PROCESSO ADMINISTRATIVO
0251
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO, COMUNIDADE DO SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS – CE – MAPP 3699.

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=65150900149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.31 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0252 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Sumário

APRESENTAÇÃO....1
EQUIPE TÉCNICA....2
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO....3
CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA....4
Considerações Gerais:....5
Localização do empreendimento:....6
ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS....7
Levantamento Topográfico....8
Projeto Geométrico....9
Projeto de Pavimentação....14
PROJETO DE DRENAGEM....15
PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS....15
Orçamento Básico:....16
Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:....16
Curva ABC:....16
Cronograma Físico Financeiro:....16
Memória de Cálculo dos Quantitativos:....16
Composição do BDI:....17
Encargos Sociais:....17
Composições de Preços:....17
PREMISSAS PARA LICITAÇÃO....18
Regime de execução....18
Prazos....18
Classificação:....18
ORÇAMENTO....18
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA....19
Normas....19
Materiais....19
Mão de Obra....20
Assistência Técnica e Administrativa....20
Despesas Indiretas e Encargos Sociais....20
Condições de Trabalho e Segurança da Obra....21
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA....22

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=46816360000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.02.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0253
ASSINADO ELETRONICAMENTE

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=45815090000149, OU=AC Syngular© Múltipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0254
ASSINADO ELETRONICAMENTE

APRESENTAÇÃO

Esse trabalho se propõe a descrever adequadamente o Projeto de PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO, COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS – CE – MAPP 3699, com extensão de 880m e uma largura de 6 metros em toda a via, perfazendo uma área de 5.280,00m²

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, localização, 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.

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0255 ASSINADO ELETRONICAMENTE

EQUIPE TÉCNICA

- **Engenheiro Responsável:**

  Océlio Lopes da Silveira

- **Engenheiro Fiscal:**

  Océlio Lopes da Silveira

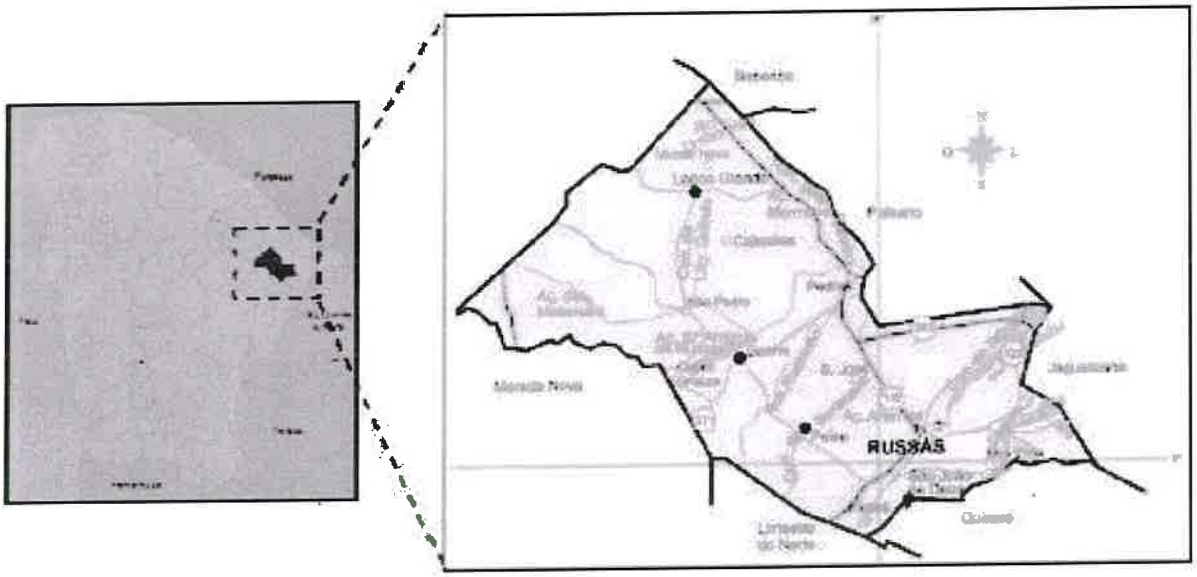
OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

