

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

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



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

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



Sumário

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

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



APRESENTAÇÃO

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

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

O relatório tem como finalidades:

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

O Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Memorial Descritivo:**
 - Apresenta a estrutura do relatório, o resumo do projeto e a equipe que participou da elaboração do projeto, localiza e situação descreve os estudos e projetos desenvolvidos, especificações técnicas
- **Orçamentação:**
 - Descreve as definições e apresenta o Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Curva ABC, Fonte de Preços, Composições de Preço Unitário, Cotações de Preço, Composição do BDI, Composição dos Encargos Sociais.

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

- **Engenheira Civil Responsável:**

Katyanne Marques Mendonça

- **Co-Participação:**

Francisco Emerson Martins de Almeida – Engenheiro Civil

- **Engenheira Fiscal:**

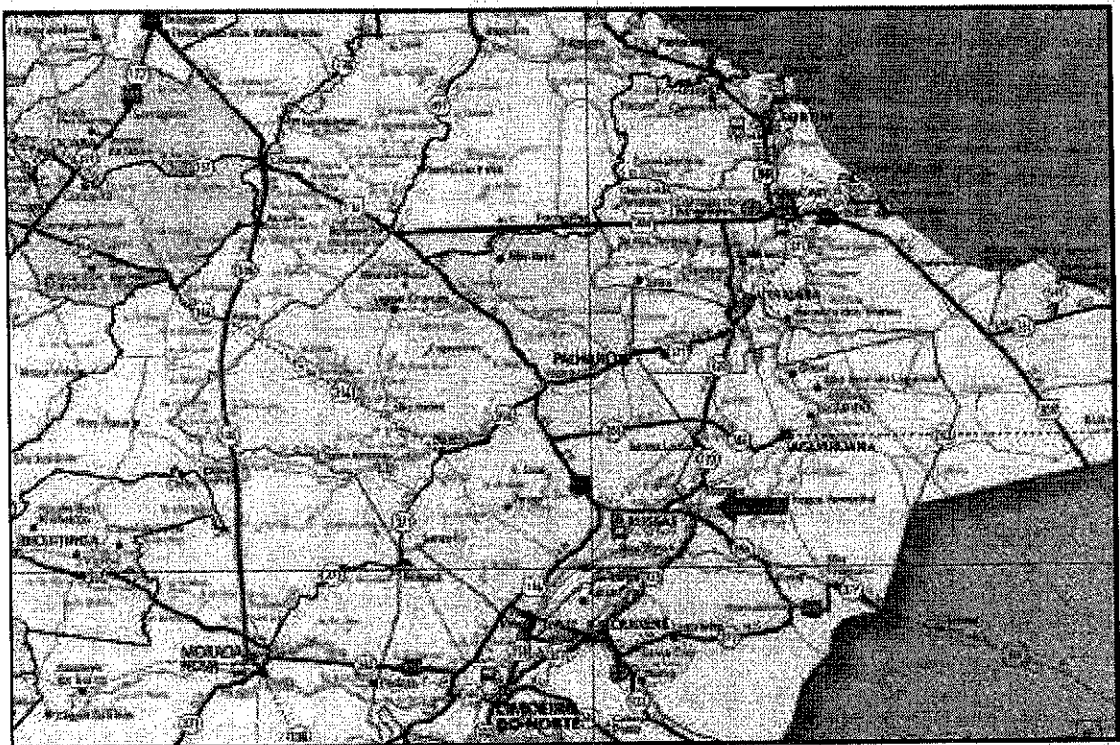
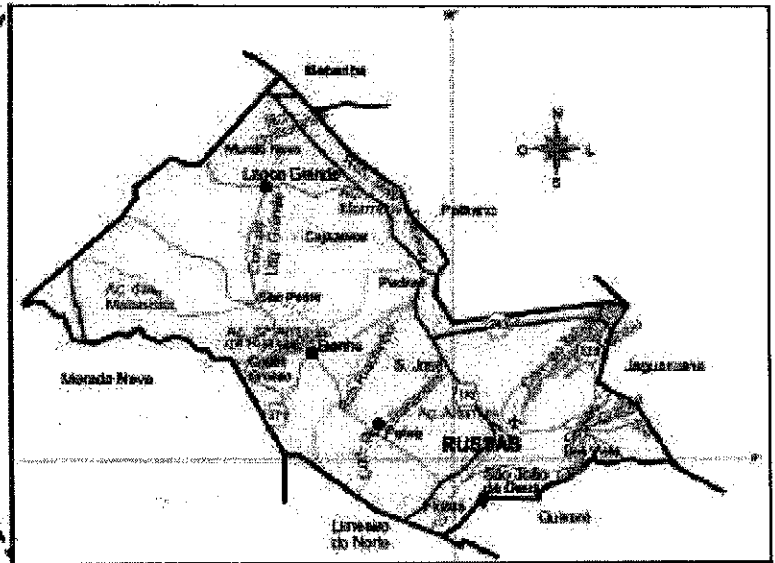
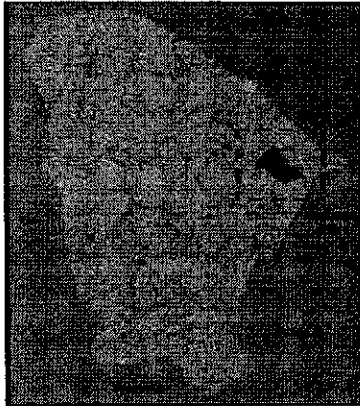
Katyanne Marques Mendonça

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



LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:



Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123380
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00'

KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

Considerações Gerais:

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

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

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

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

IMPORTÂNCIA DA OBRA:

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

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



Localização dos empreendimentos:

SÍTIO BOM SUCESSO

Coordenadas Geográficas:

INÍCIO: 4°55'15.11''S, 37°56'54.98''O

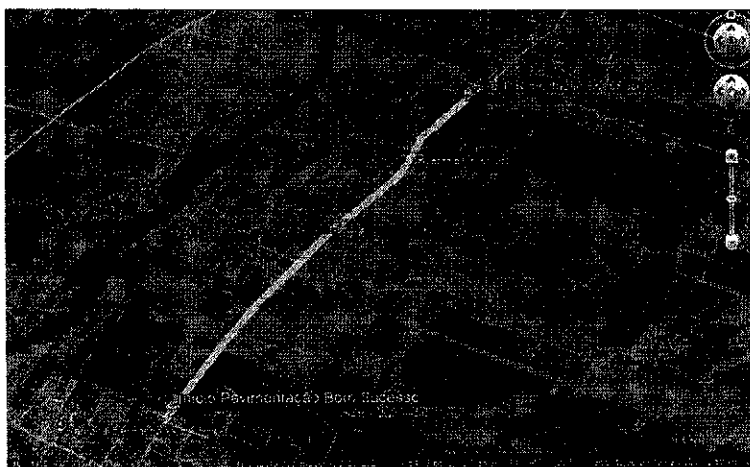
FINAL: 4°54'43.16''S, 37°56'29.30''O

Endereço: Sítio Bom Sucesso

Bairro: Zona Rural

CEP: 62900-000

Cidade: Russas/CE



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

IPEPACONHA

Coordenadas Geográficas:

INÍCIO: 4°55'48.59''S, 37°56'44.21''O

FINAL: 4°55'29.16''S, 37°56'31.36''O

Endereço: Sítio Ipepaconha

Bairro: Zona Rural

CEP: 62900-000

Cidade: Russas/CE



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

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

KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

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

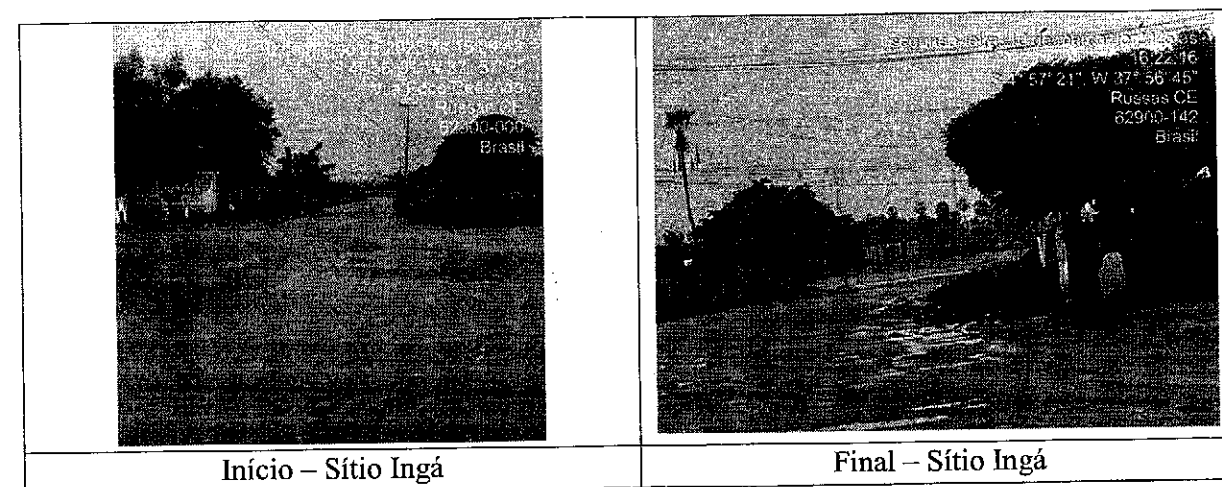
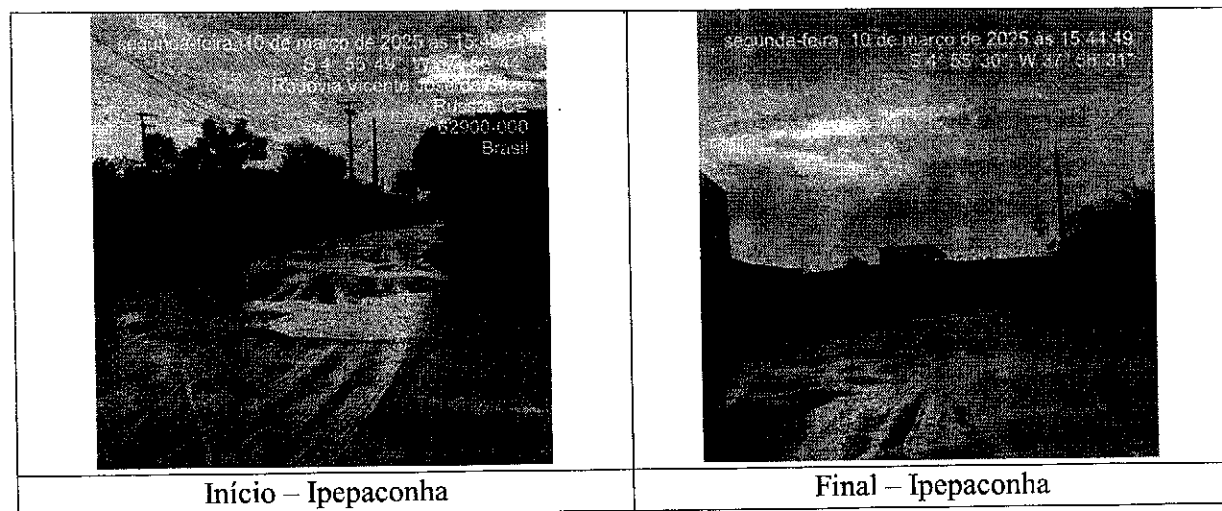
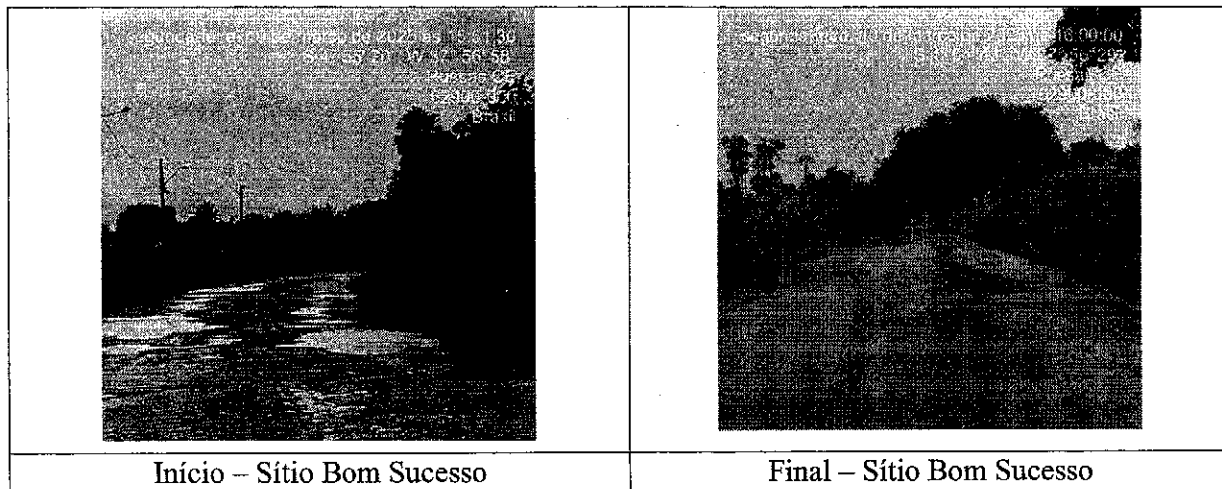


QUADRO DE ÁREAS						
Item	Alinhamento	Comprimento (m)	Largura (m)	Área Total (m²)	Área Permeável (m²)	Área Não-Permeável (m²)
1.0	GRUPO DE SUCESSO					
1.1	Trecho 01	1.920,00	7,00	13.440,00	11.980,80	3.840,00
2.0	IPEBAÇONHA					
2.1	Trecho 01	560,00	6,00	3.360,00	2.934,40	1.120,00
2.2	Trecho 02	218,00	5,00	1.090,00	924,32	436,00
2.3	Ipebaçonha extensão taper variável, faixa de aceleração e desaceleração	849,97		849,97	725,17	416,02
3.0	GRUPO 103A					
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	8,00	1.034,88	903,80	344,96
5.2	SDO 02	99,37	7,00	695,59	620,07	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	8,50	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			768,95	610,55	528,00
	TOTAL GERAL			40.542,85	33.667,16	15.160,84

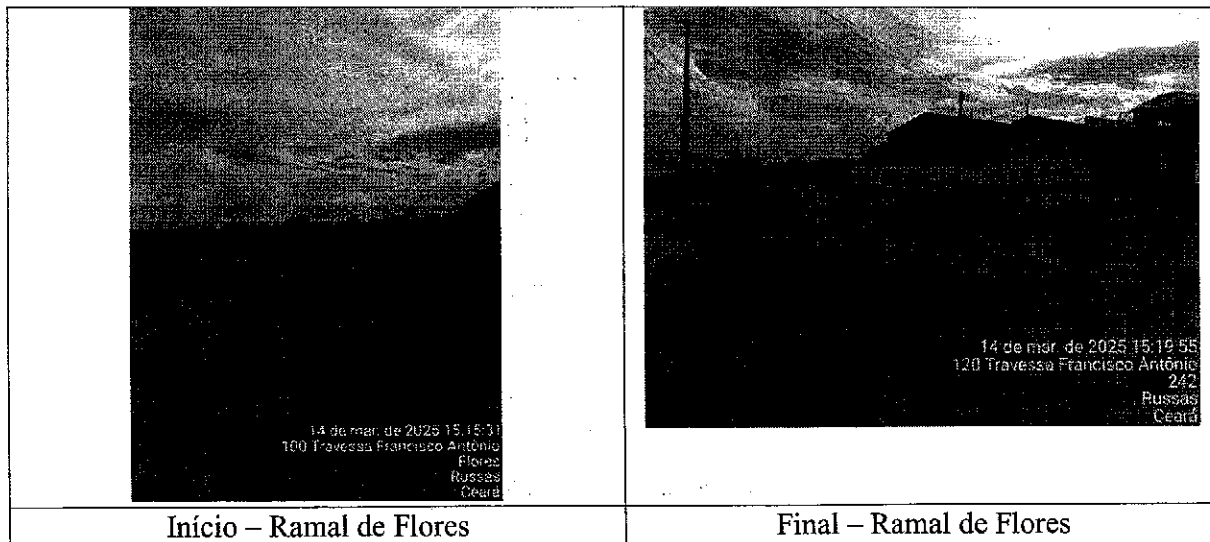
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00'
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



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



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

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

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

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

PROJETO GEOMÉTRICO

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

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

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



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

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Considerações Gerais

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

Concepção do Projeto de Pavimentação

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

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



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

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

PROJETO DE DRENAGEM

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

PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS

Orçamento Básico:

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

Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
MENDONÇA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00"
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 051801664-3



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)

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

Curva ABC:

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

Cronograma Físico Financeiro:

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

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

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

Memória de Cálculo dos Quantitativos:

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

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

Composição do BDI

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

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

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

Encargos Sociais

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

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



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.

