

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS URBANOS**

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



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA**

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO  
Assinado digitalmente por  
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO  
FERREIRA:07053672327  
Data: 2025.09.17 18:50:20 -03'00'  
72327



## Sumário

APRESENTAÇÃO.....	3
EQUIPE TÉCNICA.....	4
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO.....	5
CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA.....	6
Considerações Gerais:.....	6
ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS.....	6
Levantamento Topográfico.....	6
Projeto Geométrico.....	7
Projeto de Pavimentação.....	7
PROJETO DE DRENAGEM.....	9
PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS.....	9
Orçamento Básico:.....	9
Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:.....	10
Curva ABC:.....	10
Cronograma Físico Financeiro:.....	10
Memória de Cálculo dos Quantitativos:.....	10
Composição do BDI:.....	10
Encargos Sociais:.....	11
Composições de Preços:.....	11
PREMISSAS PARA LICITAÇÃO.....	11
Regime de execução.....	11
Prazos.....	12
Classificação:.....	12
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA.....	12
Normas.....	13
Materiais.....	13
Mão de Obra.....	13
Assistência Técnica e Administrativa.....	14
Despesas Indiretas e Encargos Sociais.....	14
Condições de Trabalho e Segurança da Obra.....	14

Assinado digitalmente por  
BRUNO ROBERTO DE  
DE ARAUJO  
ARAUJO  
FERREIRA:07053872327  
Data: 2025.09.17  
16:50:20  
-03'00'



## **APRESENTAÇÃO**

Esse trabalho se propõe a descrever adequadamente o Projeto de REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL. ARAÚJO LIMA, 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, 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.

Assinado digitalmente por  
BRUNO ROBERTO DE  
ARAÚJO  
FERREIRA:07053872327  
Data: 2025.09.17  
16:50:20  
-03'00'



**EQUIPE TÉCNICA**

- **Engenheiro Responsável:**

Bruno Roberto de Araújo Ferreira

- **Engenheiro Fiscal:**

Bruno Roberto de Araújo Ferreira

Assinado digitalmente por  
BRUNO ROBERTO DE  
DE ARAUJO  
FERREIRA:07053872327  
72327  
Data: 2025.09.17  
16:50:20  
-03'00'





## CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

### Considerações Gerais:

Trata-se de um projeto que tem por objetivo a pavimentação em intertravado Avenida Coronel Araújo Lima, Travessas Joaquim Nogueira, Agostinho De Souza, Afonso Lima, João Nogueira Da Costa, Professor Aprigio, Tabelião Santiago, José De Deus e Coronel José Vieira no bairro Centro, de interesse da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

A pavimentação 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, promovendo um ambiente urbano mais limpo e organizado. A infraestrutura adequada também incentiva o desenvolvimento econômico e social, atraindo investimentos e novas oportunidades.

A via será pavimentada 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 e drenagem.

## 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;

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:07053872327  
Assinado digitalmente por  
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:07053872327  
Data: 2025.09.17 16:50:20 -03'00'  
72327



- 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:

- 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**

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 intertravado + Colchão de Areia (h=20cm)
  - Subleito: Regularização do Subleito (Corte e/ou Aterro até 20cm)
- **Estudo de concepção da Pavimentação em intertravado**

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

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO  
Assinado digitalmente por  
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO  
FERREIRA:07053872327  
Data: 2025.09.17  
16:50:20  
-03'00"



subleitos muito fracos (“argilitos turfás”), 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 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 intertravado proveniente de pré-moldados 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.

  
Assinado digitalmente por  
BRUNO ROBERTO DE  
DE ARAUJO  
ARAUJO  
FERREIRA:07053672327  
Data: 2025.09.17  
16:50:20  
-03'00'



## **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
- 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 28.1 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.

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

**Composição do BDI:**

  
Assinado digitalmente por  
BRUNO ROBERTO DE  
DE ARAUJO  
FERREIRA:07053872327  
Data: 2025.09.17  
16:50:20  
-03'00'  
72327



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;

#### **PREMISSAS PARA LICITAÇÃO**

##### **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.

  
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO  
Ferreira:07053872327  
72327

Assinado digitalmente por  
BRUNO ROBERTO DE  
ARAUJO  
Ferreira:07053872327  
Data: 2025.09.17  
16:50:20  
-03'00"



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.

**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.

  
Assinado digitalmente por  
BRUNO ROBERTO DE  
DE ARAUJO  
FERREIRA:07053872327  
Data: 2025.09.17  
16:50:20  
-03'00'  
72327



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.

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.

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

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;

Assinado digitalmente por  
BRUNO ROBERTO DE  
DE ARAUJO  
FERREIRA:07053872327  
Data: 2025.09.17  
16:50:20  
-03'00'



- 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.