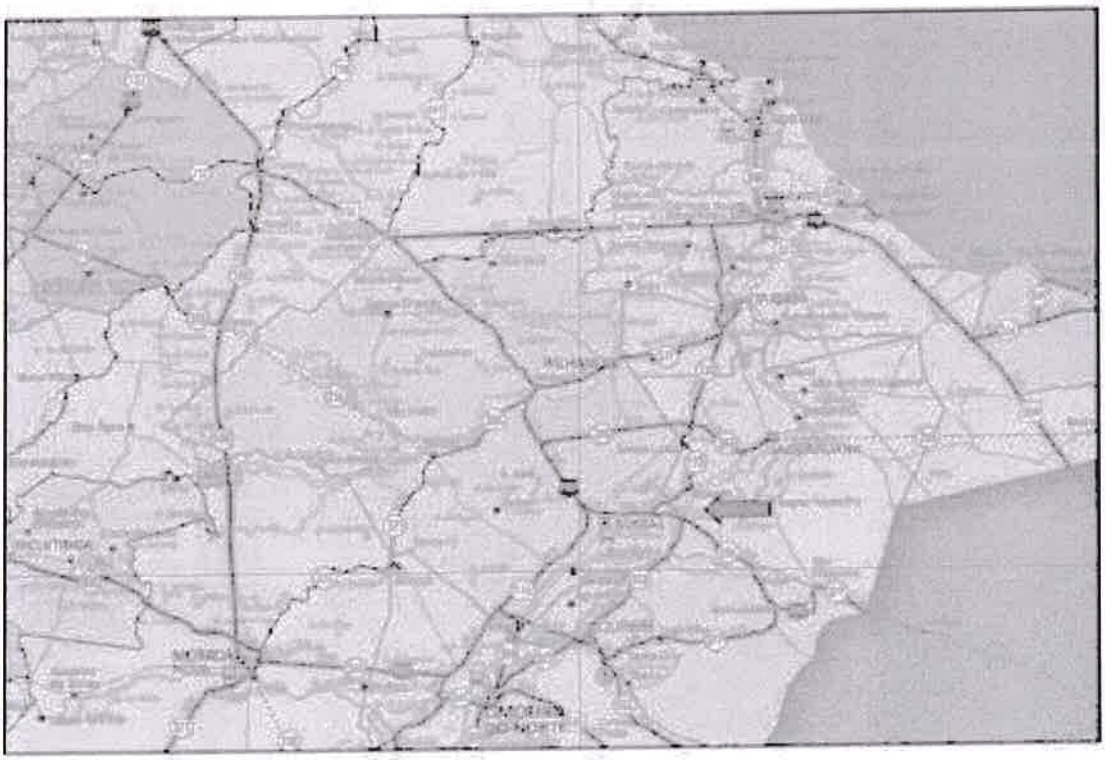
Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=46816300000149, OU=AC SyngularID Múltipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.07.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0256 ASSINADO ELETRONICAMENTE

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:





OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=08193900015149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0257 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

Considerações Gerais:

A pavimentação da rua Joaquim Gonçalves Cordeiro, principal da comunidade do Pedro Ribeiro tem um impacto significativo na qualidade de vida da comunidade local, melhorando a mobilidade e segurança dos pedestres e veículos. Além disso, contribui para a valorização imobiliária e a redução de poeira e lama, promovendo um ambiente urbano mais limpo e organizado. A infraestrutura adequada também incentiva o desenvolvimento econômico e social, atraindo investimentos e novas oportunidades

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 paralelepípedo.

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=48153000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0258 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Localização do empreendimento:

Fonte: Google Earth (2024)

Leg.	Trecho	Coord. Inicial	Coord. Final	Ext.(m)	Larg.(m)
01	RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO	613740.58 m E 9450368.79 m S	612944.42 m E 9450161.48 m S	880,00	6,00

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=48615009000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0259 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=68116309000149, OU=AC SingularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.31 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0260 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=68616300000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0261
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0262 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=48116000001149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0263 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

Levantamento Topográfico

Os estudos topográficos foram realizados pela equipe de topografia do município, onde os serviços foram executados de acordo com a Instrução normativa ABNT NBR 13133 – Execução de levantamento topográfico – procedimento.

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;

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:

- 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%.

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=45815000000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0264 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Projeto de Pavimentação

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 + 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 semiqualificada (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 em paralelepípedo, apresenta 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.

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0265 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.

Ao final deste relatório apresentaremos sequencialmente as seguintes planilhas:

- Planilha Orçamentária
- 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;

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=46815300000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.31 13:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0266 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 28.1** vigente com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará);

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.

