PROCESSO ADMINISTRATIVO
0329
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 0330 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 0331 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:**

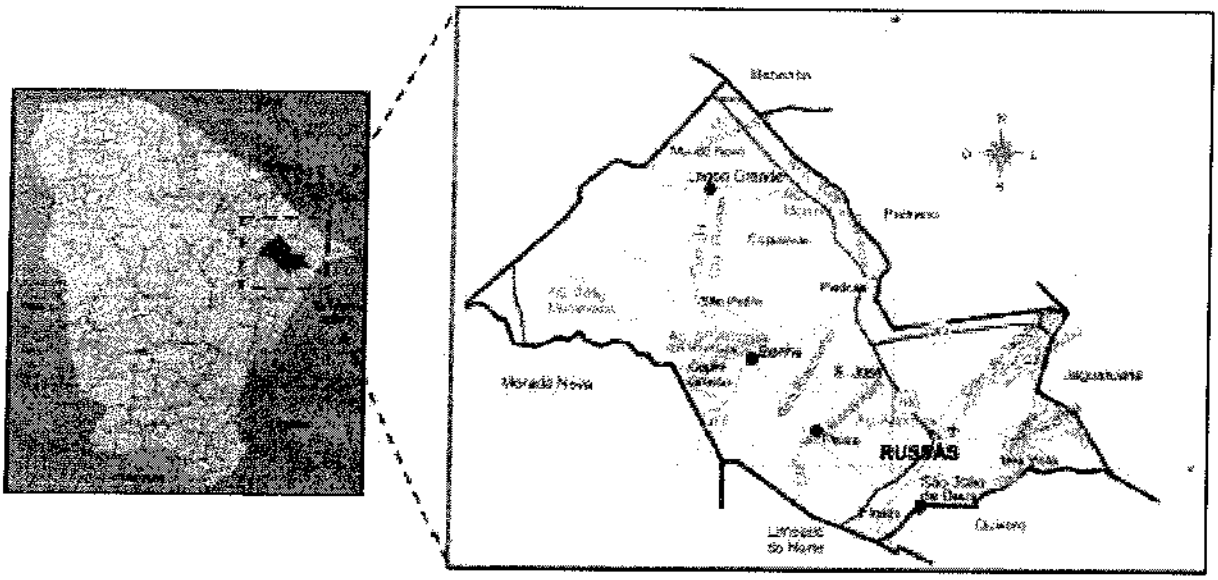
  Katyanne Marques Mendonça

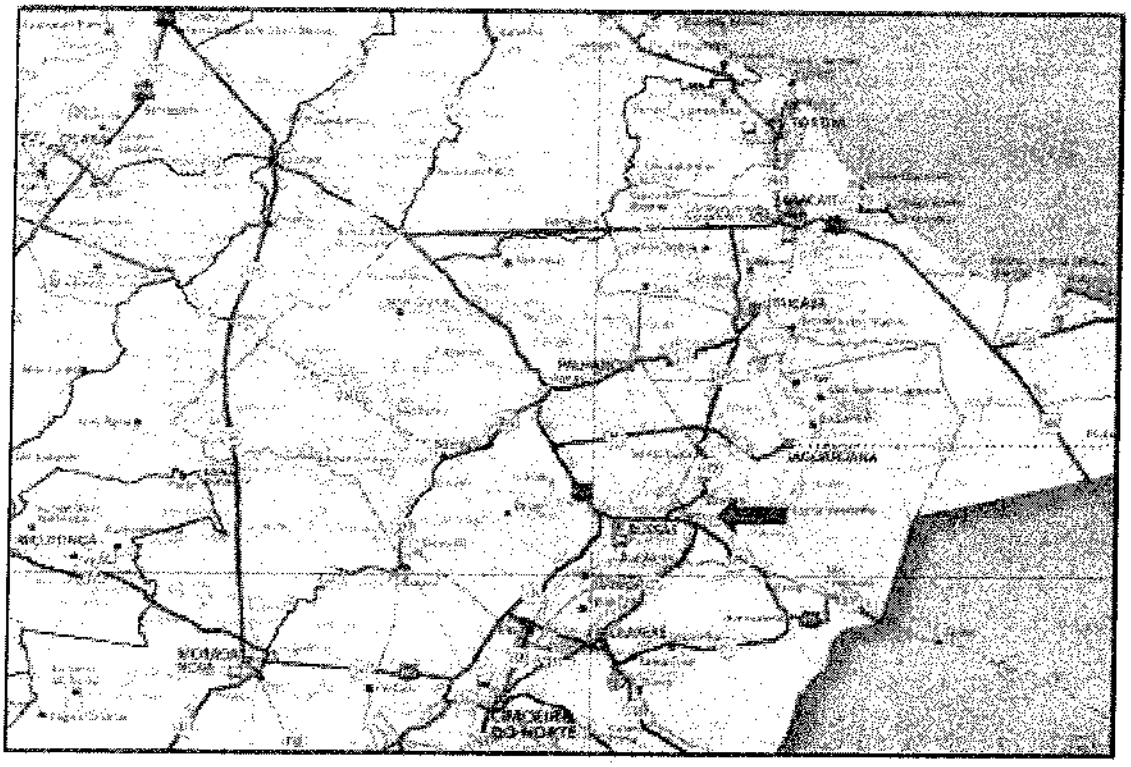
KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Date: 2025.10.23 16:39:30-03'00'
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0332
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 0333 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'

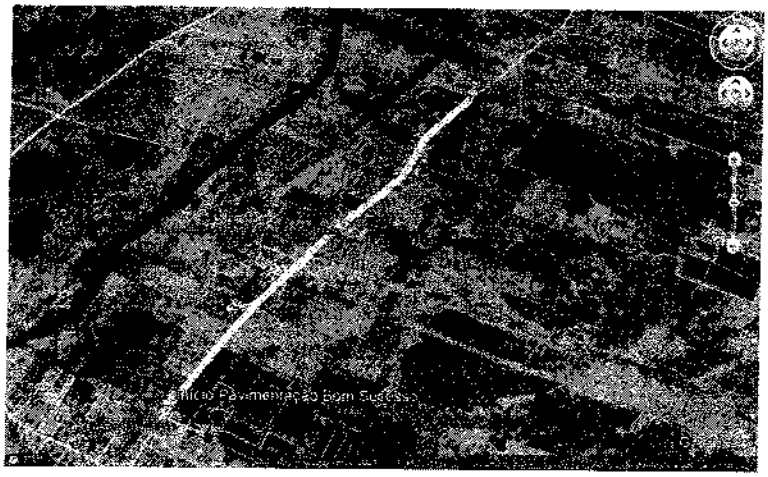
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0334 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

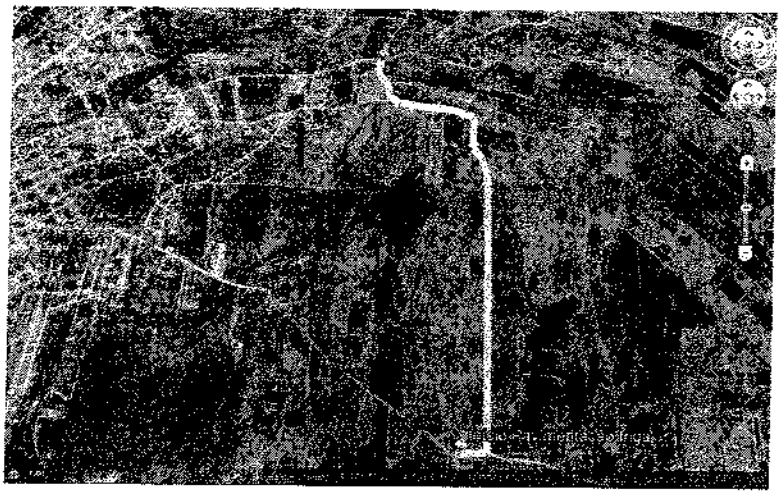
KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00'

KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0335 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 0336 ASSINADO ELETRONICAMENTE

QUADRO DE ÁREAS

Item	Alinhamento	Comprimento (m)	Largura (m²)	Área regularização (m²)	Área pavimentação (m²)	Meio-fio (m)
1.0	SÍTIO BOM SUCESSO					
1.1	Trecho 01	1.920,00	7,00	13.440,00	11.980,80	3.840,00
2.0	IPEPACONHA					
2.1	Trecho 01	550,00	6,00	3.300,00	2.934,40	1.120,00
2.2	Trecho 02	218,00	6,00	1.098,00	924,32	436,00
2.3	Ipepaconha extensão tapper variável, faixa de aceleração e desaceleração	849,97		849,97	725,17	416,02
3.0	SÍTIO NGA					
3.1	Trecho 01	1.740,00	7,50	13.050,00	11.727,60	3.480,00
3.2	Trecho 02	150,00	6,50	975,00	861,00	300,00
3.3	Trecho 03	1.000,00	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	RAMAL DE FLORES					
5.1	SDO 01	172,48	6,00	1.034,88	903,80	344,96
5.2	SDO 02	99,37	7,00	695,59	520,07	198,74
5.3	SDO 03	181,41	6,00	1.088,46	950,59	362,82
5.4	Trav. Francisco Antonio - Trecho 01	620,00	7,00	4.340,00	3.868,80	1.240,00
5.5	Trav. Francisco Antonio - Trecho 02	230,00	6,50	1.495,00	1.320,20	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	758,95		758,95	619,55	528,00
	TOTAL GERAL	49.542,88		49.542,88	43.657,16	15.160,64

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

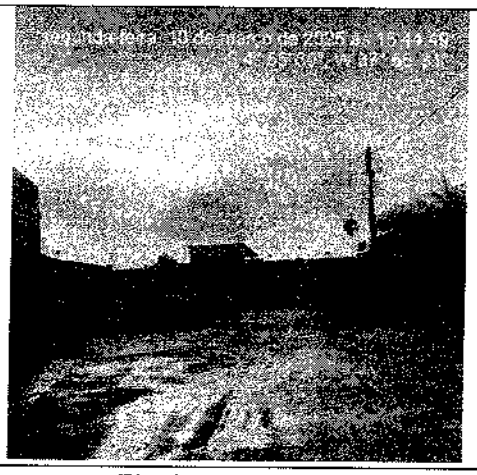
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0337 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Início – Sítio Bom Sucesso

Final – Sítio Bom Sucesso

Início – Ipepaconha



Final – Ipepaconha

Início – Sítio Ingá

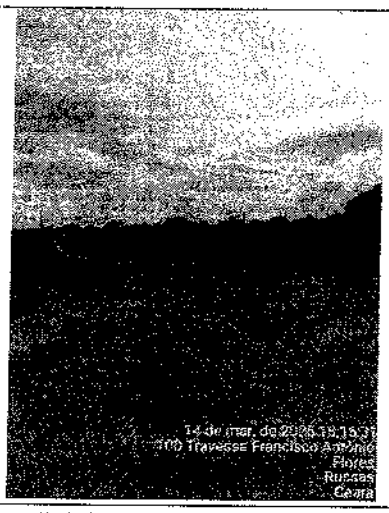
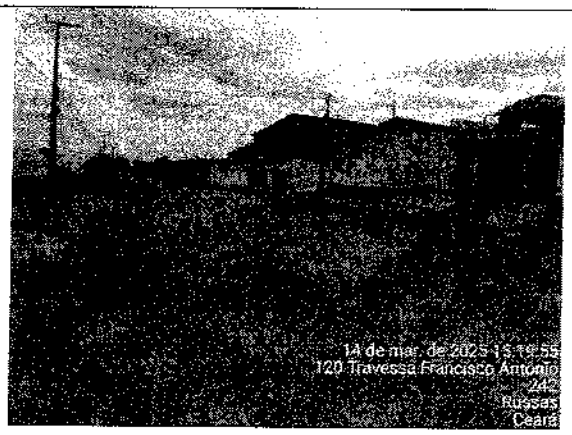
Final – Sítio Ingá

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Date: 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 0338 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 0339 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 0340 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 0341 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 0342 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 0343 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 0344 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 16:39:30-03'00'

KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0345 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 16:39:30-03'00'
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0346 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
Date: 2025.10.23 16:39:30-03'00'

KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0347 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: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 0348 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 0349 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 0350 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 GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

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

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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0351 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 0352 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 16:39:30-03'00'
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0353 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

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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	202501	-	-
SINAPI	202501 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM 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	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,00	R$ 466,69	R$ 563,43	R$ 5.600,28	R$ 6.761,16
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	27,04	R$ 298,30	R$ 360,14	R$ 8.066,03	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$ 1.068,09
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$ 81,86	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	981,44	R$ 14,60	R$ 17,63	R$ 14.329,02	R$ 17.302,79
4	DRENAGEM							R$ 1.097.620,47	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 80X08X06X25 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$ 186,89	R$ 224,42	R$ 11.153,40	R$ 13.465,20
4.6	2003368	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$ 331,03	R$ 10.967,60	R$ 13.241,20
5.2	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	5,00	R$ 517,91	R$ 625,27	R$ 2.589,55	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$ 5.046.887,37
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'

0354

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0354 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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
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$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 235.136,00	11,56%	14,66%	14,87%	18,87%	19,94%	12,35%	5,32%	2,43%	100,00%
			R$ 27.181,72	R$ 34.470,94	R$ 34.964,72	R$ 44.370,16	R$ 46.886,12	R$ 29.039,30	R$ 12.509,24	R$ 5.713,80	R$ 235.136,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 18.559,26	100,00%								100,00%
			R$ 18.559,26								R$ 18.559,26
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	R$ 4.375.487,40	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%		100,00%
			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
4	DRENAGEM	R$ 1.325.048,55		15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	5,00%	10,00%	100,00%
				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
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R$ 47.901,69			10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
					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
6	SERVIÇOS FINAIS	R$ 91.158,53			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
					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$ 6.093.291,43	R$ 702.064,09	R$ 889.551,33	R$ 903.951,13	R$ 1.143.641,88	R$ 1.212.410,27	R$ 759.409,80	R$ 325.348,07	R$ 156.914,86	R$ 6.093.291,43
			R$ 702.064,09	R$ 1.591.615,42	R$ 2.495.566,55	R$ 3.639.208,43	R$ 4.851.618,70	R$ 5.611.028,50	R$ 5.936.376,57	R$ 6.093.291,43	

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

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

0355
ASSINADO ELETRONICAMENTE
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0355 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%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	154,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025-01	-	-
SINAPI	2025-01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	43.857,17	R$ 98,83	R$ 4.334.404,11	71,13	71,13	B
94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 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$ 616.866,44	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
102496	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$ 31.534,13	0,52	97,96	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	49.542,68	R$ 0,36	R$ 17.835,36	0,29	98,25	C
105558	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE 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 + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	Serviço	m²	5,00	R$ 625,27	R$ 3.126,36	0,05	99,97	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	27,04	R$ 39,50	R$ 1.068,08	0,02	99,98	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	27,04	R$ 36,68	R$ 991,83	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00% R$ 6.093.291,43

Valor total do Orçamento: R$ 6.093.291,4

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

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

0356
PROCESSO ADMINISTRATIVO
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 : 26

FONTE	VERSÃO	HORA	
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%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0357 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COM-33957636 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,71000000	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'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 14/03/2025 BDI : 20

FONTE	VERSÃO	HORA	
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%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0358 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA 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	3,20830000	R$ 5,61	R$ 17,99
					TOTAL Material:	R$ 418,46

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 22,73	R$ 11,36
					TOTAL Serviço:	R$ 11,36
					VALOR:	**R$ 466,69**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 292,9027	R$ 128,5395	R$ 292,9027
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 292,9027**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 14/03/2025 BDI : 20

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,64%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	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 Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	R$ 75,58	R$ 8,13
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 179,18	R$ 0,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R$ 136,76	R$ 15,59
00013186	PEDRA 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R$ 29,01	R$ 9,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R$ 23,37	R$ 7,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,41

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

VALOR:	**R$ 81,86**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0359 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 14/03/2025 BDI : 20

FONTE	VERSÃO	HORA	
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%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0360 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

3.2. 94277 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA 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

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

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

4.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R$ 155,3901	R$ 65,1232	R$ 92,2032
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 92,2032**

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

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R$ 605,3200	R$ 217,8789
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 217,8789**

Custo Direto Total:	R$ 274,1945
VALOR:	**R$ 274,19**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 14/03/2025 BDI : 20

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0361 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

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

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

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

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO 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		

0362

jan/25

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (m) (M)	LARGURA (m) (M)	ALTURA/PROF. (m) (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
2		SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES									
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
											12,00
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3							
		IPEPACONHA - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO		M3		419,87	0,15	0,30			27,04
		RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO		M3		166,71	0,15	0,30			18,89
		RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE PISO CALÇADA		M3		8,08		0,08			7,50
											0,65
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3							
		IPEPACONHA - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO		M3		419,87	0,15	0,30			27,04
		RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO		M3		166,71	0,15	0,30			18,89
		RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE PISO CALÇADA		M3		8,08		0,08			7,50
											0,65
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3							
		IPEPACONHA - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO		M3		419,87	0,15	0,30			27,04
		RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO		M3		166,71	0,15	0,30			18,89
		RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE PISO CALÇADA		M3		8,08		0,08			7,50
											0,65
3		PAVIMENTAÇÃO DA RUA									
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2							
		SÍTIO BOM SUCESSO		M2		1.920,00	7,00				49.542,88
		IPEPACONHA TRECHO 01		M2		560,00	6,00				13.440,00
		IPEPACONHA TRECHO 02		M2		218,00	5,00				3.360,00
		IPEPACONHA EXTENSÃO TAPPER VARIAVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M2		849,97					1.090,00
		SÍTIO INGÁ TRECHO 01		M2		1.740,00	7,50				849,97
		SÍTIO INGÁ TRECHO 02		M2		150,00	6,50				13.050,00
		SÍTIO INGÁ TRECHO 03		M2		1.000,00	6,00				975,00
		SÍTIO INGÁ TRECHO 04		M2		105,05	6,50				6.000,00
		RAMAL DE FLORES SDO 01		M2		172,48	6,00				682,83
		RAMAL DE FLORES SDO 02		M2		99,37	7,00				1.034,88
		RAMAL DE FLORES SDO 03		M2		161,41	6,00				695,58
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01		M2		620,00	7,00				1.088,46
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02		M2		230,00	6,50				4.340,00
											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
engenharia.russas@hotmail.com

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0362 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

FONTE	VERSÃO	BDI: 20,73% HORA	BDI: 20,73% MÊS
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	119,10%	71,94%
SEINFRA	28 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01 SEM DESONERAÇÃO		

0363

jan/25

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (m) (M)	LARGURA (m) (M)	ALTURA/PROF. (m) (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
		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							**43.857,17**
		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		218,00	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				11 727,60
		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
Engenheira Civil
CREA-CE: 061801664-3

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0363 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: 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

0364

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (m) (M)	LARGURA (m) (M)	ALTURA/PROF. (m) (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03		M2		112,00	5,24				586,88
		EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M2		610,55					610,55
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							981,44
		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	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
		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					224,00
		RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M		528,00					528,00
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
		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: 2025.09.22 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
engenharia.russas@hotmail.com

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0364 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: 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,34%
SEINFRA	28 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01 SEM DESONERAÇÃO		

0365

jan/25

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (m) (M)	LARGURA (m) (M)	ALTURA/PROF. (m) (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
		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
4.3	804182	**Corpo de BDTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais**	SICRO NOVO	M							
		BUEIRO		M	9,05						9,05
											9,05
4.4	804213	**Boca de BDTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas**	SICRO NOVO	UN							
		BUEIRO		UN	2,00						2,00
											2,00
4.5	2003104	**Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida**	SICRO NOVO	UN							
		IPEPACONHA - TRECHO 01		UN	12,00						60,00
		IPEPACONHA - TRECHO 02		UN	4,00						12,00
		IPEPACONHA - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		UN	8,00						4,00
		RAMAL DE FLORES - SDO 01		UN	4,00						8,00
		RAMAL DE FLORES - SDO 02		UN	2,00						4,00
		RAMAL DE FLORES - SDO 03		UN	4,00						2,00
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01		UN	12,00						4,00
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02		UN	4,00						12,00
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03		UN	2,00						4,00
		RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		UN	8,00						2,00
											8,00
4.6	2003388	**Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida**	SICRO NOVO	UN							
		IPEPACONHA - TRECHO 01		UN	12,00						60,00
		IPEPACONHA - TRECHO 02		UN	4,00						12,00
		IPEPACONHA - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		UN	8,00						4,00
		RAMAL DE FLORES - SDO 01		UN	4,00						8,00
		RAMAL DE FLORES - SDO 02		UN	2,00						4,00
											2,00

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: 051801664-3

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0365 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

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

0366
ASSINADO ELETRONICAMENTE
Jan/25

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (m) (M)	LARGURA (m) (M)	ALTURA/PROF. (m) (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	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	5213440	**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
		IPEPACONHA 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 + III - 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	102499	**PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021**	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

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
engenharia.russas@hotmail.com

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0366 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1069387-11. CONV. 947539
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1069387-11. CONV. 947539
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA: 14/03/2025

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

0367

jan/25

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (m) (M)	LARGURA (m) (M)	ALTURA/PROF. (m) (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	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		525,00					525,00
6	SERVIÇOS FINAIS										
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2							49.542,66
		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
		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		768,95					768,95

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0367 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0368 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 0369 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.4 Referencias de Custos e Data Base

SICRO	jan/25
SINAPI	jan/25
SEINFRA	28
SMOP-EDIF	
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 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=45616306000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Data: 2025.04.28 14:57:01-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Prefeito: Sávio Gurgel Nogueira

Prefeitura Municipal de Russas - CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
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%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0371 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	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
Data: 2025.04.28 22:08:52 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0372 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 DE OLIVEIRA GONCALVES :03574112343

Russas, 14 de março de 2025

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0373
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

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251605

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0374 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

KATYANNE MARQUES MENDONÇA
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**
RNP: **0618016643**
Registro: **338252CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE RUSSAS**
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: B3562
Impresso em: 14/03/2025 às 11:41:21 por: , ip: 187.19.149.175

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251605

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0375 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: B3662
Impresso em: 14/03/2025 às 11:41:21 por: , ip: 187.19.149.175

27.477
v006

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

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

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDERECO	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 VIARIA
6	SERVIÇOS FINAIS

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0376 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	Grau de Sigilo
1089387-11	947539			OPERACOES DIVERSAS		#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	DATA ASSINATURA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE		PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-	30/10/2023

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

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
Nível	1.	ADMINISTRAÇÃO											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	2.351,36	235.136,00	1-Administração Local	26,84	11,30	40,73	21,33		
Nível	2.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,00	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		18,89		8,15		
Serviço	2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,04	36,68	991,83	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		18,89		8,15		
Serviço	2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,04	38,50	1.040,68	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		18,89		8,15		
Nível	3.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA											
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	5.299,97	20.707,83	10.094,88		
Serviço	3.2	Reconformação de plataforma	M2	49.542,68	0,12	5.945,13	3-PAVIMENTAÇÃO DA RUA	13.440,00	5.299,97	20.707,83	10.094,88		
Serviço	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS 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	4.583,89	18.431,59	8.860,89		
Serviço	3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	981,44	17,63	17.302,79	3-PAVIMENTAÇÃO DA RUA		212,49		768,95		
Nível	4.	DRENAGEM											
Serviço	4.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	15.160,64	40,69	616.886,44	4-DRENAGEM	3.840,00	1.972,02	5.990,10	3.358,52		
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	1.972,02	5.990,10	3.358,52		
Serviço	4.3	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - 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 BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	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 aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	M	60,00	269,25	16.155,00	4-DRENAGEM		24,00		36,00		
Nível	5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
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	1.972,02	5.990,10	3.358,52		
Nível	6.	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M3	49.542,68	1,84	91.158,53	6-SERVIÇOS FINAIS	13.440,00	5.299,97	20.707,83	10.094,88		

27.477 v006 micro

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0377 ASSINADO ELETRONICAMENTE

0377 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

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

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

Responsável Técnico: KATYANNE MARQUES MENDONÇA
CREA / CAU: 0618016643

0378

27.477 v006 micro

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0378 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$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	SÍTIO BOM SUCESSO 1	IPEPACONHA 2	SÍTIO INGÁ 3	RAMAL DE FLORES 4	5	6
					1.817.322,38	690.767,60	2.486.265,19	1.298.936,26	-	-
1	Evento	**Administração Local**	R$	**235.136,00**	62.640,23	26.570,37	95.770,89	50.154,51	-	-
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$	**1.325.048,55**	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	-	-

27.477 v006 micro

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0379 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R$ 6.093.291,43

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	SITIO BOM SUCESSO	IPEPACONHA	SITIO INGÁ	RAMAL DE FLORES		
				Total por Frente (R$):	1.617.322,38	990.767,60	2.486.265,19	1.298.036,26		
					1	2	3	4	5	6
4	4.4	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	2,00	-	-	-	2,00	-	-
4	4.5	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	UN	60,00	-	24,00	-	36,00	-	-
4	4.6	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	M	60,00	-	24,00	-	36,00	-	-
5	**Evento**	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**	**R$**	**47.901,69**	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$**	**91.158,53**	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
Data: 2025.10.23 16:58:45 -03'00'

0380

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0380 ASSINADO ELETRONICAMENTE

27.477 v006 micro

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
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		

Nº do Evento	Título dos Eventos	SÍTIO BOM SUCESSO	#EPACONHA	SÍTIO INGÁ	RAMAL DE FLORES
1	Administração Local				
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

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

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

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08
Parcela	%	25,96%	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	%	25,96%	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

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

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:59:02-03'00'

Responsável Técnico: KATYANNE MARQU
CREA / CAU: 0618016643

27.477 v006 micro

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0381 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
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
		10.932.123/0001-14		

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

Nº do Evento	Título dos Eventos	1 SITIO ANA CLEDISON	2 SITIO ANA CLEDISON	3 SITIO ANA CLEDISON	4 RUAS DE ELDES
		Informe abaixo o NÚMERO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram concluídos (medição por frente)			
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	6	8
6	SERVIÇOS FINAIS	2	4	6	8

Medições		Datas das medições											
		Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07	Medição 08	Medição 09	Medição 10	Medição 11	Medição 12
Período	%	25,96%	0,72%	10,88%	0,32%	39,88%	0,93%	15,32%					
	R$	1.581.677,08	43.980,17	662.805,12	19.478,90	2.429.721,43	56.723,08	933.711,19					
Acumulado	%	25,96%	26,68%	37,56%	37,88%	77,75%	78,68%	94,01%					
	R$	1.581.677,08	1.625.657,25	2.288.462,37	2.307.941,27	4.737.662,71	4.794.385,79	5.728.096,97					

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

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

Resp. Téc. Fiscal.: KATYANNE MARQUES MENDONÇA
CREA / CAU: 0618018643
ART: CE20251600920

0382
ASSINADO ELETRONICAMENTE

27.477 v006 micro

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0382 ASSINADO ELETRONICAMENTE

41.211
v009

QCI - Quadro de Composição do Investimento / RRE - Relatório Resumo do Empreendimento

0383

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	947539	CAIXA	OPERACOES DIVERSAS	OPERACOES DIVERSAS	OGU PAC

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL

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

VALORES CONTRATADOS (R$)		
REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
5.743.773,00	349.518,43	6.093.291,43

      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 de 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:

   4.3. Fase de Solicitação de Recursos
      4.3.1. Preencha os Dados da Medição na Aba RRE - Relatório Resumo do Empreendimento.
      4.3.2. Preencha os Campos na Aba Ofício, para o Ofício de Solicitação de Recursos e Relação de Fornecedores.