  
Assinado digitalmente por  
BRUNO ROBERTO DE  
DE ARAUJO  
ARAUJO  
FERREIRA:07053872327  
Data: 2025.09.17  
16:50:20  
-03'00'  
72327



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :		BD
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



### 1. SERVIÇOS PRE-LIMINARES

#### 1.1 - C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Executar-se-á placa de obra em chapa de aço galvanizado 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

#### 1.2 - 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.

#### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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 3,00m x 1,50m (base x altura).

Executar-se-á placa de obra em chapa de aço galvanizado 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 numeradas ARTs;
- Nome da empresa vencedora do certame;
- Timbres do município de Russas/CE
- Endereço da obra;
- Slogan do CREA/CE

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

O primeiro passo é o planejamento e desenvolvimento do projeto de locação, que envolve a análise detalhada das plantas e desenhos técnicos da obra. É essencial realizar um levantamento topográfico preliminar para identificar as características e limitações do terreno. Esse levantamento servirá de base para a demarcação precisa dos pontos de referência e alinhamento da obra.

A aquisição e preparação dos equipamentos topográficos, como estação total, teodolitos, GPS de alta precisão, níveis e outros acessórios, é fundamental para garantir a precisão dos trabalhos. É necessário calibrar e verificar a precisão dos equipamentos antes de iniciar a locação.

Na etapa de implantação, o topógrafo responsável, juntamente com a equipe de engenharia, realiza a demarcação dos pontos de referência principais, conhecidos como marcos geodésicos, ao redor do perímetro da obra. Estes marcos são utilizados como base para todas as medições subsequentes. A partir desses pontos de referência, são traçadas as linhas de base e locados os eixos principais da obra, que servirão de guia para a construção.

A locação dos pontos específicos, como fundações, pilares, paredes e outras estruturas, é feita utilizando os equipamentos topográficos para garantir que todas as medidas estejam de acordo com o projeto. Esta etapa envolve a marcação no solo com estacas, pinos ou tintas, de acordo com as coordenadas estabelecidas no projeto.

Durante todo o processo, são realizadas verificações constantes para assegurar que a locação esteja correta. Eventuais ajustes e correções são feitos imediatamente para evitar desvios e erros que possam comprometer a execução da obra. A precisão da locação é fundamental para garantir que a construção siga exatamente o planejado, evitando retrabalhos e desperdícios.

Após a conclusão da locação, é realizado um levantamento final para confirmar que todos os pontos foram



## MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :		BD
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

corretamente marcados e estão de acordo com o projeto. Este levantamento é documentado em um relatório topográfico, que serve como registro oficial da locação da obra.

Para garantir a continuidade e a integridade da locação ao longo da obra, é estabelecido um plano de monitoramento e manutenção dos marcos e pontos de referência. Este plano inclui inspeções regulares e revalidação das medições conforme necessário.

Finalmente, ao término da obra ou quando não forem mais necessárias as referências topográficas provisórias, deve-se proceder à remoção ou desativação dos marcos temporários, garantindo que o terreno seja deixado em condições adequadas.

Este detalhamento do processo construtivo assegura que a locação da obra com auxílio topográfico seja realizada com a máxima precisão, contribuindo para a eficiência e qualidade da construção.

## 2. DEMOLIÇÃO

### 2.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições da Norma - Regulamentadora NR-18 e da NBR -5682/77. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

### 2.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Será retirado as pontas dos canteiros para locação da faixa elevada.

### 2.3. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Será Realizada a retirada do meio fio existente para a colocação de novos.

### 2.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

O procedimento inicia-se com o isolamento e sinalização do local, seguido da avaliação das condições da árvore e definição da técnica de corte (manual ou mecanizada). Realiza-se o corte controlado do tronco e galhos, garantindo a segurança de pessoas, edificações e redes existentes, com posterior destoca e remoção do sistema radicular, quando necessário. Os resíduos (madeira, folhas e raízes) devem ser devidamente destinados, priorizando o reaproveitamento ou descarte ambientalmente correto, conforme as normas vigentes.

### 2.5. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Inicialmente será realizada a demolição de toda a pavimentação asfáltica com o uso de marteleto.

### 2.6. COM-57586228 REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

consiste na remoção cuidadosa dos blocos existentes, preservando sua integridade para reaproveitamento, seguida da regularização da base com verificação de nivelamento e recomposição da camada de assentamento em areia média, devidamente compactada. Em seguida, os blocos são reposicionados conforme o padrão de paginação original, mantendo os alinhamentos e juntas uniformes. Após o assentamento, realiza-se a compactação com placa vibratória, aplicando-se areia fina para preenchimento das juntas, garantindo o travamento do conjunto e a estabilidade do pavimento.

### 2.7. COM-14250936 REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO (M)

consiste na retirada cuidadosa das peças existentes, preservando-as para reaproveitamento, seguida da limpeza e regularização do leito de assentamento. Em seguida, o meio-fio é posicionado manualmente no alinhamento e nível



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :	BDI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



projetados, sobre base de concreto magro previamente moldada, garantindo o prumo e a estabilidade. Conclui-se com o rejuntamento das peças e recomposição do entorno com solo ou revestimento existente, assegurando o perfeito acabamento e funcionalidade do elemento.