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0267 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 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;
-

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0268 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREMISSAS PARA LICITAÇÃO

Regime de execução

O regime de execução utilizado será **EMPREITADO 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, que se trata de uma ampliação no número de boxes do mercado já existente.

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

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
  QUANTIDADE MÍNIMA: 4.752,00m² x 50% = 2.376,00m².
- BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)
  (QUANTIDADE MÍNIMA: 1.772,00m x 50% = 886,00m.

Justifica-se a exigência de comprovação de acervo técnico, considerando que os serviços previstos são de elevada relevância e complexidade técnica, compondo etapas estruturantes da pavimentação em paralelepípedo, com regularidade e durabilidade, sendo imprescindível a comprovação de experiência prévia compatível para assegurar a adequada execução dos serviços, a qualidade final da obra e o resguardo do interesse público.

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=48181309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.31 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0269 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=48816309000149, OU=AC SingularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.21 15:35:54 0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0270 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.

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.

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0271 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.
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.

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0272 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

1. ADIMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. COMP-94481541 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

A administração local da obra foi orçada de acordo com os percentuais admitidos e estimados pelos órgãos de controle e pela Prefeitura Municipal desde o início à conclusão das obras. A administração local deverá ser paga proporcionalmente à execução financeira da obra. Em caso de necessidade de aditivos de prazo, o ônus referente ao custo da Administração Local ficará a cargo da Contratada.

2. SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Executar-se-á placa de obra em chapa de aço galvanizado com dimensões de 4x3m, com as seguintes informações:

- Nome do empreendimento;

- Número do processo licitatório;

- Valor do empreendimento;

- Nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização e execução com respectivos registros no CREA/CE e número das ARTs;

- Nome da empresa vencedora do certame;

- Timbres do município de Russas/CE

- Endereço da obra;

- Slogan do CREA/CE

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

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

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0273 ASSINADO ELETRONICAMENTE

3. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

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

3.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

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

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

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

OBS: Haja visto que, seu custo já está incluído no calçamento (conforme tabela seinfra 028.1 DESONERADA)

4. SARJETAS E MEIOS FIOS

4.1. C0845 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M3)

A margem da pavimentação em paralelepípedo, deverá ser executado, em uma camada não inferior à 8cm, concreto não estrutural, com preparo manual e vibrado. Está camada será

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0274 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Os meios fios serão em pré-moldados de concreto, para tal, devem ter as seguintes dimensões: 100x25x15cm (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.

5. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

5.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

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

5.2. C3368 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Após a conclusão dos serviços de pavimentação, placas de sinalização vertical deverão serem colocadas nos devidos locais localizados de acordo com o projeto em anexo.

6. SERVIÇOS FINAIS

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

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

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0275
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - MAPP: 3699
LOCAL:	RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO - COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS - CE. MAPP: 3699
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 14/05/2026 BDI : 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 22.383,00	3,79%
2	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R$ 3.074,21	0,52%
3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	R$ 402.547,20	68,23%
4	SARJETAS E MEIOS FIOS	R$ 144.916,83	24,56%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R$ 7.947,44	1,35%
6	SERVIÇOS FINAIS	R$ 9.081,60	1,54%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 115.474,79	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 474.475,49	
	VALOR TOTAL:	R$ 589.950,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - MAPP: 3699
LOCAL:	RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO - COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS - CE. MAPP: 3699
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 14/05/2026 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0276 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$ SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R$ 22.383,00
1.1	COMP-94481541	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R$ 180,03	R$ 43,80	R$ 223,83	R$ 22.383,00
2	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES								R$ 3.074,21
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R$ 183,41	R$ 44,62	R$ 228,03	R$ 2.736,36
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,53	R$ 512,71	R$ 124,74	R$ 637,45	R$ 337,85
3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO								R$ 402.547,20
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.280,00	R$ 2,90	R$ 0,71	R$ 3,61	R$ 19.060,80
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.752,00	R$ 64,91	R$ 15,79	R$ 80,70	R$ 383.486,40
4	SARJETAS E MEIOS FIOS								R$ 144.916,83
4.1	C0845	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SEINFRA	M3	52,80	R$ 596,59	R$ 145,15	R$ 741,74	R$ 39.163,87
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.772,00	R$ 48,00	R$ 11,68	R$ 59,68	R$ 105.752,96
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								R$ 7.947,44
5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	528,00	R$ 5,27	R$ 1,28	R$ 6,55	R$ 3.458,40
5.2	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	4,00	R$ 902,65	R$ 219,61	R$ 1.122,26	R$ 4.489,04
6	SERVIÇOS FINAIS								R$ 9.081,60
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.280,00	R$ 1,38	R$ 0,34	R$ 1,72	R$ 9.081,60
								VALOR BDI TOTAL:	R$ 115.474,79
								VALOR ORÇAMENTO:	R$ 474.475,49
								VALOR TOTAL:	R$ 589.950,28