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



Regime de execução

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

Prazos

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

Classificação:

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

Acervo Técnico sugerido

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

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

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

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

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

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

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

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

Normas

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

Materiais

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

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

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



Os 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.

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



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;

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



- 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.

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



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

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



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

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



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

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



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

5. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

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

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

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

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

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

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



6. SERVIÇOS FINAIS

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

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

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
OBRA:		DATA : 14/03/2026											
DESCRIÇÃO:		PONTA		VERBA		MORA		BDI		MIS			
LOCAL:		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%					
CLIENTE:		SICRO NOVO		2025/01		-		-					
		SINAPI		2025/01 SEM DESONERAÇÃO		115,10%		71,84%					
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		9,00%		9,00%					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcela		
1	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 235.136,00	11,50%	14,86%	14,87%	18,87%	19,94%	12,35%	5,32%	2,43%	R\$ 235.136,00		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.559,26	100,00%								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%		R\$ 4.375.487,40		
4	DRENAGEM	R\$ 1.325.048,55								10,00%	R\$ 1.325.048,55		
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 47.901,69									R\$ 47.901,69		
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 91.158,53									R\$ 91.158,53		
		R\$ 8.093.291,43	R\$ 702.064,09	R\$ 899.831,33	R\$ 903.951,13	R\$ 1.143.841,38	R\$ 1.212.410,27	R\$ 759.409,80	R\$ 325.449,07	R\$ 150.914,85	R\$ 8.093.291,43		
			R\$ 402.064,09	R\$ 1.591.151,42	R\$ 2.495.568,55	R\$ 3.335.704,43	R\$ 4.485.816,70	R\$ 5.611.023,50	R\$ 5.935.376,57	R\$ 6.053.291,43			

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

KATYANNE
MARQUES
MENDONÇA:052931
23360

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539

DATA: 14/03/2025 BDI: 20,73%

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO GLOBAL DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539

LOCAL: DIVERSAS ZONAS NA ZONA RURAL

SEINFRA 2026/01 08 SEM DESONERAÇÃO 114,18% 71,31%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

SINAPI 2026/01 SEM DESONERAÇÃO 115,08% 71,84%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CLASSIFIC.
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), AF_05/2020	M2	43.657,17	R\$ 98,83	R\$ 4.334.404,11	71,13
94277	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	M	15.180,64	R\$ 43,52	R\$ 659.791,05	81,96
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_01/2024	M	15.180,64	R\$ 40,69	R\$ 616.886,44	92,09
COM-33957636	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 2.351,36	R\$ 235.135,00	95,95
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	49.542,68	R\$ 1,84	R\$ 91.159,53	97,44
102488	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	M	15.160,64	R\$ 2,08	R\$ 31.534,13	97,96
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	49.542,68	R\$ 0,36	R\$ 17.835,36	98,25
105558	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO, AF_09/2024	M3	981,44	R\$ 17,63	R\$ 17.302,79	98,54
2003388	Descida d'água de alarros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	m	60,00	R\$ 269,25	R\$ 16.155,00	99,80
0804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	9,05	R\$ 1.637,39	R\$ 14.818,38	99,04
2003104	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	un	60,00	R\$ 224,42	R\$ 13.465,20	98,26
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	40,00	R\$ 331,03	R\$ 13.241,20	98,48
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	27,04	R\$ 380,14	R\$ 9.738,19	99,64
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	M2	12,00	R\$ 563,43	R\$ 6.761,16	99,75
4915598	Reconformação da plataforma	m²	49.542,68	R\$ 0,12	R\$ 5.945,13	99,85
0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	R\$ 1.966,24	R\$ 3.932,48	99,91
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	5,00	R\$ 825,27	R\$ 3.126,36	99,97
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,04	R\$ 39,50	R\$ 1.068,08	99,98
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,04	R\$ 36,68	R\$ 991,83	100,00

Subtotal até 100,00%

R\$ 6.093,29

Valor total do Orçamento:

R\$ 6.093,29

KATYANNE MARQUES Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONÇA:05293123 MENDONÇA:05293123360 Data: 2025.10.23 16:46:09-03'00'

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

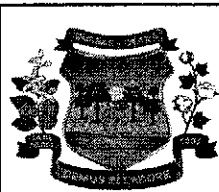
0042

ASSINADO ELETRONICAMENTE

COM-33957636 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

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

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



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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,39	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO 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 REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
TOTAL Material:						R\$ 418,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	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	DESCRIÇÃO	FORTE	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)

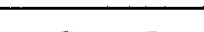
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2149
VALOR:						R\$ 0,30

2.2. 4915598 Reconformação da plataforma (m²)

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

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

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

PROCESSO Nº 0044

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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, EXCLUSIVO 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	DATA: 14/03/2025		BDI: 21	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	FONTE		VERBA	HORA
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
LOCAL:	DIVERSAS ZONAS NA ZONA RURAL	SICRO NOVO	2025/01		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA 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
		PROJ.	IMPR.	PROJ.	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

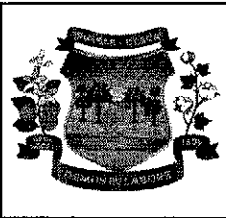
MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador		h	1,00000000	32,0638	32,0638
P9824 Servente		h	2,00000000	22,3399	44,6798
TOTAL MÃO DE OBRA:					76,7436

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	DATA : 14/03/2025	BDI : 2
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%	
LOCAL:	DIVERSAS ZONAS NA ZONA RURAL	SICRO NOVO 2025/01	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI 2025/01 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%	
		PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%	



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

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

6.1. COM-33957636 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-089597-11. CONV. 947539
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO GLOBAL PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1080387-11. CONV. 947539
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA: 14/03/2023			BDI: 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
SINAPI	202501 SEM DESONERAÇÃO	115,0%	71,84%	
SEINFRA	28 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
SICRO NOVO	202501 SEM DESONERAÇÃO			Jan/25

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	QUANTIDADE	UNID	FONTE	DESCRIÇÃO	COMPONENTO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	ALÍQUOTA	ALÍQUOTA PROP	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(M)	(R)	(R)	(M)	(R)	(R)	(R)	(R)

SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

2												
2.1	103889		SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_032022_PS	M2	4,00	3,00					12,00
				Placa de Obra Padrão Caixa	M2							12,00
2.2	01049		SEINFRA	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	419,87	0,15	0,30				27,04
				IPEPACONHA - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M3							18,89
				RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M3	166,71	0,15	0,30				7,50
				RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE PISO CALÇADA	M3		8,08	0,08				0,65
2.3	03702		SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	419,87	0,15	0,30				27,04
				IPEPACONHA - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M3							18,89
				RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M3	166,71	0,15	0,30				7,50
				RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE PISO CALÇADA	M3		8,08	0,08				0,65
2.4	02533		SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	419,87	0,15	0,30				27,04
				IPEPACONHA - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M3							18,89
				RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M3	166,71	0,15	0,30				7,50
				RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE PISO CALÇADA	M3		8,08	0,08				0,65
3												
3.1			SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1,920,00	7,00					49.542,88
				SITO BOM SUCESSO	M2							13.440,00
				IPEPACONHA TRECHO 01	M2	580,00	6,00					3.380,00
				IPEPACONHA TRECHO 02	M2	218,00	5,00					1.090,00
				IPEPACONHA TRECHO 03	M2							
				IPEPACONHA TRECHO 04	M2							
				IPEPACONHA EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO	M2		849,97					849,97
				SITO INGÁ TRECHO 01	M2	1.740,00	7,50					13.050,00
				SITO INGÁ TRECHO 02	M2	150,00	6,50					975,00
				SITO INGÁ TRECHO 03	M2	1.000,00	6,00					6.000,00
				SITO 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	98,37	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					1.505,00

[Handwritten signature]

KATYANNE MARQUES - Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:0629312350
JBO - Data: 2025.03.22 15:22:53 -03'00'
Engenharia Civil
Katyanne Marques Mendonça
CREA-CE: 06/1801664-3

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
engenhar@russas.ce.gov.br



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL

RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03 572,00
RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO 768,95

3.2	4915598	Reconformação da plataforma	M2		112,00	6,00				572,00
		SITIO 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			848,97				848,97
		SITIO INGA TRECHO 01	M2		1.740,00	7,50				13.050,00
		SITIO INGA TRECHO 02	M2		160,00	6,50				975,00
		SITIO INGA TRECHO 03	M2		1.000,00	6,00				6.000,00
		SITIO INGA TRECHO 04	M2		105,05	6,50				682,83
		RAMAL DE FLORES SDO 01	M2		172,48	6,00				1.034,88
		RAMAL DE FLORES SDO 02	M2		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	101472	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 05/2020	M2		1.920,00	6,24				11.980,80
		SITIO BOM SUCESSO	M2		560,00	5,24				2.934,40
		IPEPACONHA TRECHO 01	M2		218,00	4,24				924,32
		IPEPACONHA TRECHO 02	M2			725,17				725,17
		IPEPACONHA EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO	M2		1.740,00	6,74				11.727,80
		SITIO INGA TRECHO 01	M2		150,00	5,74				861,00
		SITIO INGA TRECHO 02	M2		1.000,00	5,24				5.240,00
		SITIO INGA TRECHO 03	M2		105,05	5,74				602,99
		SITIO INGA TRECHO 04	M2		172,48	5,24				903,80
		RAMAL DE FLORES SDO 01	M2		99,37	6,24				620,07
		RAMAL DE FLORES SDO 02	M2		181,41	5,24				950,59
		RAMAL DE FLORES SDO 03	M2		620,00	6,24				3.868,80
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01	M2		230,00	5,74				1.320,20
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02	M2							

KATYANNE MARQUES - Assinado digitalmente por
MENDONÇA:0529312380 KATYANNE MARQUES
50 0529312380 MENDONÇA:0529312380
05/2020-09/22/15:22:53-0300
Katyenne Marques Mendonça
Engenharia Civil
CREA-CE: 061801664-3

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





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		VERSÃO		BDI: 20,75%	
FONTE		HORA	MES		
SINAPI	202501 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%		
SEINFRA	28 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%		
SICRO NOVO	202501 SEM DESONERAÇÃO				

MEMORIAL DE CÁLCULO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		TOTAL
					m	m	m	m	m	m	
					112,00					5,24	585,88
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03	M2								585,88
		EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO	M2								510,55

3.4 10559 SINAPI EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF_09/2024

EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO
EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO

#REF! 849,97 0,25 981,44
M3 768,95 1,00 212,49
768,95 981,44

4 DRENAGEM

4.1 94287

SINAPI EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_01/2024

SÍTIO BOM SUCESSO
IPEACONHA TRECHO 01
IPEACONHA TRECHO 02
IPEACONHA EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO
SÍTIO INGÁ TRECHO 01
SÍTIO INGÁ TRECHO 02
SÍTIO INGÁ TRECHO 03
SÍTIO INGÁ TRECHO 04
RAMAL DE FLORES SDO 01
RAMAL DE FLORES SDO 02
RAMAL DE FLORES SDO 03
RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01
RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02
RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03
RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO

M 1,920,00
M 2,00 2,00 1,920,00
M 2,00 2,00 560,00
M 2,00 2,00 216,00
M 416,02 416,02 416,02
M 1,740,00 1,740,00 3,480,00
M 150,00 150,00 300,00
M 1,000,00 1,000,00 2,000,00
M 105,05 105,05 210,10
M 172,48 172,48 344,96
M 99,37 99,37 198,74
M 181,41 181,41 362,82
M 620,00 620,00 1,240,00
M 230,00 230,00 460,00
M 112,00 112,00 224,00
M 528,00 528,00 1,056,00

4.2 94277

SINAPI ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-DI) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024

SÍTIO BOM SUCESSO
IPEACONHA TRECHO 01
IPEACONHA TRECHO 02
IPEACONHA EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO
SÍTIO INGÁ TRECHO 01
SÍTIO INGÁ TRECHO 02

M 1,920,00
M 2,00 2,00 1,920,00
M 2,00 2,00 560,00
M 216,00 216,00 432,00
M 416,02 416,02 832,04
M 1,740,00 1,740,00 3,480,00
M 150,00 150,00 300,00

KATYANNE MARQUES - Assinado digitalmente por
MENDONÇA.052931233 KATYANNE MARQUES
MENDONÇA.05293123360
Data: 2025.03.22 16:22:53-03'00"
Katyenne Marques Mendonça
Engenharia Civil
CREA-CE: 061807664-3

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





DATA: 14/03/2025		BDI: 20,73%
FONTE	VERSÃO	HORA
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,0%
SEINFRA	28 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SICRO NOVO	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
		MÊS

jan/25

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ALTURA (m)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL	
					(m³)	(m²)		(m)	(m)					
4.3		SITIO INGA TRECHO 03		M	2,00		1.000,00					2.000,00		
		SITIO INGA TRECHO 04		M	2,00		106,06					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	804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	M							9,05	9,05	
4.4		BUJEIRO		M	9,05									
	804213	Boca de BDTC b = 0,80 m - esconduzido 0° - areia e brita comerciais - altas mns	SICRO NOVO	UN								2,00	2,00	
4.5		BUJEIRO		UN	2,00									
		Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	UN								60,00	60,00	
	2005104	IPEPAÇONHA - TRECHO 01		UN	12,00							12,00	12,00	
		IPEPAÇONHA - TRECHO 02		UN	4,00							4,00	4,00	
		IPEPAÇONHA - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		UN	8,00							8,00	8,00	
		RAMAL DE FLORES - SDO 01		UN	4,00							4,00	4,00	
		RAMAL DE FLORES - SDO 02		UN	2,00							2,00	2,00	
		RAMAL DE FLORES - SDO 03		UN	4,00							4,00	4,00	
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01		UN	12,00							12,00	12,00	
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02		UN	4,00							4,00	4,00	
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03		UN	2,00							2,00	2,00	
		RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		UN	8,00							8,00	8,00	
	4.6		Descida d'água de alarros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	UN								80,00	80,00
		2005388	IPEPAÇONHA - TRECHO 01		UN	12,00							12,00	12,00
		IPEPAÇONHA - TRECHO 02		UN	4,00							4,00	4,00	
		IPEPAÇONHA - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		UN	8,00							8,00	8,00	
		RAMAL DE FLORES - SDO 01		UN	4,00							4,00	4,00	
		RAMAL DE FLORES - SDO 02		UN	2,00							2,00	2,00	

KATYANNE MARQUES Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES
MENDONCA:052931233 MENDONCA:05293123360
Data: 2025.09.22 15:22:53-03'00'
60

Katyanne Marques Mendonça

Engenharia Civil

CREA-CE: 061801664-3

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





OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - PT-088387-11, CONV. 847539
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO GLOBAL PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - PT-088387-11, CONV. 847539
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ



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

14/03/25

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		TAXAS DE APROVAÇÃO	TOTAL
				QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID		
		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 = 6,40 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN										40,00
		SITIO BOM SUCESSO PLACA REGULAMENTAÇÃO: 40KM/H - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM	UN	2,00									2,00
		SITIO BOM SUCESSO PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA VIA - NOME DA RUA, BAIRRO, CEP E LOGOMARCA DO MUNICÍPIO	UN	2,00									2,00
		IPEPACONHA PLACA REGULAMENTAÇÃO: PARE - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM	UN	2,00									2,00
		IPEPACONHA PLACA REGULAMENTAÇÃO: 40KM/H - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM	UN	2,00									2,00
		IPEPACONHA PLACA ADVERTÊNCIA: VIRE À DIREITA - 00 UNIDADES X IT 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 PREFERÊNCIA	UN	2,00									2,00
		SITIO INGA PLACA REGULAMENTAÇÃO: PARE - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM	UN	3,00									3,00
		SITIO INGA PLACA REGULAMENTAÇÃO: 40KM/H - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM	UN	3,00									3,00
		SITIO INGA PLACA ADVERTÊNCIA: SIGAVIRE À ESQUERDA/ CURVA - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM	UN	4,00									4,00
		SITIO INGA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA VIA - NOME DA RUA, BAIRRO, CEP E LOGOMARCA DO MUNICÍPIO	UN	2,00									2,00
		RAMAL DE FLORES PLACA REGULAMENTAÇÃO: PARE - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM	UN	5,00									5,00
		RAMAL DE FLORES PLACA REGULAMENTAÇÃO: 40KM/H - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM	UN	4,00									4,00
		RAMAL DE FLORES PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA VIA - NOME DA RUA, BAIRRO, CEP E LOGOMARCA DO MUNICÍPIO	UN	2,00									2,00
		RAMAL DE FLORES PLACA DE PREFERÊNCIA	UN	2,00									2,00

5.2

5.2	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	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

5.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	M										15.160,64
		SITIO BOM SUCESSO	M	1.920,00									3.840,00
		IPEPACONHA TRECHO 01	M	550,00									1.120,00
		IPEPACONHA TRECHO 02	M	218,00									436,00
		IPEPACONHA EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO	M	418,02									418,02
		SITIO INGA TRECHO 01	M	1.740,00									3.480,00

KATYANNE MARQUES - Assinado digitalmente por
MENDONÇA 0529312369 - KATYANNE MARQUES
MENDONÇA 0529312369
2025.08.22 15:22:53-03'00'
Katyenne Marques Mendonça
Engenharia Civil
CREA-CE: 061801664-3

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
engenhar@russas.ce.gov.br





OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 847533
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO GLOBAL PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 847533
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTES		TAXAS DE DESONERAÇÃO		TOTAL
			(m³)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)			
8	SERVIÇOS FINAIS										
8.1	C3447	M2	2,00	150,00							300,00
	SITIO INGA TRECHO 02	M	2,00	1.000,00							2.000,00
	SITIO INGA TRECHO 03	M	2,00	105,05							210,10
	SITIO INGA TRECHO 04	M	2,00	172,48							344,96
	RAMAL DE FLORES SDO 01	M	2,00	99,37							198,74
	RAMAL DE FLORES SDO 02	M	2,00	181,41							362,82
	RAMAL DE FLORES SDO 03	M	2,00	620,00							1.240,00
	RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01	M	2,00	230,00							460,00
	RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02	M	2,00	112,00							224,00
	RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03	M	2,00	528,00							1.056,00
	RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL - FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO	M									
	SEINFRA	M2									
	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		1.920,00	7,00						13.440,00
	SITIO BOM SUCESSO	M2		560,00	6,00						3.360,00
	PEPACONHA TRECHO 01	M2		218,00	5,00						1.090,00
	PEPACONHA TRECHO 02	M2				849,97					849,97
	EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL - FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO	M2		1.740,00	7,50						13.050,00
	SITIO INGA TRECHO 01	M2		150,00	6,50						975,00
	SITIO INGA TRECHO 02	M2		1.000,00	6,00						6.000,00
	SITIO INGA TRECHO 03	M2		105,05	6,50						682,83
	SITIO INGA TRECHO 04	M2		172,48	6,00						1.034,88
	RAMAL DE FLORES SDO 01	M2		99,37	7,00						695,59
	RAMAL DE FLORES SDO 02	M2		181,41	6,00						1.088,46
	RAMAL DE FLORES SDO 03	M2		620,00	7,00						4.340,00
	RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01	M2		230,00	6,50						1.495,00
	RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02	M2		112,00	6,00						672,00
	RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03	M2				788,95					788,95
	EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL - FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO	M2									

[Handwritten signature]

KATYANNE MARQUES - Assinado digitalmente por
MENDONÇA:0529312383 KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:0529312380
60 2023.03.22 15:22:53-03'00"
Katyenne Marques Mendonça
Engenharia Civil
CREA-CE: 06/1801664-3

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



25/04/2025

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

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

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

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

- 1º Quartil: 19,60%

- 3º Quartil: 24,23%

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

PARCELAS DO BDI

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

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

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

NÃO

Taxa SELIC

10,50%

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

0,78%

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

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

SIM

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

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

1.4 Referencias de Custos e Data Base

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

Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.04.28 12:23:21-03'00'
Responsável Técnico pelo Orçamento
Engenheira: Katyanne Marques Mendonça
RNP: 061801664-3 ART: CE20251605920

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

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

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

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

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

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

- O regime de execução da obra em tela será:

EPU - Empreitada por Preço Unitário

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

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

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

2.7 Planejamento das Licitações:

Usará Pregão?

O orçamento terá caráter sigiloso?

NÃO

NÃO

Assinado digitalmente por SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:45560153320
Data: 2025.04.28 14:57:01-03'00'
EPU PDF Reader Versão: 2024.3.0
SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:4556015
3320

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

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

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

360



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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



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%

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

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



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE - SEMA



LICENÇA AMBIENTAL Nº 011/2025

Validade até 14/03/2028

REGULARIZAÇÃO

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

Nome / Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

CPF / CNPJ: 07.535.446/0001-60

Endereço: AVENIDA DOM LINO, Nº 831, CENTRO

Município: RUSSAS

Protocolo de Processo SEMA: 014/2025/NLA

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

CONDICIONANTES

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

CONDICIONANTES COM PRAZO

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

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

ELTON DE OLIVEIRA
GONCALVES
:03574112343-12343
Assinado eletronicamente por ELTON DE OLIVEIRA GONCALVES em 14/03/2025 às 13:37:28. O documento possui validade de 14 dias a partir da data de assinatura. Assinatura: 03574112343-12343. Assinatura: 03574112343-12343. Assinatura: 03574112343-12343.

Russas, 14 de março de 2025

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



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



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE - SEMA



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-corn-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 / SEF
Nº CE20251601



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

KATYANNE MARQUES MENDONÇA

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0618016643

Registro: 338252CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE RUSSAS

AVENIDA Dom Lino

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

Nº: 831

CEP: 62900000

ART Vinculada: CE20251573233

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Data de Início: 14/03/2025

Previsão de término: 14/03/2026

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

Nº: SN

CEP: 62900000

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

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
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: 83562
Impresso em: 14/03/2025 às 11:41:21 por: , ip: 187.19.149.175

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SE
Nº CE2025160



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 - CPF: 057.678.293-90
Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2025.03.14 11:44:25-03'00

MUNICÍPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **14/03/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8217792715**

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

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

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

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento	CREA/CAU 0618016843
Fiscalização	CREA/CAU 0618016843
	ART/IRRT CE20251605920

EVENTOS

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

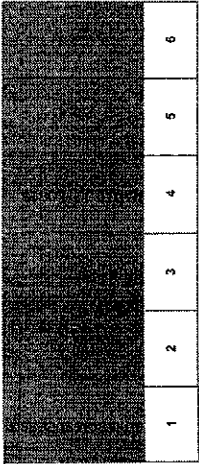
KATYANNE MARQUES MENDONÇA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONÇA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:57:17 -0300

Nº OPERAÇÃO 1093387-11	Nº SICONV 947539	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE	Grau de Sigilo #PÚBLICO
PROPRIETÁRIO / TONADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			MUNICÍPIO / UF RUSSAS/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1093387.	DATA ASSINATURA 30/10/2023
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ 10.932.723/0001-14	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

Valor Total do Orçamento: R\$ 6.093.291,43

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	2.351,36	235.136,00	1-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26,64	11,30	40,73	21,33		
Serviço	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF-03/2022-PIS	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		10,99			5,15	
Serviço	2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,04	36,68	991,63	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		10,99			5,15	
Serviço	2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,04	39,50	1.068,08	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		10,99			5,15	
Serviço	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO ÁREA ATÉ 500M2	M2	49.542,68	0,36	17.835,37	3-PAVIMENTAÇÃO DA RUA	13.440,00	5.299,97	20.707,93	10.094,88		
Serviço	3.2	Rebentimento de pedregulho	M2	49.542,68	0,12	5.945,13	3-PAVIMENTAÇÃO DA RUA	13.440,00	5.299,97	20.707,93	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	93,63	4.334.404,11	3-PAVIMENTAÇÃO DA RUA	11.990,80	4.553,98	18.431,59	8.880,89		
Serviço	3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE AREOSO EM CAMADAS COM ESPESURA DE 15CM. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF-2/2024	M3	981,44	17,63	17.302,79	3-PAVIMENTAÇÃO DA RUA		212,49		768,95		
Serviço	4.1	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF-01/2024	M	15.190,64	40,69	616.896,48	4-DRENAÇÃO	3.840,00	1.972,02	5.990,10	3.358,52		
Serviço	4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONCRETADO PRELACIONDO DIMENSÕES 80X80X25 CM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA). AF-01/2024	M	15.190,64	43,52	659.791,05	4-DRENAÇÃO	3.840,00	1.972,02	5.990,10	3.358,52		
Serviço	4.3	Corpo de BDT/C D= 0,80 m P1/2 - areia, brita e pedras de máx. 2,5 cm	M	9,05	1.537,39	14.118,36	4-DRENAÇÃO				9,05		
Serviço	4.4	Boca de BDT/C D= 0,80 m - seção de 0° - areia e brita comerciais - 15x15x15 cm	UN	2,00	1.986,24	3.972,48	4-DRENAÇÃO				2,00		
Serviço	4.5	Entrada para descida d'água - EDA Ø1 A - areia extraída e brita produzida	UN	60,00	224,42	13.465,20	4-DRENAÇÃO		24,00		36,00		
Serviço	4.6	Duração d'água de alarme tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	M	60,00	269,25	16.155,00	4-DRENAÇÃO		24,00		36,00		
Serviço	5.1	Placa de regulamentação em aço D= 0,80 m - película reforçada tipo 1 - S1 - 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 1 - S1 - 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 (CALÇADA). AF-05/2021	M	15.190,64	2,08	31.594,13	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3.840,00	1.972,02	5.990,10	3.358,52		
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	20.707,93	10.094,88		

Fronteiras de Obra:



Frontas da Obra:

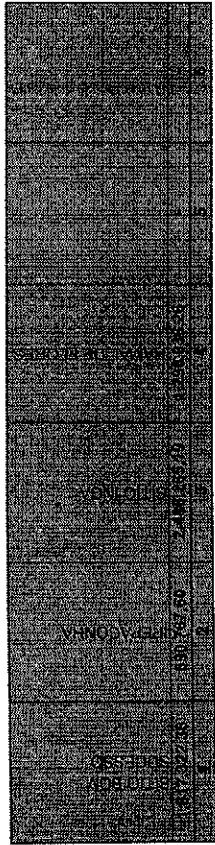
Valor Total do Orçamento: R\$ 6.063.291,43		Agrupador de Eventos	
Nível	Item	Descrição	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

KATYANNE MARQUES
MENDONÇA-05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONÇA-05293123360
Data: 2025.10.23 16:57:54-03'00"
Responsável Técnico: KATYANNE MARQUES MENDONÇA
CREA / CAU: 05180116943

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

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



Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 6.093.291,43					Total por Frente (R\$):	
Evento 1 - PAVIMENTAÇÃO DA RUA					R\$	
1	Evento	Administração Local			R\$	235.136,00
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%		100,00
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$		18.559,26
2	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		M2		12,00
2	2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		M3		27,04
2	2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3		27,04
2	2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		M3		27,04
3	Evento	PAVIMENTAÇÃO DA RUA		R\$		4.375.487,40
3	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		M2		49.542,68
3	3.2	Reconformação da plataforma		M2		49.542,68
3	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_06/2020		M2		43.857,17
3	3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024		M3		981,44
4	Evento	DRENAGEM		R\$		1.325.048,55
4	4.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024		M		15.160,64
4	4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M		15.160,64
4	4.3	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		M		9,05

Frente de Obra:			
62.640,23	26.570,37	95.770,89	50.154,61
26,64	11,30	40,73	21,33
6.761,16	8.242,09	-	3.556,01
12,00	-	-	-
-	18,89	-	8,15
-	18,89	-	8,15
-	18,89	-	8,15
1.190.513,67	459.316,03	1.831.539,80	894.123,89
13.440,00	5.299,97	20.707,83	10.094,88
13.440,00	5.299,97	20.707,83	10.094,88
11.980,80	4.583,89	18.431,59	8.860,89
-	-	-	-
323.366,40	177.911,88	504.426,32	319.343,95
3.840,00	1.972,02	5.990,10	3.358,52
3.840,00	1.972,02	5.990,10	3.358,52
-	-	-	9,05

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



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

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Valor da Investimento: R\$ 6.093.291,43

		Total por Frente (R\$):	
4	4.4	Boca de BDTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas relas	UN
4	4.5	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	UN
4	4.6		M
5	5.1	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$
5	5.2	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	R\$
5	5.3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	M
6	6.1	SERVIÇOS FINAIS	R\$
6	6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M3

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

Responsável Técnico: KATYANNE MARQUES MENDONÇA
CREA / CAU: 0618016643

KATYANNE
MARQUES
MENDONÇA:052931
23360

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

27.477 v006 micro

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV
1089387-11	947539

GIGOV

GESTOR

PROGRAMA DE MEDICAMENTOS DIVERSOS

AÇÃO / MODALIDADE

DATA ASSINATU... 30/10/2023

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

MUNICÍPIO / UF
RUSSAS/CE

LOCALIDADE / ENDEREÇO

OBJETO
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-

Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA

CNPJ
10.932.123/0001-14

OBJETO DO CREF

INÍCIO DA OBRA

[REDACTED]

Page 7

Administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.												
1	Administragão local	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	SERVÇOS PRELIMINARES	1	3	5	7							
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	1	3	5	8							
4	DRENAEM	2	4	5	3							
5	SINALIZAÇÃO VARIA	2	4	5	8							
6	SERVÇOS FINAIS	2	4	5	8							

		Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	Mes 05	Mes 06	Mes 07	Mes 08	Mes 09	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
%	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	862.805,12	19.478,90	2.446.812,74	39.631,77	933.711,19					365.194,46	
%		25,96%	26,68%	37,56%	37,89%	78,03%	78,68%	94,01%					100,00%	
R\$	Acumulado	1.581.677,08	1.525.657,25	2.288.462,37	2.307.941,27	4.754.754,02	4.794.385,79	5.728.096,97					6.093.291,43	

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

Local e Data

Responsável Técnica: KATYANNE MARQU
CREA / CAU: 0618016643



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



Grav de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	OPERAÇÕES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
100397-11		947539						30/10/2023
PROPOSTANTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF			LOCALIDADE / ENDEREÇO		OBJETO	INÍCIO DA OBRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		RUSSAS/CE					PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	PT-109397-
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF		PERÍODO		DIGITE A DATA DA MEDIÇÃO	UB
		10.932.123/0001-14			100,00%			08
					% Realizado Acum.: 100,00%			

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

A administração local será a responsável pela execução dos demais eventos, independentemente da origem de obra.

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

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

KATYANNE MARQUES MARQUES

MENDONÇA:05293123368

Resp. Tec. Fiscal: KATYANNE MARQUES MENDONÇA

CREAT/CAI: 061610645

ART: CE2003 RD3920

RUSSAS/CE 23 de setembro de 2025
Local e Data



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 formato binário para não sofrer alterações. O Documento deve ser salvo SOMENTE em formato binário para não sofrer alterações.

2. Para Funcionamento pleno dessa archive, a Segurança de Marcas do Excel deve ser habilitada.

As outras células são de preenchimento Automático.