### 2.8. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Será retirada a pavimentação existente em paralelepípedo para a substituição em intertravado.

### 2.9. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O serviço será pago por m<sup>3</sup> (metro cúbico) de entulho removido, considerando-se, quando diretamente associado a serviços de demolição em geral.

O entulho gerado pelas demolições deverá ser totalmente removido, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos, de

modo a evitar o acúmulo de restos de materiais no canteiro, devendo estes serem colocados em bota-foras que serão formados em áreas adequadas e aprovadas pela Fiscalização.

### 2.10. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Todo o material será transportado para um local determinado pela contratante, obedecendo todos os cuidados necessários.

## 3. PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO

Deverá ser executada pavimentação em intertravado, sobre colchão de areia com altura de 15cm. Será utilizada uma quantidade mínima de 30 unidades de paralelepípedo por metro quadrado, com esta quantidade será previsto um espaçamento máximo entre as peças de 2,50cm. Após a execução destes, deverá ser executada compactação com rolo compactador liso, tandem, autopropelido. Para finalizar a pavimentação deverá ser rejuntado com pó de pedra.

### 3.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Deverá ser executada pavimentação em intertravado, sobre colchão de areia com altura de 15cm. Será utilizada uma quantidade mínima de 30 unidades de paralelepípedo por metro quadrado, com esta quantidade será previsto um espaçamento máximo entre as peças de 1cm. Após a execução destes, deverá ser executada compactação com rolo compactador liso. Para finalizar a pavimentação deverá ser rejuntado com pó de pedra.

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

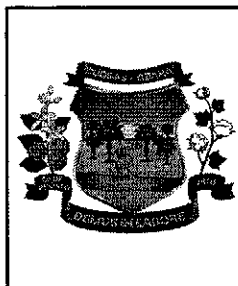
Os meios fios serão em pré-moldados de concreto, para tal, devem ter as seguintes dimensões: 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Não serão aceitos, de nenhum modo, meios fio executados no local. Os mesmos devem ser executados em local apropriado, com todos os equipamentos necessários para o controle de sua qualidade, devendo ser, previamente ao seu assentamento, verificados pela fiscalização.

## 4. CALÇADAS

### 4.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

serviço de Lona Plástica Preta Aplicada em Pisos consiste na colocação de manta de polietileno de alta resistência, previamente cortada e ajustada às dimensões da área, sobre a superfície regularizada e limpa, garantindo a ausência de detritos ou elementos que possam perfurar o material. A lona é estendida de forma contínua, com sobreposição mínima de 20 cm entre as faixas e fixação por meio de fitas, grampos ou peso, conforme a necessidade, assegurando a cobertura total e a vedação contra umidade ou sujeira. O procedimento visa proteger o piso ou a base contra intempéries, infiltrações e contaminações durante a execução de serviços ou armazenamento de materiais.

### 4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIAO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :		BD
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	CONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Deverá ser executada pavimentação em intertravado, sobre colchão de areia com altura de 15cm. Será utilizada uma quantidade mínima de 30 unidades de paralelepípedo por metro quadrado, com esta quantidade será previsto um espaçamento máximo entre as peças de 2,50cm. Após a execução destes, deverá ser executada compactação com rolo compactador liso, tandem, autopropelido. Para finalizar a pavimentação deverá ser rejuntado com pó de pedra.

### 4.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

consiste no fornecimento das placas podotáteis de concreto moldado (PMC) com espessura nominal de 3 cm, destinadas à sinalização tátil direcional e de alerta em áreas externas, conforme normas de acessibilidade vigentes. A execução inicia-se com a limpeza e regularização da base, seguida da aplicação de camada uniforme de argamassa colante ou cimento e areia no traço especificado. As placas são assentadas manualmente, respeitando o alinhamento, o espaçamento mínimo e o padrão de paginação definido em projeto, garantindo nivelamento e perfeita aderência. Finaliza-se com o rejuntamento, limpeza da superfície e inspeção para assegurar a estabilidade e o desempenho funcional do piso.

## 5. ARBORIZAÇÃO E PAISAGISMO

### 5.1. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

consiste na abertura de berços com dimensões adequadas à espécie, garantindo aeração e profundidade suficientes para o desenvolvimento radicular. O solo é preparado com adubação orgânica e correção química, quando necessário, seguido do posicionamento da muda de forma centralizada e no nível adequado. Após o fechamento com terra vegetal e leve compactação, realiza-se a irrigação inicial e a instalação de tutoramento para estabilidade. A conservação inclui regas periódicas, reposição de cobertura morta, adubação de manutenção, poda de formação e controle fitossanitário, assegurando o crescimento saudável e o aspecto estético da vegetação.