41.211 v009 micro

SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320

Assinado digitalmente por SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
ND: C=BR, O=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 15:01:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0383 ASSINADO ELETRONICAMENTE

0384

CAIXA

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

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
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL

OBJETO
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA ZONA RURAL

VALORES CONTRATADOS (R$)		
REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
5.743.773,00	349.518,43	6.093.291,43

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$)	Investimento (R$)
	TOTAL									(94,26%) 5.743.773,00	(5,74%) 349.518,43	(0,00%) -	(100,00%) 6.093.291,43
1	Meta	1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRIA NA ZONA RURAL	Em Análise	49.542,68	m²	Lote 1	5.743.773,00	349.518,43	-	6.093.291,43
		2.								-	-	-	-
		3.								-	-	-	-
		4.								-	-	-	-
		5.								-	-	-	-
		6.								-	-	-	-
		7.								-	-	-	-
		8.								-	-	-	-
		9.								-	-	-	-
		10.								-	-	-	-

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

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

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

41.211 v009 micro

SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320

Assinado digitalmente por SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
ND: C=BR, O=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 10:49:43-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0384 ASSINADO ELETRONICAMENTE

0385

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
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL

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

VALORES CONTRATADOS (R$)

REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
5.743.773,00	349.518,43	6.093.291,43

Inicio Previsto
jan-26

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R$)		Parcela 1 fev-26	Parcela 2 mar-26	Parcela 3 abr-26	Parcela 4 mai-26	Parcela 5 jun-26	Parcela 6 jul-26	Parcela 7 ago-26	Parcela 8 set-26
		Parcela	-	(%)	9,83%	9,29%	13,38%	19,70%	14,29%	13,89%	14,65%	8,27%
			-	Repasse (R$)	392.140,63	533.927,10	768.218,96	1.131.517,23	821.168,89	780.430,07	841.136,96	475.233,16
			-	CP Fin. (R$)	23.862,43	32.490,38	46.747,44	68.854,76	49.969,53	47.490,51	51.184,63	28.918,75
			-	Outros (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			-	Invest. (R$)	416.003,06	566.417,48	814.966,40	1.200.371,99	871.138,42	827.920,58	892.321,59	504.151,91
		Acumulado	-	(%)	6,83%	16,12%	29,50%	49,20%	63,49%	77,08%	91,73%	100,00%
			5.743.773,00	Repasse (R$)	392.140,63	926.067,73	1.694.286,69	2.825.803,92	3.646.972,81	4.427.402,88	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
			6.093.291,43	Acum. Inv. (R$)	416.003,06	982.420,54	1.797.386,94	2.997.758,93	3.868.897,35	4.696.817,93	5.589.139,52	6.093.291,43
1	Meta 1.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRIA NA ZONA RURAL	6.093.291,43	Acumulado (%)	6,83%	16,12%	29,50%	49,20%	63,49%	77,08%	91,73%	100,00%
				Acum. Inv. (R$)	416.003,06	982.420,54	1.797.386,94	2.997.758,93	3.868.897,35	4.696.817,93	5.589.139,52	6.093.291,43

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

SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320

Assinado digitalmente por SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=45616300000149, OU=AC Syngularid Multipla, CN=SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
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

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

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

41.211 v009 micro

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0385 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

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
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL

OBJETO
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA ZONA RURAL

VALORES CONTRATADOS (R$)		
REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
5.743.773,00	349.518,43	6.093.291,43

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.
	TOTAL						Repasse	5.743.773,00	0,00	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	
							Investimento	6.093.291,43	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 MENDONÇA
Cargo: ENGENHEIRA CIVIL
ART/RRT Fiscal.: CE20251605920

SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320 — Assinado digitalmente por SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320 ND: CN=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=45611030000149, OU=AC SyngularID Multipla, 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

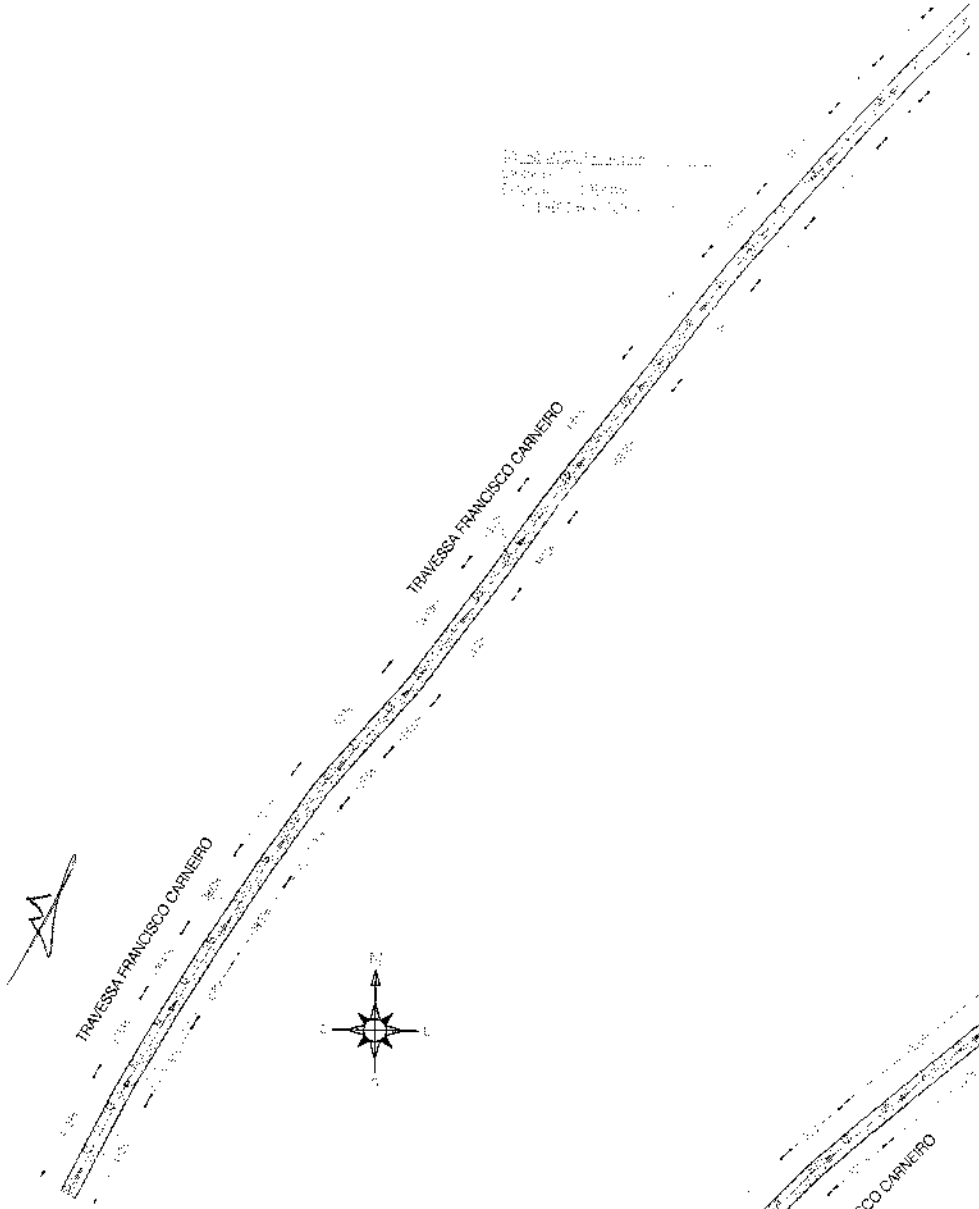
Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: SÁVIO GURGEL NOGUEIRA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Responsável Social
Nome:
Cargo:

Responsável Financeiro
Nome:
Cargo:

41.211 v009 micro

0386 PROCESSO ADMINISTRATIVO ASSINADO ELETRONICAMENTE



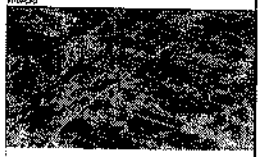
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (UTM-SIRGAS 2000)
E-0
E(X) 616.564,27m
N(Y) 9.456.007,64m

PLANTA LOCAÇÃO (E-0 A E-30)

PLANTA LOCAÇÃO (E-30 A E-65)

NOTAS

SITUAÇÃO



DETALHAMENTO DO MODELO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

KATYANNE MARQUES MENDONÇA
05203-2336

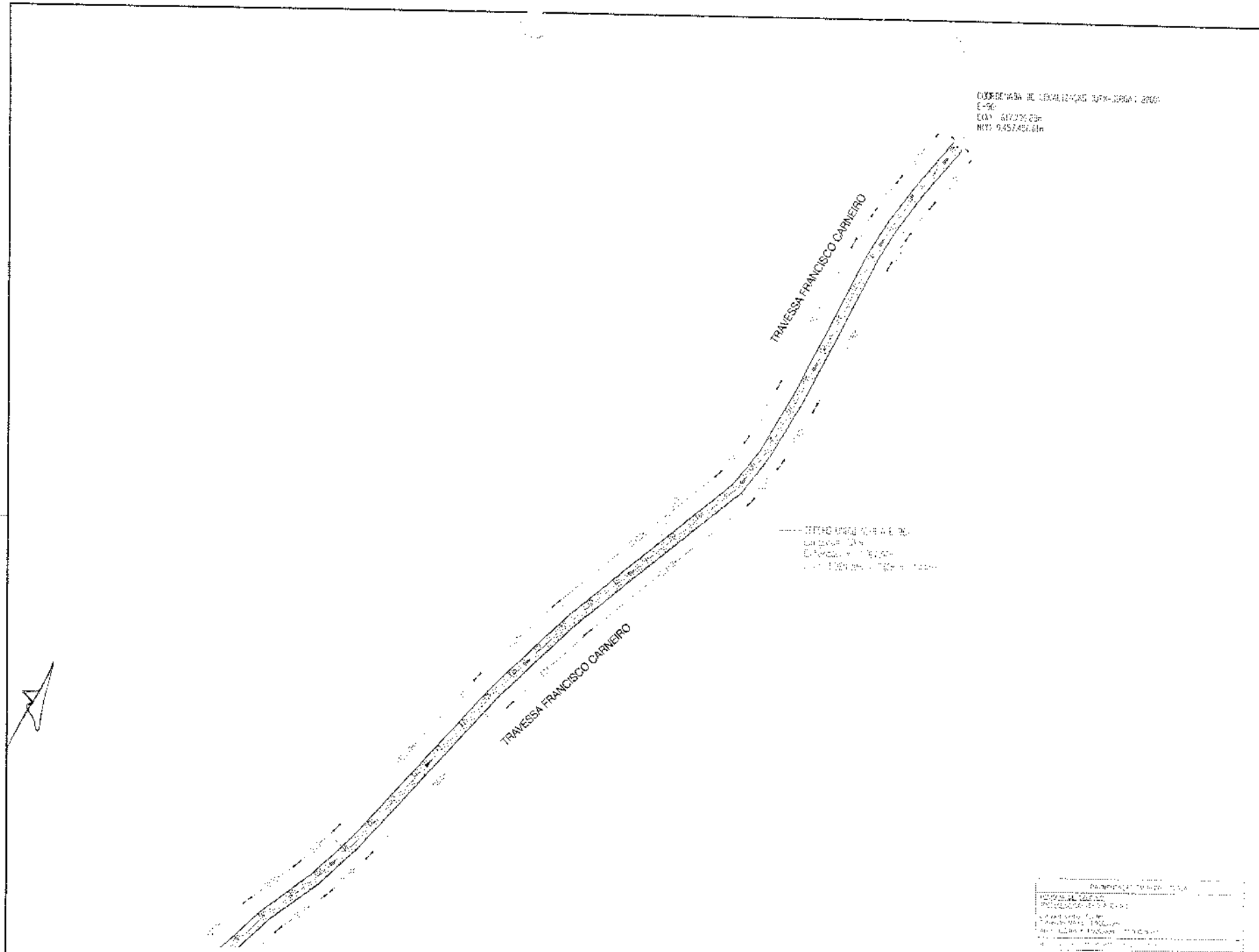
NATHAN DE MATOS REBOUÇAS 0572
67829300

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUS...

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO

PAVIMENTAÇÃO EM FERRA COLÉGIO

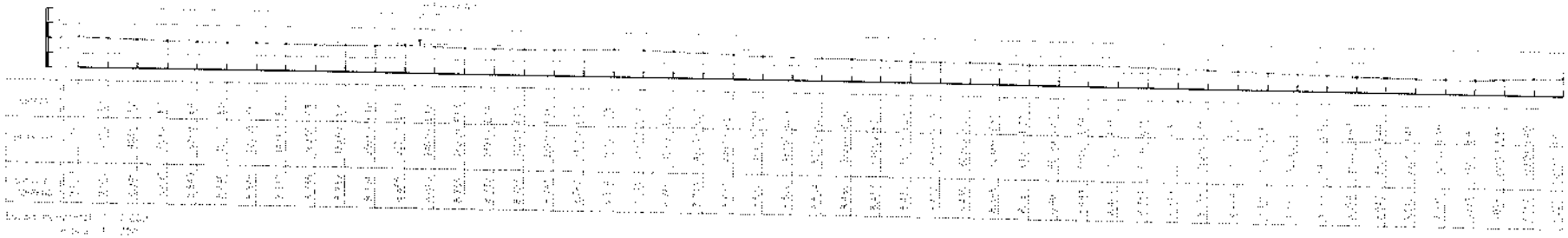
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0387
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PLANTA LOCAÇÃO (E-65 A E-96)

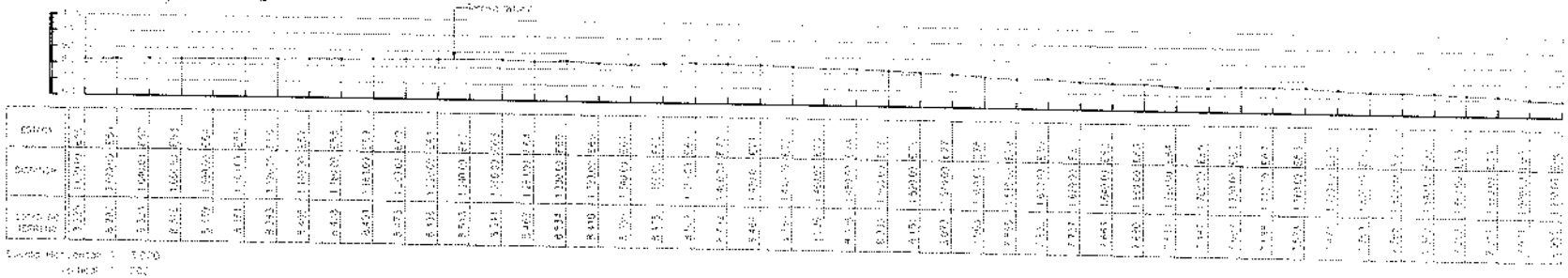
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0388
ASSINADO ELETRONICAMENTE

TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO



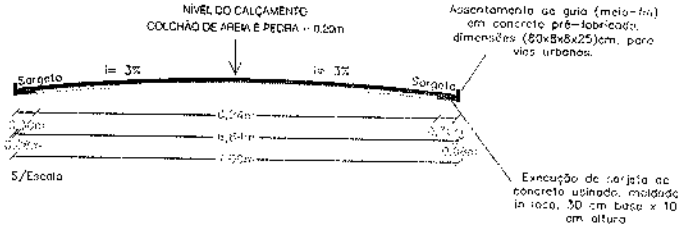
PERFIL LONGITUDINAL (E-0 A E-50)
ESC: 1 : 1000

TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO
Perfil Longitudinal – Eixo



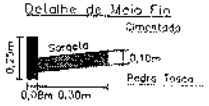
PERFIL LONGITUDINAL (E-50 A E-96)
ESC: 1 : 1000

TRECHO ÚNICO
MÉTODO CONSTRUTIVO



S/Escala

Detalhe de Meio Fio



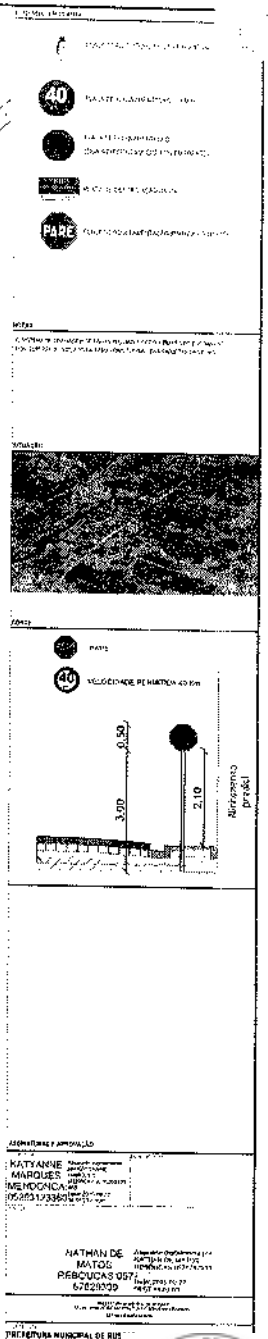
S/Escala

PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESCALA

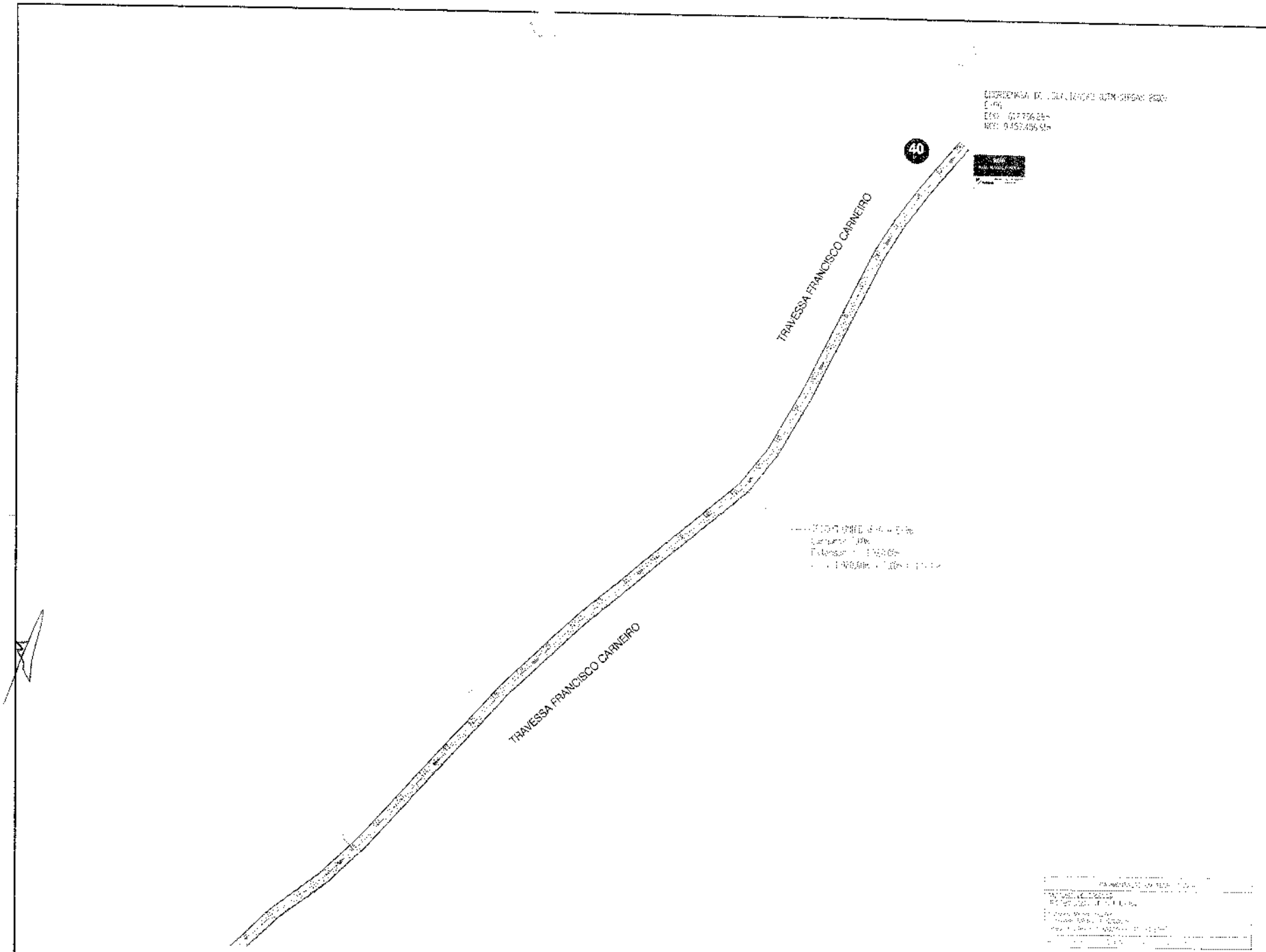
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0389
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANTA SINALIZAÇÃO (E-0 A E-30)

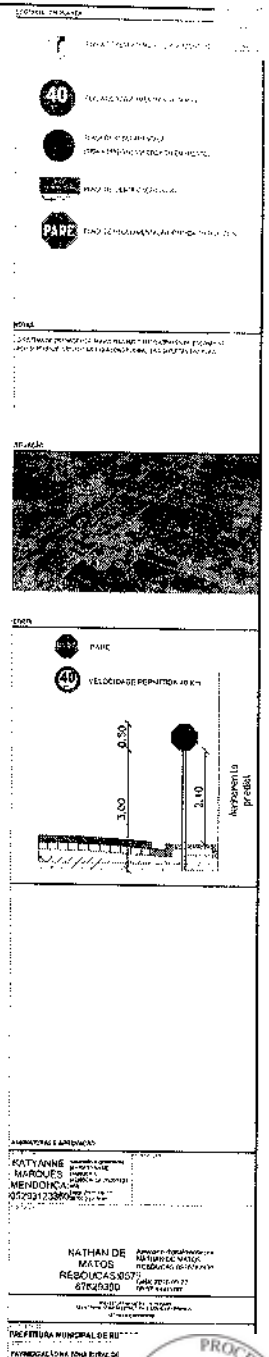
PLANTA SINALIZAÇÃO (E-30 A E-65)



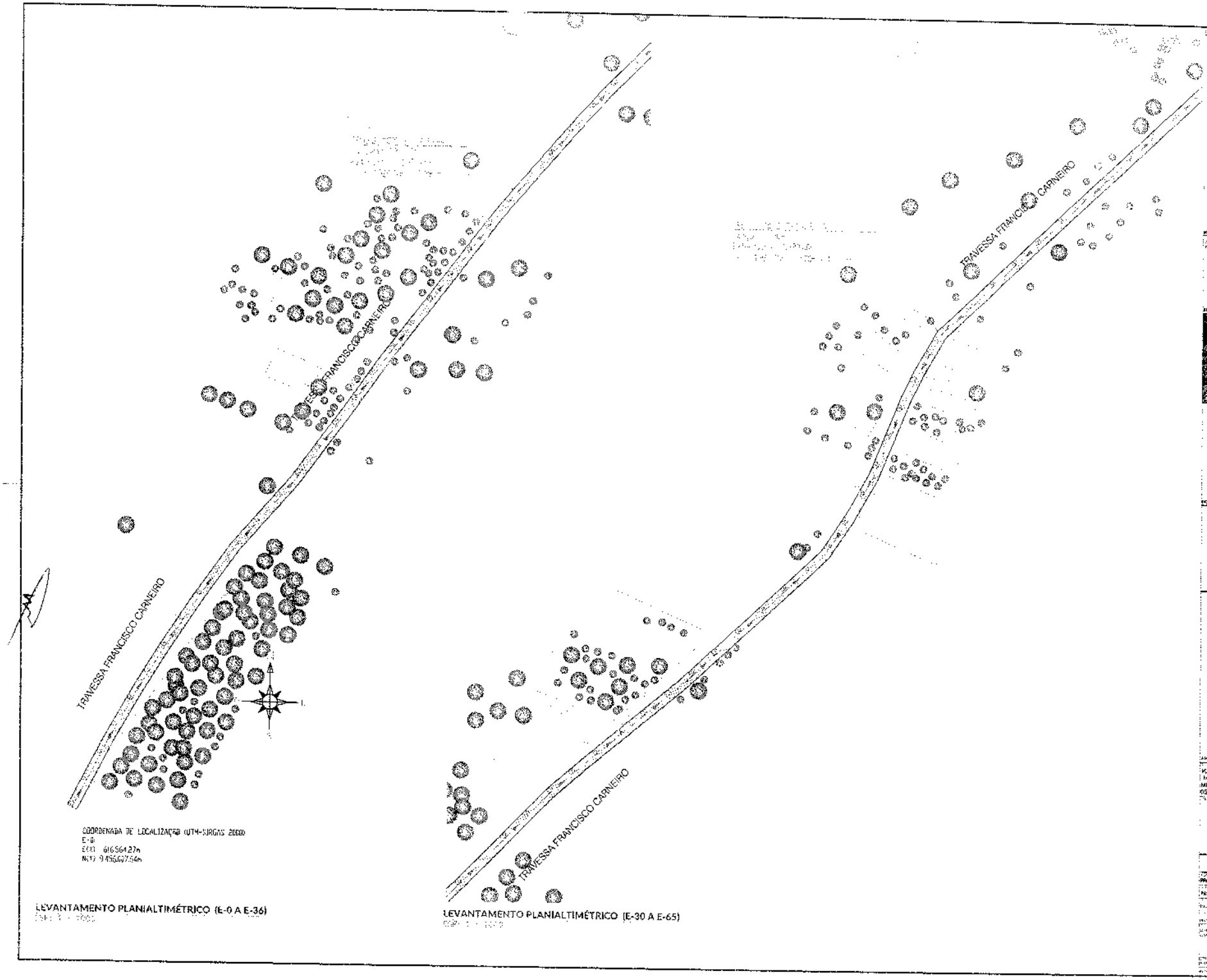
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0390
ASSINADO ELETRONICAMENTE

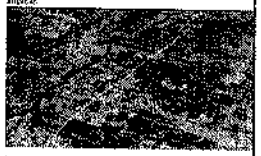


PLANTA LOCAÇÃO (E-65 A E-96)