La Ordem de Pranchimento

4.1. Fase de Análise

Item 1.1 Primeiramente preencha no Quadro abaixo os Dados do TC/CR:

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
			OPERAÇÕES DIVERSAS	OPERAÇÕES DIVERSAS	OSU PAC
100357-1	94753	CAIKA			
PROPORCENTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			RUSSAS/CE	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL	INVESTIMENTO
					REFAPSE
ORÇETO				APELO DO EMPREENDIMENTO	349.518,43
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE				PAYMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NA ZONA RURAL	6.093.291,43

4.3. Intitilo abaixo os valores mínimos de Contrapartida exigidos pelo Programa.

% MÍNIMO	VALOR ABSOLUTO (R\$)
0,21%	

4.1.3. Clique no botão "Preencher QCF abaixo."

4.4.4. Descrição de Campos das Notas na Aha OC! - Quadro de Composição de Investimento.

4.1.4. Preencha os Campos das Metas na Aba QCI - Quadro de Composição de Investimento.

2 y 3 Caso de licitación

se de Licitação

4.2.1. Analizar os dados do CTE e cronograma; 4.2.2. Lançar no Quadro abaixo os dados dos CTE's.

[illegible][illegible]

**KATYANNE
MARQUES
MENDONCA 0520**
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:0529312336
Data: 2025.09.22
10:49:43-03'00"

4.3.1. Preencha os Dados da Medição na Aba RRE - Relatório Resumo do Empreendimento.



PPC1 - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV
1089387-11	947539

GESTOR
CAIXA

PROGRAMA OPERAÇÕES

VERSAS

AÇÃO / MODALIDADE
OPERAÇÕES DIVERSAS

[illegible]

100

RECURSU
OGU PAC

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE

RUSSAS

MUNICÍPIO / UF
RUSSAS/CE

100

LOCALIDADE / END

CONDOMÍNIO RURAL

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

VALORES CONTRA

R\$ (R\$)

OBJETO
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

APÊLIDO DO EMPREENHIMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLÉDRICA NA ZONA RURAL

NA RURAL

5,743,773.00	349,518.43
--------------	------------

6.093.291,43

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

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

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

Local:

RUSSAS/CE
22 de setembro de 2025

SAVIO
GURGEL
NOGUEIRA:45
560153320

Assinatura digitalmente por SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:45560153320
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado
Digital P.A.1, ou=Presencial, ou=
4581610332001049, ou=AC Singular,
c=BR, ou=SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:45560153320
Razão Social: seu outro documento
Data: 2005.09.22 15:00:18 -03'00'
E-mail: 2005.09.22 15:00:18 -03'00'
E-mail: 2005.09.22 15:00:18 -03'00'
E-mail: 2005.09.22 15:00:18 -03'00'

Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:0529312336
Data: 2025.09.22
16:49:43-03'00'

41.211 v009 micro



Nº OPERAÇÃO
1089387-11

GESTOR
CAIXA

PROGRAMA
OPERACOES DIVERSAS

OPERAÇÕES DIVERSAS

ACÇÃO / MODALIDADE
OPERACOES DIVERSAS

LOCALIDADE / ENDEREÇO
DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL

MUNICÍPIO / UF
RUSSAS/CE

PROPOSTA / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

OBJETO
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

RECURSO
OGU PAC

Grav de Selo
#PUBICO

VALORES CONTRATADOS (R\$)

REPASSA
CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO

REPASSA
CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO

REPASSA
CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO

REPASSA
CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO

REPASSA
CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO

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
out-26

Parcela 10
nov-26

Parcela 11
dez-26

Parcela 12
jan-27

Parcela 13
fev-27

Parcela 14
mar-27

Parcela 15
abr-27

Parcela 16
mai-27

Parcela 17
jun-27

Parcela 18
jul-27

Parcela 19
ago-27

Parcela 20
set-27

Parcela 21
out-27

Parcela 22
nov-27

Parcela 23
dez-27

Parcela 24
jan-28

Parcela 25
fev-28

Parcela 26
mar-28

Parcela 27
abr-28

Parcela 28
mai-28

Parcela 29
jun-28

Parcela 30
jul-28

Parcela 31
ago-28

Parcela 32
set-28

Parcela 33
out-28

Parcela 34
nov-28

Parcela 35
dez-28

Parcela 36
jan-29

Parcela 37
fev-29

Parcela 38
mar-29

Parcela 39
abr-29

Parcela 40
mai-29

Parcela 41
jun-29

Parcela 42
jul-29

Parcela 43
ago-29

Parcela 44
set-29

Parcela 45
out-29

Parcela 46
nov-29

Parcela 47
dez-29

Parcela 48
jan-30

Parcela 49
fev-30

Parcela 50
mar-30

Parcela 51
abr-30

Parcela 52
mai-30

Parcela 53
jun-30

Parcela 54
jul-30

Parcela 55
ago-30

Parcela 56
set-30

Parcela 57
out-30

Parcela 58
nov-30

Parcela 59
dez-30

Parcela 60
jan-31

Parcela 61
fev-31

Parcela 62
mar-31

Parcela 63
abr-31

Parcela 64
mai-31

Parcela 65
jun-31

Parcela 66
jul-31

Parcela 67
ago-31

Parcela 68
set-31

Parcela 69
out-31

Parcela 70
nov-31

Parcela 71
dez-31

Parcela 72
jan-32

Parcela 73
fev-32

Parcela 74
mar-32

Parcela 75
abr-32

Parcela 76
mai-32

Parcela 77
jun-32

Parcela 78
jul-32

Parcela 79
ago-32

Parcela 80
set-32

Parcela 81
out-32

Parcela 82
nov-32

Parcela 83
dez-32

Parcela 84
jan-33

Parcela 85
fev-33

Parcela 86
mar-33

Parcela 87
abr-33

Parcela 88
mai-33

Parcela 89
jun-33

Parcela 90
jul-33

Parcela 91
ago-33

Parcela 92
set-33

Parcela 93
out-33

Parcela 94
nov-33

Parcela 95
dez-33

Parcela 96
jan-34

Parcela 97
fev-34

Parcela 98
mar-34

Parcela 99
abr-34

Parcela 100
mai-34

Parcela 101
jun-34

Parcela 102
jul-34

Parcela 103
ago-34

Parcela 104
set-34

Parcela 105
out-34

Parcela 106
nov-34

Parcela 107
dez-34

Parcela 108
jan-35

Parcela 109
fev-35

Parcela 110
mar-35

Parcela 111
abr-35

Parcela 112
mai-35

Parcela 113
jun-35

Parcela 114
jul-35

Parcela 115
ago-35

Parcela 116
set-35

Parcela 117
out-35

Parcela 118
nov-35

Parcela 119
dez-35

Parcela 120
jan-36

Parcela 121
fev-36

Parcela 122
mar-36

Parcela 123
abr-36

Parcela 124
mai-36

Parcela 125
jun-36

Parcela 126
jul-36

Parcela 127
ago-36

Parcela 128
set-36

Parcela 129
out-36

Parcela 130
nov-36

Parcela 131
dez-36

Parcela 132
jan-37

Parcela 133
fev-37

Parcela 134
mar-37

Parcela 135
abr-37

Parcela 136
mai-37

Parcela 137
jun-37

Parcela 138
jul-37

Parcela 139
ago-37

Parcela 140
set-37

Parcela 141
out-37

Parcela 142
nov-37

Parcela 143
dez-37

Parcela 144
jan-38

Parcela 145
fev-38

Parcela 146
mar-38

Parcela 147
abr-38

Parcela 148
mai-38

Parcela 149
jun-38

Parcela 150
jul-38

Parcela 151
ago-38

Parcela 152
set-38

Parcela 153
out-38

Parcela 154
nov-38

Parcela 155
dez-38

Parcela 156
jan-39

Parcela 157
fev-39

Parcela 158
mar-39

Parcela 159
abr-39

Parcela 160
mai-39

Parcela 161
jun-39

Parcela 162
jul-39

Parcela 163
ago-39

Parcela 164
set-39

Parcela 165
out-39

Parcela 166
nov-39

Parcela 167
dez-39

Parcela 168
jan-40

Parcela 169
fev-40

Parcela 170
mar-40

Parcela 171
abr-40

Parcela 172
mai-40

Parcela 173
jun-40

Parcela 174
jul-40

Parcela 175
ago-40

Parcela 176
set-40

Parcela 177
out-40

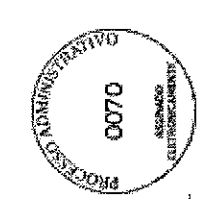
Parcela 178
nov-40

Parcela 179
dez-40

Parcela 180
jan-41

Parcela 181
fev-41

Parcela 182
mar-41



SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:455
60153320

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

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

KATYANNE
MARQUES
MENDONCA:0520
93123360

Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:0529312336
Data: 2025.09.22
10:49:43-03'00"



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
			OPERAÇÕES DIVERSAS	OPERAÇÕES DIVERSAS	OGU/PAC
1099387-11	947539	CAIMA			
PROponente / Tomador			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			RUSSAS/CE	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL	
Objeto				APELIDO DO EMPREENDIMENTO	REPASSE
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE				PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLÉDRICA NA ZONA RURAL	5.743.773,00
					CONTRAPARTIDA
					348.518,43
					INVESTIMENTO
					6.093.291,43

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

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

[illegible]

Local: RUSSASOCE

SAVIO GURGEL
Data: 22 de setembro de 2025
NOGUEIRA:45560153320

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

MENDONCA:05293123360 Data: 2025.09.22 10:50:04-03'00"

Responsável Técnico

Responsável Técnico

Name: KATYANNE MARQUES MENDONÇA

Cargo: ENGENHEIRA CIVIL

ART/RRT Fiscal:

Declaración

Responsible Social

Nome: _____
Cognome: _____

Responsável Financeiro

Name:

Cargo:

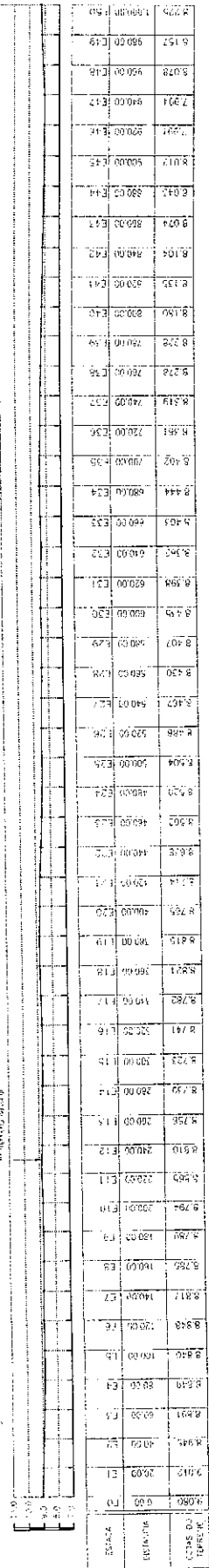
41.211 v009 micro



TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO

Perfil Longitudinal - E-50

Escala Vertical: 1/300



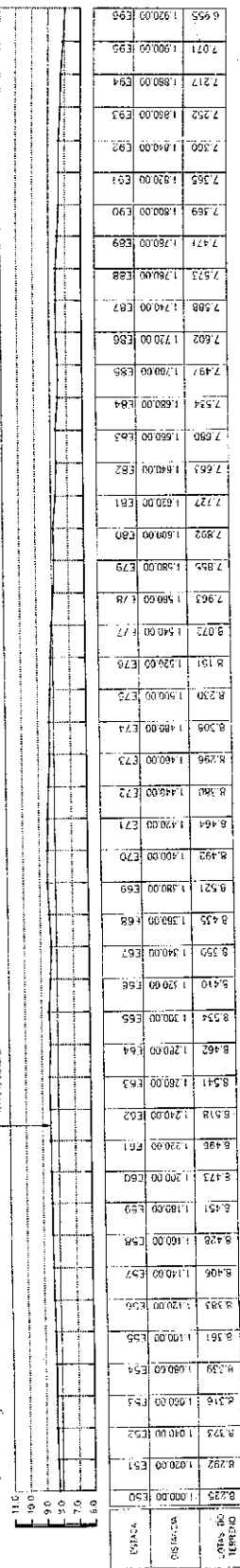
PERFIL LONGITUDINAL (E-50 E-50)

ESP: 1:1000

TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO

Perfil Longitudinal - E-50

Escala Vertical: 1/300



Escala Horizontal: 1/3000

Vertical: 1/300

PERFIL LONGITUDINAL (E-50 E-50)

ESP: 1:1000

TRECHO UNICO

MÉTODO CONSTRUCTIVO

PERFIL TRANSVERSAL

NÍVEL DO CALÇAMENTO

COLCHÃO DE AREIA E PEDRA = 0,20m

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

1:3%

Assentamento de guia (nabo-lia) em concreto pré-fabricado, dimensões (60x60x20)cm, para vias urbanas.

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

0,30m

0,30m

0,30m

0,30m

0,30m

0,30m

0,30m

0,30m

0,30m

0,30m

0,30m

0,30m

0,30m

0,30m

0,30m

0,30m

0,30m

0,30m

Detalhe de Meio Fio

0,20m

0,20m

0,20m

0,20m

0,20m

0,20m

0,20m

0,20m

0,20m

0,20m

0,20m

0,20m

0,20m

0,20m

0,20m

0,20m

0,20m

0,20m

0,20m

NATHAN DE...
REBOÇADOR...
01/03/2023 14:00:00

ATUALIZADO EM 01/03/2023
NATHAN DE...
REBOÇADOR...
01/03/2023 14:00:00

ENCARGADO DE...
ENCARGADO DE...
ENCARGADO DE...

ENCARGADO DE...
ENCARGADO DE...
ENCARGADO DE...

LEGENDA

40

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PIAÇA DE REGULAMENTAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0075

ASSINADO ELETRONICAMENTE

NATYAN DE ALMEIDA

REBOUCAS

07/20/2020

TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO

TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO

Comprimento = 152,00m

Extensão = 1,520.00m

Área = 13,440m²

TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO

Comprimento = 152,00m

Extensão = 1,520.00m

Área = 13,440m²

TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO

TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO



COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (UTM-SRCS 28UD)

E=40

E=656427m

N=94560754m

PLANTA SINALIZAÇÃO (E-30 A E-65)

ESP: 1 : 1000

PLANTA SINALIZAÇÃO (E-0 A E-30)

ESP: 1 : 1000

PLANTA LOCAÇÃO (E-65 A E-96)
ESQ: 1 : 1000

[illegible]

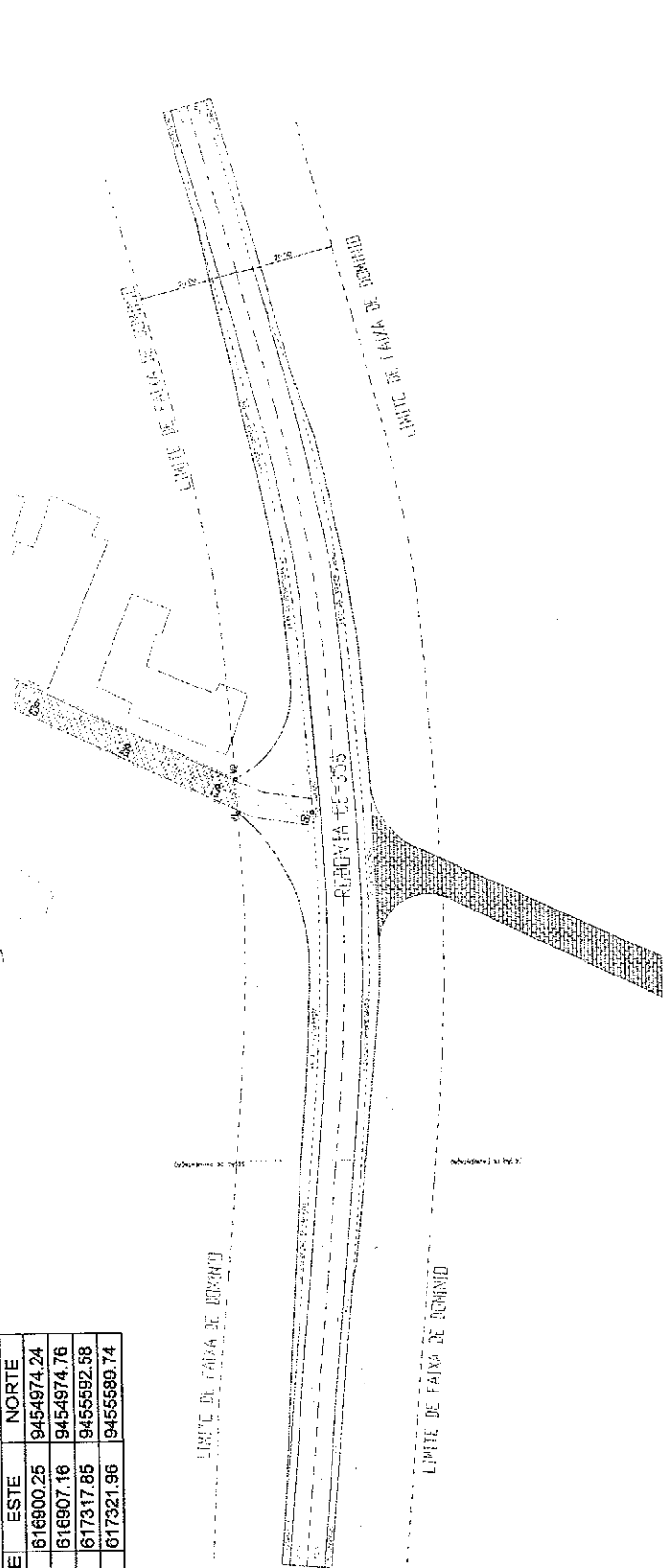
LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO (E-O-A-E-36)