### 5.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Todas as escavações serão definidas de acordo com as medidas. (0,35m X 0,10m)

### 5.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

No procedimento de reaterro com compactação manual sem controle, o material retirado da vala é reaproveitado para preencher a área escavada. Após espalhar uniformemente o material, os trabalhadores compactam manualmente em camadas, repetindo o processo até completar o reaterro. O nivelamento e acabamento são realizados para garantir a conformidade com o projeto. Após a limpeza da área, é essencial seguir os protocolos de segurança, utilizando EPIs e mantendo práticas seguras durante todo o procedimento.terro e compactado.

### 5.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O serviço será pago por m<sup>3</sup> (metro cúbico) de entulho removido, considerando-se, quando diretamente associado a serviços de demolição em geral.

O entulho gerado pelas demolições deverá ser totalmente removido, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos, de modo a evitar o acúmulo de restos de materiais no canteiro, devendo estes serem colocados em bota-foras que serão formados em áreas adequadas e aprovadas pela Fiscalização.

### 5.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Todo o material será transportado para um local determinado pela contratante, obedecendo todos os cuidados necessários.

### 5.6. COM-67366278 BANCO E JARDINEIRA (UN)



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :		BD
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	ORÇAMENTO	VERSAO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



### 6. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

#### 6.1. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

O serviço de Drenagem com Calha Pré-Moldada de Concreto D = 0,30 m consiste na execução de canaleta para escoamento superficial de águas pluviais, utilizando peças pré-moldadas de concreto com diâmetro nominal de 0,30 m. O processo inicia-se com a escavação e regularização do leito, seguida da execução de base de apoio em concreto magro, garantindo nivelamento e declividade conforme projeto. As calhas são assentadas de forma alinhada e contínua, com juntas devidamente ajustadas e, quando necessário, rejuntadas com argamassa para vedação. Conclui-se com a compactação lateral do material de reaterro e a limpeza do sistema, assegurando a funcionalidade e a durabilidade da drenagem.

#### 6.2. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

consiste no fornecimento e instalação de grelhas metálicas fabricadas em ferro fundido ou aço, dimensionadas conforme projeto para cobertura de calhas e caixas de drenagem. A execução inicia-se com a limpeza e preparação do local, seguida do posicionamento da grelha sobre o encaixe ou suporte metálico, garantindo perfeito alinhamento e estabilidade. Quando necessário, realiza-se a fixação por parafusos, travas ou dispositivos de segurança para evitar deslocamentos. O procedimento assegura proteção contra quedas de objetos, permite a passagem da água e facilita a manutenção do sistema de drenagem, garantindo resistência mecânica e durabilidade.

### 7. ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Devem ser executados de acordo com o projeto arquitetônico

#### 7.1. RETIRADA E DEMOLIÇÕES

##### 7.1.1. COMP-84449296 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CONICO (UN)

Retirada de Poste de Concreto Cônico consiste na remoção controlada de poste instalado, iniciando com o desligamento prévio da rede elétrica e demais ligações, mediante autorização e acompanhamento da concessionária responsável. Em seguida, executa-se a escavação ao redor da base ou a quebra do bloco de fundação, conforme necessário, para liberação do elemento. O poste é então içado com auxílio de equipamento apropriado (guindaste, munck ou similar) ou por meio de técnicas manuais seguras, sendo cuidadosamente deitado e transportado para o local de armazenamento ou destinação final. O procedimento visa preservar a integridade do poste, quando possível, e garantir a segurança dos trabalhadores e da área de serviço.

#### 7.2. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A etapa de instalação elétrica consiste na substituição das tomadas e interruptores, troca dos disjuntores e quadro de distribuição, embutir fios e instalações expostas e instalação elétrica. deve-se seguir as seguintes execuções de serviço e aplicações de materiais: tomada dupla de embutir 2P + T 10A-250V, interruptor duas teclas simples 10a 250v, interruptor uma tecla simples 10a 250v, caixa de passagem com tampa parafusada 100x100x80mm, disjuntor monopolar em quadro de distribuição 20a, quadro de distribuição de luz embutir até 36 divisões 457x332x95mm, c/ barramento, cabo de cobre flexível isolado, 4 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, eletroduto flexível, tipo garganta, variador de velocidade para ventilador 220 v, 250 w (apenas modulo), remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento.

##### 7.2.1. POSTES

##### 7.2.2. CABOS E FIOS





## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :	BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 7.2.3. QUADROS E DIJUNTORES

### 7.2.4. CAIXAS E ELETRODUTOS

## 8. SINALIZAÇÃO

Executado de acordo com o projeto

### 8.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

As placas de trânsito devem ser executadas em aço galvanizado, com película anti-pichante, nos locais e com a simbologia empregada, conforme disposto em planta anexa. Após a conclusão dos serviços de pavimentação, os meios fios deverão receber pintura em faixa horizontal/tinta refletiva/resina acrílica com diluição em solvente (tolueno) e conter micro esferas de vidro em sua mistura. Deve ser utilizada máquina para pinturas de faixas de sinalização, assim como respeitar os normativos de trânsito na seleção das cores da pintura (branco ou amarelo).