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353988304

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0276 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0277
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - MAPP: 3699
LOCAL:	RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO - COMUNIDADE DE SITIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS - CE. MAPP: 3699
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA: 14/05/2026 BDI: 24,33%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UN.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.752,00	R$ 80,70	R$ 383.486,40	65,00	65,00	A
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	1.772,00	R$ 59,68	R$ 105.752,96	17,93	82,93	B
C0845	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SEINFRA	Serviço	M3	52,80	R$ 741,74	R$ 39.163,87	6,64	89,57	B
COMP-94481541	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R$ 223,83	R$ 22.383,00	3,79	93,36	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	5.280,00	R$ 3,61	R$ 19.060,80	3,23	96,59	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	5.280,00	R$ 1,72	R$ 9.081,60	1,54	98,13	C
C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	R$ 1.122,26	R$ 4.489,04	0,76	98,89	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	528,00	R$ 6,55	R$ 3.458,40	0,59	99,48	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R$ 228,03	R$ 2.736,36	0,46	99,94	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,53	R$ 637,45	R$ 337,85	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00%	R$ 589.950,28
Outros:	R$ 0,00
Valor total do Orçamento:	R$ 589.950,28

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0277
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0278 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - MAPP: 3699	DATA : 14/05/2026		BDI : 24	
LOCAL:	RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO - COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS - CE. MAPP: 3699	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 22.383,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R$ 7.460,25	R$ 7.460,25	R$ 7.462,50	R$ 22.383,00
2	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R$ 3.074,21	100,00 %			100,00 %
			R$ 3.074,21			R$ 3.074,21
3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	R$ 402.547,20	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			R$ 140.891,52	R$ 140.891,52	R$ 120.764,16	R$ 402.547,20
4	SARJETAS E MEIOS FIOS	R$ 144.916,83	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			R$ 50.720,89	R$ 50.720,89	R$ 43.475,05	R$ 144.916,83
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R$ 7.947,44			100,00 %	100,00 %
					R$ 7.947,44	R$ 7.947,44
6	SERVIÇOS FINAIS	R$ 9.081,60			100,00 %	100,00 %
					R$ 9.081,60	R$ 9.081,60
		R$ 589.950,28	R$ 202.146,87	R$ 199.072,66	R$ 188.730,75	R$ 589.950,28
			R$ 202.146,87	R$ 401.219,53	R$ 589.950,28	

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0279 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - MAPP: 3699	DATA : 14/05/2026		BDI : 24
LOCAL:	RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO - COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS - CE. MAPP: 3699	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

1.1. COMP-94481541 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,69170000	R$ 6.171,03	R$ 4.268,50
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R$ 17.326,01	R$ 1.732,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6.001,10

VALOR:	180,03
TOTAL PARA 3 MESES:	18.003,30
FRAÇÃO DE 100%:	180,03
VALOR BDI (24.33%):	43,80
VALOR TOTAL:	18.003,00
TOTAL GERAL:	22.383,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200

VALOR:	183,41
VALOR BDI (24.33%):	44,62
VALOR TOTAL:	2.200,92
TOTAL GERAL:	2.736,36

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 79,4826	R$ 158,9652
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,1752	R$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 2,3202	R$ 9,2808
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 172,9468

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 19,1000	R$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 26,4400	R$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 31,5200	R$ 157,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 339,7600

VALOR:	512,71
VALOR BDI (24.33%):	124,74

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

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=48818309000148, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - MAPP: 3699
LOCAL:	RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO - COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS - CE. MAPP: 3699
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 14/05/2026 BDI : 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL:	271,74
TOTAL GERAL:	337,85

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R$ 70,4941	R$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 213,8811	R$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R$ 94,3240	R$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R$ 246,2240	R$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R$ 81,7441	R$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R$ 228,4466	R$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R$ 4,8946	R$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R$ 6,8842	R$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 121,9582	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R$ 307,8011	R$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R$ 37,2018	R$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R$ 124,7249	R$ 0,2718
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,6611

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R$ 18,4600	R$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,2367