$E = 961$
 $E(X) = 617.75628n$
 $W(X) = 9.45745661n$

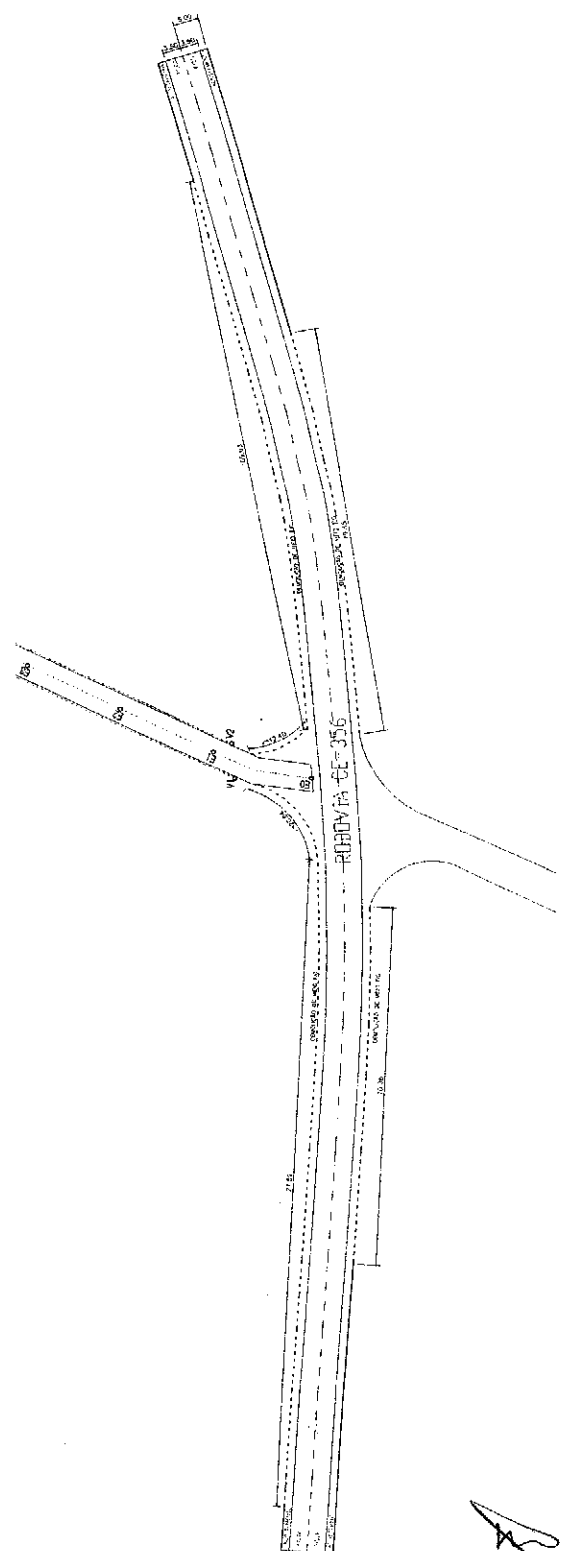
Length = 7.00m
 Extension = 1,920.00m
 Area = 1,320.00m x 7.00m = 9,240.00m²

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-65 A E-96)

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 SITUACÃO - RODOVIA CE-356



PLANTA SITUAÇÃO - RODOVIA CE-356 - DEMOLIÇÃO

[illegible]

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO

DIMENSÃO = 80x8x8x25 cm

BASE

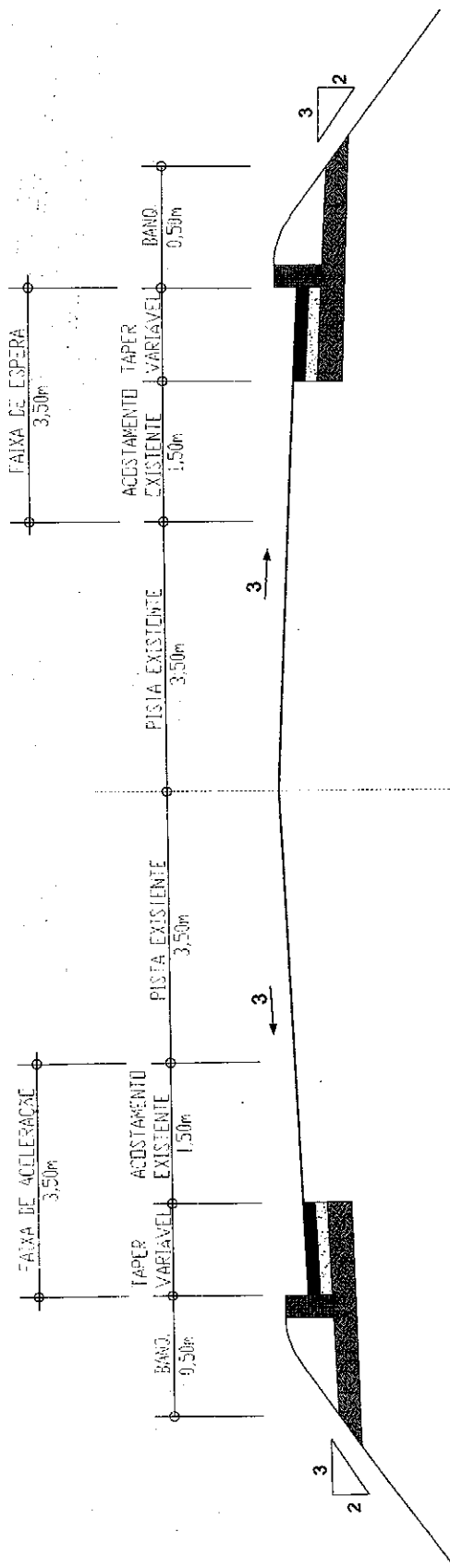
ESPESSURA = 25 cm

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉTRICA

ESPESSURA = 5 cm

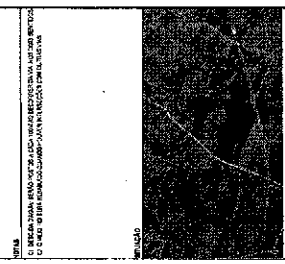
COLCHÃO DE AREIA E PEDRA

ESPESSURA = 20 cm



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - RODOVIA CE-356

SEÇÃO TIPO



ASSOCIATION'S E-MAILING LIST	NAME (LAST)
KATYANNIE-ANNE BARNETT	
WARRICK-WARRICK	
WARRICK-WARRICK	
MENDONCA-WARRICK	
05293 123366	05293 123366

NATHAN DE MATOS
Assessorio digitalizante
MATOS
REBOUGAS; 0986
05767829380
MATOS REBOUGAS; 0986
05767829380
02/10-28-03/00

40

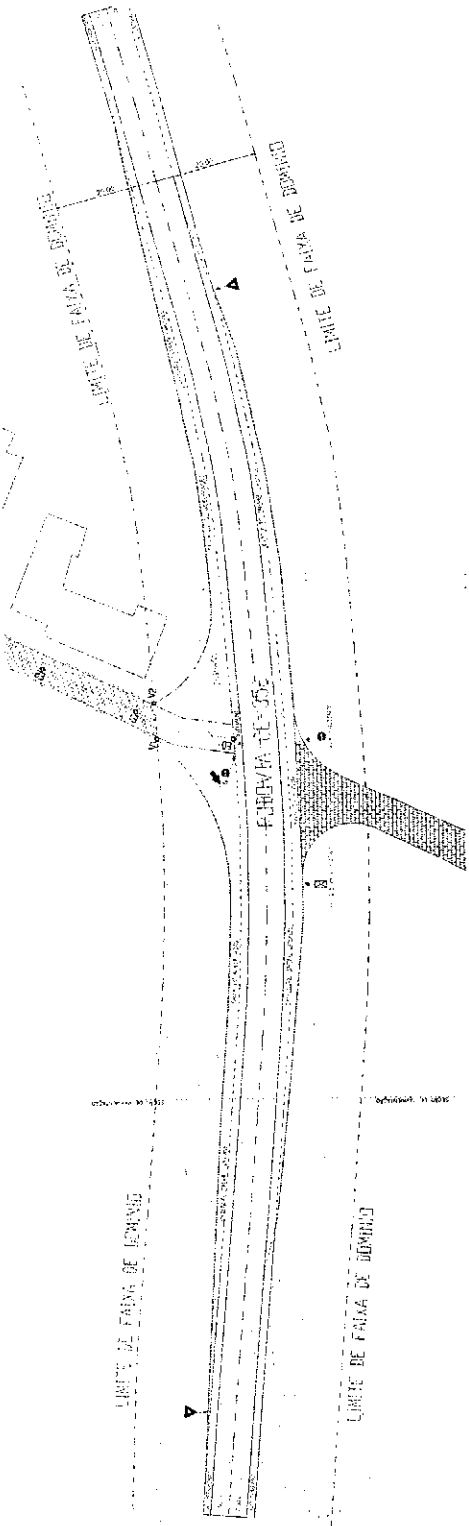
PARE

△

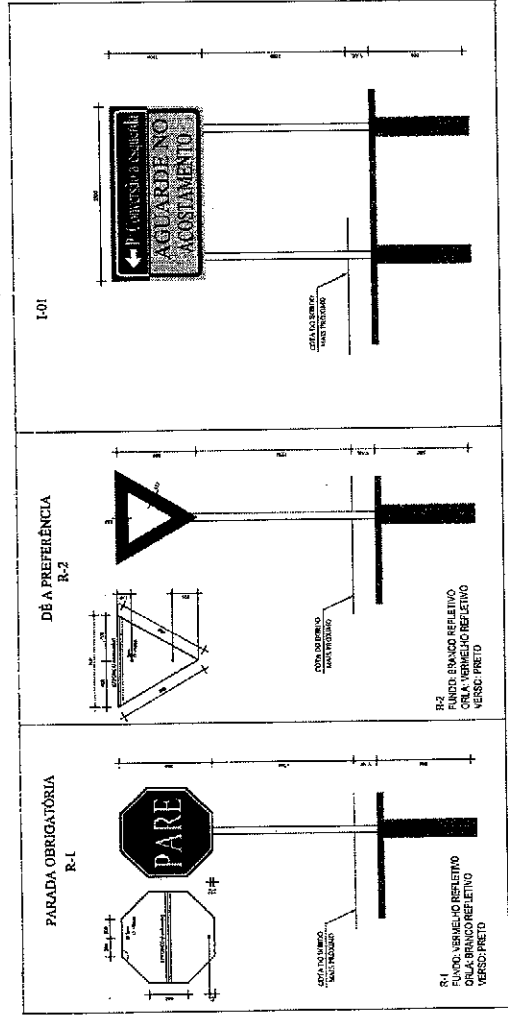
NOTA

1 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER REALIZADA DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO DEVE SER REALIZADA DE ACORDO COM O PROJETO

DETALHE DA SINALIZAÇÃO

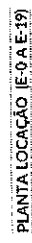


PLANTA SINALIZAÇÃO - RODOVIA CE-356
PROJ. 1503



0.10' BORDA DA PISTA
FAIXA BRANCA INTERCALAS NO BORDO (4,00x4,00) ESP. 12cm
LINHA SIMPLES TRACELADA BRANCA (4,00x4,00) NO EIXO ESP. 12cm
FAIXA BRANCA CONTINUA NO BORDO ESP. 12cm
0.10'

DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
PROJ. 1503



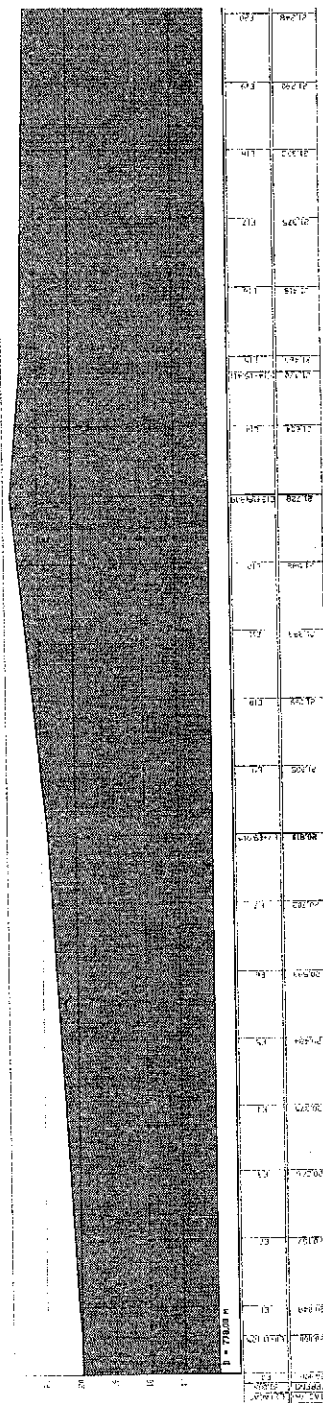
NOTA: O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO E ASSESSAMENTO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO.

27/04/2014

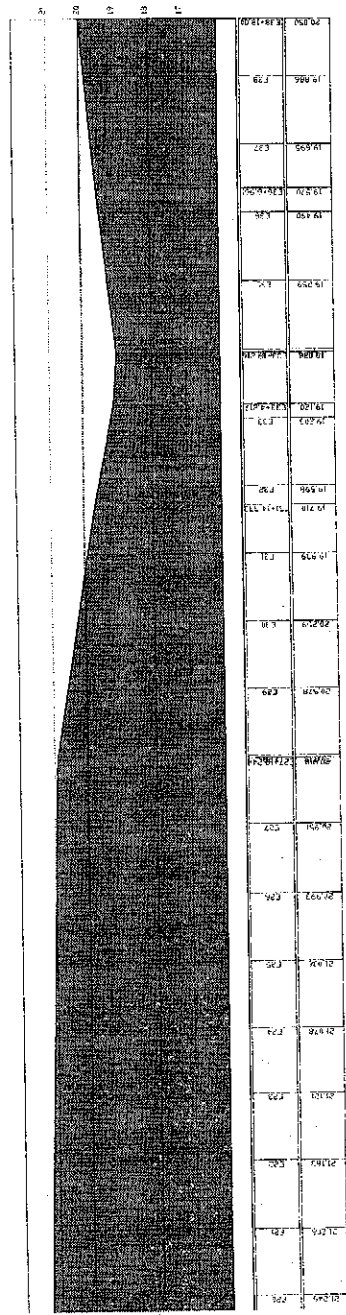
27/04/2014

PROJETO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO
NATHAN DE MATEUS REBOUCAS
REBOUCAS
08767828900
08/05/2014

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0087
ASSINADO ELETRONICAMENTE
NATHAN DE MATEUS REBOUCAS
REBOUCAS
08767828900
08/05/2014



PERFIL LONGITUDINAL (E0 A E20)



PERFIL LONGITUDINAL (E20 A E28+18.00)

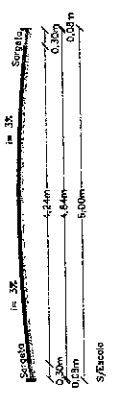
RUA SDO 01
MÉTODO CONSTRUTIVO
PERFIL TRANSVERSAL
NÍVEL DO CALÇAMENTO
COLCHOÃO DE AREIA E PEDRA - 0.20m



Assentamento de solo (meio-fio)
em concreto pré-fabricado,
dimensões (80x80x25)cm, para
meio-fio.