### 8.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Deve seguir as peças graficas.

## 9. ADMINISTRAÇÃO LOCAL 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.

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



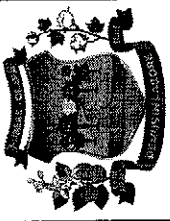
## RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :		BDI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRE-LIMINARES	R\$ 3.472,98	0,07%
2	DEMOLIÇÃO	R\$ 822.432,69	17,66%
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO	R\$ 1.805.385,06	38,76%
4	CALÇADAS	R\$ 815.052,21	17,50%
5	ARBORIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 95.332,11	2,05%
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 38.683,28	0,83%
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 785.507,74	16,86%
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 172.594,62	3,71%
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 119.252,00	2,56%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 949.557,09 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.708.155,60
		VALOR TOTAL:	R\$ 4.657.712,69

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIAO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS

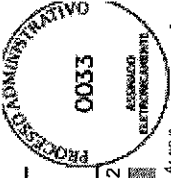
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

**DATA:** BDI: 2

FORNTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	53,50%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO(R\$)			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRE-LIMINARES</b>									
1									<b>R\$ 3.472,98</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 46,97	R\$ 230,38	R\$ 2.764,56
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,10	R\$ 512,71	R\$ 131,31	R\$ 644,02	R\$ 708,42
<b>DEMOLIÇÃO</b>									
2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	361,15	R\$ 271,39	R\$ 69,50	R\$ 340,89	R\$ 123.112,42
2.2	C2842	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	429,19	R\$ 9,23	R\$ 2,36	R\$ 11,59	R\$ 4.974,31
2.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.882,93	R\$ 10,44	R\$ 2,67	R\$ 13,11	R\$ 37.795,21
2.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	58,00	R\$ 443,04	R\$ 113,46	R\$ 556,50	R\$ 32.277,00
2.5	C1082	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	12.158,00	R\$ 23,64	R\$ 6,05	R\$ 29,69	R\$ 360.971,02
2.6	COM-57586228	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	PRÓPRIA	M2	2.839,48	R\$ 30,87	R\$ 7,91	R\$ 38,78	R\$ 110.115,03
2.7	COM-14250936	REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO	PRÓPRIA	M	1.067,45	R\$ 12,85	R\$ 3,29	R\$ 16,14	R\$ 17.228,64
2.8	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.074,20	R\$ 11,08	R\$ 2,84	R\$ 13,92	R\$ 14.952,86
2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.591,14	R\$ 28,37	R\$ 7,27	R\$ 35,64	R\$ 56.708,23
2.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.591,14	R\$ 32,17	R\$ 8,24	R\$ 40,41	R\$ 64.297,97
<b>PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO</b>									
<b>R\$ 1.805.385,06</b>									
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	11.024,32	R\$ 110,11	R\$ 28,20	R\$ 138,31	R\$ 1.524.773,70
3.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	4.654,36	R\$ 48,00	R\$ 12,29	R\$ 60,29	R\$ 280.611,36
<b>4 CALÇADAS</b>									

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIAO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSE VIEIRA

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

**DATA:** 2

**BDI:**

**VERBA:** 84,94%

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO

**SICRO NOVO:** 2025/04 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2025/06 COM DESONERAÇÃO

**PRÓPRIA:** 0,00%

**PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	10.003,98	R\$ 1,43	R\$ 0,37	R\$ 1,80	R\$ 18.007,16
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	10.003,98	R\$ 50,91	R\$ 13,04	R\$ 63,95	R\$ 639.754,52
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	881,97	R\$ 141,98	R\$ 36,36	R\$ 178,34	R\$ 157.290,53
<b>5</b>		<b>ARBORIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							<b>R\$ 95.332,11</b>
5.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	83,00	R\$ 180,83	R\$ 46,31	R\$ 227,14	R\$ 18.852,62
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	35,86	R\$ 54,09	R\$ 13,85	R\$ 67,94	R\$ 2.436,33
5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,88	R\$ 31,38	R\$ 8,04	R\$ 39,42	R\$ 1.130,57
5.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,62	R\$ 28,37	R\$ 7,27	R\$ 35,64	R\$ 307,22
5.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,62	R\$ 32,17	R\$ 8,24	R\$ 40,41	R\$ 348,33
5.6	COM-67366278	BANCO E JARDINEIRA	PRÓPRIA	UN	72,00	R\$ 798,96	R\$ 204,61	R\$ 1.003,57	R\$ 72.257,04
<b>6</b>		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							<b>R\$ 38.683,28</b>
6.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	256,50	R\$ 65,19	R\$ 16,70	R\$ 81,89	R\$ 21.004,79
6.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	76,95	R\$ 182,90	R\$ 46,84	R\$ 229,74	R\$ 17.678,49
<b>7</b>		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>R\$ 785.507,74</b>
<b>7.1</b>		<b>RETIRADA E DEMOLIÇÕES</b>							<b>R\$ 35.896,38</b>
7.1.1	COMP-84449296	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CONICO	PRÓPRIA	UN	39,00	R\$ 732,76	R\$ 187,66	R\$ 920,42	R\$ 35.896,38
<b>7.2</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>R\$ 749.611,36</b>
<b>7.2.1</b>		<b>POSTES</b>							<b>R\$ 273.311,04</b>
7.2.1.1	COM-38925281	POSTE METÁLICO CONICO	PRÓPRIA	UN	96,00	R\$ 2.187,40	R\$ 560,19	R\$ 2.747,59	R\$ 273.311,04