PROCESSO ADMINISTRATIVO
0391
ASSINADO ELETRONICAMENTE



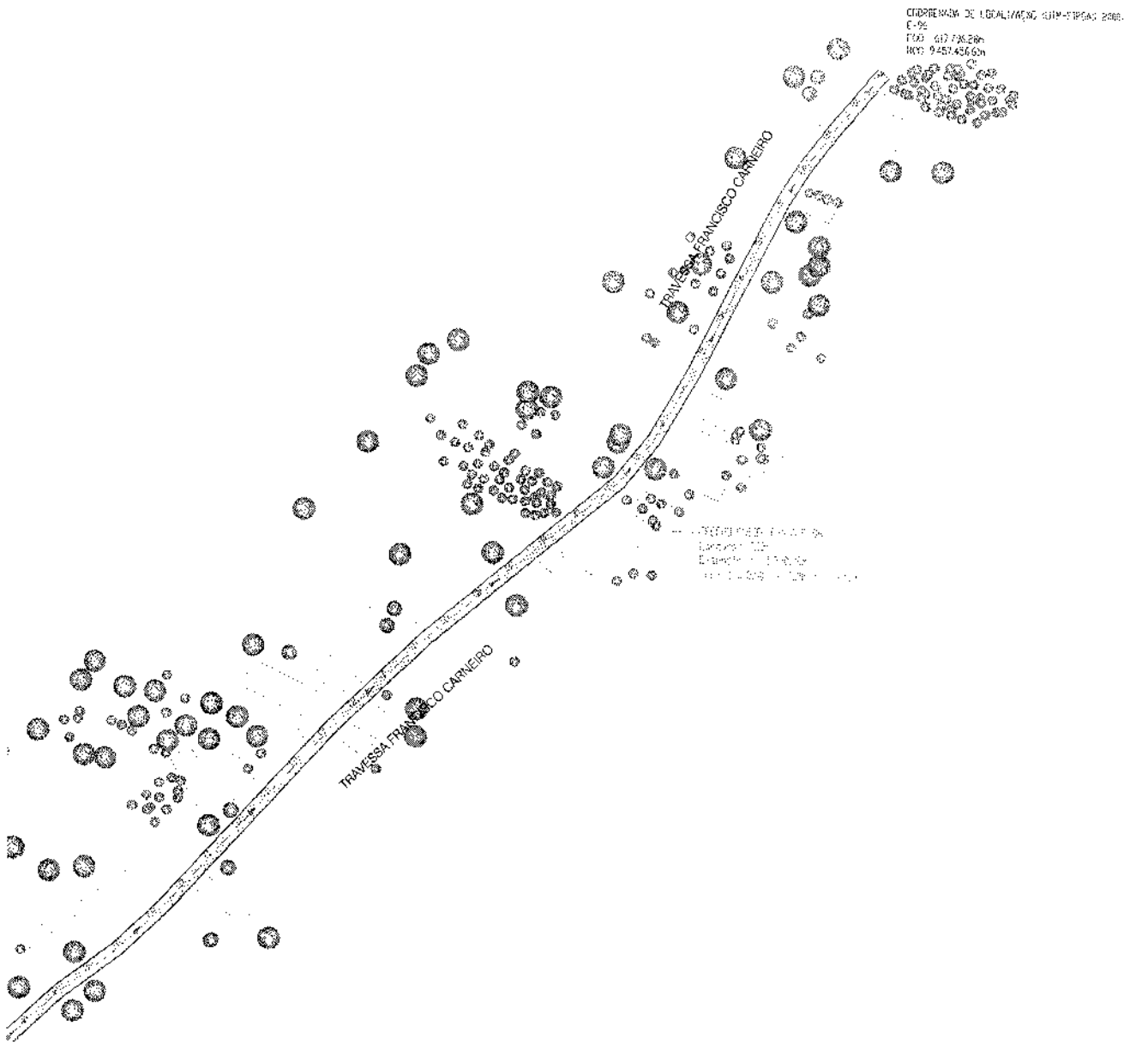


KATYANNE MARQUES MENDONÇA

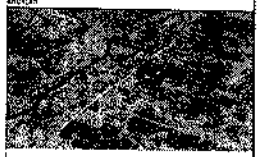
NATHAN DE MATOS REBOUCAS 0572

PREFEITURA MUNICIPAL DE RU

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0392 ASSINADO ELETRONICAMENTE



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-65 A E-96)



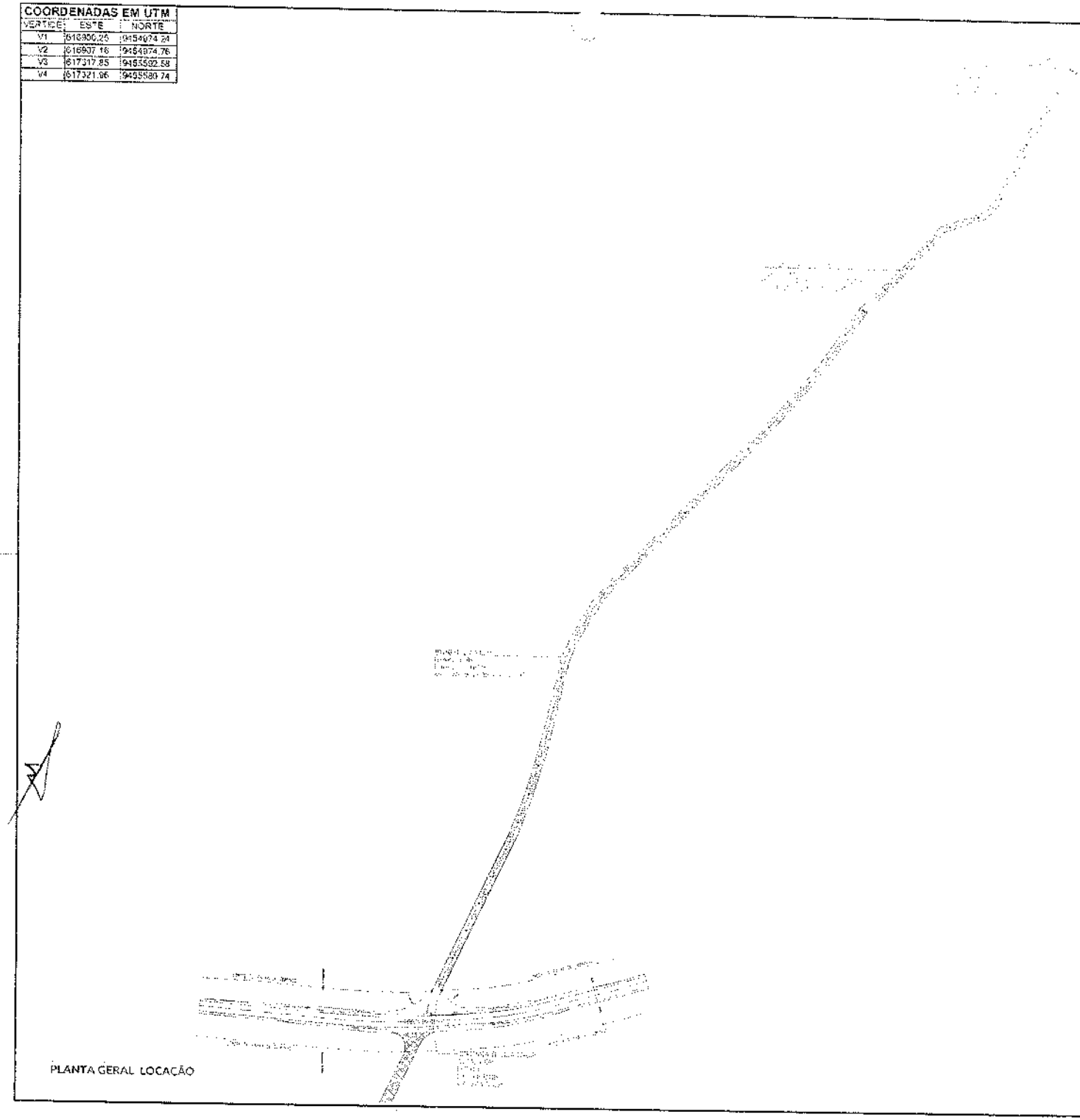
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
05203123360

NATHAN DE MATOS REBOUÇAS 0577
67109390

PREFEITURA MUNICIPAL DE PUGMIL

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0393
ASSINADO ELETRONICAMENTE

COORDENADAS EM UTM		
VERTICE	ESTE	NORTE
V1	616900,25	9454974,24
V2	616907,16	9454974,76
V3	617317,85	9455592,58
V4	617321,96	9455580,74



PLANTA GERAL LOCAÇÃO

LEGENDA EXPLICADA

NOTAS

ASSINATURA E APROVAÇÃO

KATYANNE MARQUES MENDONÇA 05293123080

NATHAN DE MATOS REBOUCAS: 05767829390

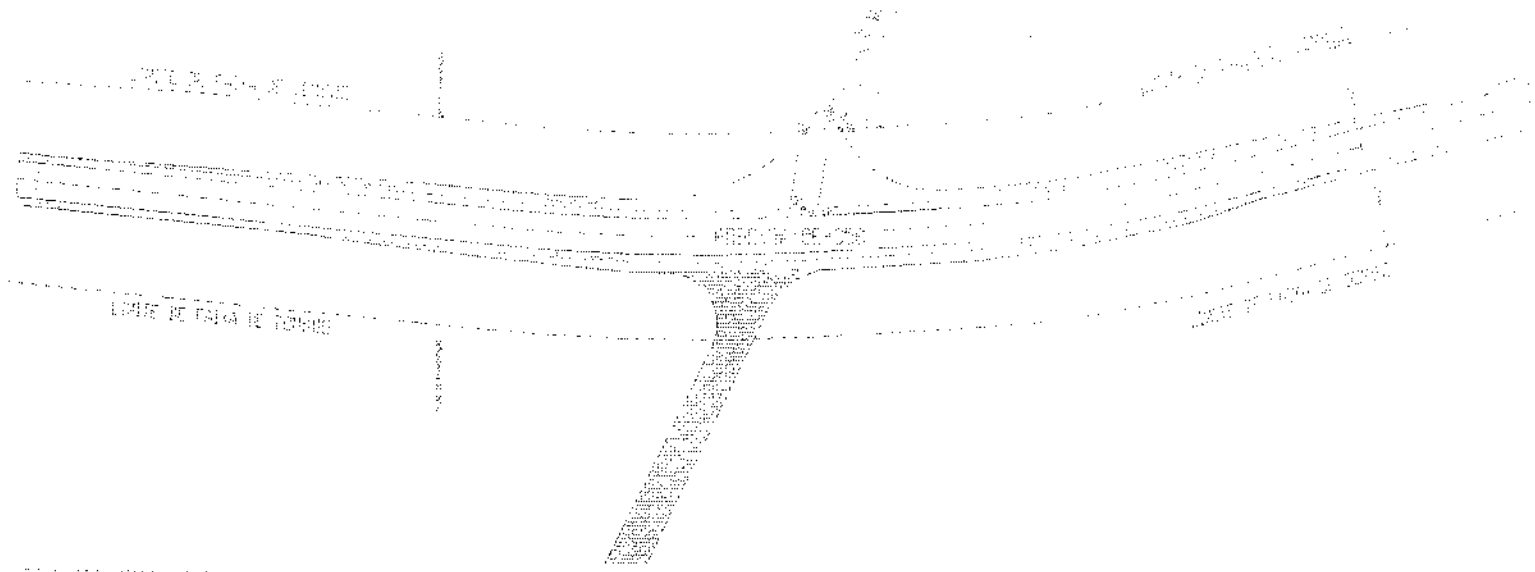
Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2023.09.22 09:10:36-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUS...

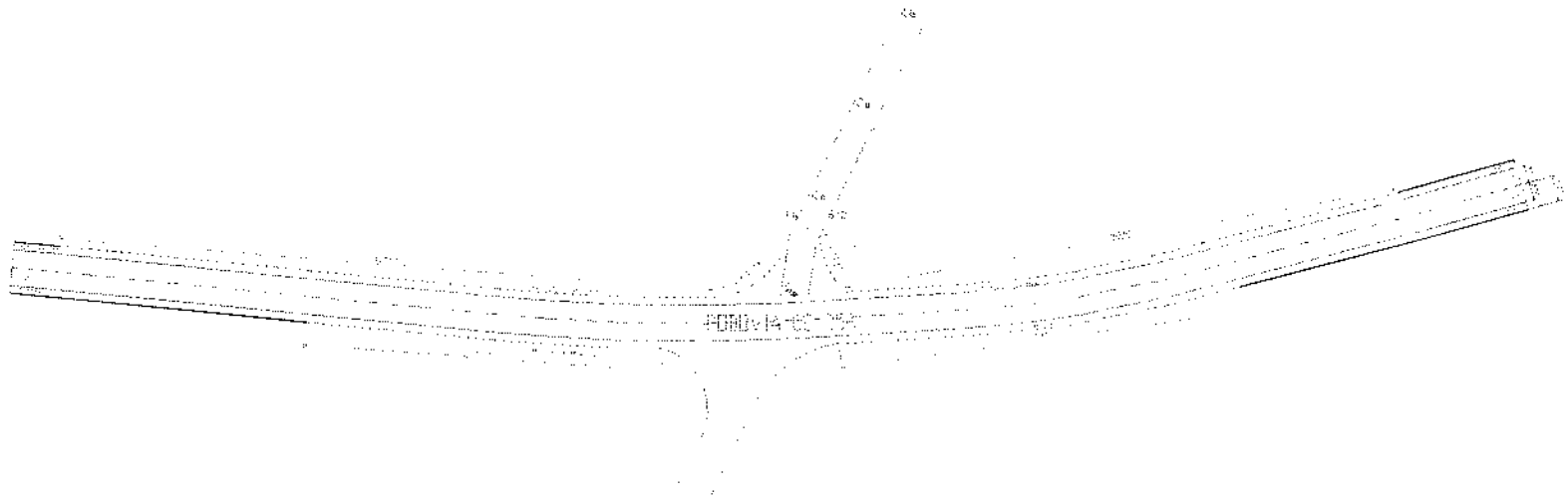
PAVIMENTAÇÃO NA TÔNA RURAL DO M...

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0394 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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



PLANTA SITUAÇÃO - RODOVIA CE-356



PLANTA SITUAÇÃO - RODOVIA CE-356 - DEMOLIÇÃO

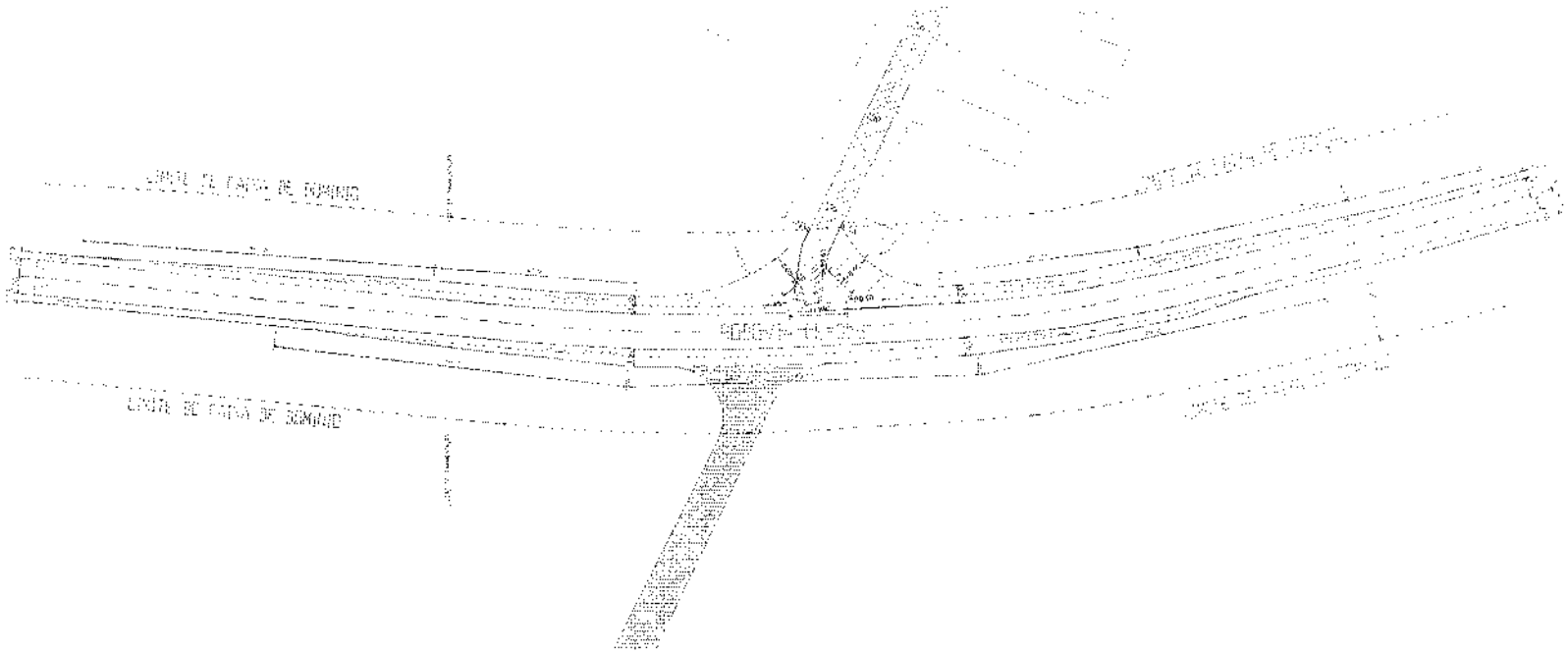
KATYANNE MARQUES MENDONÇA 05293123380

NATHAN DE MATOS REBOUCAS: 05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2025.09.22 09:10:38-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE RU...

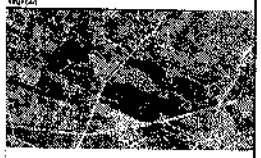
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0395 ASSINADO ELETRONICAMENTE



PROJETO GEOMÉTRICO - RODOVIA CE-356

LEGENDA PROJETO

NOTAS



DETALHAMENTO DO MEDIO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

KATYANNE MARQUES MENDONCA 05293123380

NATHAN DE MATOS REBOUCAS 05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS 05767829390
Data: 2025.09.22 09:10:38-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO M

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0396
ASSINADO ELETRONICAMENTE

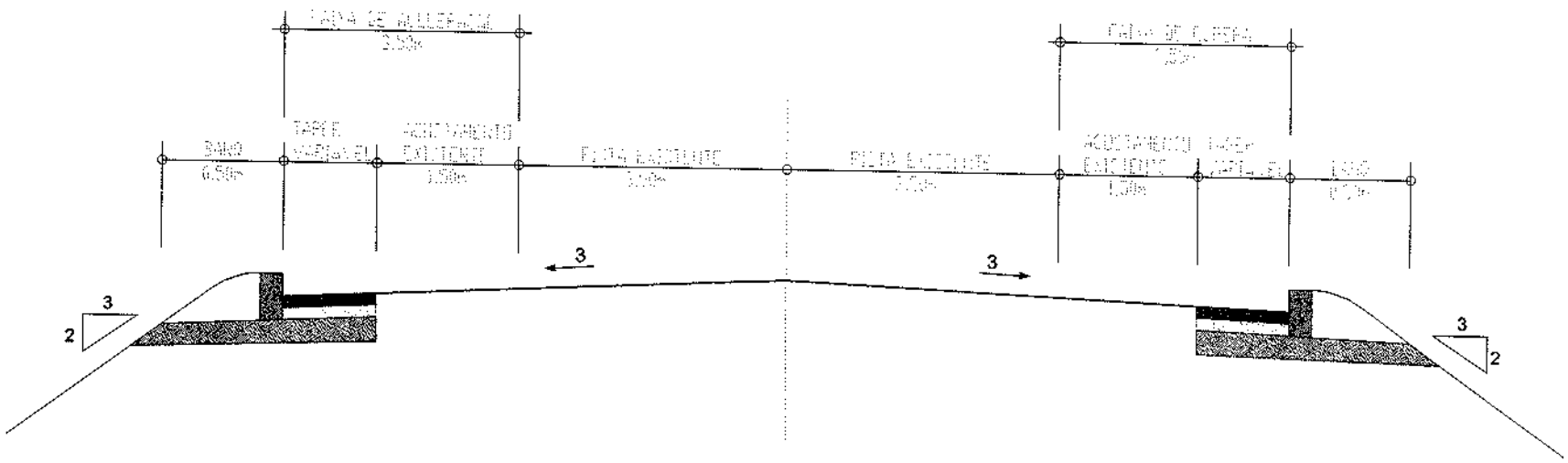
COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO:

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

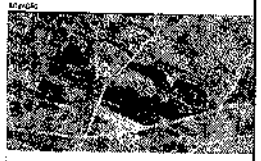
BASE
ESPESSURA = 25 cm

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉTRICA
ESPESSURA = 5 cm

COLCHÃO DE AREIA E PEDRA
ESPESSURA = 20 cm



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - RODOVIA CE-356



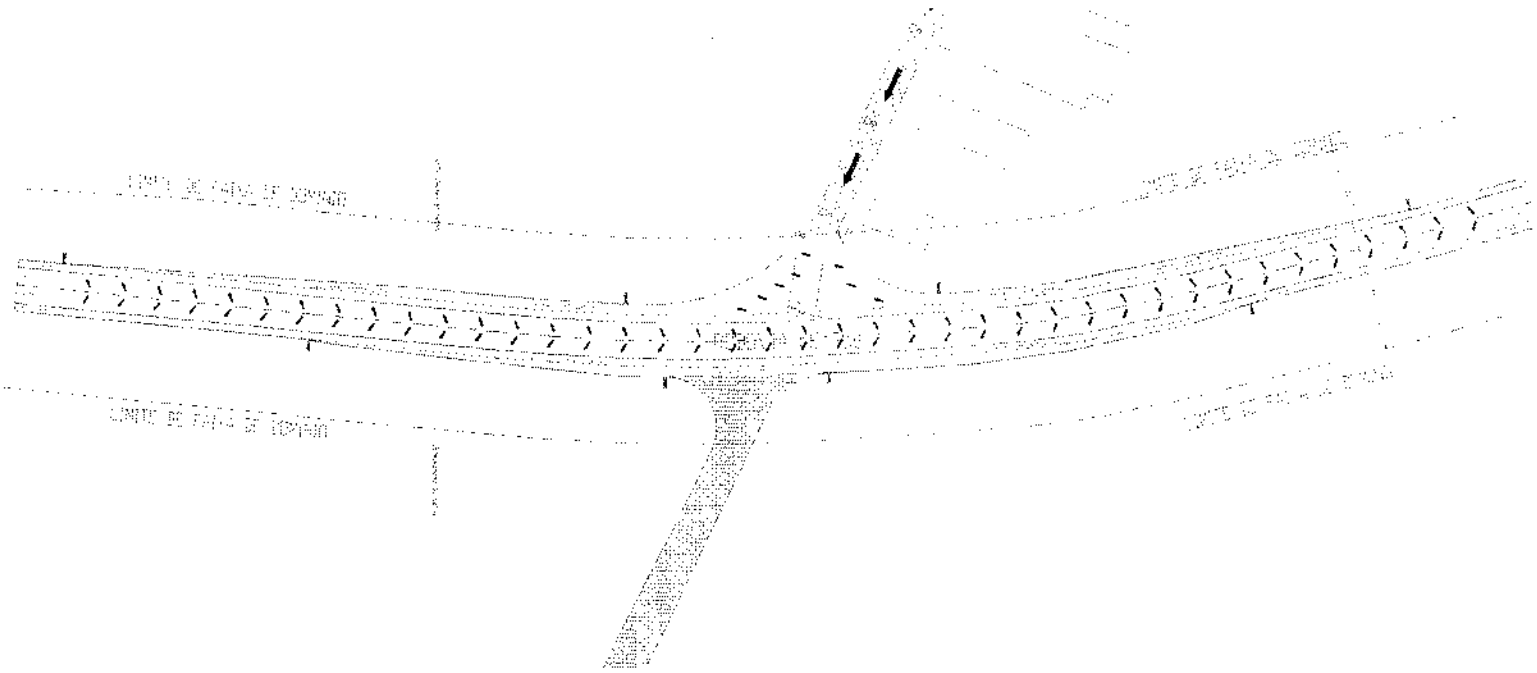
KATYANNE MARQUES MENDONCA
05293123360

NATHAN DE MATOS REBOUCAS
05767829390

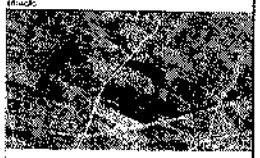
Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2025.09.22 09:10:08-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0397
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PLANTA DRENAGEM - RODOVIA CE-356



KATYANNE MARQUES MENDONÇA
05293123880

NATHAN DE MATOS REBOUCAS
05767829390

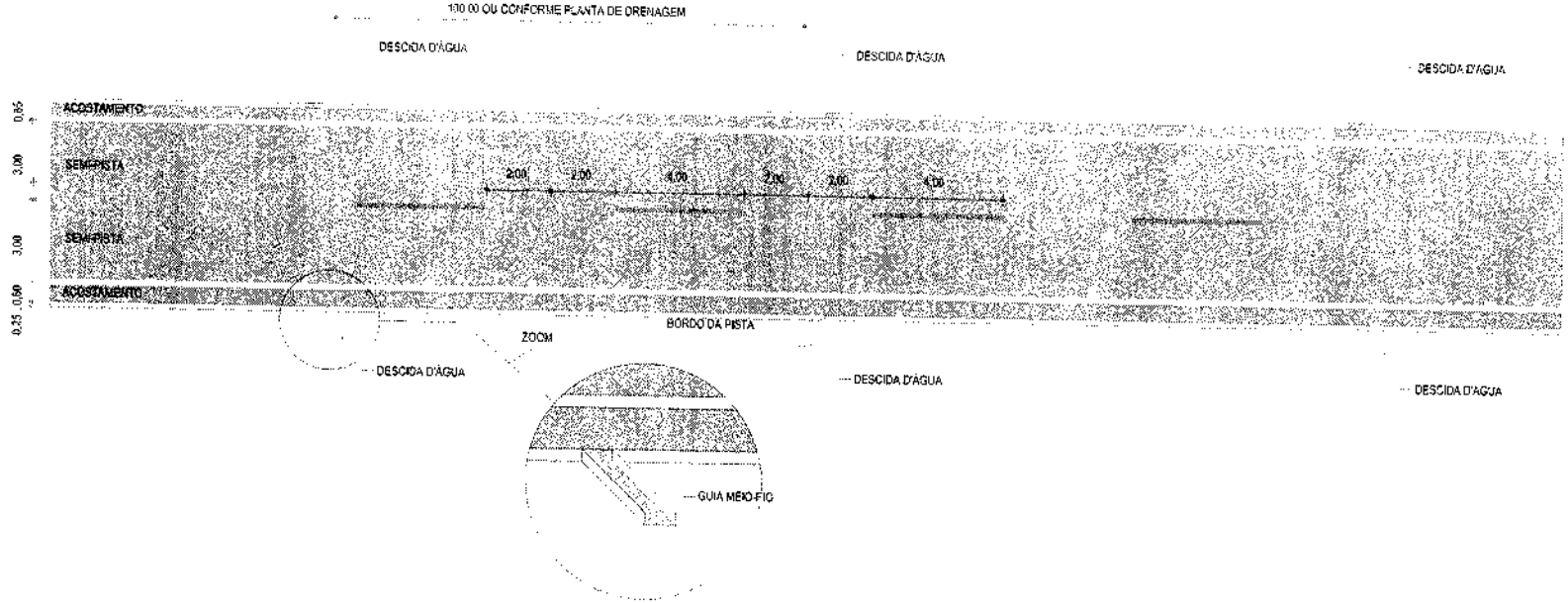
Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS 05767829390
Data: 2025.06.22 09:10:30-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUS

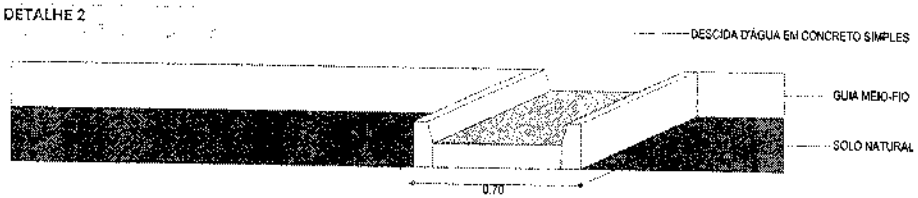
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO M

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0398
ASSINADO ELETRONICAMENTE