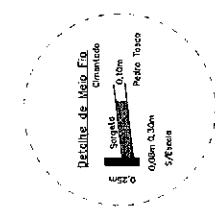
Exatidão de projeto de
concreto pré-fabricado
in loco, 30 cm base x 10
cm altura

RUA SDO 01
MÉTODO CONSTRUTIVO
PERFIL TRANSVERSAL
NÍVEL DO CALÇAMENTO
COLCHOÃO DE AREIA E PEDRA - 0.20m



Assentamento de solo (meio-fio)
em concreto pré-fabricado,
dimensões (80x80x25)cm, para
meio-fio.

Exatidão de projeto de
concreto pré-fabricado
in loco, 30 cm base x 10
cm altura



PERFIL TRANSVERSAL

COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO:

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
DIMENSÃO = 80x80x25 cm

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

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉTRICA

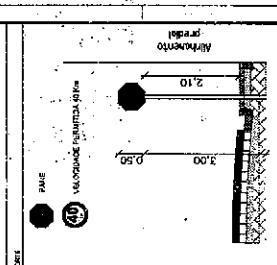
ESPESURA = 5 cm

COLCHOÃO DE AREIA E PEDRA

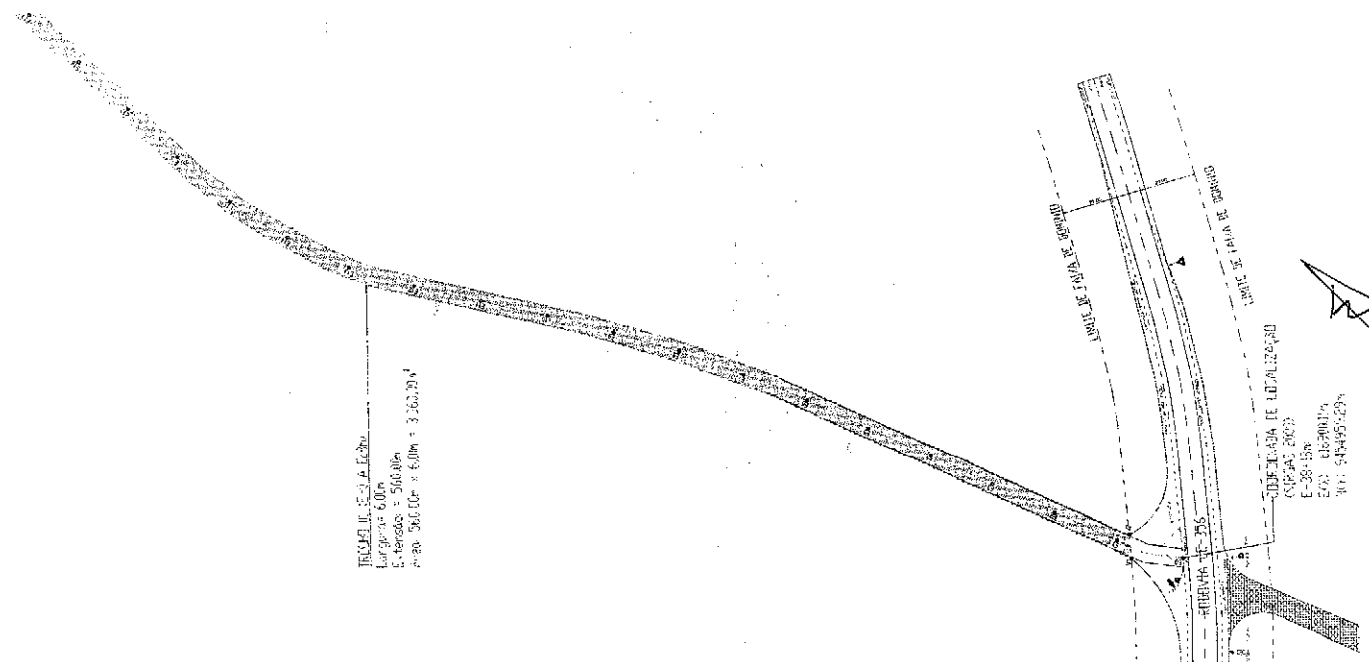
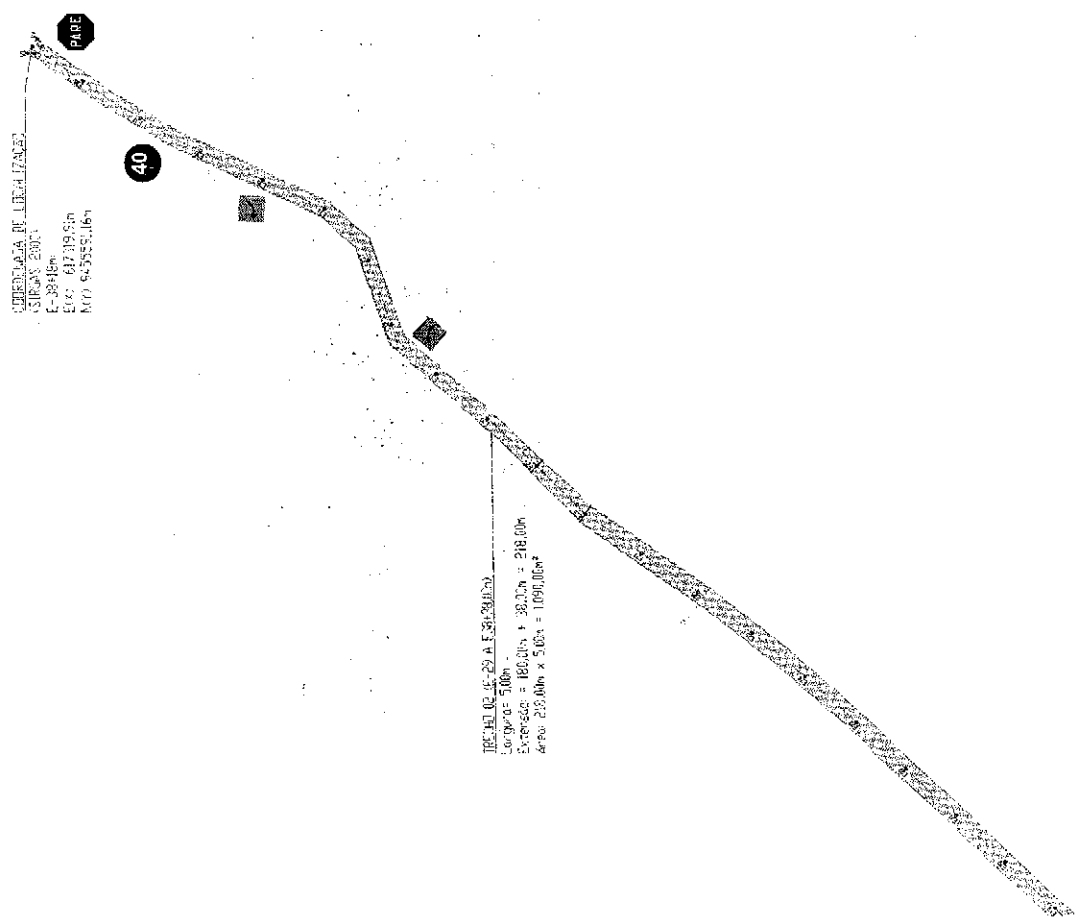
ESPESURA = 20 cm

- 40 - PARETE DE CONCRETO ARMADO
- 40 - PARETE DE CONCRETO ARMADO
- 40 - PARETE DE CONCRETO ARMADO
- 40 - PARETE DE CONCRETO ARMADO
- 40 - PARETE DE CONCRETO ARMADO

NOTA: O PROJETO DESENVOLVIDO TEM POR OBJETIVO A RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE SANEAMENTO DE MATOS REBOUCAS, COM O OBJETIVO DE MELHORAR A QUALIDADE DO SERVIÇO PRESTADO À COMUNIDADE.



PROJETO DE SANEAMENTO DE MATOS REBOUCAS
 NATHAN DE MATOS REBOUCAS
 MATOS REBOUCAS, 05/07/2022
 05/07/2022 09:22
 05/07/2022 09:22



PLANTA SINALIZAÇÃO (E19 A E38+18.00)

PLANTA SINALIZAÇÃO (E0 A E19)

Assinado digitalmente
por NATHAN DE
MATOS
REBOUCAS: #900
15767829380 2025.09.22

RESERVATIONS & APPLICATIONS

NAME	ADDRESS	PHONE
KATYANNE	10000 10000	
MARQUES	10000 10000	
MENDONCA	10000 10000	

PAZIENTI IN FIDRA TORCA

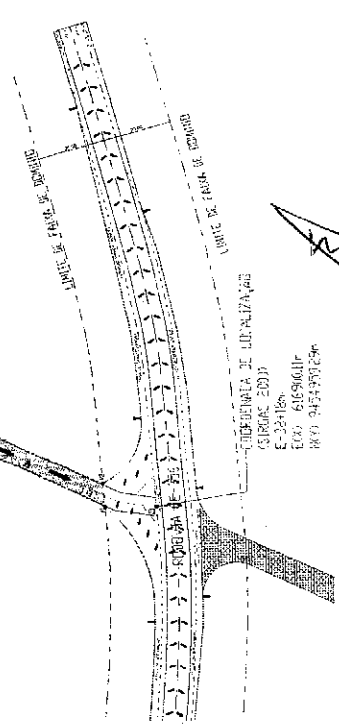
PAVISTAÇÃO EM PÉRIA ÚTICA

2563470 (25-B-8720)
AQO PIO DO CONGRESSO PP (-MOL)ADP

$$\begin{aligned} \text{C}_2\text{H}_5\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5 &= 122.17 \\ \text{CH}_3\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5 &= 98.08 \\ \text{CH}_3\text{CO}_2\text{CH}_3 &= 74.08 \\ \text{CH}_3\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 &= 100.09 \\ \text{CH}_3\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 &= 116.16 \\ \text{CH}_3\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 &= 142.17 \end{aligned}$$

LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO (E19 A E38+18,00)

[illegible]

[illegible]

PLANTA DRENAGEM (E-O A E-19)

PLANIMETRIA DE 1980 10254 VALORES DE CALIBRO (Luzes) em 6.00m: RECORD 10: 174.05m e 6.70m e 11.7750m²	PLANIMETRIA DE 1980 10254 VALORES DE CALIBRO (Luzes) em 6.00m: RECORD 02: 159.00m e 5.70m e 8.00m²	PLANIMETRIA DE 1980 10254 VALORES DE CALIBRO (Luzes) em 6.00m: RECORD 01: 193.05m e 5.70m e 42.00m²	PLANIMETRIA DE 1980 10254 VALORES DE CALIBRO (Luzes) em 6.00m: RECORD 03: 193.05m e 5.70m e 42.00m²	PLANIMETRIA DE 1980 10254 VALORES DE CALIBRO (Luzes) em 6.00m: RECORD 04: 193.05m e 5.70m e 42.00m²	PLANIMETRIA DE 1980 10254 VALORES DE CALIBRO (Luzes) em 6.00m: RECORD 05: 193.05m e 5.70m e 42.00m²
---	--	---	---	---	---

LEGENDA

- 40 - Placa de Indicação de Velocidade
- Placa de Indicação de Velocidade
- Placa de Indicação de Velocidade
- Placa de Indicação de Velocidade
- Placa de Indicação de Velocidade
- Placa de Indicação de Velocidade

PROPOSTA DE PROJETO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO

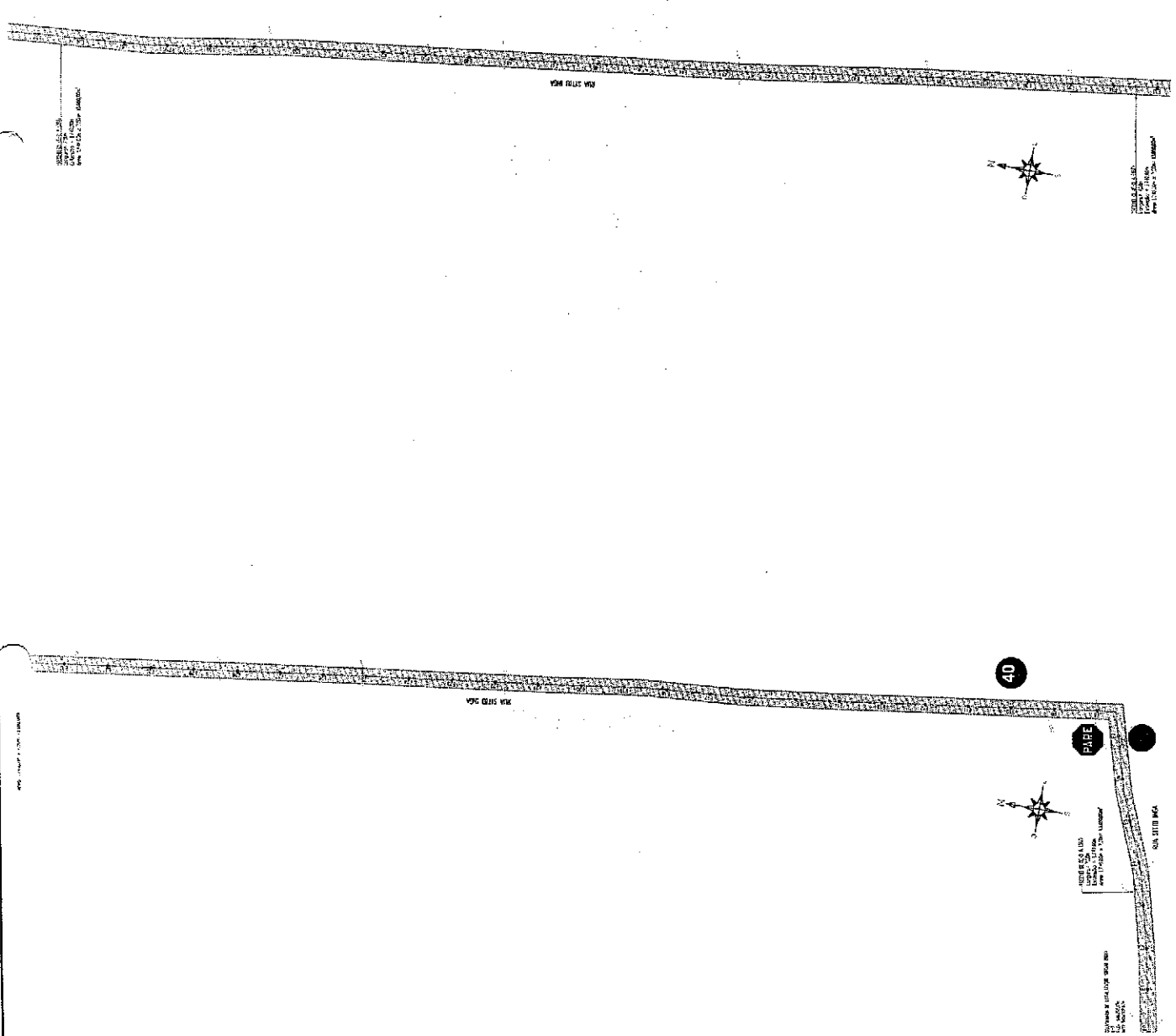
PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO



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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0095