VALOR:	2,90
VALOR BDI (24.33%):	0,71
VALOR TOTAL:	15.312,00
TOTAL GERAL:	19.060,80

3.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 113,0195	R$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,1302

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 70,0000	R$ 10,5000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R$ 0,9800	R$ 31,3600
					TOTAL Material:	R$ 41,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0080

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 545,3800	R$ 10,9076
					TOTAL Serviço:	R$ 10,9076

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0281
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - MAPP: 3699
LOCAL:	RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO - COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS - CE. MAPP: 3699
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 14/05/2026 BDI : 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	64,91
VALOR BDI (24.33%):	15,79
VALOR TOTAL:	308.452,32
TOTAL GERAL:	383.486,40

4.1. C0845 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 25,1770	R$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	R$ 83,5800	R$ 65,7524
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,5000	R$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	R$ 0,7100	R$ 318,0800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,5000	R$ 21,0045
					TOTAL Material:	R$ 467,8504

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,7600

VALOR:	596,59
VALOR BDI (24.33%):	145,15
VALOR TOTAL:	31.499,95
TOTAL GERAL:	39.163,87

4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6320

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 90,9900	R$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 454,4500	R$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,2700	R$ 1,3175
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 30,2900	R$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 4,8100	R$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 48,9200	R$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R$ 33,3694

VALOR:	48,00
VALOR BDI (24.33%):	11,68
VALOR TOTAL:	85.056,00
TOTAL GERAL:	105.752,96

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

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: CN=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=48116300000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.07 21:15:35 54'03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0282
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - MAPP: 3699
LOCAL:	RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO - COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS - CE. MAPP: 3699
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 14/05/2026 BDI : 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R$ 1,4700	R$ 0,4410
					TOTAL Material:	R$ 0,4410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,8320

VALOR:	5,27
VALOR BDI (24.33%):	1,28
VALOR TOTAL:	2.782,56
TOTAL GERAL:	3.458,40

5.2. C3368 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 63,2959	R$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 172;3484	R$ 17,2348
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 74,2011

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,6000	R$ 2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,0400	R$ 4,1600
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 720,0000	R$ 720,0000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 22,1100	R$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 10,4900	R$ 14,6860
					TOTAL Material:	R$ 807,5760

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,4600	R$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,8760

VALOR:	902,65
VALOR BDI (24.33%):	219,61
VALOR TOTAL:	3.610,60
TOTAL GERAL:	4.489,04

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 18,4600	R$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3845

VALOR:	1,38
VALOR BDI (24.33%):	0,34
VALOR TOTAL:	7.286,40

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

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=48181009000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0283
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - MAPP: 3699	DATA : 14/05/2026		BDI : 2[illegible]	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO - COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS - CE. MAPP: 3699	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL GERAL:	9.081,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - MAPP: 3699	DATA : 14/05/2026		BDI : 24,33%	
LOCAL:	RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO - COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS - CE. MAPP: 3699	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMP-94481541 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE-OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,69170000	R$ 6.171,03	R$ 4.268,50
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R$ 17.326,01	R$ 1.732,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6.001,10
					VALOR:	180,03
					TOTAL PARA 3 MESES:	18.003,30
					FRAÇÃO DE 100%:	180,03
					VALOR BDI (24.33%):	43,80
					VALOR TOTAL:	18.003,00
					TOTAL GERAL:	22.383,00

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Data: 2026.07.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0284 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - MAPP: 3989	DATA : 14/05/2026	BDI : 24,33%
LOCAL:	RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO - COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS - CE. MAPP: 3989		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	52,74%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINACEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	**5,32**
	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,64
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
	TOTAL	**6,96**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (2,7% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	2,70
	ISS	3,00
	TOTAL	**9,35**

BDI = 24,33%

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

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=45615309000143, OU=AC Syngularid Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0285 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0285 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO - MAPP: 3699
LOCAL:	RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO - COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS - CE MAPP: 3699
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 14/05/2026 BDI : 24,33%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	89,71%	58,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80
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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
	A + B + C + D =	84,44	47,48

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=40615030000189, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0286 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0286 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0287
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - MAPP: 3699
LOCAL:	RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO - COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS - CE. MAPP: 3699
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 14/05/2026 BDI : 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP-94481541 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

		PERCENTUAL	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERCENTUAL	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		Altura	Comprimento	QTD
RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO	Altura * Comprimento	4,00	3,00	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		Largura	Comprimento	QTD
RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO	(Largura * Comprimento)/10000	6,00	880,00	0,53
				0,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,53