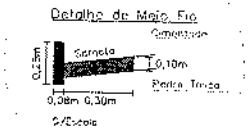
DETALHE 1 - DISPOSIÇÃO DOS MEIOS-FIOS E DESCIDAS DÁGUA



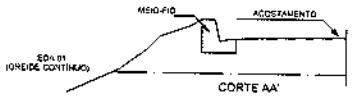
DETALHE 2

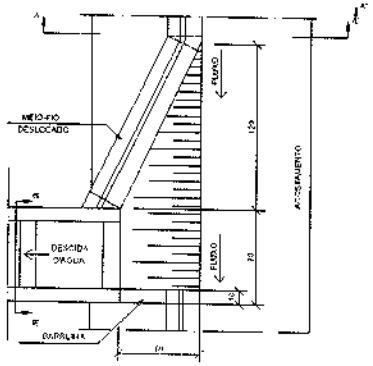


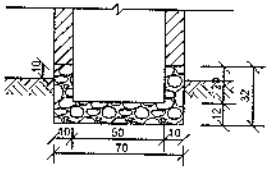
DETALHE 3: MEIO-FIO E SARJETA

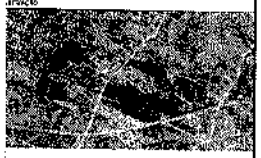


DETALHE 4: EDA-01





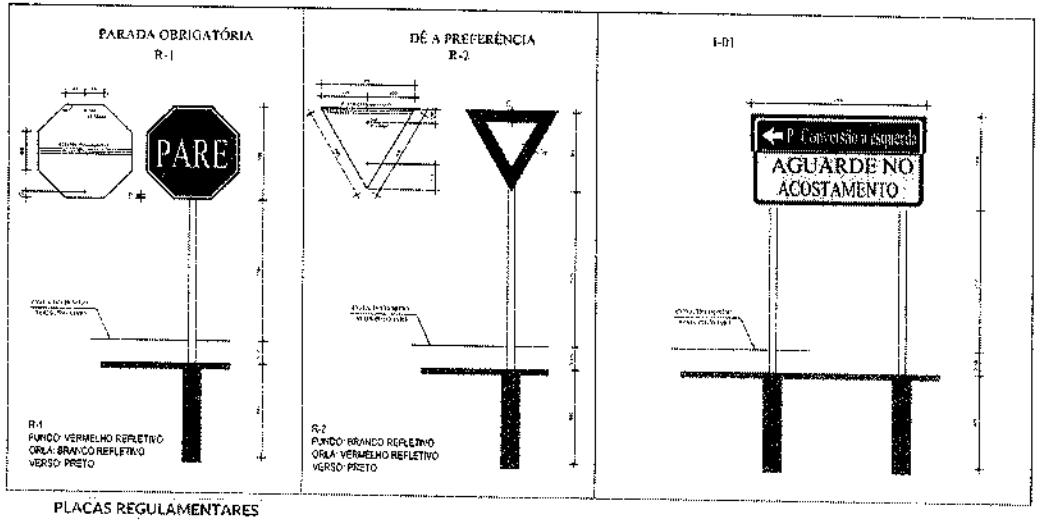




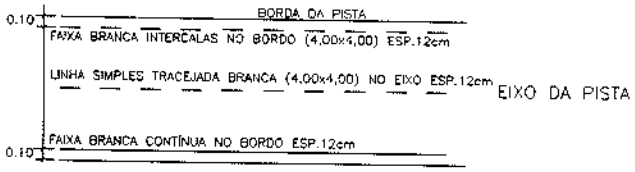
NATHAN DE MATOS REBOUCAS: 05767829390

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0399 ASSINADO ELETRONICAMENTE

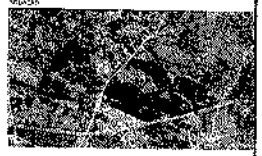
PLANTA SINALIZAÇÃO - RODOVIA CE-356



PLACAS REGULAMENTARES



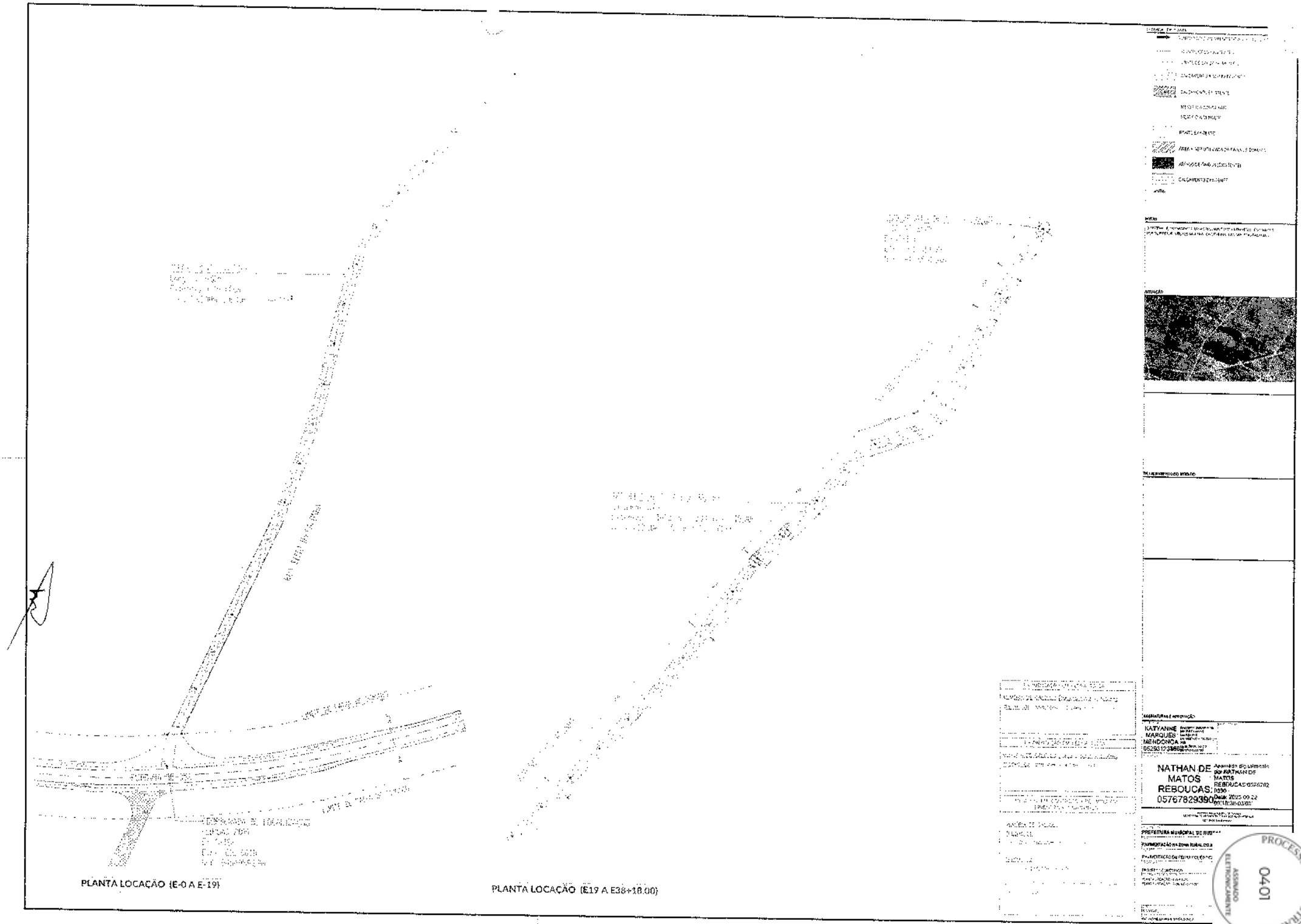
DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

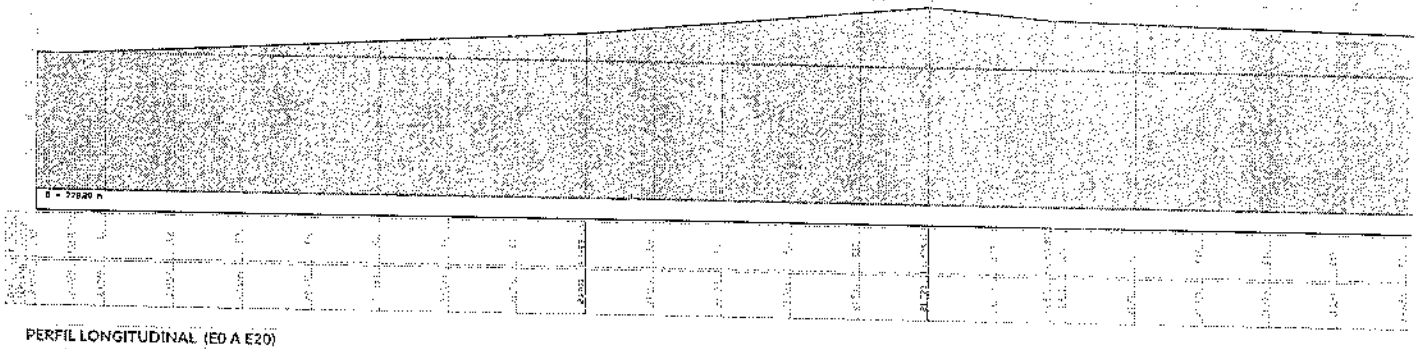


NATHAN DE MATOS REBOUCAS: 05767829390

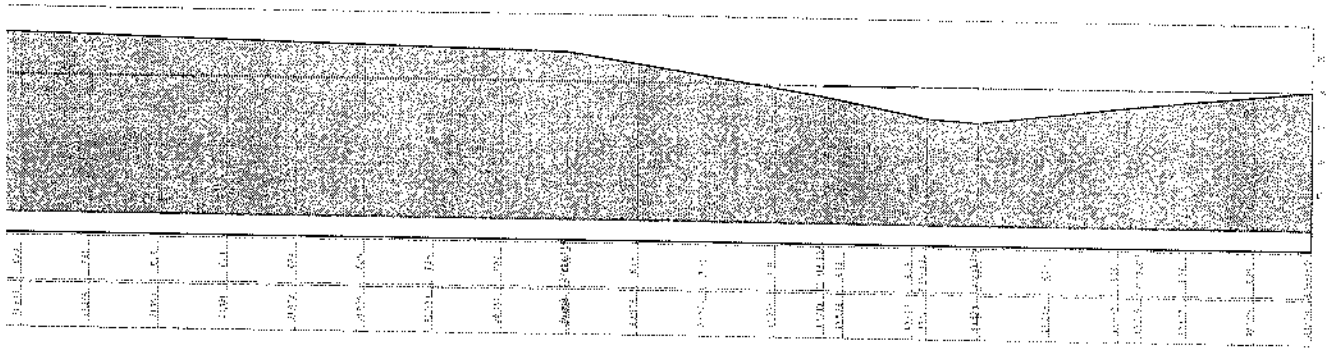
Assinado por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390 Data: 2025.09.24 09:16:00-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0400 ASSINADO ELETRONICAMENTE

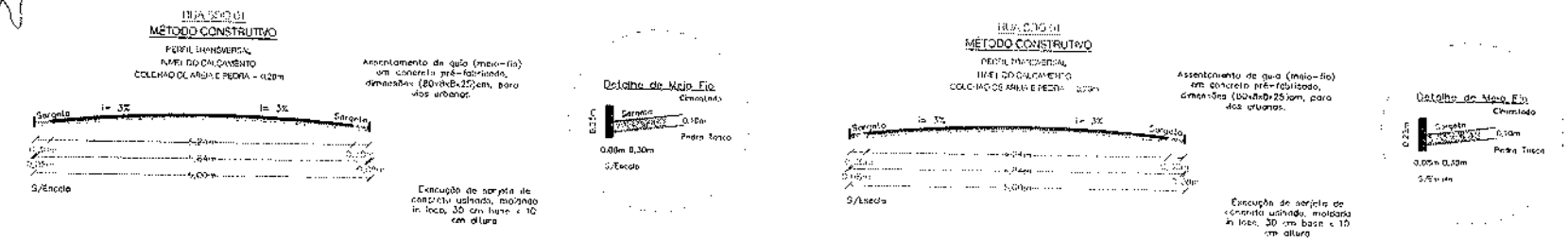

PLANTA LOCAÇÃO (E-0 A E-19)
PLANTA LOCAÇÃO (E19 A E38+18.00)
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
NATHAN DE MATOS REBOUÇAS:
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0401
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PERFIL LONGITUDINAL (E0 A E20)



PERFIL LONGITUDINAL (E20 A E28+18,00)



PERFIL TRANSVERSAL

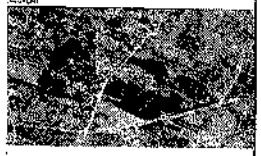
COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO:

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

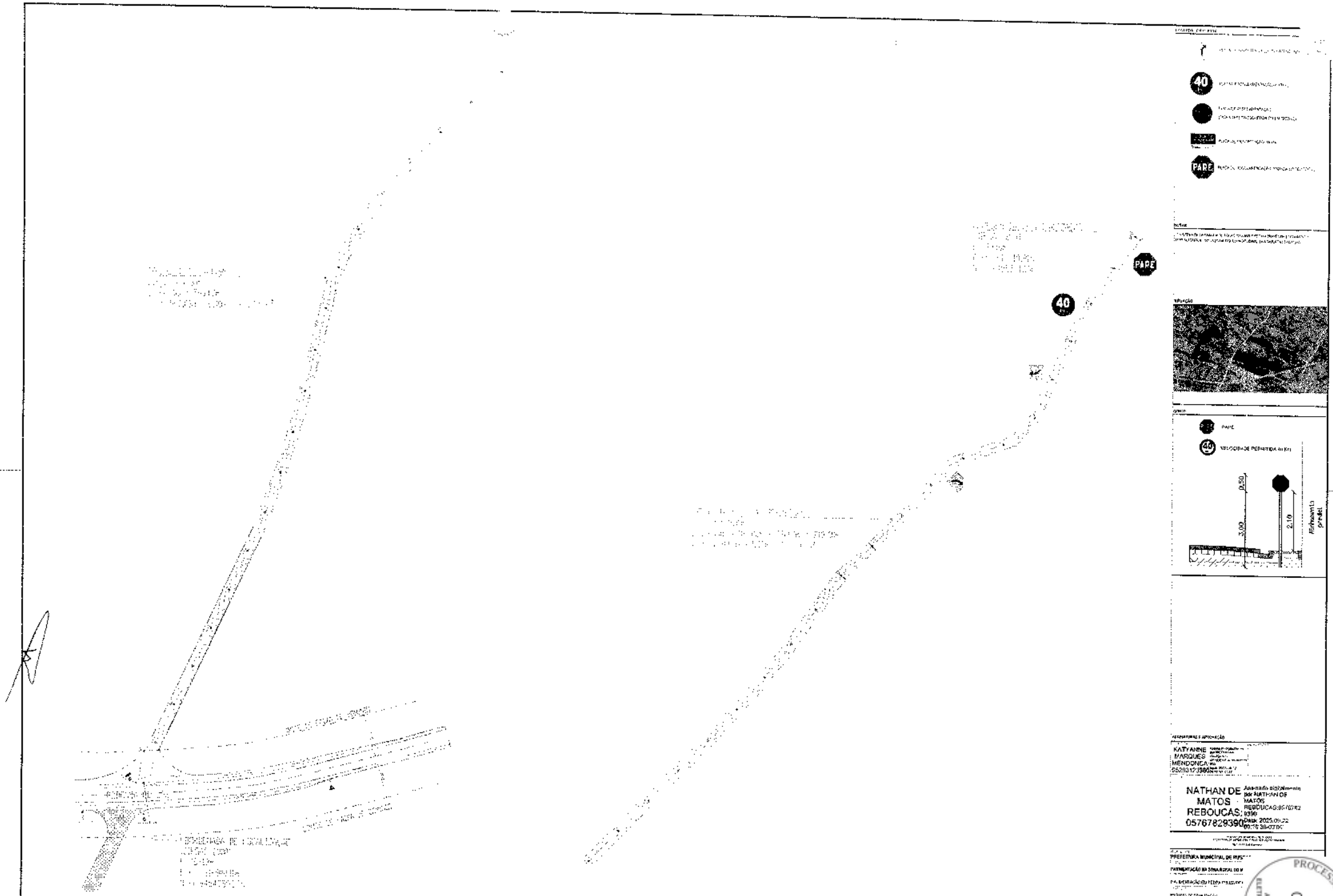


KATYANNE MARQUES MENDONÇA
05290123900

NATHAN DE MATOS REBOUCAS: 05767829390

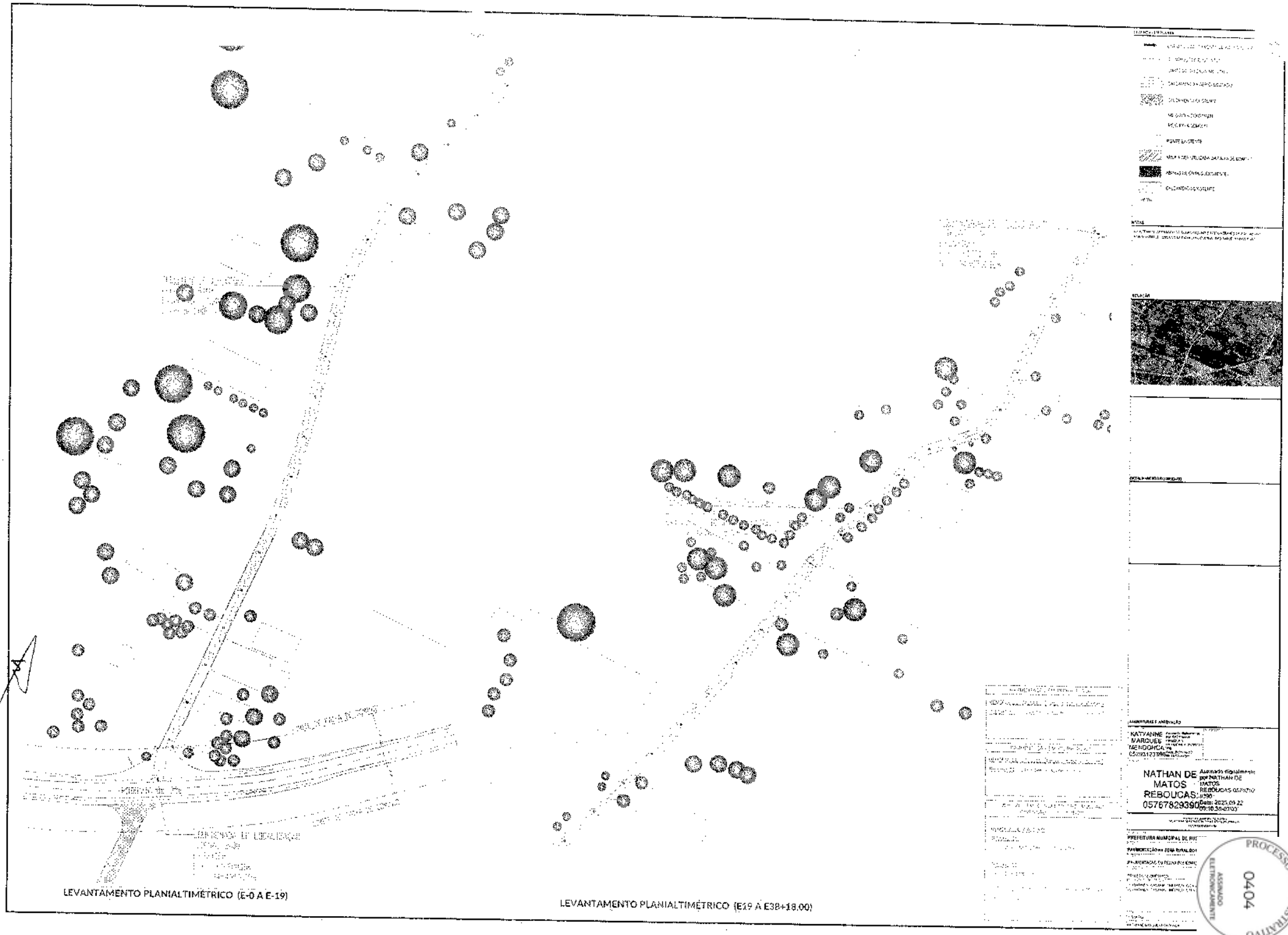
Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2025.09.22 09:10:30-03'00'

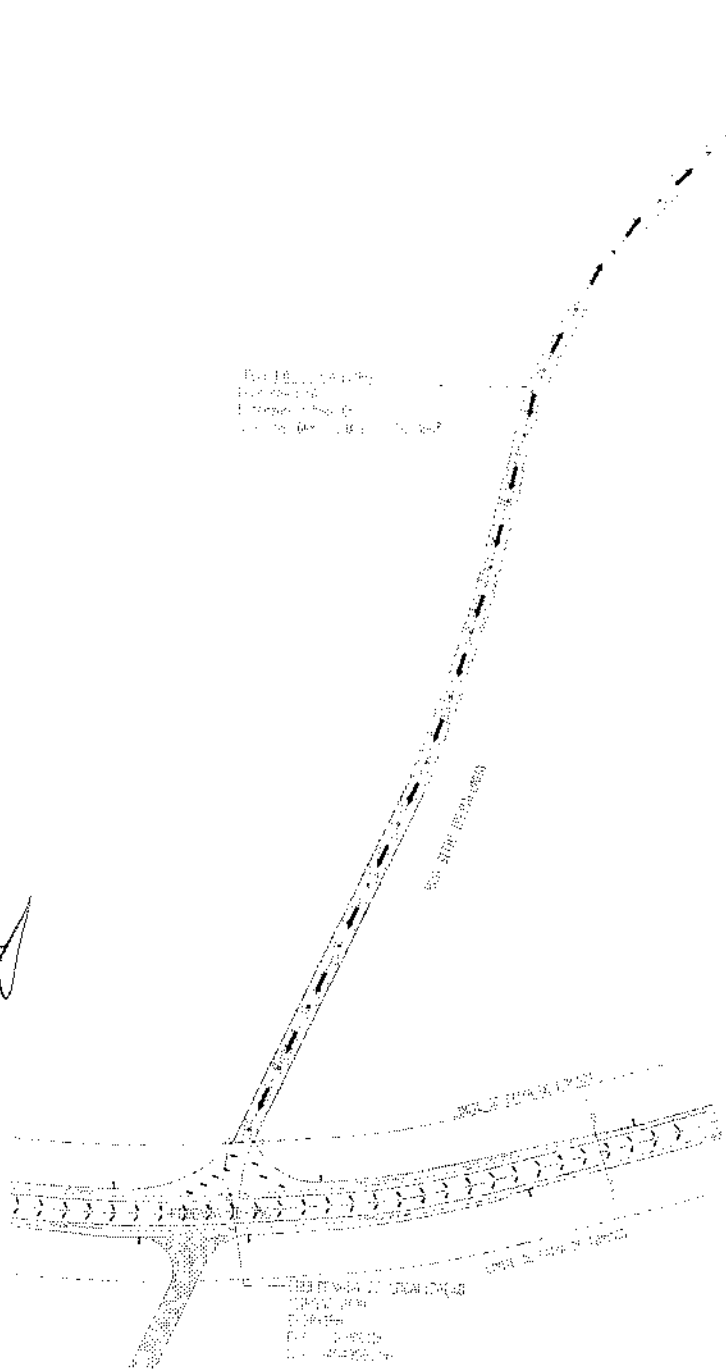
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0402
ASSINADO ELETRONICAMENTE



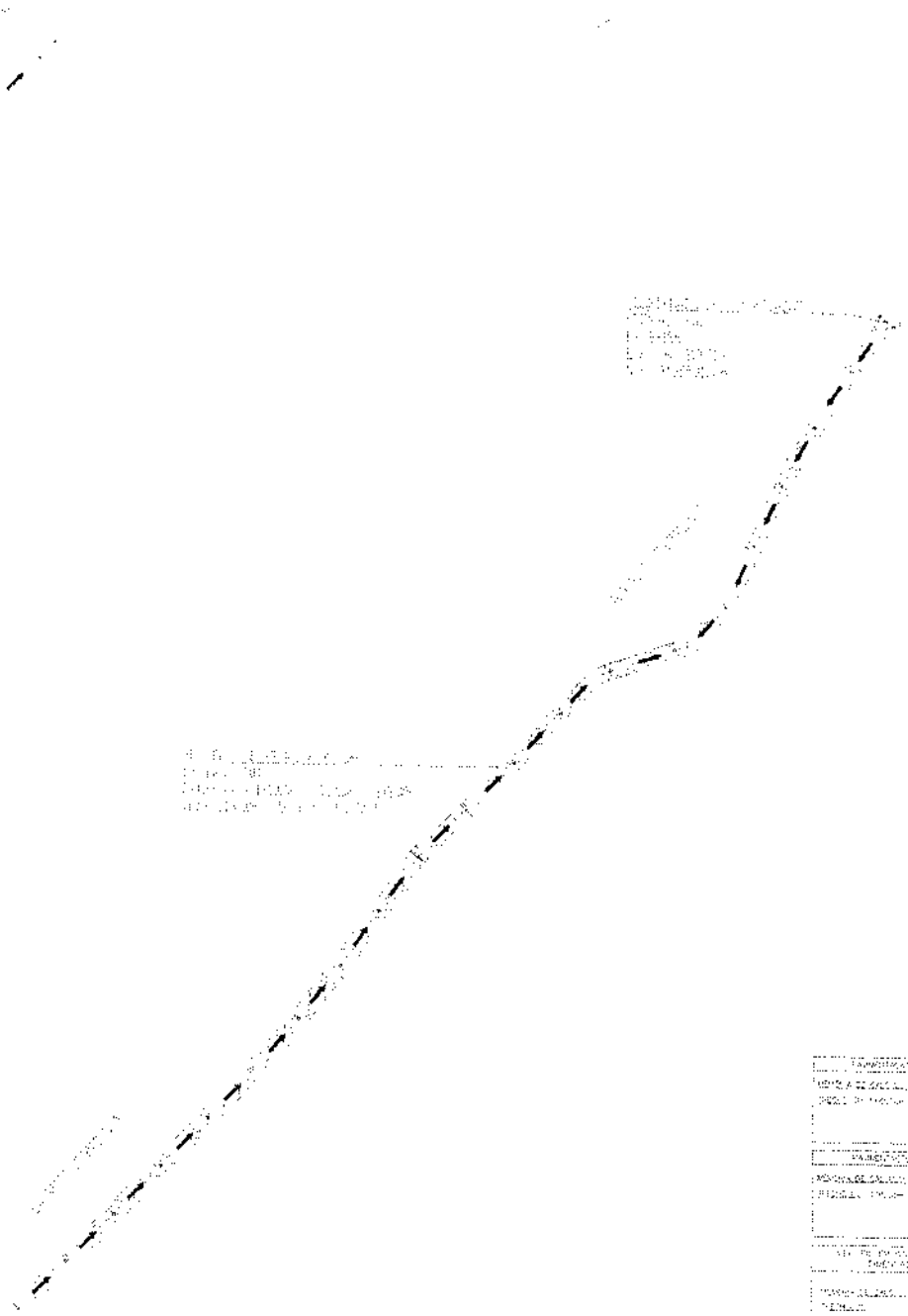
PLANTA SINALIZAÇÃO (E0 A E19)

PLANTA SINALIZAÇÃO (E19 A E38+18,00)

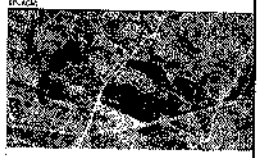

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-0 A E-19)
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E19 A E38+18.00)
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
NATHAN DE MATOS REBOUCAS
05767829390
Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS
Data: 2025.09.22 09:10:38-03'00'
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0404
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PLANTA DRENAGEM (E-0 A E-19)



PLANTA DRENAGEM (E19 A E38+18,00)



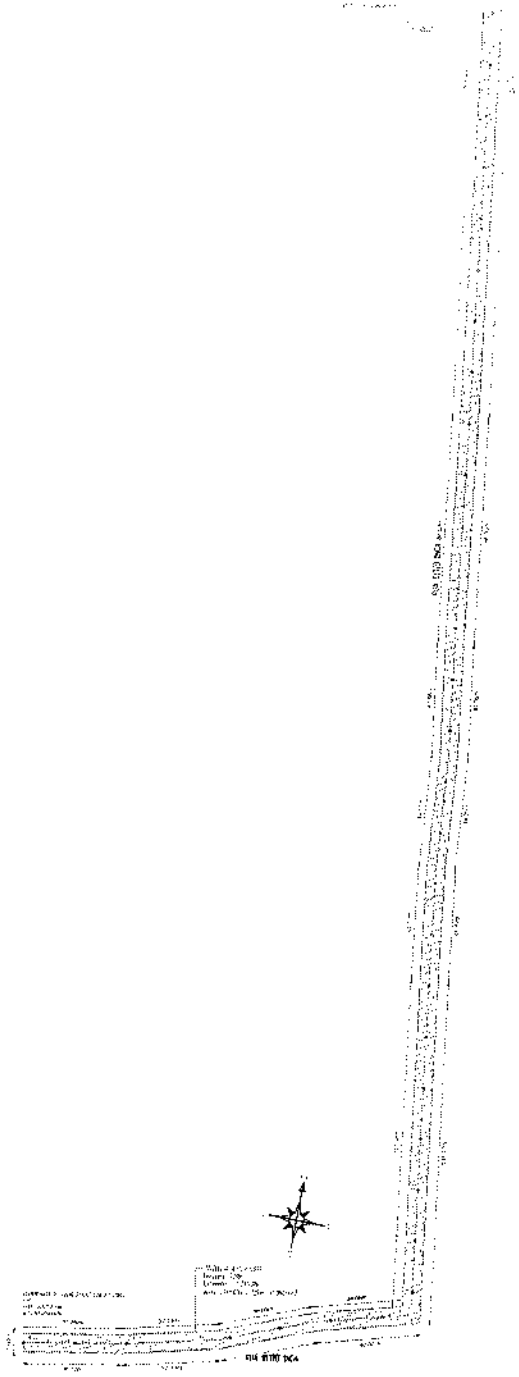
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
05293123900