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

PROPOSTA DE PROJETO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO

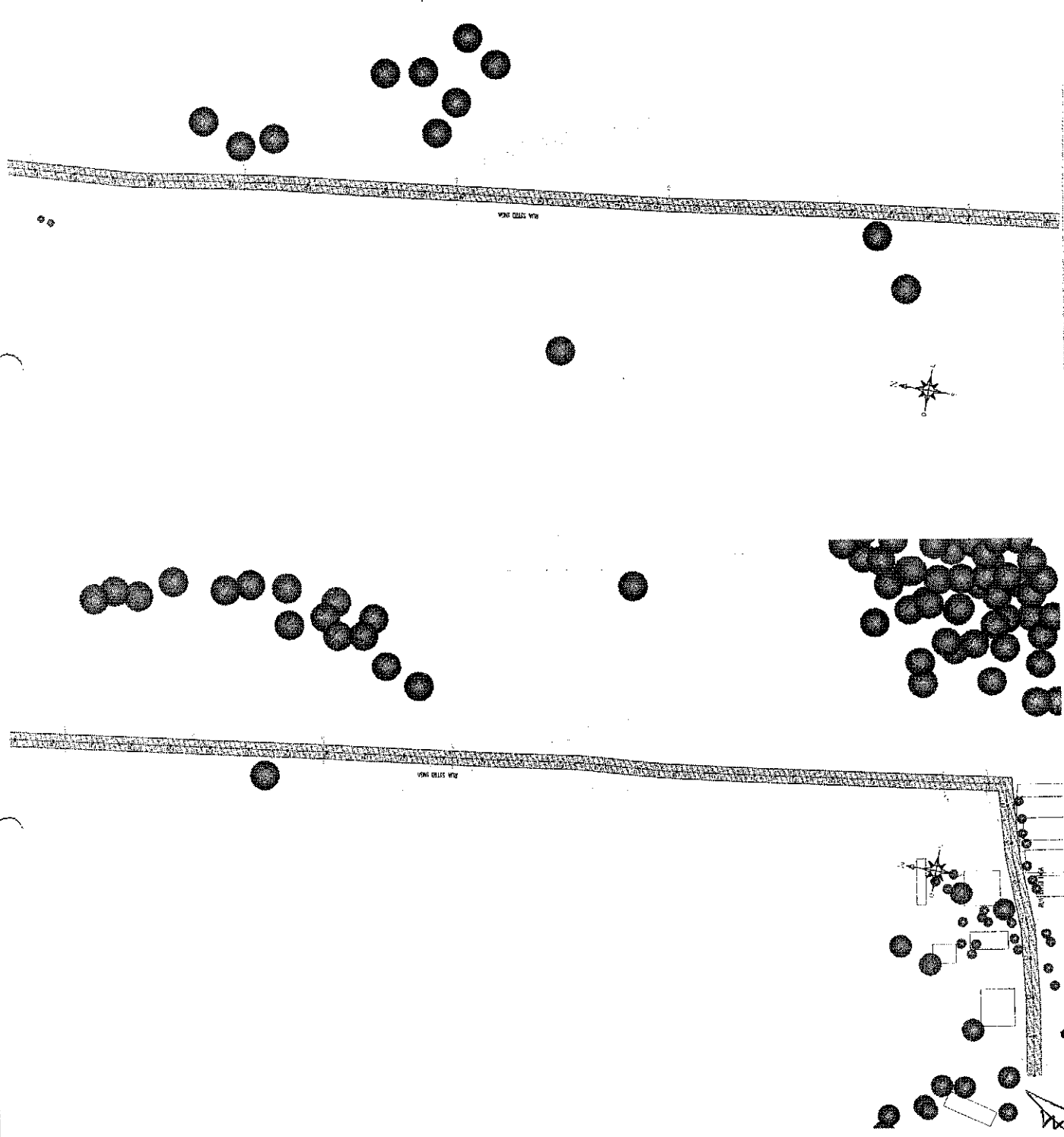
PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROPOSTA DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO



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

LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO (E-O A E-33)

[illegible]

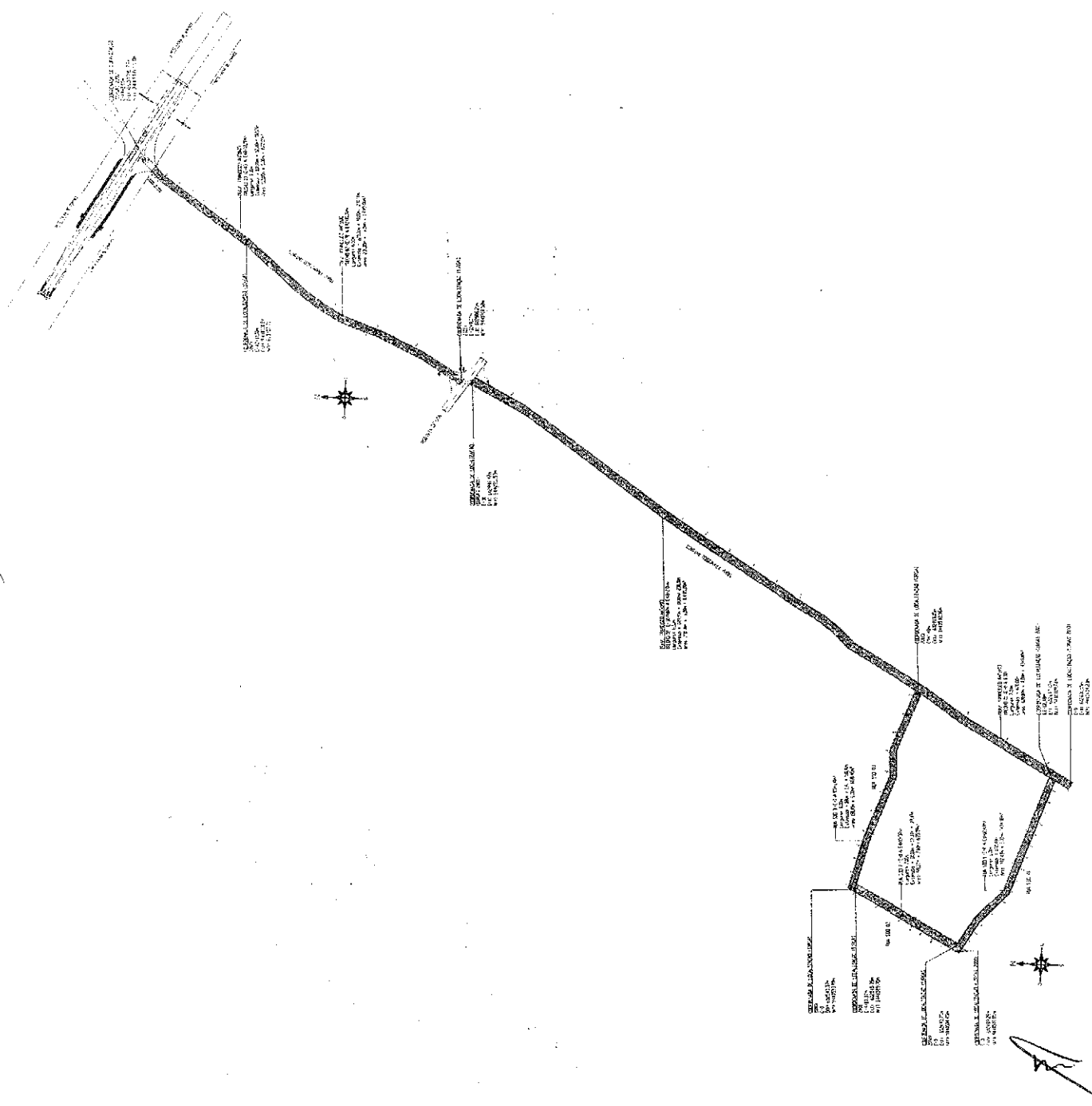
LEGENDA:
 --- SÍMBOLO DE IDENTIFICACIÓN DE CANTONALES
 --- ALIMENTACIÓN
 --- CABLE DE CABLEADO
 --- CABLEADO DE IDENTIFICACIÓN
 --- CABLEADO DE IDENTIFICACIÓN
 --- CABLEADO DE IDENTIFICACIÓN



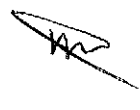
PLANTA PLANALTIMÉTRICO (E-111+10.00 A E-149+15.05)
 ESC. 1:1000

CONTRATANTE:
 NATHAN DE
 MATOS
 REBOUCAS
 0576782860
 0576782860

PROCESO ADMINISTRATIVO
 0100
 ASINADO
 ELECTRONICAMENTE
 NATHAN DE MATOS
 0576782860

[illegible][illegible]





NATHAN DE
MATOS
REBOUCAS
5767829380

PROPOSTA PARA
PAVIMENTAÇÃO EM ZONA DE
PÁVIMENTO EXISTENTE
PROPOSTA PARA
PÁVIMENTO EXISTENTE
PROPOSTA PARA
PÁVIMENTO EXISTENTE

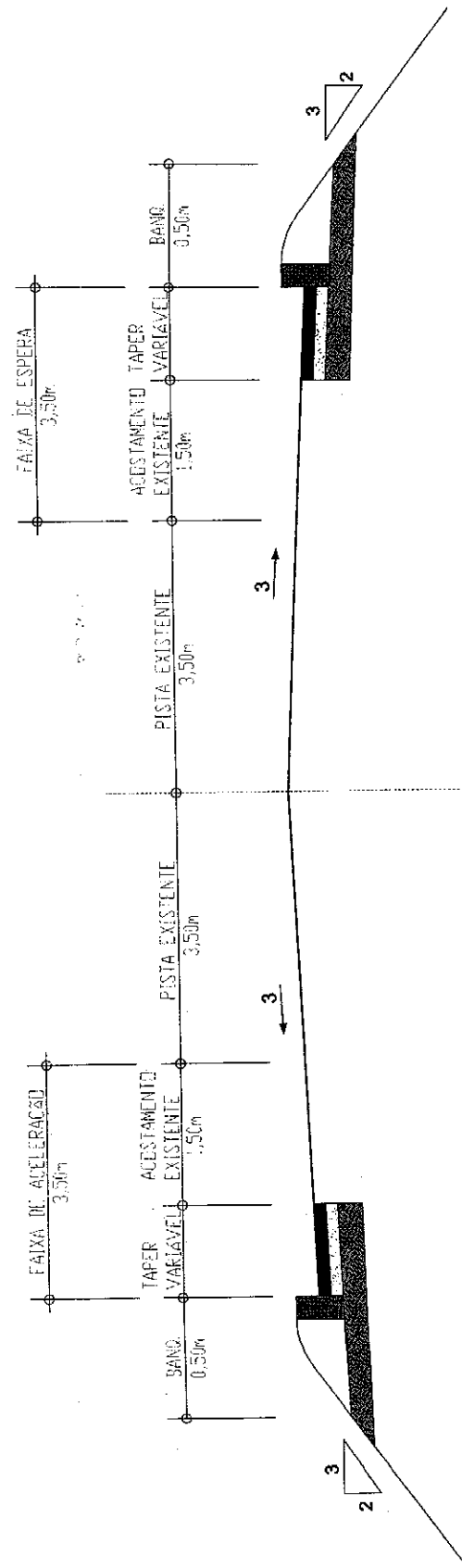
COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO:

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

BASE
ESPESURA = 25 cm

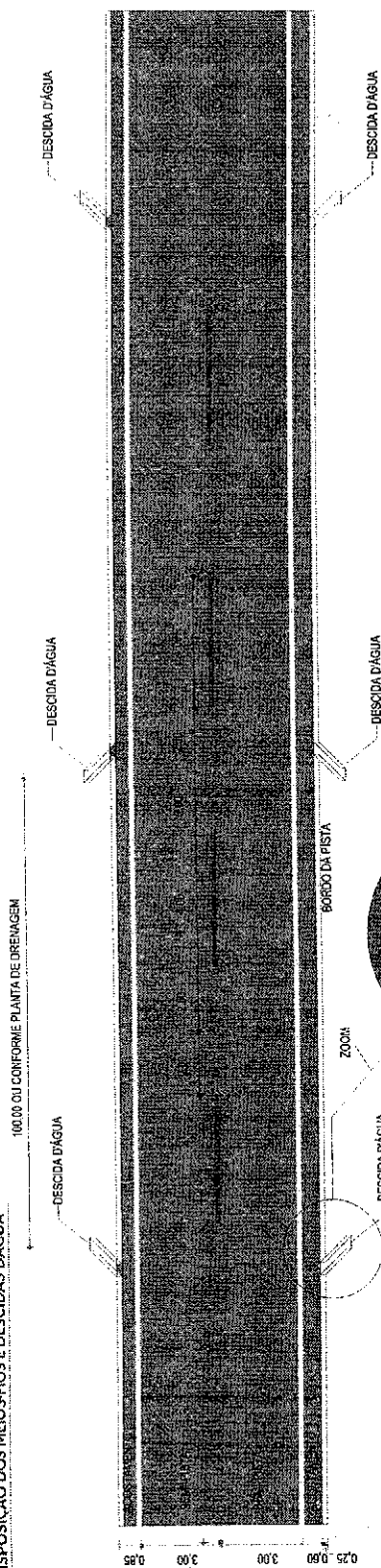
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉTRICA
ESPESURA = 5 cm

COLCHÃO DE AREIA E PEDRA
ESPESURA = 20 cm



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - RODOVIA CE-458

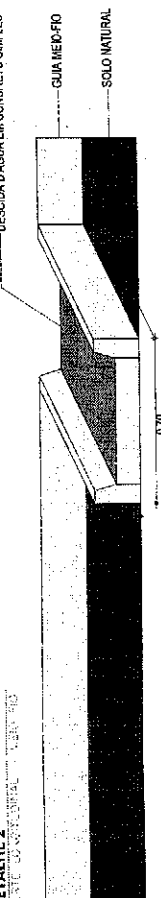
DETALHE 1 - DISPOSIÇÃO DOS MEIOS-FIOS E DESCIDAS D'ÁGUA