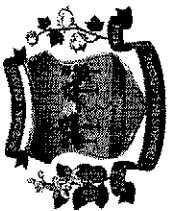
Assinado digitalmente por  
**BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:07053872327**  
 Data: 2025.09.17 16:59:34 -0300

**BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:07053872327**  
 72327

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

# PLANILHA ORÇAMENTAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0034



**OBRA:** REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIAO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

**DATA:** BDI: 2

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	53,50%		
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.2.1.2	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 79,13	R\$ 20,27	R\$ 99,40
<b>7.2.2</b>		<b>CABOS E FIOS</b>						<b>R\$ 375.000,00</b>
7.2.2.1	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12.500,00	R\$ 23,88	R\$ 6,12	R\$ 30,00
<b>7.2.3</b>		<b>QUADROS E DIJUNTORES</b>						<b>R\$ 2.283,84</b>
7.2.3.1	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 13,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 272,40	R\$ 35,41	R\$ 307,81
7.2.3.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 103,67	R\$ 26,55	R\$ 130,22
7.2.3.3	I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" - BDI = 13,00	SEINFRA	M	24,00	R\$ 10,45	R\$ 1,36	R\$ 11,81
7.2.3.4	C1023	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 16,47	R\$ 4,22	R\$ 20,69
<b>7.2.4</b>		<b>CAIXAS E ELETRODUTOS</b>						<b>R\$ 99.016,48</b>
7.2.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	96,00	R\$ 222,28	R\$ 56,93	R\$ 279,21
7.2.4.2	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 374,78	R\$ 95,98	R\$ 470,76
7.2.4.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	2.600,00	R\$ 17,50	R\$ 4,48	R\$ 21,98
<b>8</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 172.594,62</b>
8.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	3.880,00	R\$ 26,82	R\$ 6,87	R\$ 33,69
8.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	39,00	R\$ 854,85	R\$ 218,93	R\$ 1.073,78
<b>9</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 119.252,00</b>
9.1	COMP-94481541	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 949,38	R\$ 243,14	R\$ 1.192,52

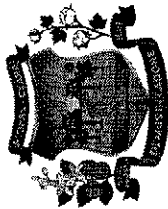
VALOR BDI TOTAL: R\$ 949.857,08  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.706.155,60  
 VALOR TOTAL: R\$ 4.656.014,68



Assinado digitalmente por  
**BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:07053872327**  
 Data: 2025.09.17 16:59:34  
 72327 -03'00'

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

# PLANILHA ORÇAMENTÁK



**OBRA:** REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIAO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

**DATA:**  
 FONTE: SEINFRA  
 SICRO NOVO: 2025/04  
 SINAPI: 2025/06  
 PRÓPRIA: PRÓPRIA

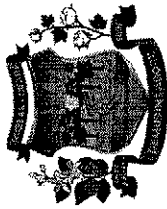
**BDI:**  
 RDBA: 84,44%  
 2025/04 COM DESONERAÇÃO: 59,50%  
 2025/06 COM DESONERAÇÃO: 92,17%  
 PRÓPRIA: 0,00%



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

Assinado digitalmente por  
**BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:07053872327**  
 Data: 2025.09.17 16:59:34 -03'00'  
**BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:07053872327**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE S RVIÇOS



**OBRA:** REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

**DATA:**  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
 SICRO NOVO 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17%  
 SINAPI 2025/06 COM DESONERAÇÃO 53,50%  
 PRÓPRIA 0,00%  
 PRÓPRIA 0,00%