NATHAN DE MATOS REBOUÇAS:05767829390

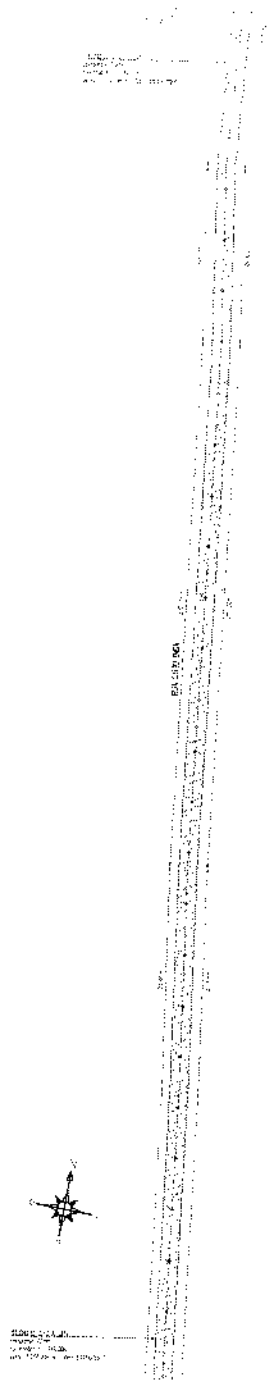
Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUÇAS:05767829390
Data: 2025.08.22 09:10:36-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUS

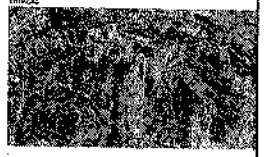
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0405
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PLANTA LOCAÇÃO (E-0 A E-33)



PLANTA LOCAÇÃO (E-33 A E-59)



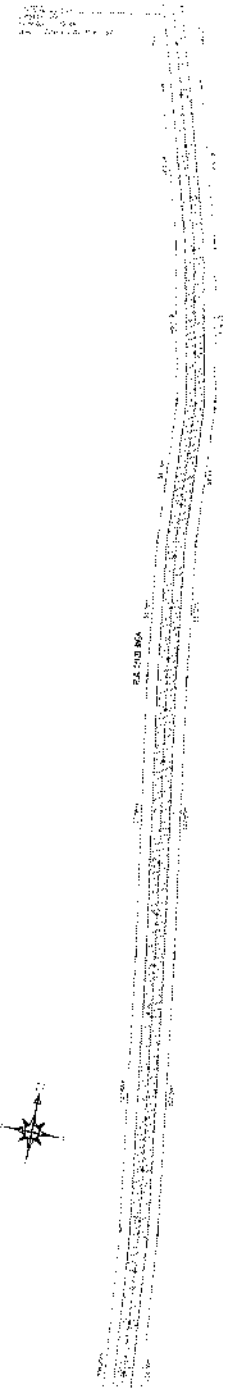
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
05293123880

NATHAN DE MATOS REBOUÇAS:
05767829390

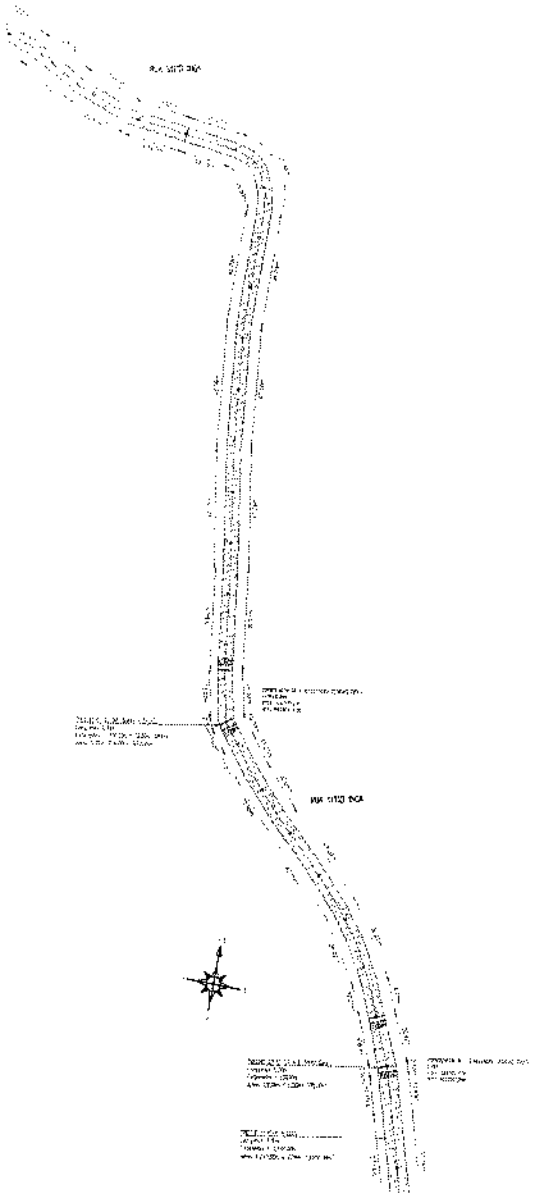
Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUÇAS 05767829390
Data: 2023.08.22 09:08:18-0300

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO

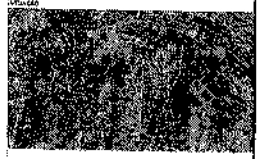
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0406
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PLANTA LOCAÇÃO (E-59 A E-85)



PLANTA LOCAÇÃO (E-85 A E-111)



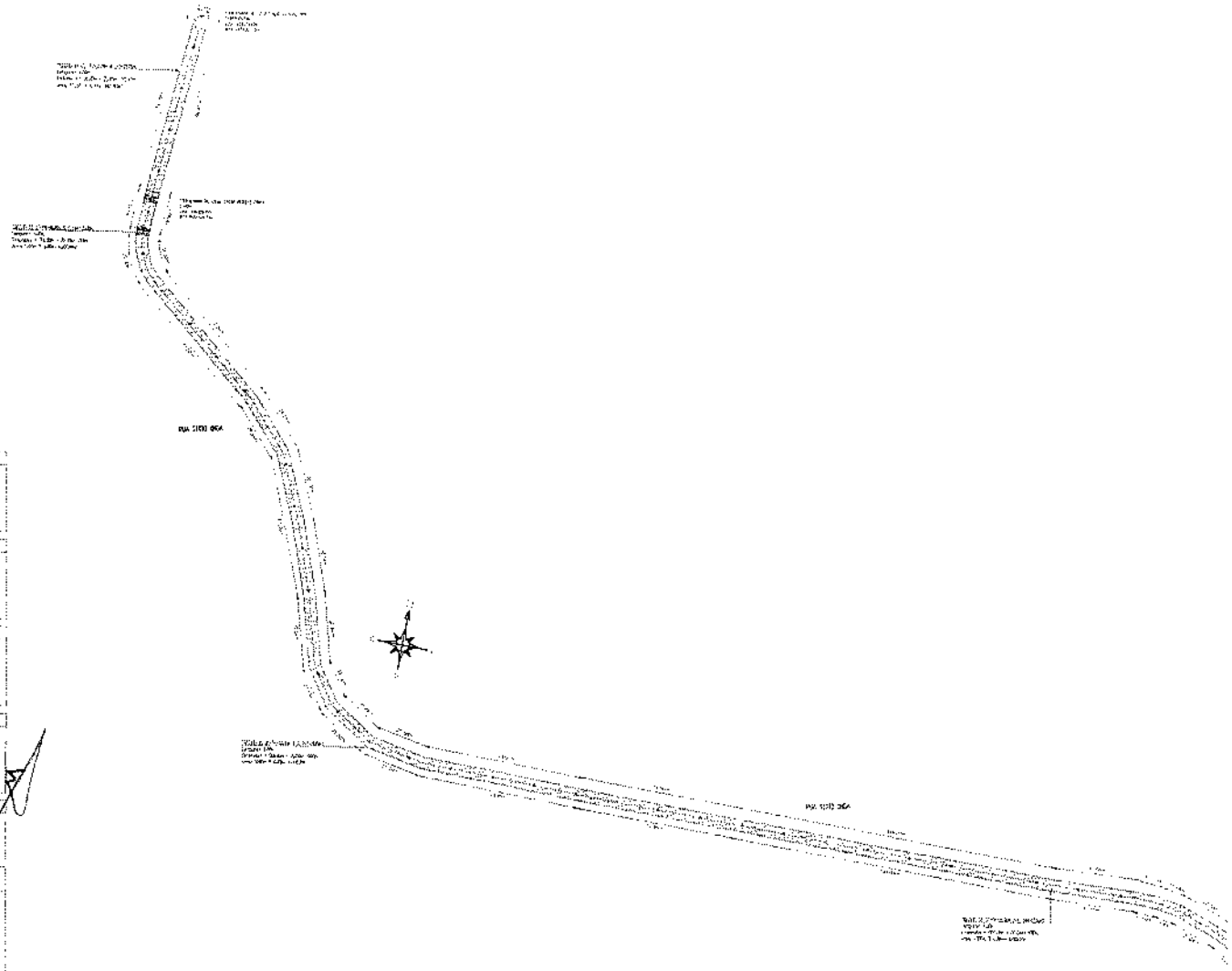
KATYANNE MARQUES MENDONÇA, 06293123300

NATHAN DE MATOS REBOUCAS: 05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2025.08.22 09:06:10-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0407
ASSINADO ELETRONICAMENTE



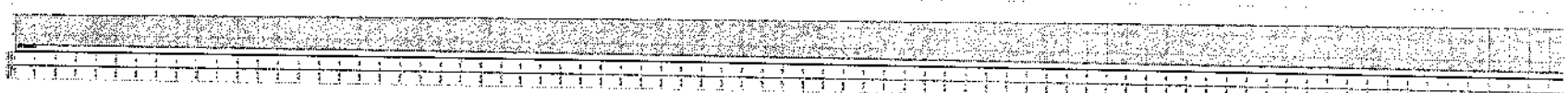
PLANTA LOCAÇÃO (E-111+10,00 A E-149+15,05)

NATYANNE MARQUES MENDONÇA:05293123380

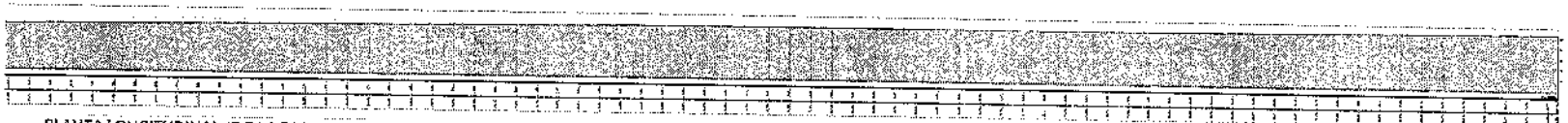
NATHAN DE MATOS REBOUÇAS:05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUÇAS:05767829390 Data: 2025.09.22 08:06:10-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0408 ASSINADO ELETRONICAMENTE

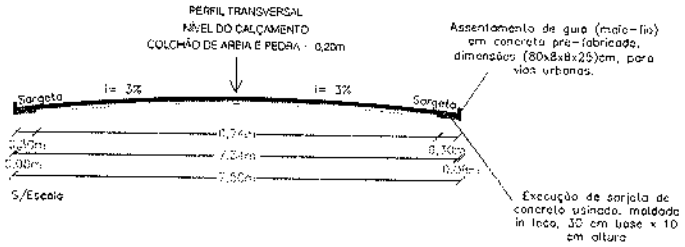


PLANTA LONGITUDINAL (E-0 A E-76)
ESC. 1:1000

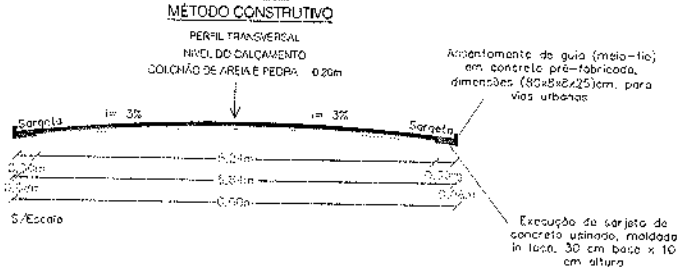


PLANTA LONGITUDINAL (E-76 A E149+15,05)
ESC. 1:1000

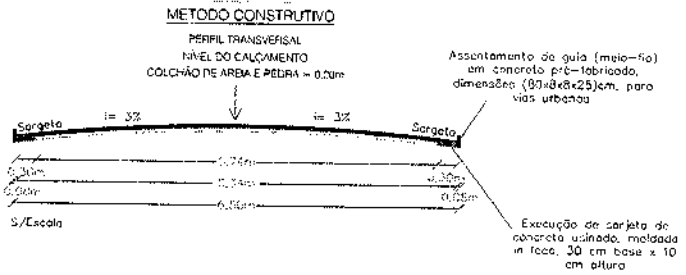
TRECHO 01
MÉTODO CONSTRUTIVO



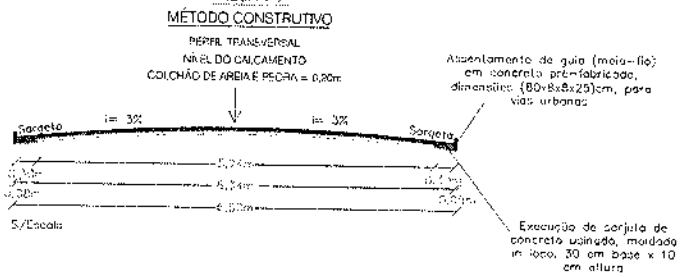
TRECHO 02
MÉTODO CONSTRUTIVO



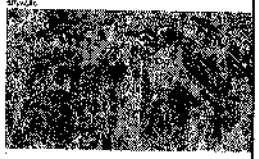
TRECHO 03
METODO CONSTRUTIVO



TRECHO 04
MÉTODO CONSTRUTIVO

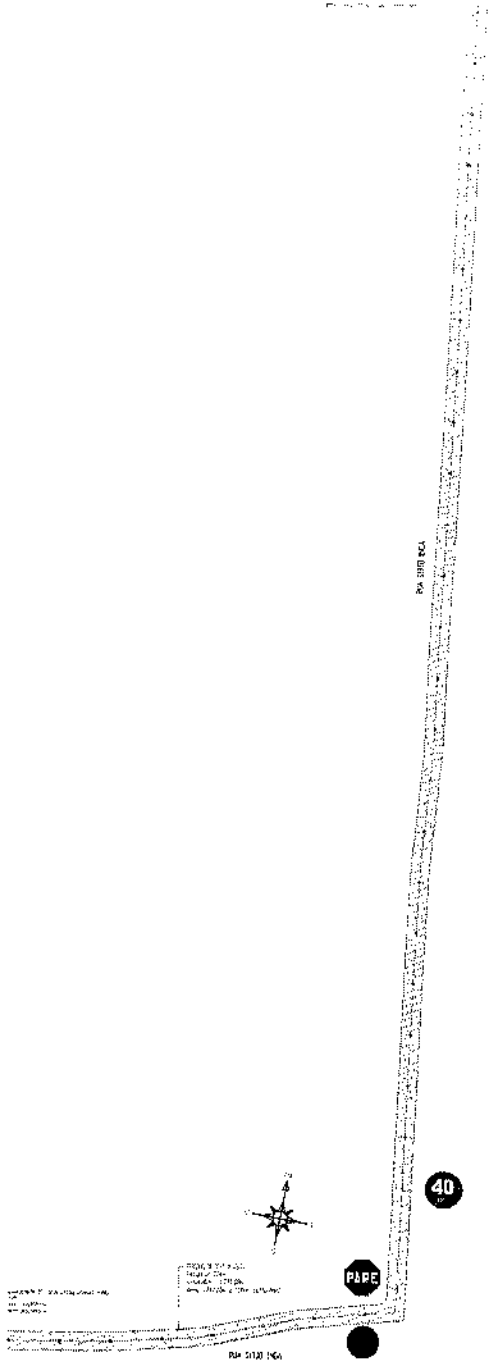


PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESCALA

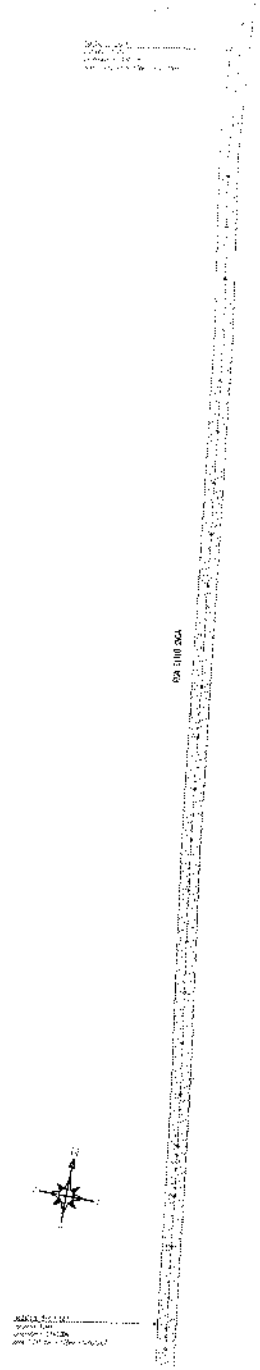


NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390

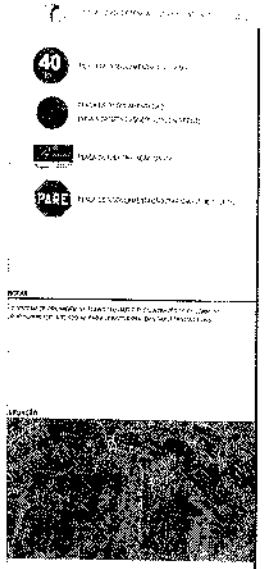
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0409 ASSINADO ELETRONICAMENTE

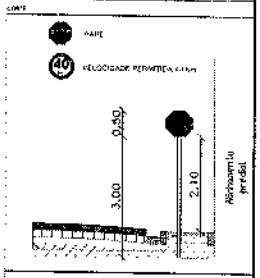


PLANTA SINALIZAÇÃO (E-0 A E-33)



PLANTA SINALIZAÇÃO (E-33 A E-59)

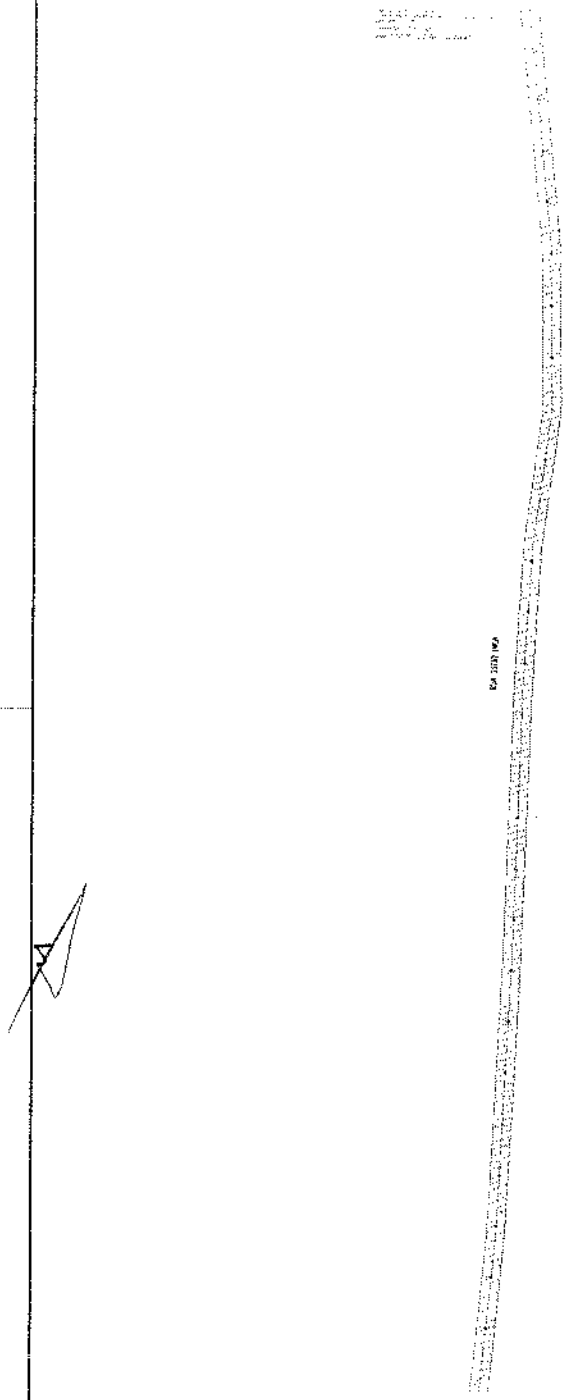




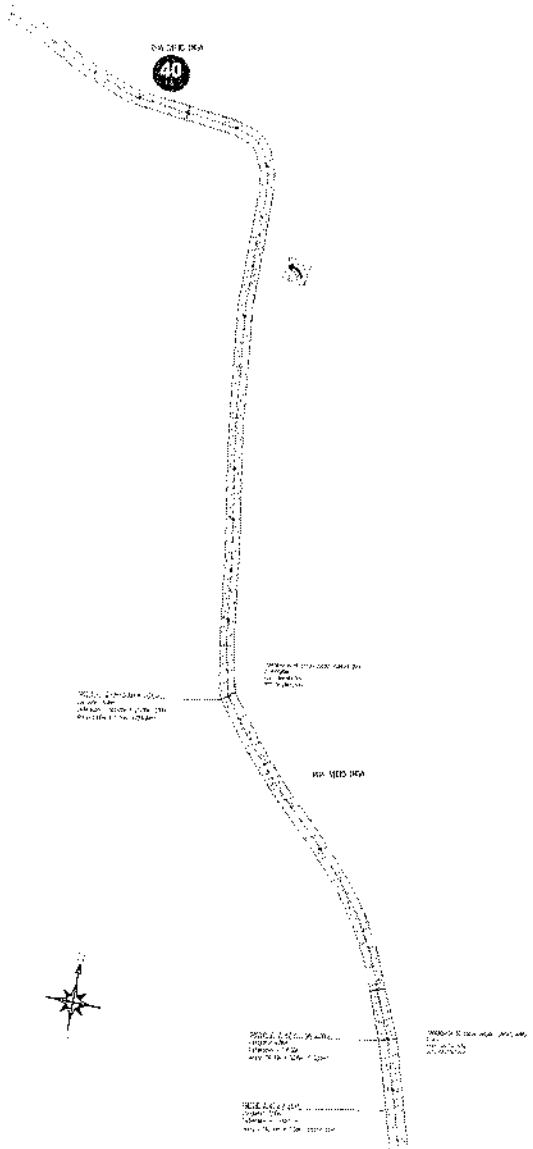
NATHAN DE MATOS REBOUÇAS: 05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUÇAS:05767829390 Data: 2025.09.22 09:08:10-03'00'

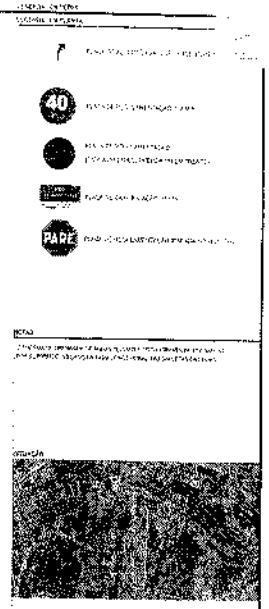
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0410 ASSINADO ELETRONICAMENTE

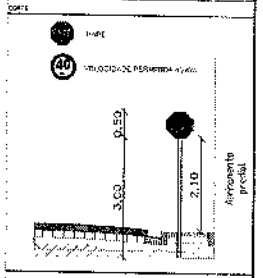


PLANTA SINALIZAÇÃO (E-59 A E-85)



PLANTA SINALIZAÇAO (E-85 A E-111)

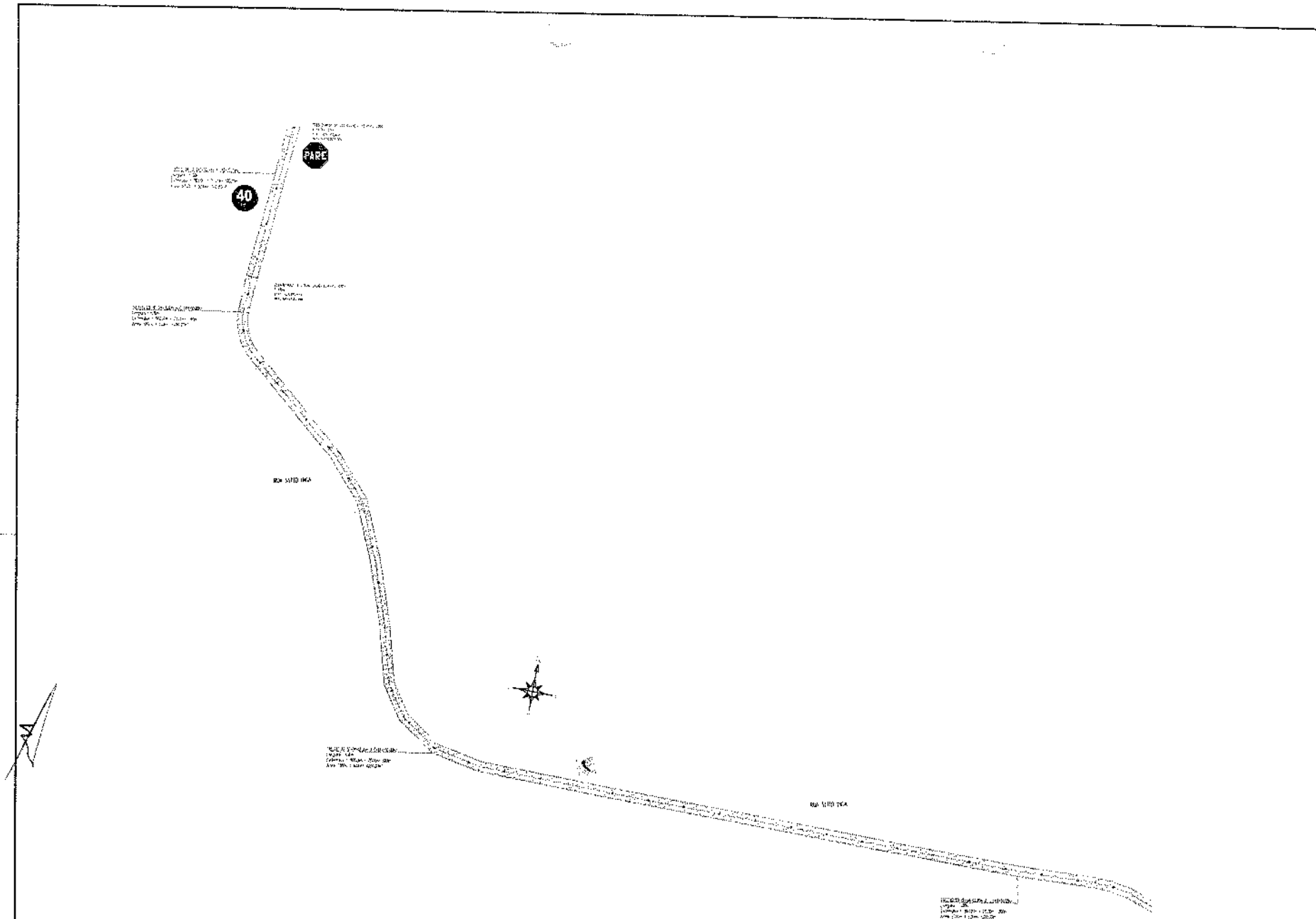




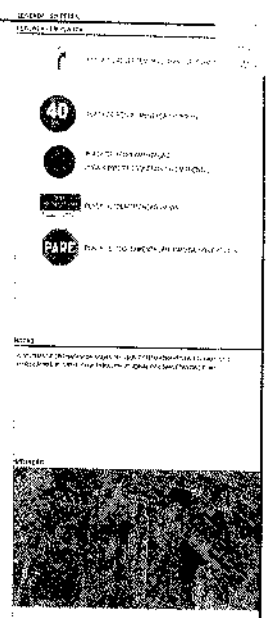
NATHAN DE MATOS REBOUCAS: 05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390 Data: 2025.09.22 09:08:10-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0411 ASSINADO ELETRONICAMENTE