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		Largura	Comprimento	QTD
RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO	Largura * Comprimento	6,00	880,00	5.280,00
				5.280,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.280,00

3.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		Largura	Comprimento	QTD
RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO	Largura * Comprimento	5,40	880,00	4.752,00
				4.752,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.752,00

4.1. C0845 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M3)

		Extensão	largura	expessura	QTD
RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO	Extensão*largura*expessura	1.760,00	0,30	0,10	52,80
					52,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,80

4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

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

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=68110300001149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0288
ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - MAPP: 3699
LOCAL:	RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO - COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS - CE. MAPP: 3699
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 14/05/2026 BDI : 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		DIREITO	ESQUERDO	TESTADAS	QTD
RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO	DIREITO+ESQUERDO +TESTADAS	880,00	880,00	12,00	1.772,00
					1.772,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.772,00

5.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		EXTENSÃO	M	QTD
RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO	EXTENSÃO*M	1.760,00	0,30	528,00
				528,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 528,00

2. C3368 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		UN	QTD
RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO	UN	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		Largura	Comprimento	QTD
RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO	Largura * Comprimento	6,00	880,00	5.280,00
				5.280,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.280,00

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=48161300000148, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.21 15:35:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADO

RUA RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO (E-0 A E44)

- LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >1000 M2)

Largura: 6,00m
Extensão: 880,00m
ÁREA: 5.280,00m²

- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

LARGURA: 6,00m
EXTENSÃO: 880,00m
ÁREA: 5.280,00m²

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
LARGURA: 5,40m
EXTENSÃO: 880,00m
ÁREA: 4.752,00m²

- EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 cm BASE X 10 cm ALTURA. AF_06/2016

TEXTENSÃO LADO ESQUERDO: 880,00m
EXTENSÃO LADO DIREITO: 880,00m
VOLUME: 1.760,00m x 0,30m x 0,10m = 52,80m³

- BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15)m

EXTENSÃO LADO ESQUERDO: 880,00m
EXTENSÃO LADO DIREITO: 880,00m
TESTADA INICIAL: 6,00m
TESTADA FINAL: 6,00m
EXTENSÃO: 1.772,00m

- CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Altura: 0,30m
Extensão: 1.760,00m
ÁREA: 0,30m x 1.760,00m = 528,00m²

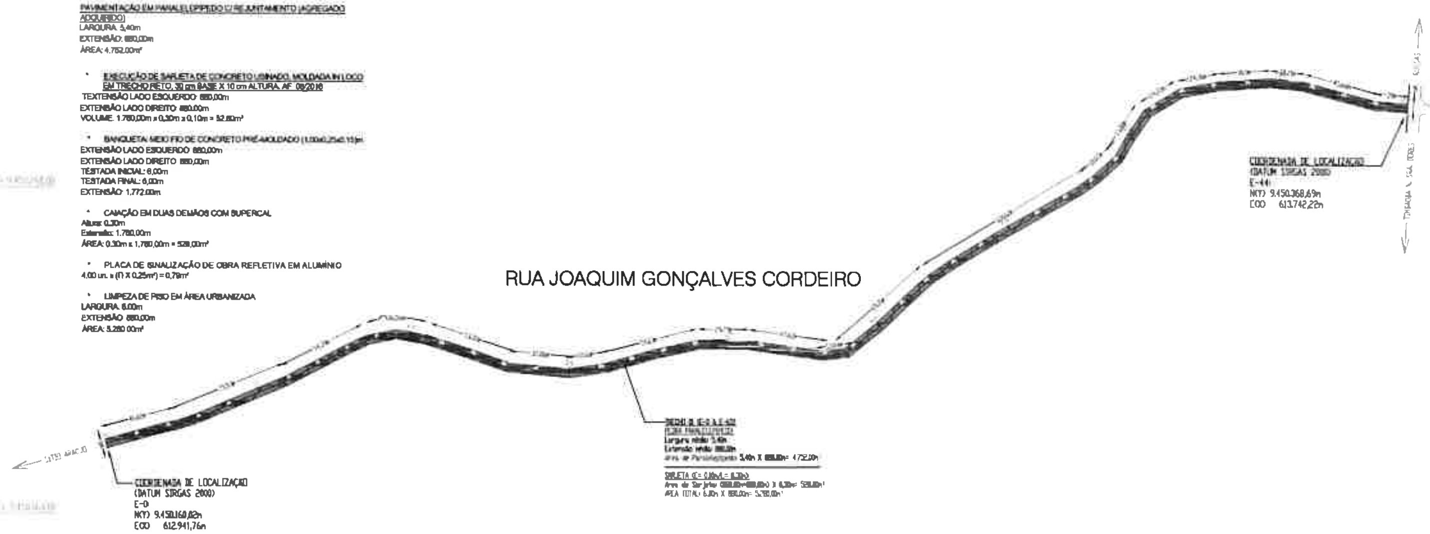
- PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