**BDI:** 2



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	Serviço	M2	11.024,32	R\$ 138,31	R\$ 1.524.773,70	32,74%
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	10.003,98	R\$ 63,95	R\$ 639.754,52	46,47%
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	12.500,00	R\$ 30,00	R\$ 375.000,00	8,05%
C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M2	12.156,00	R\$ 29,69	R\$ 360.971,02	7,75%
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	4.654,36	R\$ 60,29	R\$ 280.611,36	6,02%
COM-38925281	POSTE METÁLICO CONICO	PRÓPRIA	Serviço	UN	96,00	R\$ 2.747,59	R\$ 263.768,64	5,66%
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	881,97	R\$ 178,34	R\$ 157.290,53	3,38%
C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	3.880,00	R\$ 33,69	R\$ 130.717,20	2,81%
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	361,15	R\$ 340,89	R\$ 123.112,42	2,64%
COMP-94481541	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 1.192,52	R\$ 119.252,00	2,56%
COM-57586228	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PRÓPRIA	Serviço	M2	2.839,48	R\$ 38,78	R\$ 110.115,03	2,36%
COM-67366278	BANCO E JARDINEIRA	PRÓPRIA	Serviço	UN	72,00	R\$ 1.003,57	R\$ 72.257,04	1,55%
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	1.599,76	R\$ 40,41	R\$ 64.646,30	1,39%
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	2.600,00	R\$ 21,98	R\$ 57.148,00	1,23%
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	1.599,76	R\$ 35,64	R\$ 57.015,45	1,22%
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Serviço	M2	39,00	R\$ 1.073,78	R\$ 41.877,42	0,90%
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	2.882,93	R\$ 13,11	R\$ 37.795,21	0,81%
COMP-84449296	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CONICO	PRÓPRIA	Serviço	UN	39,00	R\$ 920,42	R\$ 35.896,38	0,77%
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	58,00	R\$ 556,50	R\$ 32.277,00	0,69%
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	96,00	R\$ 279,21	R\$ 26.804,16	0,58%
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	Serviço	M	258,50	R\$ 81,89	R\$ 21.004,78	0,45%
C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	83,00	R\$ 227,14	R\$ 18.852,62	0,40%

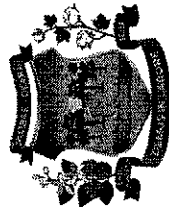


Prefeitura Municipal de Russas - CE  
 Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA  
 sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br  
 engenharia.russas@hotmail.com

Assinado digitalmente por  
 BRUNO ROBERTO DE ARAUJO  
 FERREIRA/0705387237  
 Data: 2025.09.17  
 16:59:34  
 -03'00

**BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:0705387237**  
**77327**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

**DATA:** BDI: 2  
**SEINFRA** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 4, No. 1  
**SICRO NOVO** 2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%  
**SINAPI** 2025/06 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%  
**PRÓPRIA**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	10.003,98	R\$ 1.80	R\$ 18.007,16	0,39%
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	76,95	R\$ 229,74	R\$ 17.678,49	0,38%
COM-14250936	REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO	M	1.067,45	R\$ 16,14	R\$ 17.228,64	0,37%
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	32,00	R\$ 470,76	R\$ 15.064,32	0,32%
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.074,20	R\$ 13,92	R\$ 14.952,86	0,32%
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	96,00	R\$ 99,40	R\$ 9.542,40	0,20%
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	429,19	R\$ 11,59	R\$ 4.974,31	0,11%
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 230,38	R\$ 2.764,56	0,06%
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,86	R\$ 67,94	R\$ 2.436,33	0,05%
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	4,00	R\$ 307,81	R\$ 1.231,24	0,03%
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,68	R\$ 39,42	R\$ 1.130,57	0,02%
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,10	R\$ 644,02	R\$ 708,42	0,02%
C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 32A	UN	4,00	R\$ 130,22	R\$ 520,88	0,01%
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	24,00	R\$ 11,81	R\$ 283,44	0,01%
C1023	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	12,00	R\$ 20,69	R\$ 248,28	0,01%

Subtotal até 100,00% R\$ 4.657.712,69

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 4.657.712,69



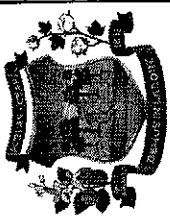
BRUNO ROBERTO Assinado digitalmente por  
 DE ARAUJO BRUNO ROBERTO DE ARAUJO  
 FERREIRA:07053872327  
 FERREIRA:07053872327  
 Data: 2025.08.17  
 16:59:34  
 -03'00"  
 77327

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

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0038  
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0038  
ASSINADO ELETRONICAMENTE



**OBRA:** REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIAO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM