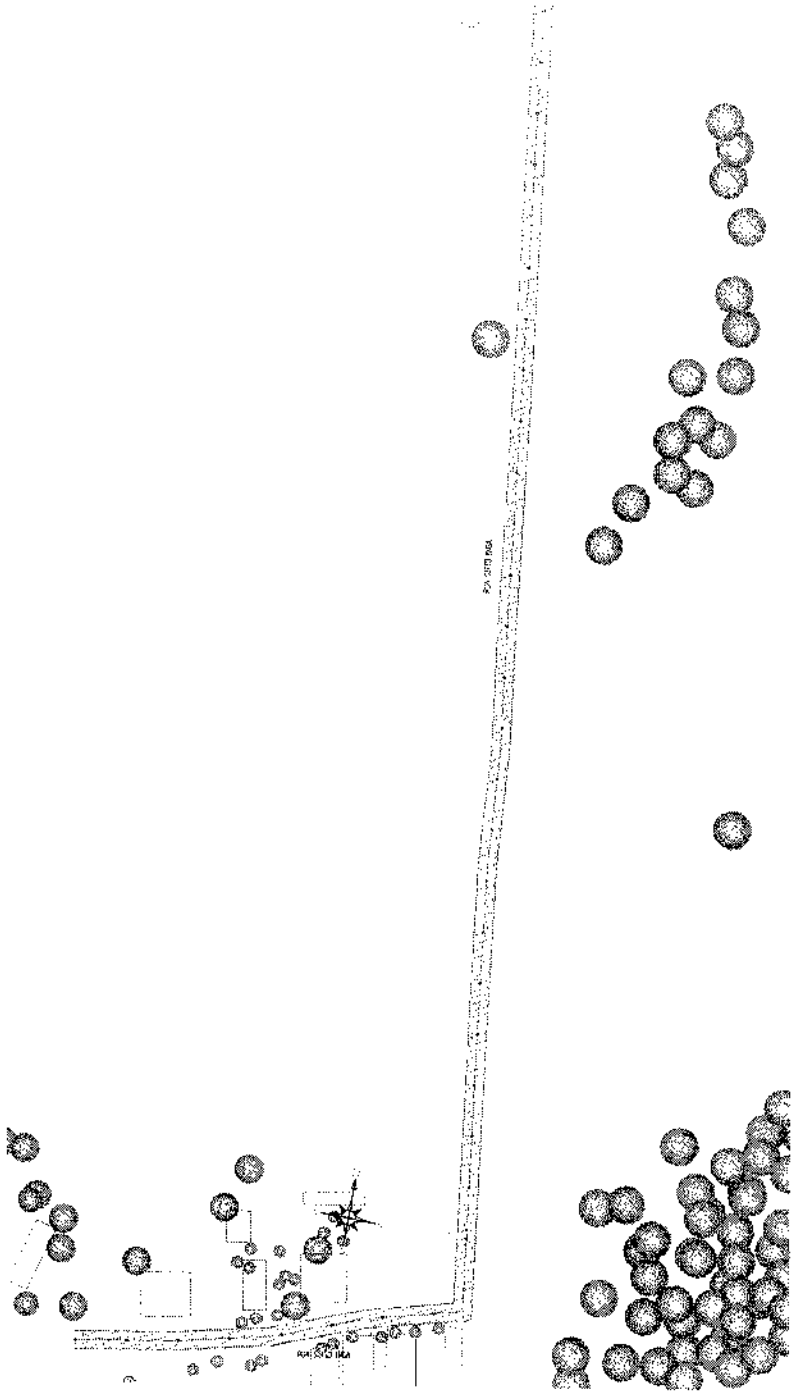
PLANTA SINALIZAÇÃO (E-111+10,00 A E-149+15,05)



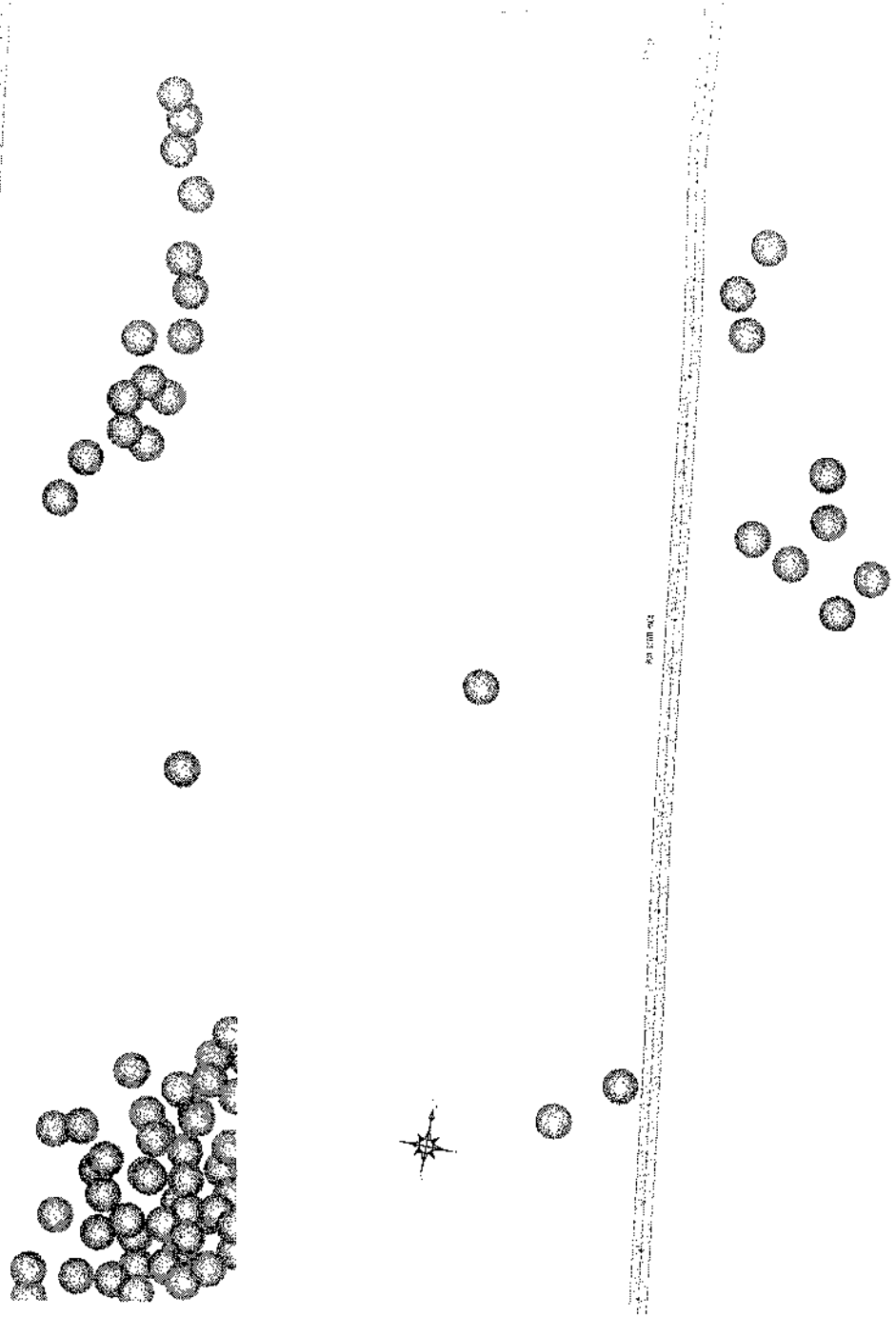
NATHAN DE MATOS REBOUÇAS 05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUÇAS:05767829390 Data: 2025.09.27 08:06:16-03'00'

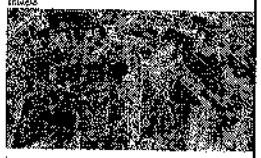
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0412 ASSINADO ELETRONICAMENTE



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



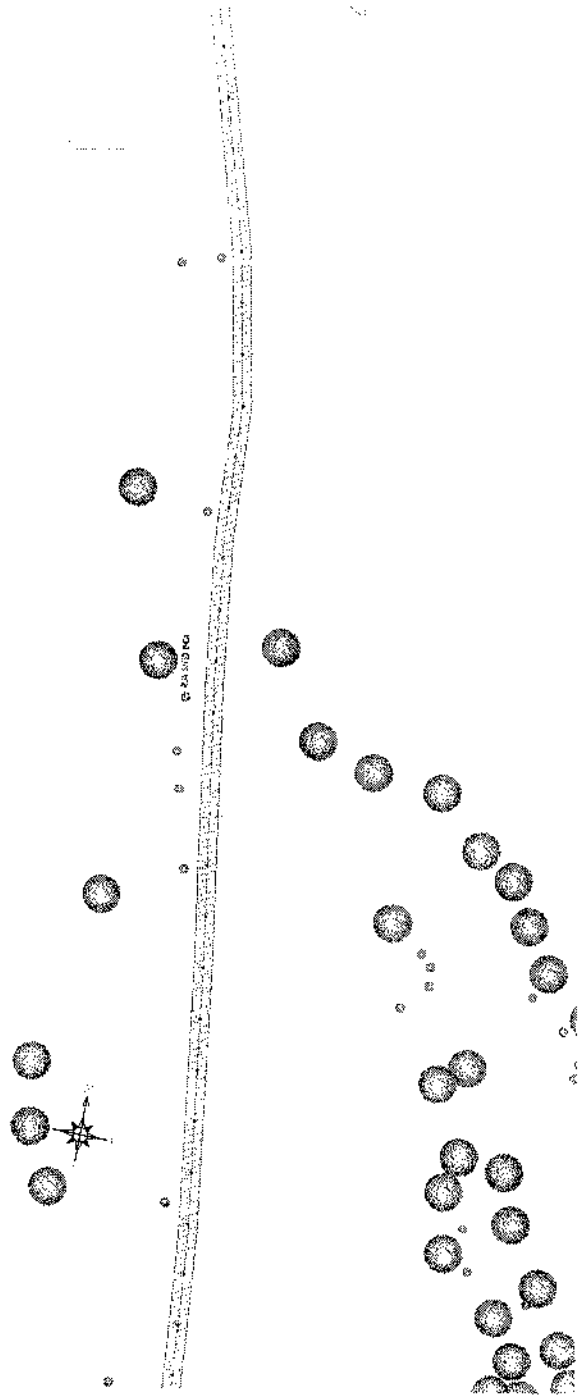
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-33 A E-59)
ESC. 1:1000



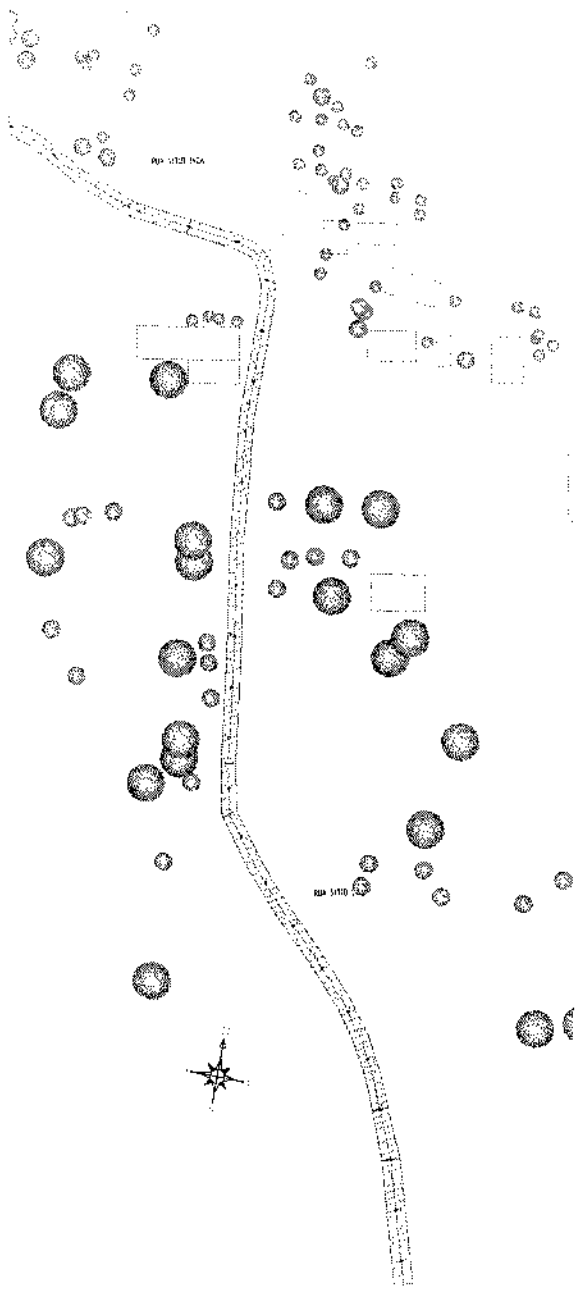
NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2026.09.22 09:36:10-03'00'

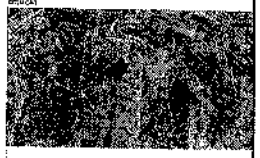
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0413
ASSINADO ELETRONICAMENTE



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-59 A E-85)



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-85 A E-111)

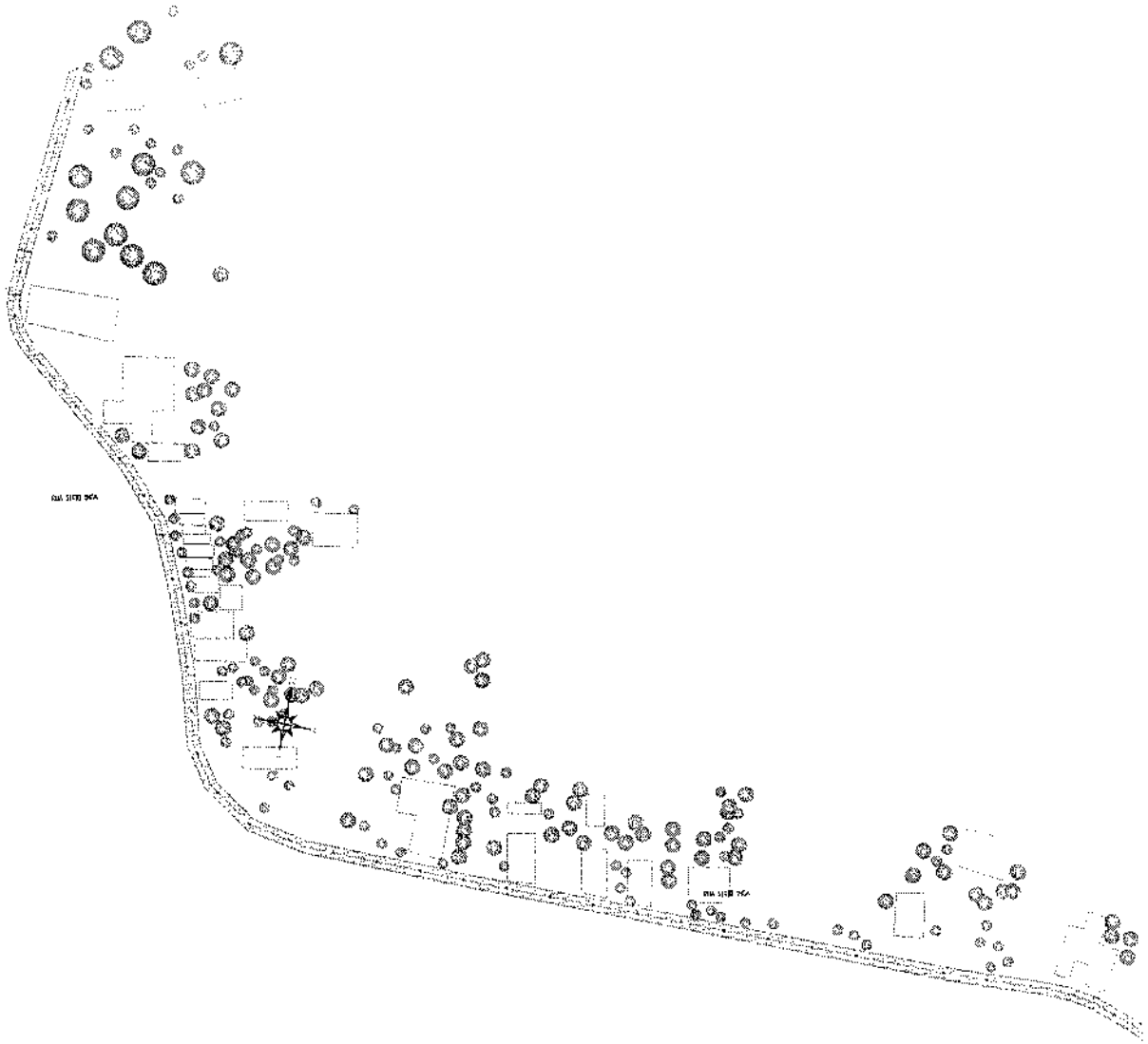


KATYANNE MARQUES MENDONÇA

NATHAN DE MATOS REBOUÇAS: 05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUÇAS 05767829390 Data: 2025.08.22 09:06:18-0100

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0414 ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

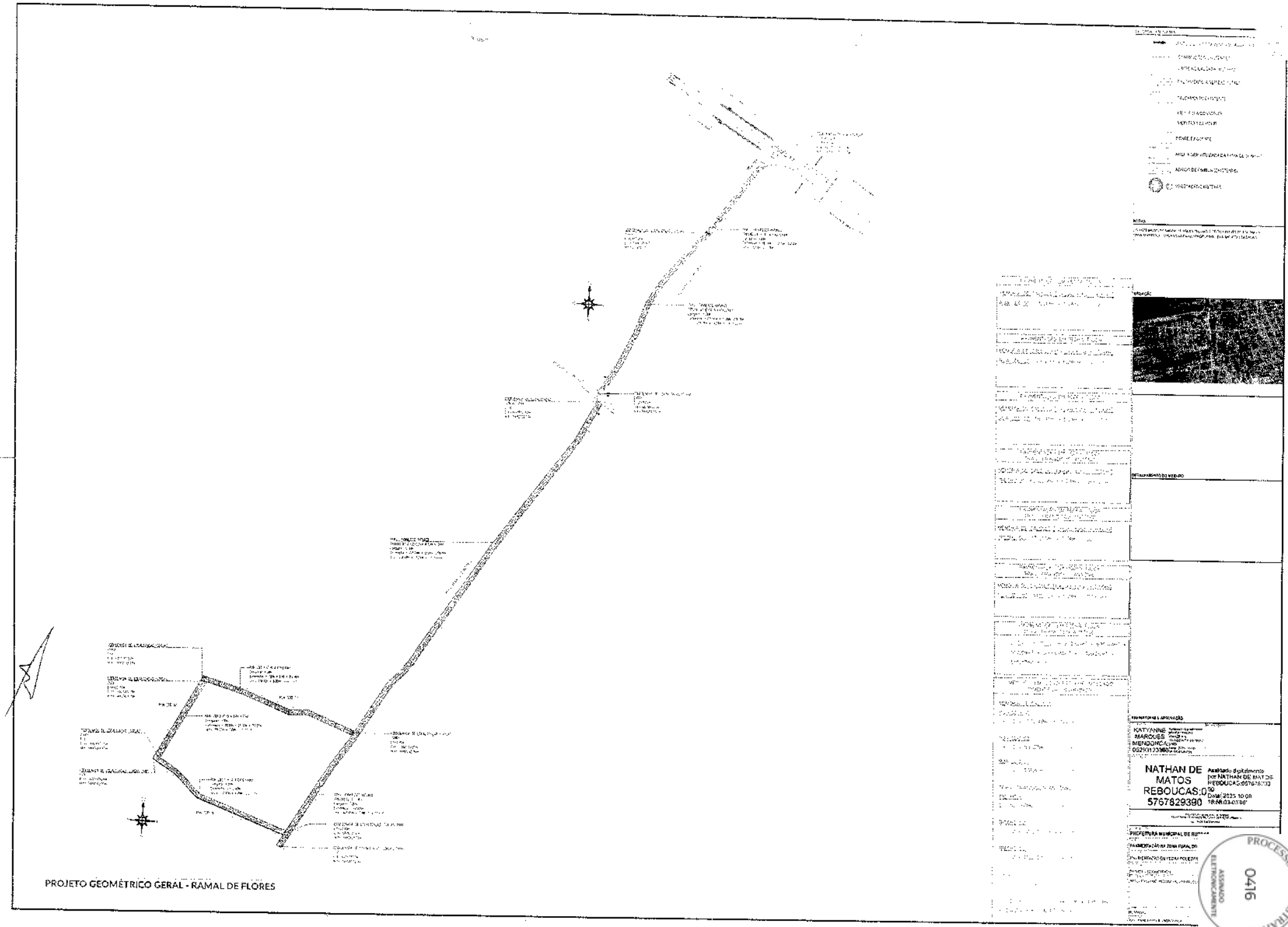
ESC. 1:1000

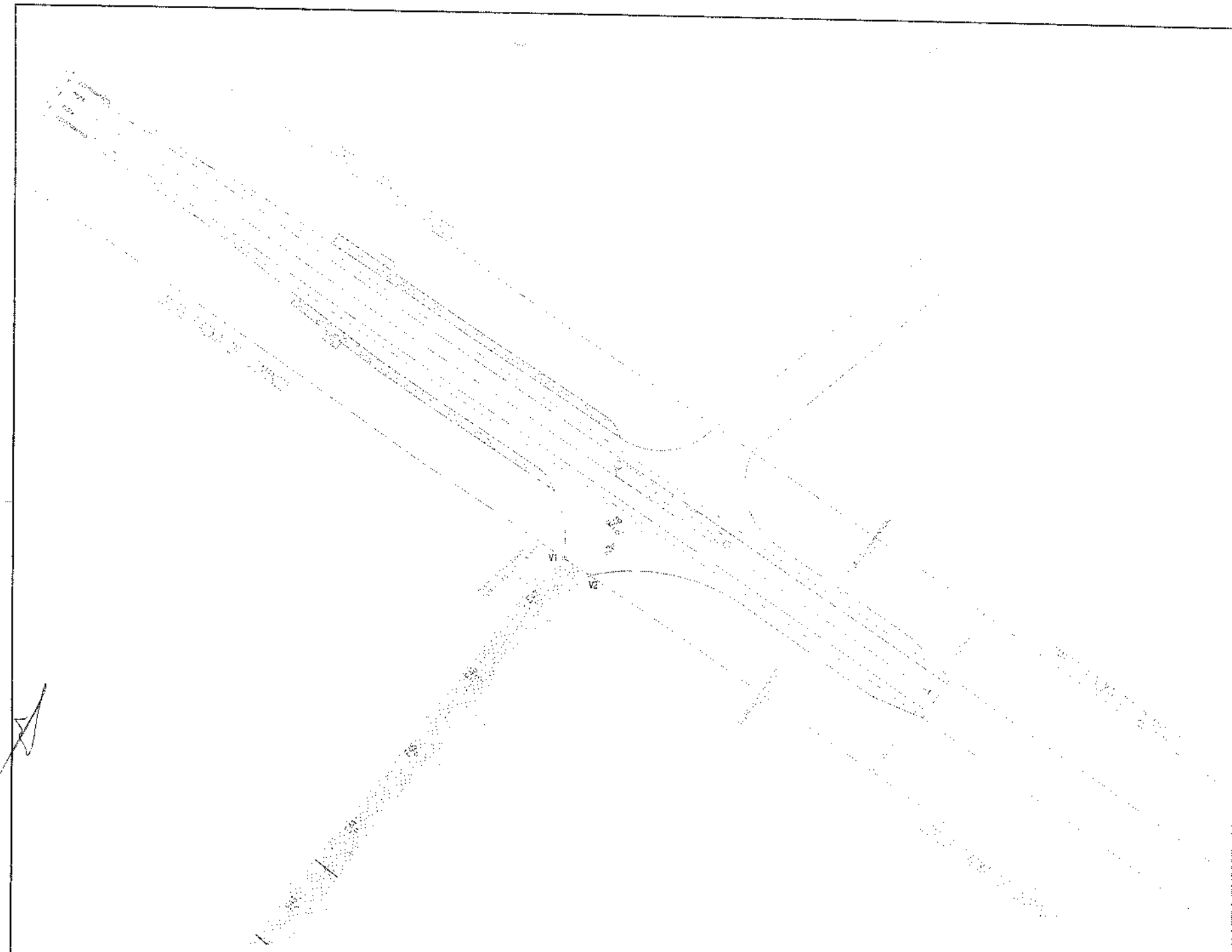
KATYANNE MARQUES MENDONCA:

NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390

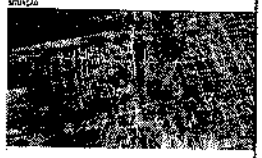
Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390 Data: 2025.09.22 09:06:10-0100

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0415 ASSINADO ELETRONICAMENTE


PROJETO GEOMÉTRICO GERAL - RAMAL DE FLORES
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2025.10.08 18:08:03-03'00'
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0416
ASSINADO ELETRONICAMENTE