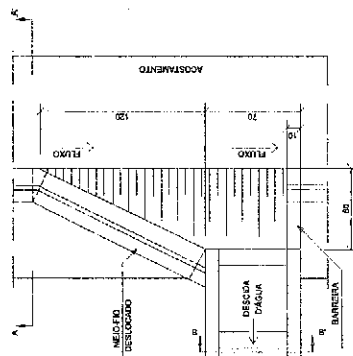
DETALHE 4: EDA-01



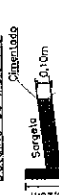
DETALHE 2



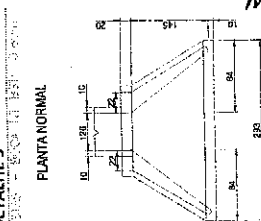
DETALHE 3: MEIO-FIO E SARJETA



Detalhe de Meio-Fio



DETALHE 5

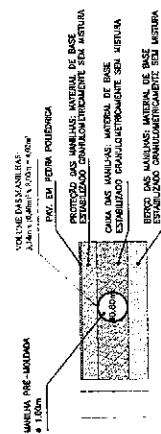


VISTA FRONTAL

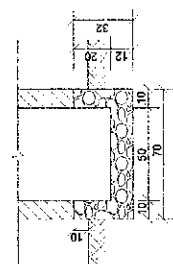


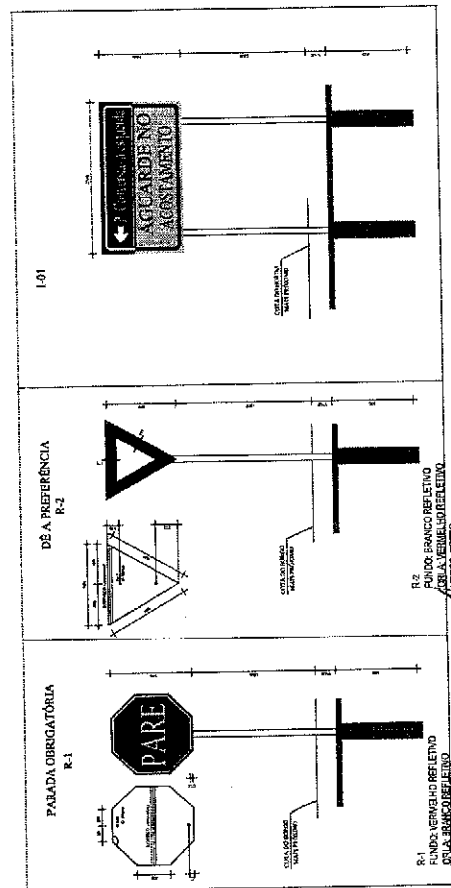
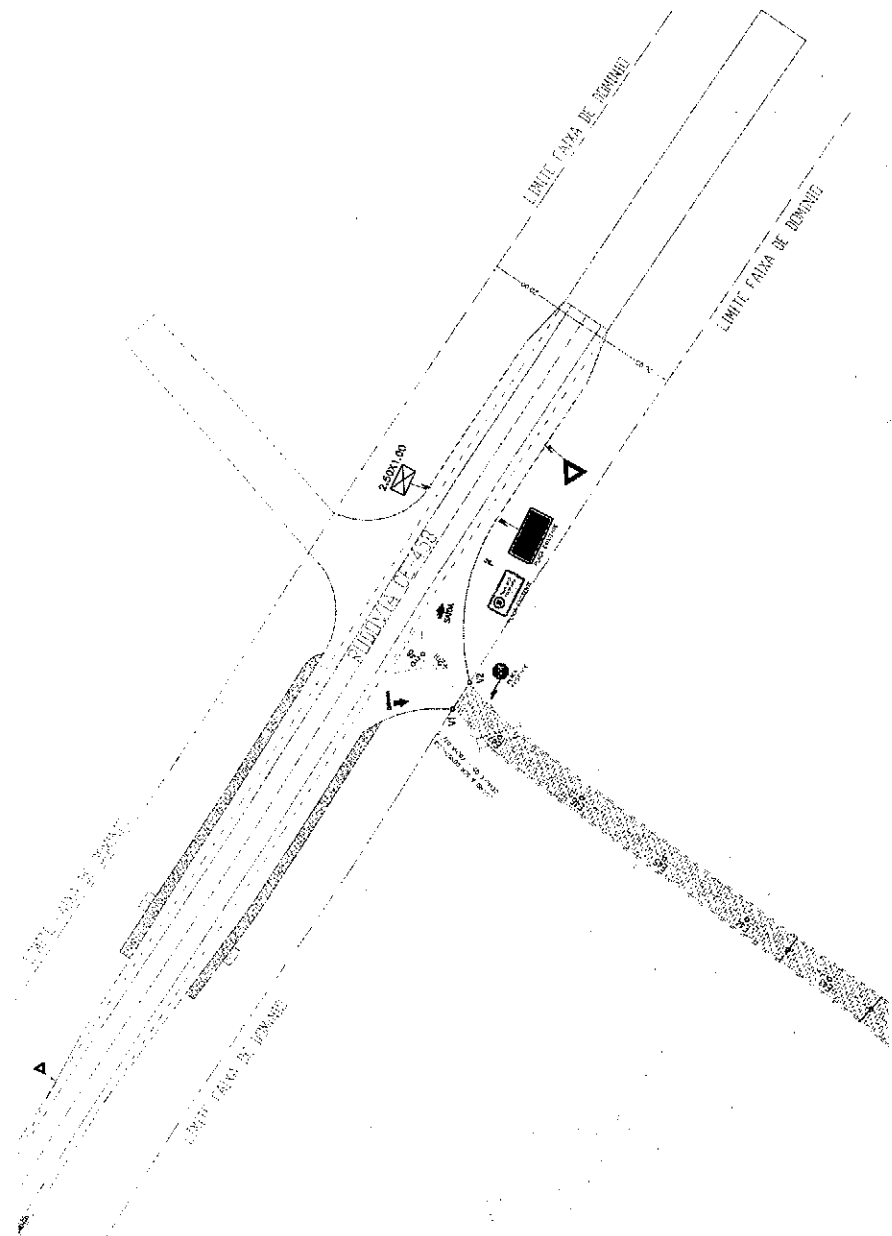
VISTA LATERAL

ASSENTAMENTO DAS MANILHAS



CORTE B-B'

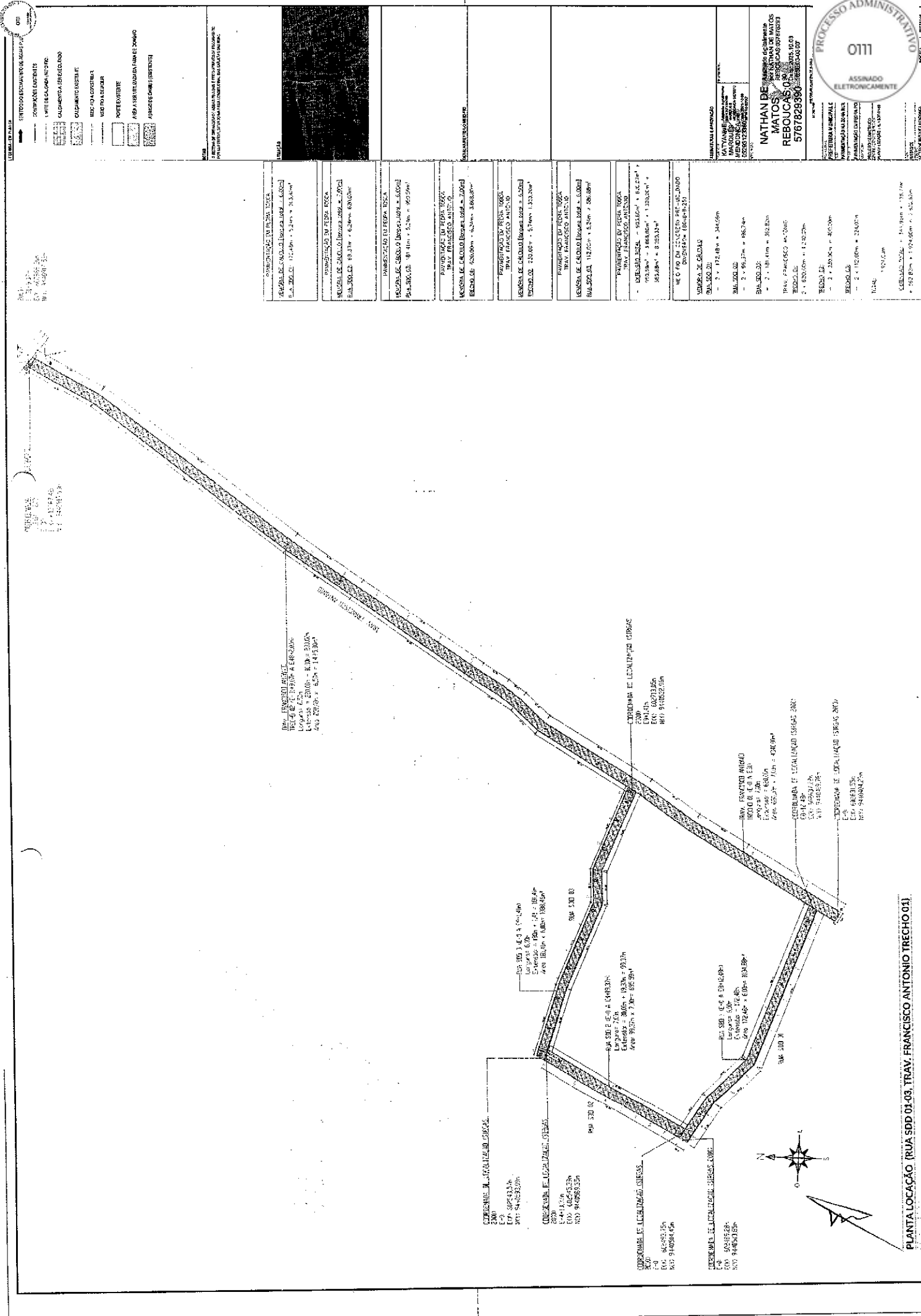


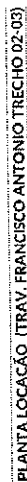


0.10 BORDA DA PISTA
FAIXA BRANCA INTERCALAR NO BORDO (4.00x4.00) ESP.12cm
LINHA SIMPLES TRACELADA BRANCA (4.00x4.00) NO EIXO ESP.12cm EIXO DA PISTA
0.10 FAIXA BRANCA CONTINUA NO BORDO ESP.12cm

DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



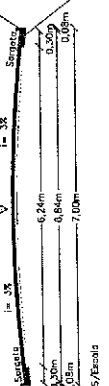




RAV FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 01
MÉTODO CONSTRUTIVO

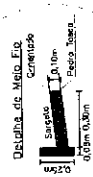
MÉTODO CONSTRUCTIVO

PARTEIL TRANSPARENT
NIMFI DO CALÇAENTO
CHIAO DE ALUMINUMERA = 0



assentamento de guio (maio-fio)
em concreto pré-fabricado,
dimensões (80x8x25)cm, para
servir de base para

Execução de varjeto de concreto armado, moldado a loco, 30 cm base x 10 cm altura



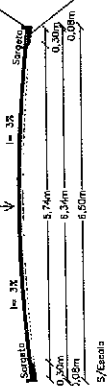
to de guia (metro-fio)
reto pre-fabricado,
(80x8x25)cm, para
as urbaniz.

Execução de projeto de
concreta usinado, moldado
in loco, 30 cm base x 10
cm altura

RAY FRANCISCO ANTÓNIO - YRECHO 02

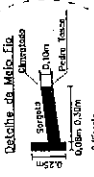
MÉTODO CONSTRUCTIVO

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



Assentamento de guia (meio-lho)
em concreto pré-fabricado,
dimensões (80x8x25)cm, para
vias urbanas.

Execução do sarjeta de concreto usinado, moldado in loco, 30 cm base x 10 cm altura



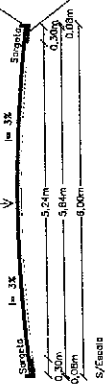
ento de guia (meio-lí)
crato pré-fabricado,
(80x8x25)cm, para

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

TRAV FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 03

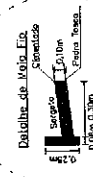
MÉTODO CONSTATIVO

PEQUIL TRANSVERSAL
NIVEL DO CALÇAMENTO
OLUÇÃO DE AREIA E PEDRA =



Assentamento de guia (meio-flo)
em concreto pré-fabricado,
dimensões (80x3x25)cm, para
vias urbanas.

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



ento de guia (maio-flor)
nheiro pré-fabricado,
9 (80x8x25)cm, para

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

PERFIL "TRANSVERSAL"

COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO:

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

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

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉTRICA
ESPESURA = 5 cm

COLCHÃO DE AREIA E PEDRA
ESPESSURA = 20 cm



014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

014

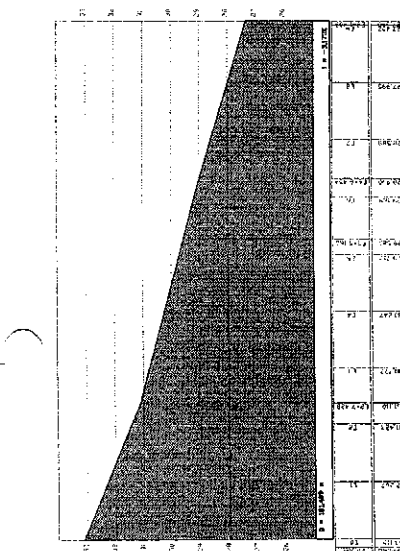
014

014

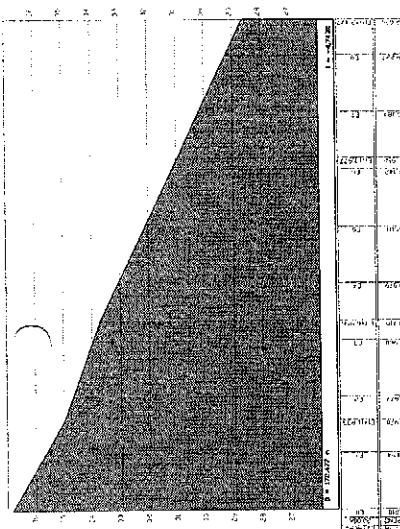
014

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0114
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

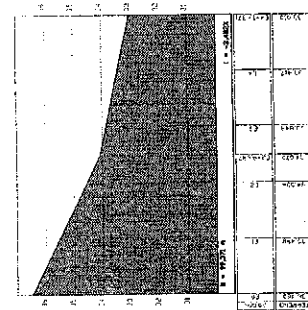
NATHAN DE SOUZA
MATOS
REBOUCAS
5767829380



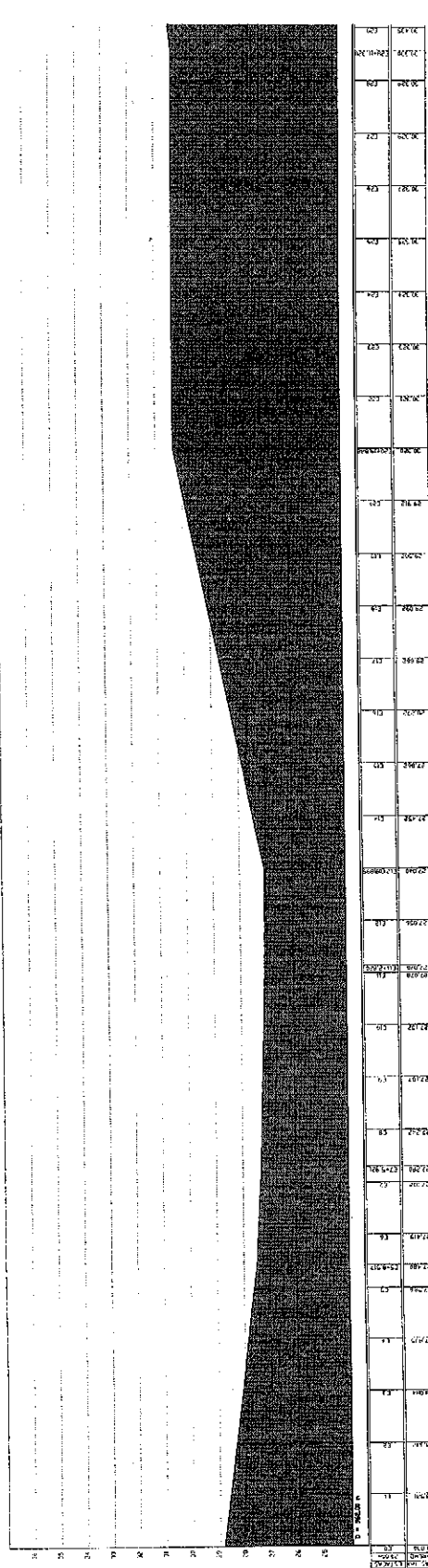
PERFIL LONGITUDINAL - RUA SDD 03



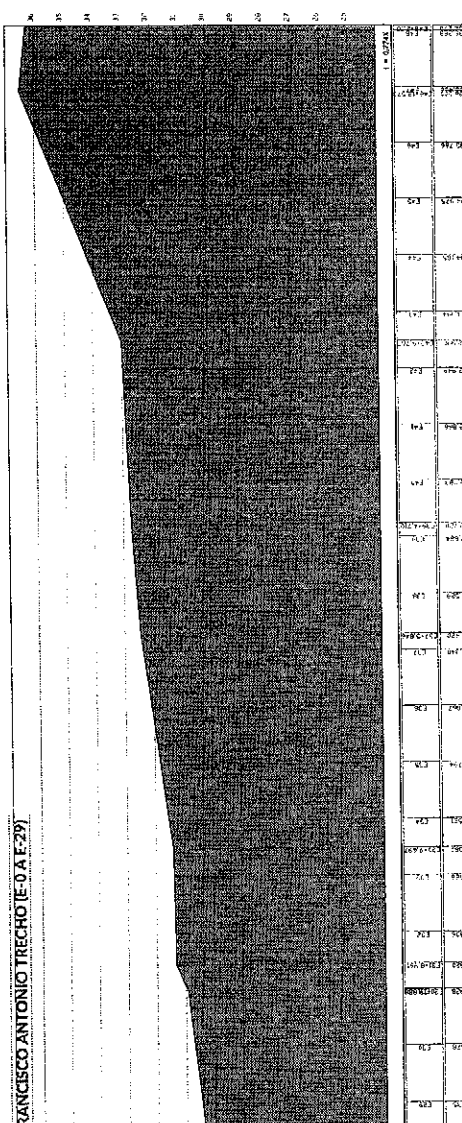
PERFIL LONGITUDINAL - RUA SDD 02



PERFIL LONGITUDINAL - RUA SDD 01



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



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

Handwritten signature.