4,00 un. x (Π X 0,25m²) = 0,79m²

- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

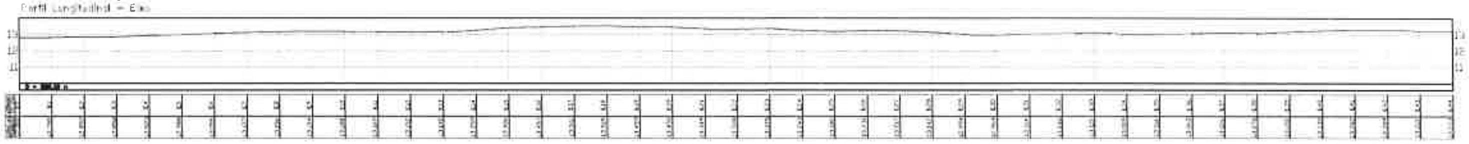
LARGURA: 6,00m
EXTENSÃO: 880,00m
ÁREA: 5.280,00m²

COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO



PLANTA BAIXA

RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO
Perfil Longitudinal - Eixo



PERFIL LONGITUDINAL

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS

Imagem de Satélite / Localização do Imóvel

Fonte: Google Earth

S/Escala

Responsável Técnico

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Prefeitura/Seinfra

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - RUSSAS / MAPP:3699

Local: RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO

Bairro: COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS - CE

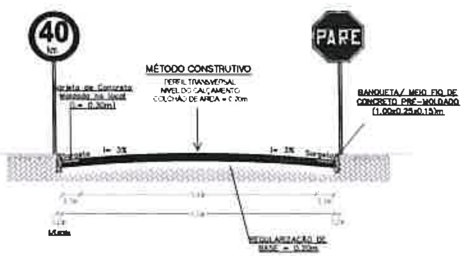
Para fins de Projeto de Pavimentação de Via Pública em Pedra Paralelepípedo. PLANTA BAIXA e PERFIL LONGITUDINAL

Escala: 1: 1.500 Folha A3

Data: MAIO/ 2025

Eng° Resp: Ocelio Lopes da Silveira

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0289 ASSINADO ELETRONICAMENTE



LEGENDA
MÉTODO CONSTRUTIVO
SINALIZAÇÃO VERTICAL

- PARE
- VELOCIDADE PERMITIDA 40 Km
- PROIBIDO ESTACIONAR

PLANTA DE SINALIZAÇÃO

Legenda

- Alinhamento Predial / Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

Imagem de Satélite/ Localização do Imóvel

Fonte: Google Earth

Responsável Técnico:

OCELIO LOPES DA SILVEIRA: 14353938304

Prefeitura/Seinfra:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - RUSSAS / MAPP 3699

RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO

COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS - CE

PLANTA DE SINALIZAÇÃO | 1: 1.500 Folha A3 | MAIO/ 2026

Ocelio Lopes da Silveira

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0290 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0291
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Russas, 28 de maio de 2026

1. JUSTIFICATIVA

Os moradores da **RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO, COMUNIDADE DO SÍTIO PEDRO RIBEIRO/ ZONA RURAL - RUSSAS – CE – MAPP 3699**, sofrem com a falta de uma pavimentação em paralelepípedo, projeto este ora pleiteado justifica-se pelo fato de que com a implantação da pavimentação, trará melhor qualidade de trafegabilidade aos transportes e pedestres que fazem as suas locomoções, e facilitando principalmente as pessoas no período invernoso.

OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.21 15:37:26-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0292 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261891

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

OCELIO LOPES DA SILVEIRA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0604862903**
Registro: **13608CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE RUSSAS**
CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**
AVENIDA DOM LINO
Nº: **831**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **RUSSAS**
UF: **CE**
CEP: **62900000**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em: **01/06/2026**
Valor: **R$ 1,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO
Nº: **S/N**
Complemento: **COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO**
Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **RUSSAS**
UF: **CE**
CEP: **62900000**
Data de Início: **01/06/2026**
Previsão de término: **01/06/2028**
Coordenadas Geográficas: **-4.707141, -40.564988**
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 > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	5.280,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	5.280,00	m2
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	5.280,00	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	5.280,00	m2

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

5. Observações

MAPP: 3699. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO, COMUNIDADE DE SÍTIO PEDRO RIBEIRO - RUSSAS/CE. ÁREA TOTAL.: 6,00m x 880,00m = 5.280,00m².

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
OCELIO LOPES DA SILVEIRA
RNP: 0604862903
Data: 01/06/2026 10:13:58

OCELIO LOPES DA SILVEIRA - CPF: 143.539.383-04

NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390

MUNICIPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.536.446/0001-60

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$ 108,39** Registrada em: **01/06/2026** Valor pago: **R$ 108,40** Nosso Número: **8218896755**

OCELIO LOPES DA SILVEIRA: 14353938304

Assinado digitalmente por OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=OCELIO LOPES DA SILVEIRA:14353938304
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.21 15:37:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: W5ccC
Impresso em: 01/06/2026 às 10:13:59 por: , ip: 187.19.149.151

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0293 ASSINADO ELETRONICAMENTE

LICENÇA AMBIENTAL Nº 012/2026

Validade até 15/05/2029

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: 020/2026/NLA

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO (LAC) PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO/PEDRA TOSCA REFERENTE AO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA CIDADE - RUSSAS - MAPP 3699, CONTEMPLANDO A RUA JOAQUIM GONÇALVES CORDEIRO, LOCALIZADA NO SÍTIO PEDRO RIBEIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS, ESTADO DO CEARÁ. COORDENADAS: INÍCIO 4°58'25.20"S/37°58'52.61"O; FIM 4°58'18.39"S/37°58'26.68"O.

CONDICIONANTES

1. ADVERTÊNCIA: Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, Unidade de Conservação da Natureza, Terras Indígenas administradas pela FUNAI e quilombolas.
2. Submeter à prévia análise da Secretaria de Meio Ambiente (SEMA Russas) qualquer alteração que se faça no empreendimento.
3. A SEMA 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 subsidiaram a expedição da anuência; c) superveniência de riscos ambientais e de saúde.
4. Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do Licenciamento Ambiental, de acordo com modelo disponibilizado no Sistema Municipal de Informações Ambientais (SIMA) em meio eletrônico oficial da Prefeitura Municipal de Russas.
5. Classificar, Armazenar e promover a destinação final dos resíduos sólidos produzidos pela obra seguindo criteriosamente a Lei N° 12.305 de 02/08/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e a Lei 1.808/2019 (Política Municipal de Resíduos Sólidos); a NBR 10.004/04 e demais normas pertinentes e, indispensavelmente, a Resolução CONAMA nº 307/2022 e alterações.
6. O interessado deverá apresentar à esta Secretaria, quando do início das obras, conforme Resolução CONAMA Nº 237/1997, o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil – PGRCC.
7. Fornecer os devidos EPIs a todos os funcionários durante a construção, conforme NR 06 do Ministério do Trabalho e Emprego.
8. Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ambiental e cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal.

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0294 ASSINADO ELETRONICAMENTE

9. Adotar medidas para garantir a sustentabilidade do empreendimento, como a arborização do local e a instalação de lixeiras acessíveis aos usuários para separação de resíduos destinados à coleta seletiva.

10. Todas as empresas diretamente e indiretamente envolvidas na execução da obra devem ser detentoras das devidas licenças ambientais para a realização dos serviços paras as quais foram contratadas, conforme exposto na lista de atividades passíveis de licenciamento ambiental DO anexo I da Resolução do COEMA Nº 02 de 11 de abril de 2019.

11. Todas as intervenções que possam causar transtornos para a população devem ser comunicadas com antecedência, dirimindo assim as perturbações aos moradores do entorno.

12. Comunicar obrigatoriamente à SEMA Russas nos casos de: a) encerramento, desistência ou suspensão das atividades; b) qualquer ocorrência de relevância ambiental; e, imediatamente após o ocorrido, c) acidentes ambientais.

13. 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 à 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 60 (sessenta) 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.

Russas, 15 de maio de 2026.

ELTON DE OLIVEIRA GONCALVES:03574112343

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