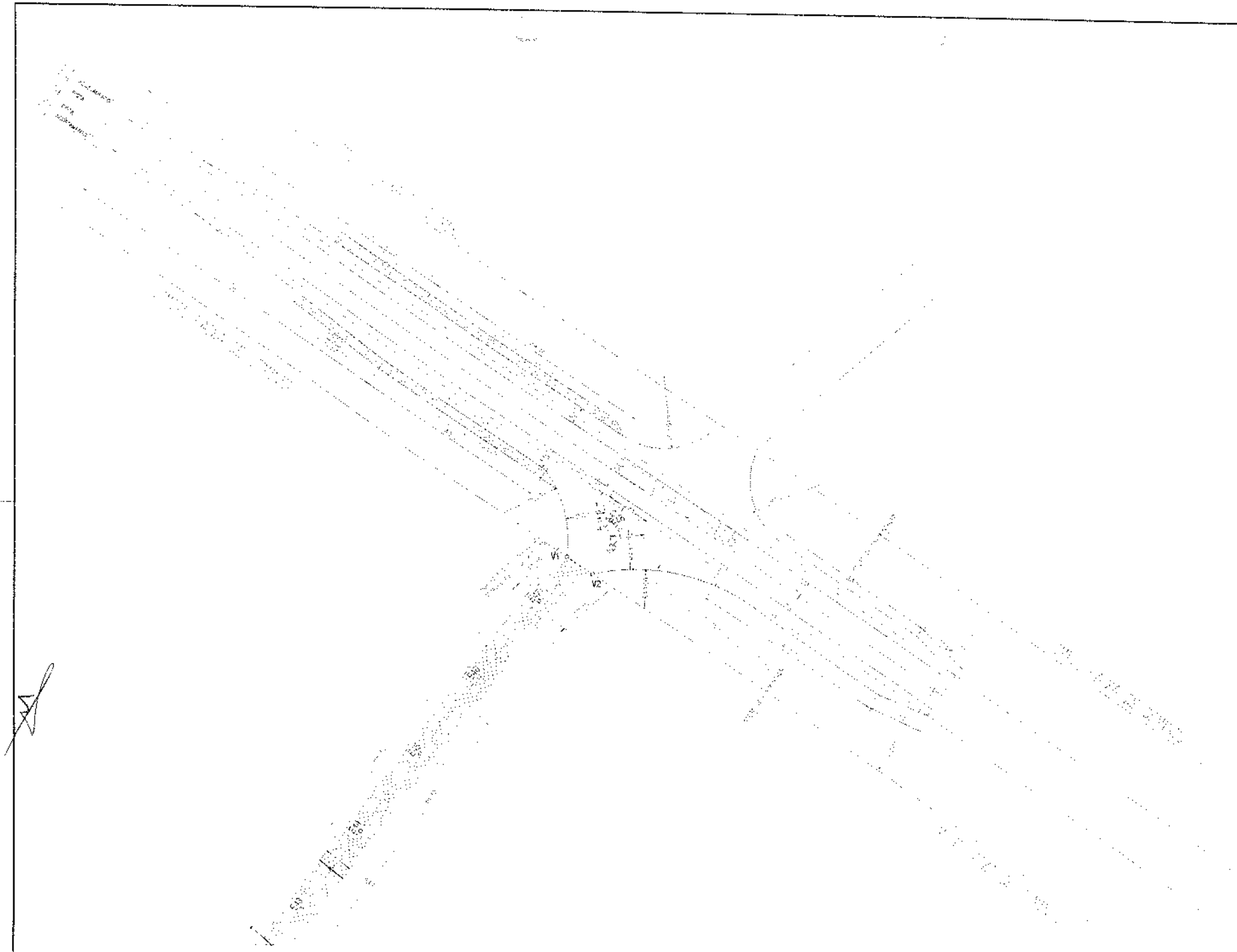
PROJETO DE SITUAÇÃO - RODOVIA CE-458



NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2025.10.06 16:56:03-0300

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0417
ASSINADO ELETRONICAMENTE

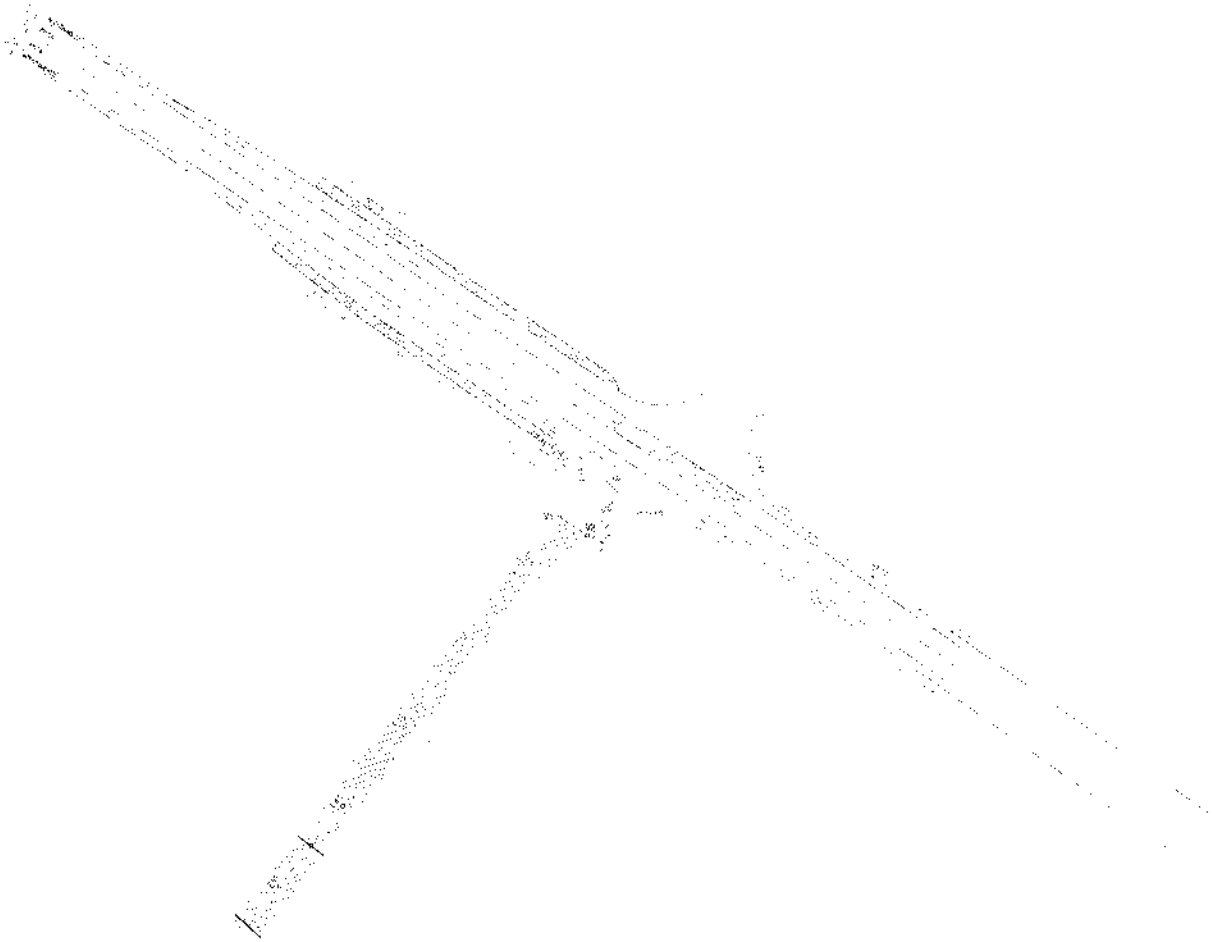


PROJETO DE GEOMÉTRICO - RODOVIA CE-458

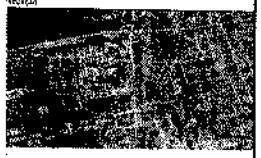
NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2025.10.09 18:56:01-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0418
ASSINADO ELETRONICAMENTE



PROJETO DE SITUAÇÃO - RODOVIA CE-458 - DEMOLIÇÃO



KATYANNE MARQUES MENDONÇA:05293123360

NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2025.10.09 18:08:01-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0419
ASSINADO ELETRONICAMENTE

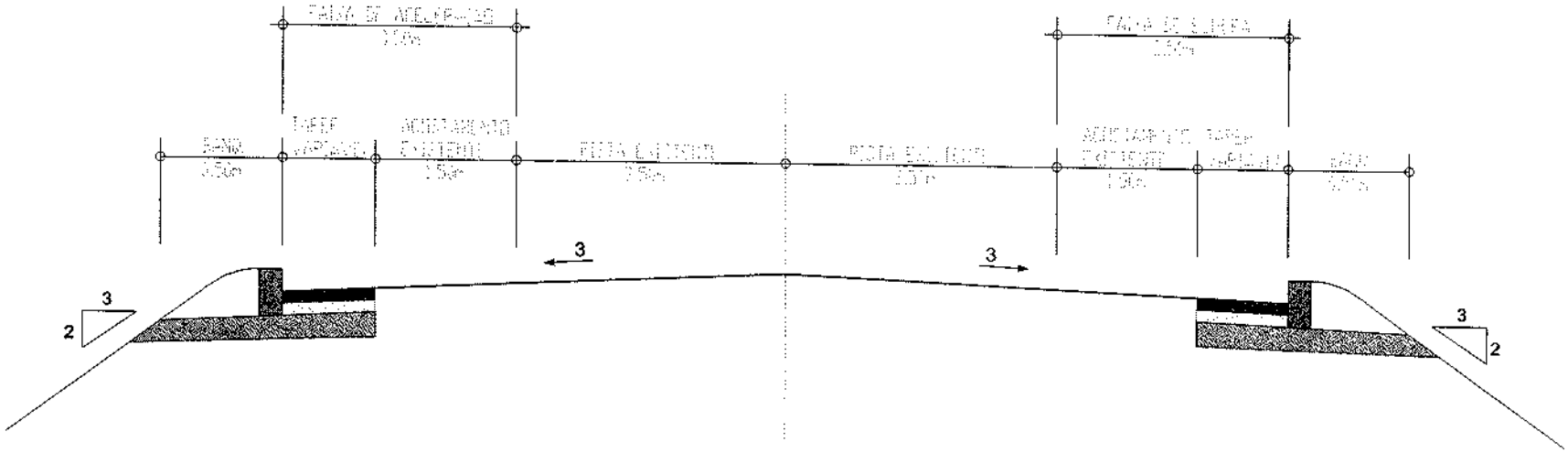
COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO:

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

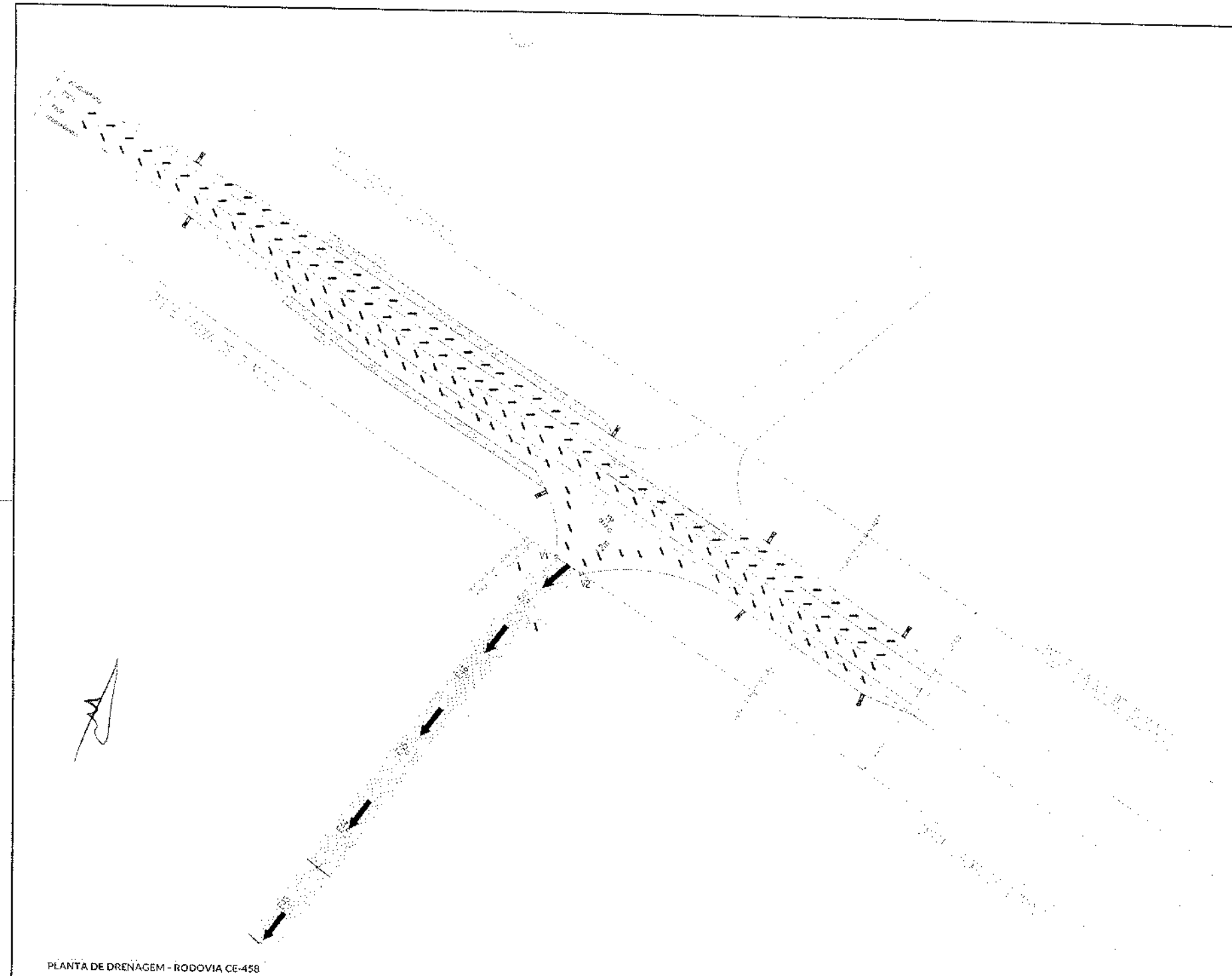
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
05293123390

NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2025.10.01 18:06:03-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0420
ASSINADO ELETRONICAMENTE



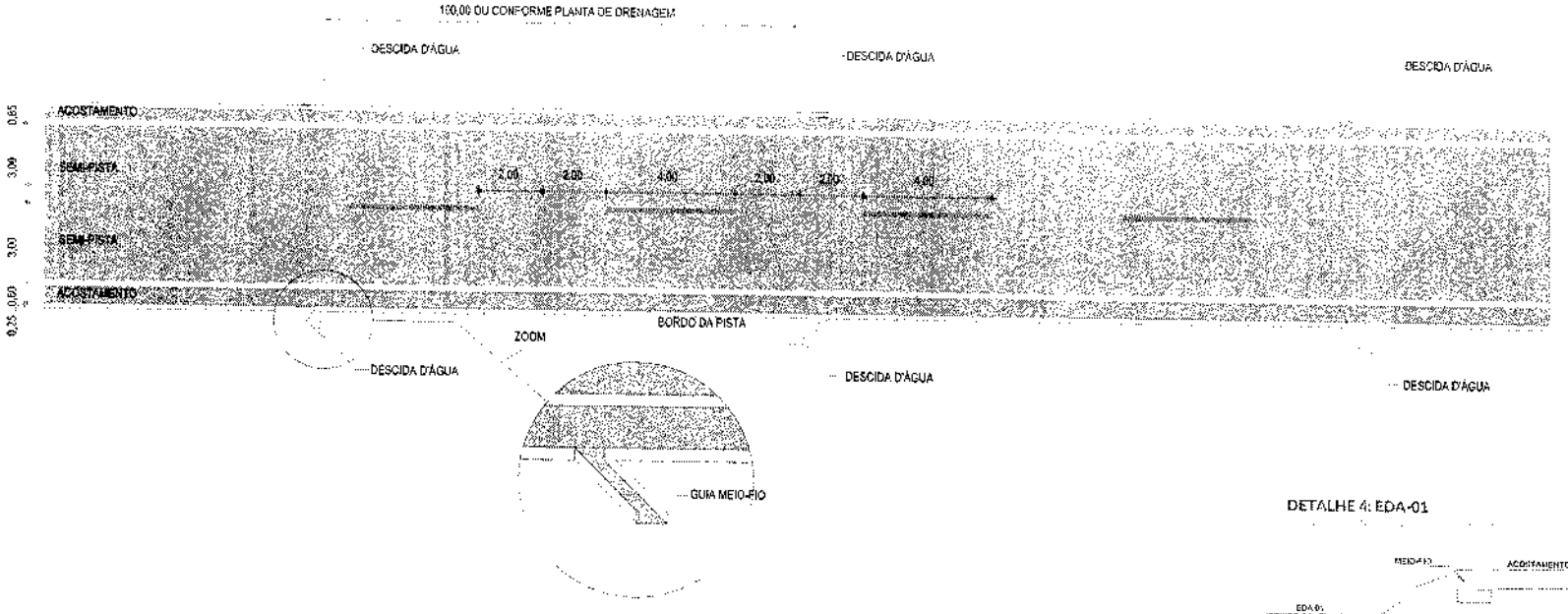
PLANTA DE DRENAGEM - RODOVIA CE-458

NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2025.10.09 18:58:03-0100

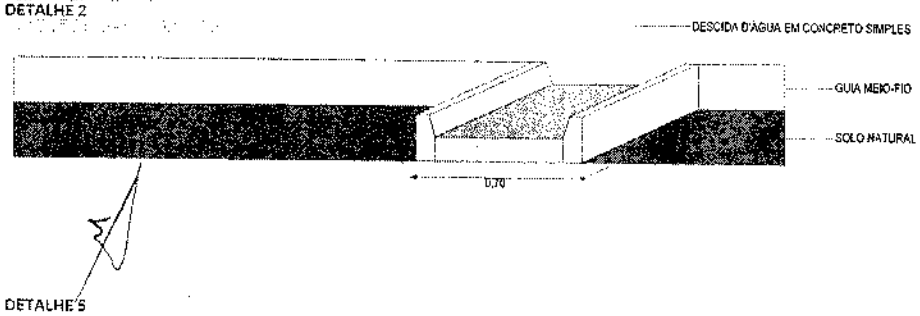
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0421
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

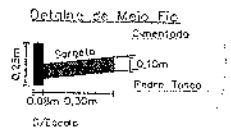


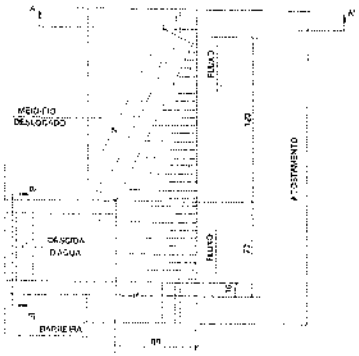
DETALHE 4: EDA-01

DETALHE 2



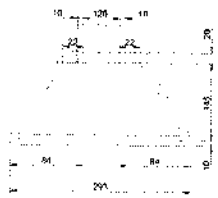
DETALHE 3: MEIO-FIO E SARJETA



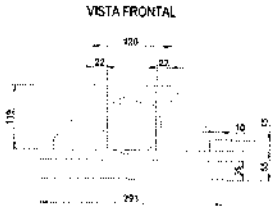


DETALHE 5

PLANTA NORMAL

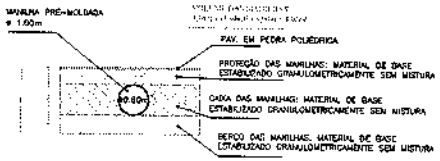


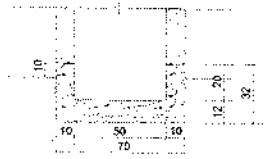
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

ASSENTAMENTO DAS MANILHAS





CORTE BB'

KATYANNE MARQUES MENDONÇA:05293123300

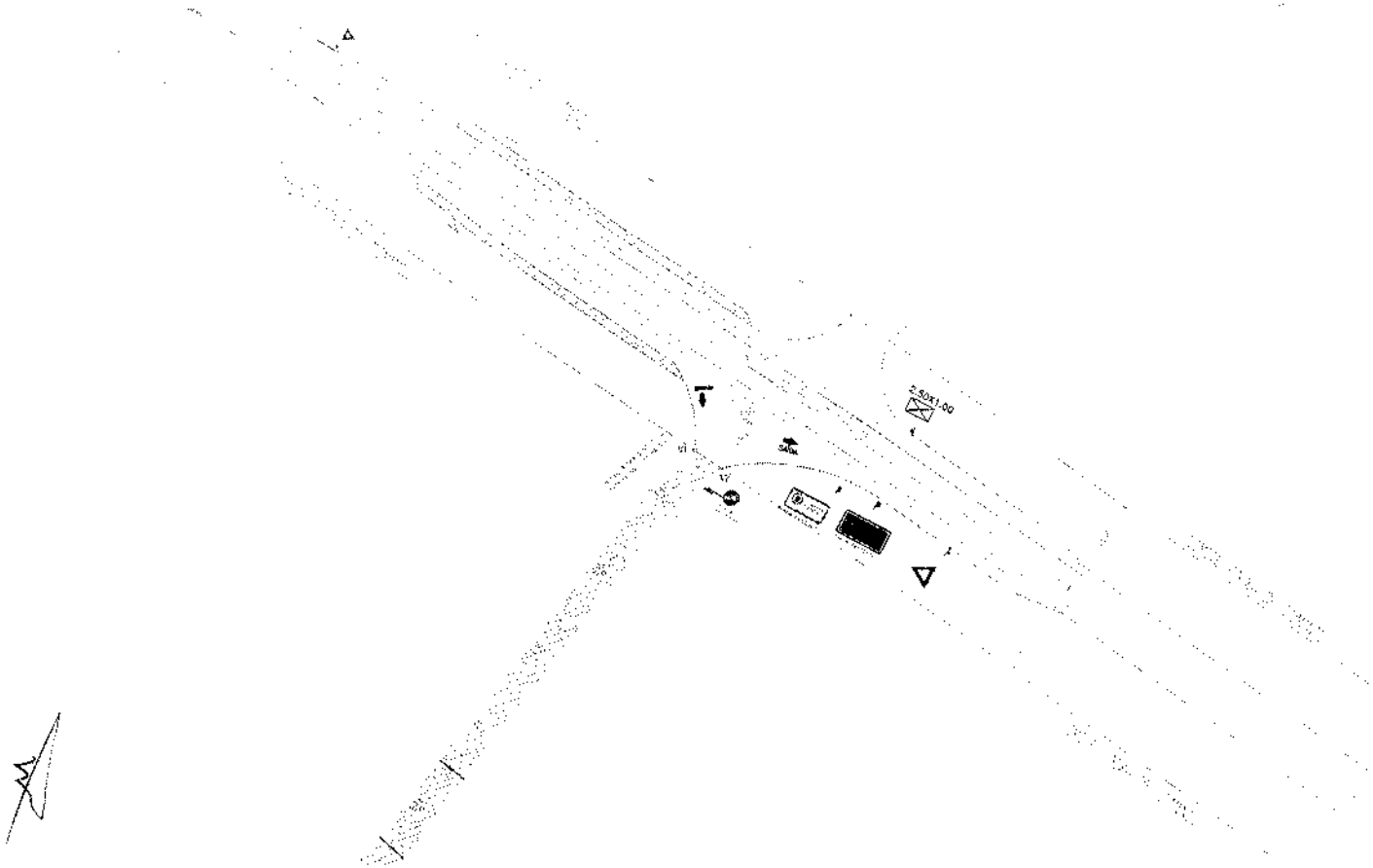
NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390

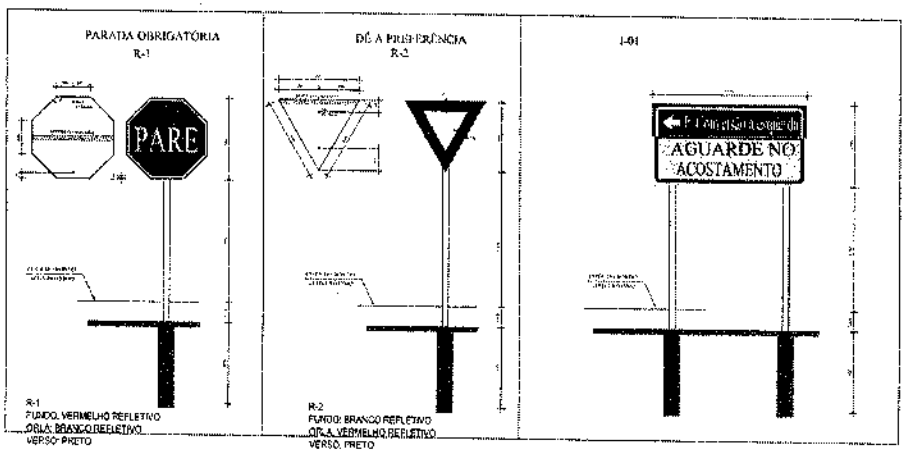
Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2025.10.00 10:58:03-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUY

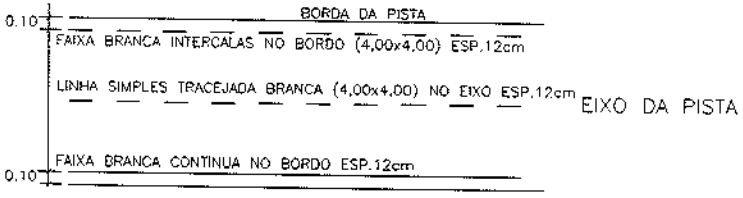
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0422 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANTA DE DRENAGEM - RODOVIA CE-458

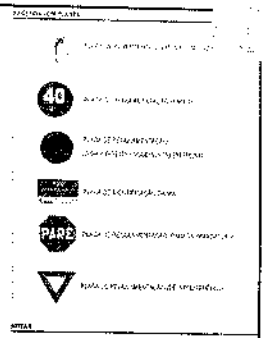


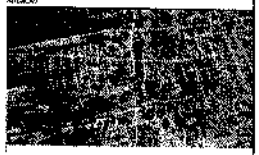


PLACAS REGULAMENTARES



DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL





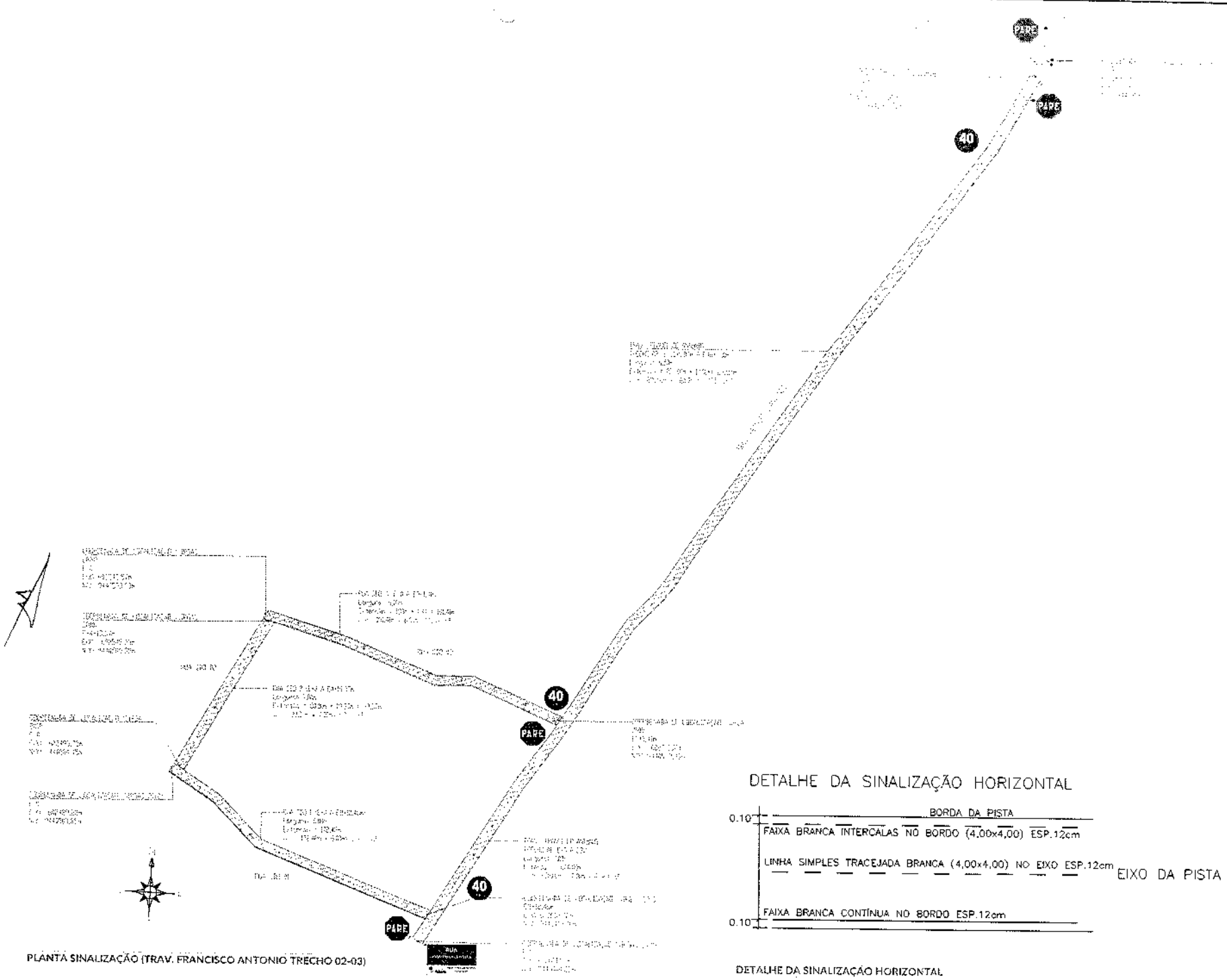
KATYANNE MARQUES MENDONÇA:05203123360

NATHAN DE MATOS REBOUÇAS:05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUÇAS 05767829390 Data: 2025.10.08 16:56:03-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0423 ASSINADO ELETRONICAMENTE

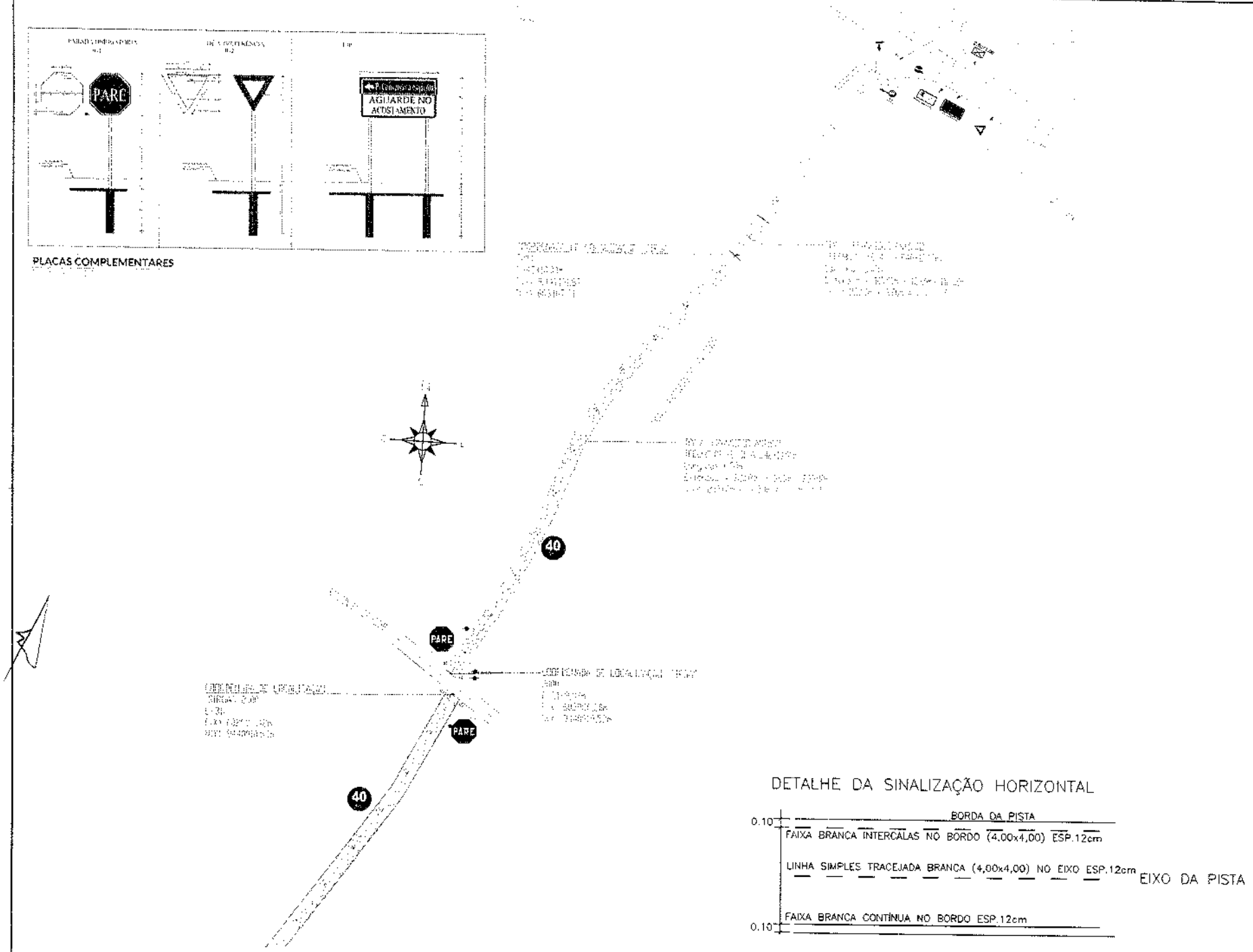


NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390 Data: 2025.10.09 16:16:03 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0424 ASSINADO ELETRONICAMENTE

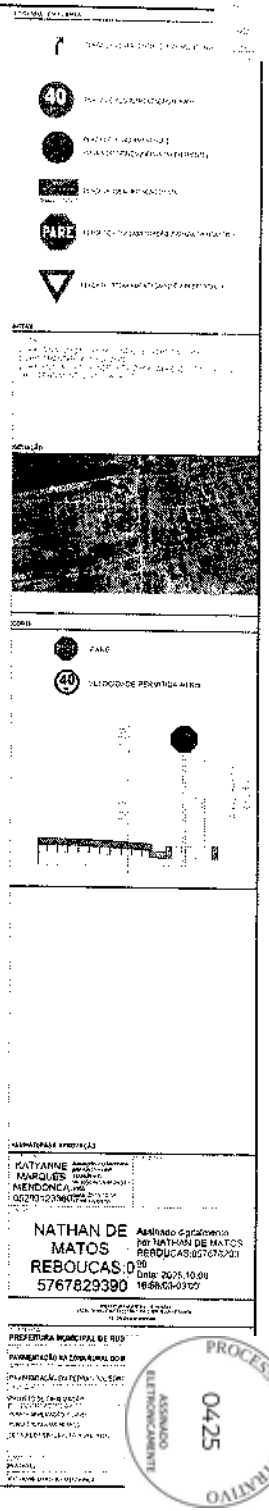
PLACAS COMPLEMENTARES

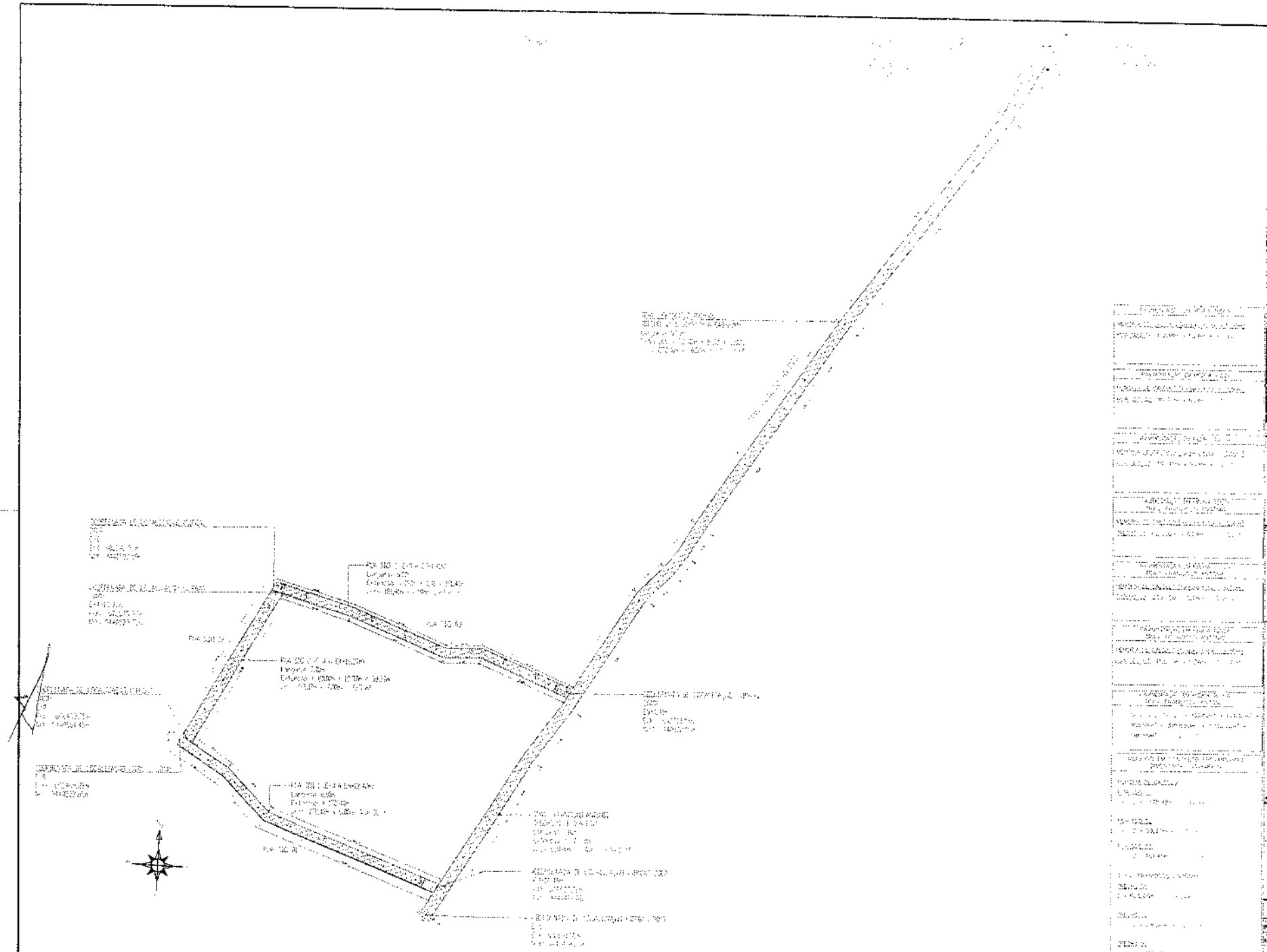


PLANTA SINALIZAÇÃO (TRAV. FRANCISCO ANTONIO TRECHO 02-03)

DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



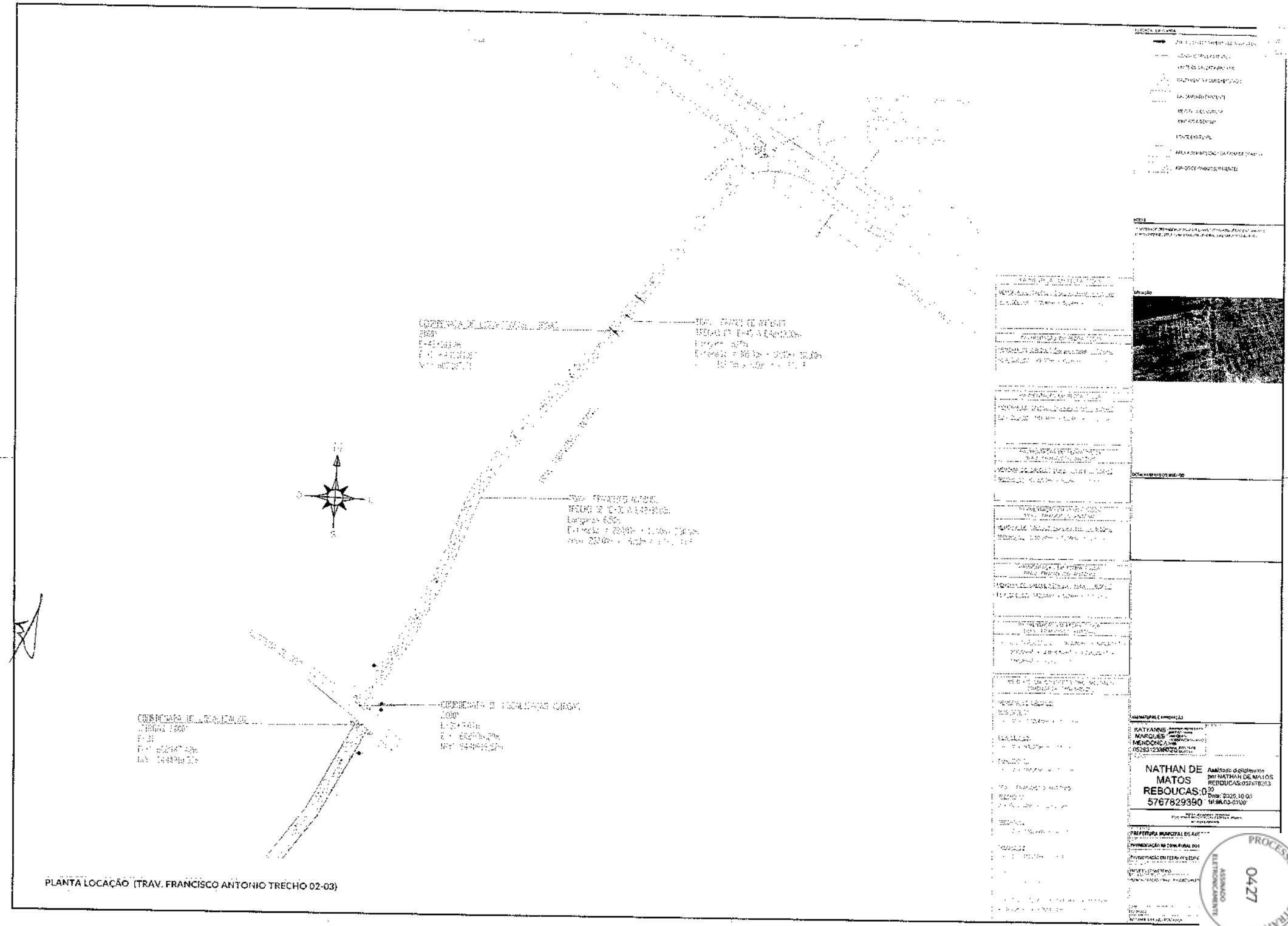


PLANTA LOCAÇÃO (RUA SDD 01-03, TRAV. FRANCISCO ANTONIO TRECHO 01)

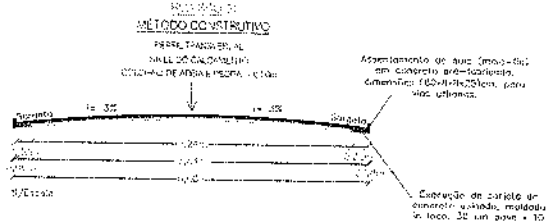
NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390

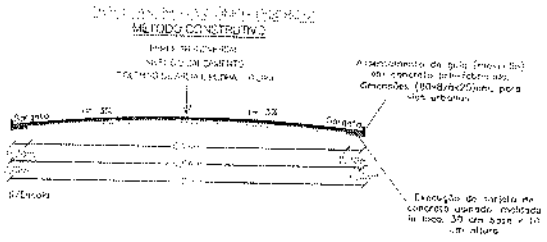
Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2025.10.09 16:58:02-0300

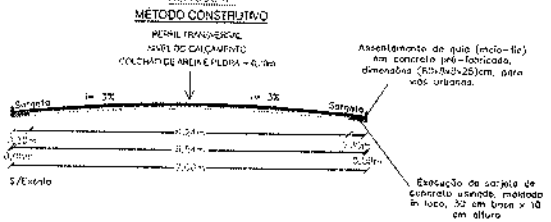
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0426 ASSINADO ELETRONICAMENTE

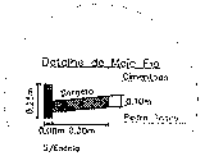


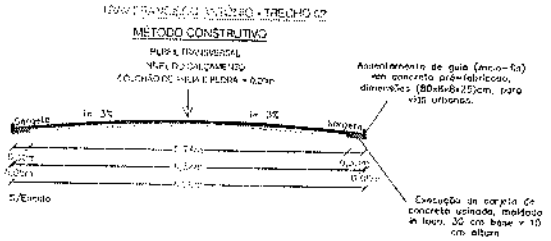
PLANTA LOCAÇÃO (TRAV. FRANCISCO ANTONIO TRECHO 02-03)

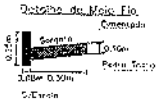


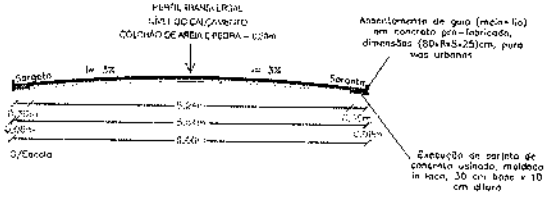


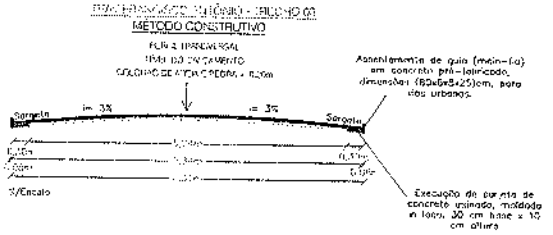


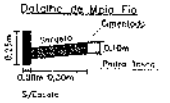












PERFIL TRANSVERSAL

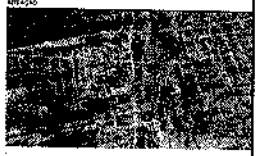
COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO:

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



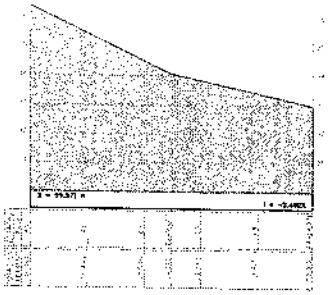
ASSINATURA E APROVAÇÃO

KATYANNE MARQUES MENDONÇA

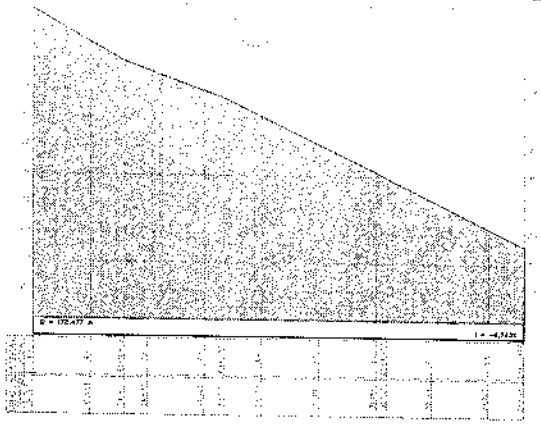
NATHAN DE MATOS REBOUÇAS:05767829390
Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2025.10.08 16:58:03-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO

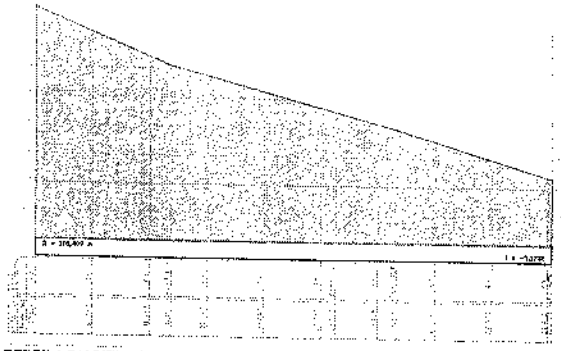
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0428 ASSINADO ELETRONICAMENTE



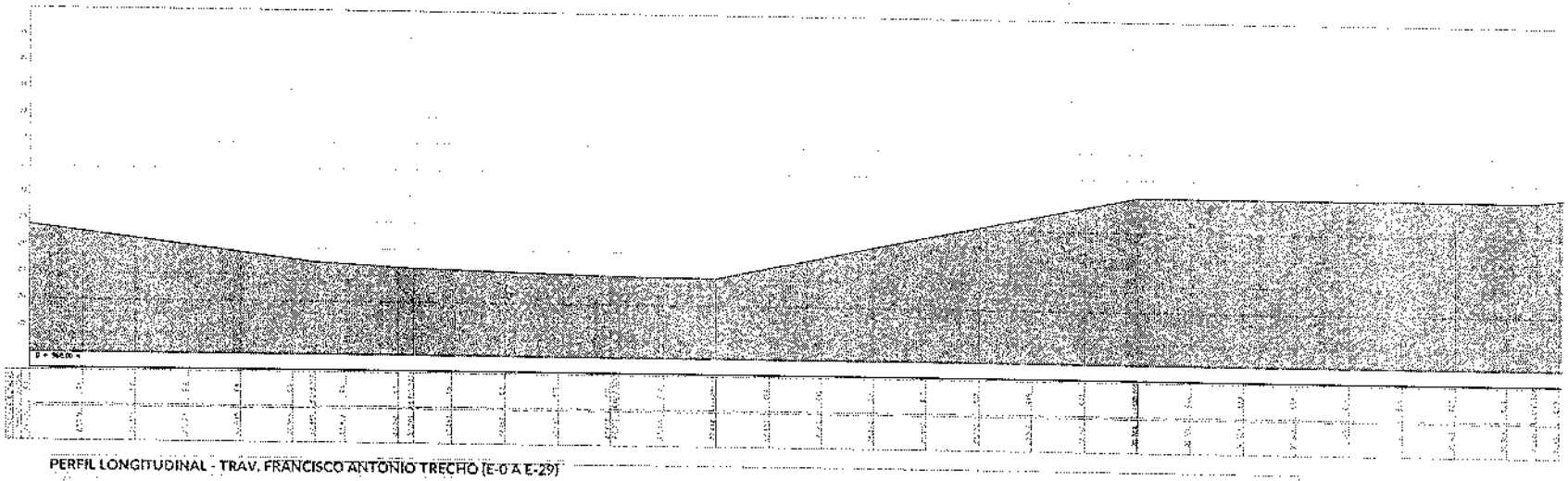
PERFIL LONGITUDINAL - RUA SDD 01



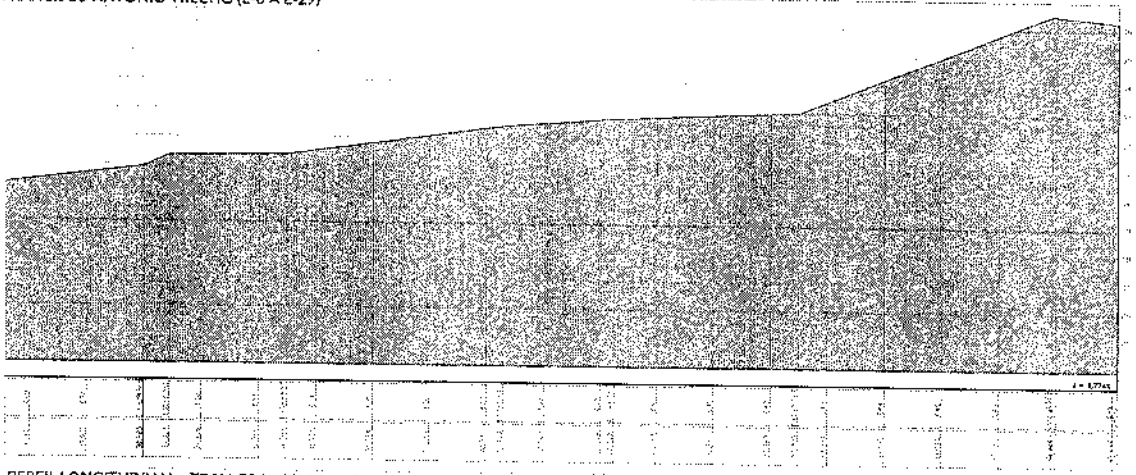
PERFIL LONGITUDINAL - RUA SDD 02



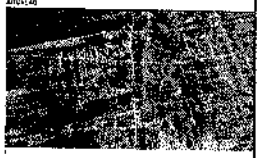
PERFIL LONGITUDINAL - RUA SDD 03



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



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



KATYANNE MARQUES MENDONÇA

NATHAN DE MATOS REBOUÇAS:05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUÇAS:05767829390
Data: 2025.10.08 16:58:03-03'00'

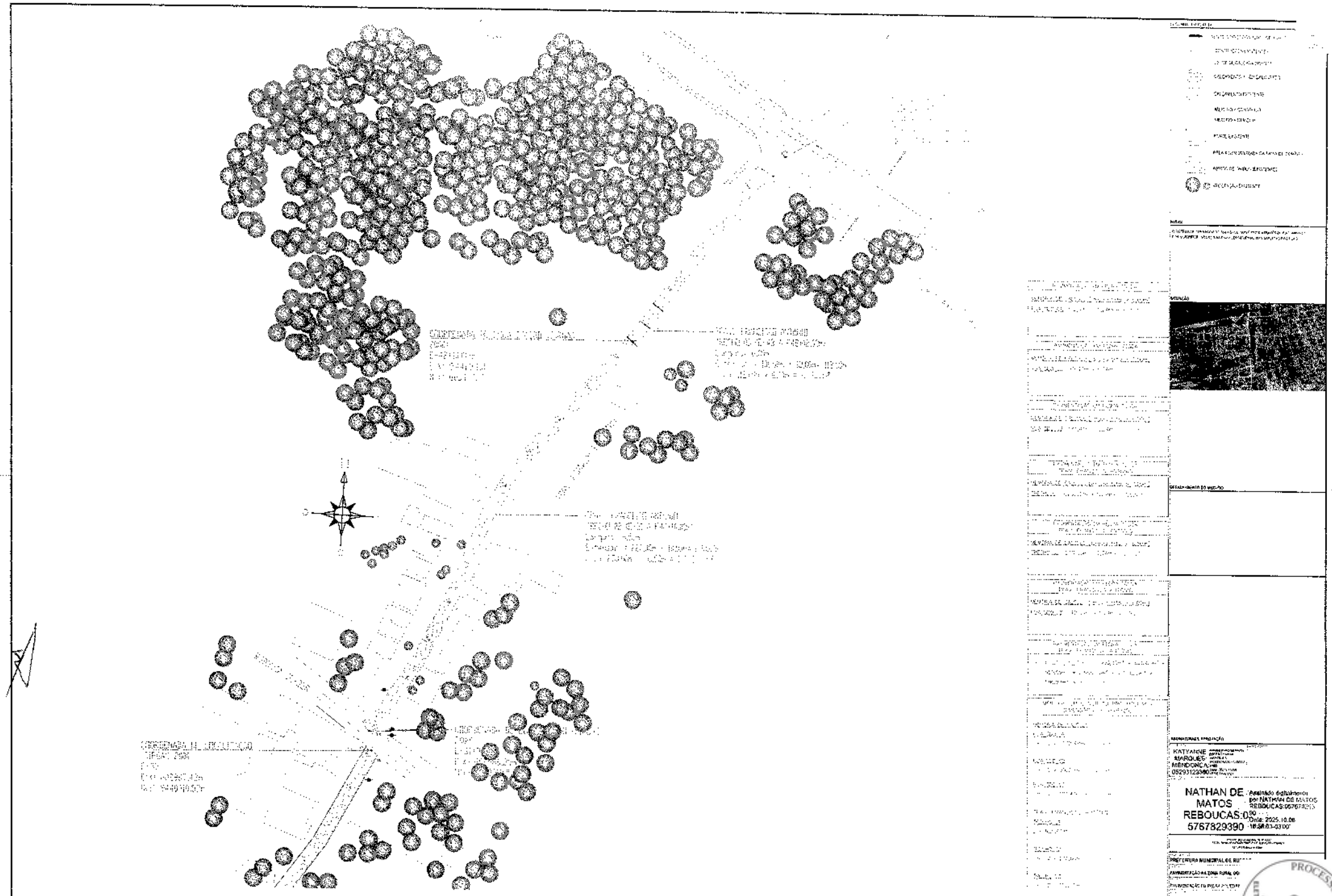
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0429 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2025.10.06 16:56:03-0300

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0430 ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

KATYANE MARQUES MENDONÇA 05293123360

NATHAN DE MATOS REBOUÇAS:05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUÇAS:05767829390 Data: 2025.10.06 18:58:03-0300

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0431 ASSINADO ELETRONICAMENTE