**LOCAL:** DIVERSAS RUAS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

**DATA:** BDI: 2

FRONTE	VERSÃO	HPRA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	0,00%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRE-LIMINARES	R\$ 3.472,98	100,00 % R\$ 3.472,98								100,00 % R\$ 3.472,98
2	DEMOLIÇÃO	R\$ 822.432,69	10,00 % R\$ 82.243,27	15,00 % R\$ 123.364,90	15,00 % R\$ 123.364,90	20,00 % R\$ 164.486,54	20,00 % R\$ 164.486,54	10,00 % R\$ 82.243,27	5,00 % R\$ 41.121,63	5,00 % R\$ 41.121,63	100,00 % R\$ 822.432,69
3	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO	R\$ 1.805.385,06		10,00 % R\$ 180.538,51	15,00 % R\$ 270.807,76	25,00 % R\$ 451.346,27	25,00 % R\$ 451.346,27	15,00 % R\$ 270.807,76	10,00 % R\$ 180.538,49		100,00 % R\$ 1.805.385,06
4	CALÇADAS	R\$ 815.052,21		10,00 % R\$ 81.505,22	20,00 % R\$ 163.010,44	30,00 % R\$ 244.515,66	20,00 % R\$ 163.010,44	15,00 % R\$ 122.257,83	5,00 % R\$ 40.752,62		100,00 % R\$ 815.052,21
5	ARBORIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 95.332,11						50,00 % R\$ 47.666,06	25,00 % R\$ 23.833,02		100,00 % R\$ 95.332,11
6	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 38.683,28				50,00 % R\$ 19.341,64					100,00 % R\$ 38.683,28
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 785.507,74					25,00 % R\$ 196.376,94	25,00 % R\$ 196.376,94	25,00 % R\$ 196.376,94	25,00 % R\$ 196.376,92	100,00 % R\$ 785.507,74
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 172.594,62									100,00 % R\$ 172.594,62
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 119.252,00	1,81 % R\$ 2.158,46	8,63 % R\$ 10.281,45	13,04 % R\$ 15.550,46	20,16 % R\$ 24.041,20	22,13 % R\$ 26.390,47	15,89 % R\$ 18.949,14	11,88 % R\$ 14.167,74	8,46 % R\$ 7.703,68	100,00 % R\$ 119.252,00
		R\$ 4.657.712,69	R\$ 87.874,71	R\$ 395.700,08	R\$ 582.404,38	R\$ 903.731,31	R\$ 1.035.114,51	R\$ 736.301,00	R\$ 583.087,15	R\$ 331.499,55	R\$ 4.657.712,69
			R\$ 87.874,71	R\$ 483.574,79	R\$ 1.085.979,17	R\$ 1.969.710,46	R\$ 3.004.824,99	R\$ 3.743.125,98	R\$ 4.326.213,14	R\$ 4.657.712,89	

A



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :	BD
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

VALOR:	183,41
VALOR COM BDI:	230,38
VALOR TOTAL:	2.200,92
VALOR TOTAL COM BDI:	2.764,56

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,9468

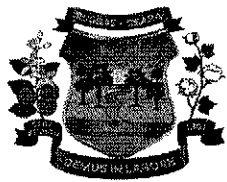
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600

VALOR:	512,71
VALOR COM BDI:	644,02
VALOR TOTAL:	563,98
VALOR TOTAL COM BDI:	708,42

## 2.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 271,3880

VALOR:	271,39
VALOR COM BDI:	340,89



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA:	BDI	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	FONTE:	VENENDA	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR TOTAL:	98.012,50
VALOR TOTAL COM BDI:	123.112,42

## 2.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2300

VALOR:	9,23
VALOR COM BDI:	11,59
VALOR TOTAL:	3.961,42
VALOR TOTAL COM BDI:	4.974,31

## 2.3. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380

VALOR:	10,44
VALOR COM BDI:	13,11
VALOR TOTAL:	30.097,79
VALOR TOTAL COM BDI:	37.795,21

## 2.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 443,0400

VALOR:	443,04
VALOR COM BDI:	556,50
VALOR TOTAL:	25.696,32
VALOR TOTAL COM BDI:	32.277,00

## 2.5. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,5209
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,7962

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :	BDI	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8460
VALOR:	23,64
VALOR COM BDI:	29,69
VALOR TOTAL:	287.415,12
VALOR TOTAL COM BDI:	360.971,02

### 2.6. COM-57586228 REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,11540000	R\$ 22,97	R\$ 2,65
J724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	R\$ 27,69	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00640000	R\$ 77,13	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 5,24	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24180000	R\$ 24,16	R\$ 5,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24180000	R\$ 18,46	R\$ 4,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,30	

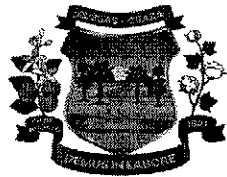
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 12,53	R\$ 12,53
TOTAL Serviço:					R\$ 12,53	

VALOR:	30,87
VALOR COM BDI:	38,78
VALOR TOTAL:	87.654,75
VALOR TOTAL COM BDI:	110.115,03

### 2.7. COM-14250936 REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,85	

VALOR:	12,85
VALOR COM BDI:	16,14
VALOR TOTAL:	13.716,73
VALOR TOTAL COM BDI:	17.228,64



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :	BDI	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	FONTE	VERSO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,60%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

## 2.8. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760
<b>VALOR:</b>					<b>11,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>11.902,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>14.952,86</b>

## 2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
<b>VALOR:</b>					<b>28,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>45.140,64</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>56.708,23</b>

## 2.10. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

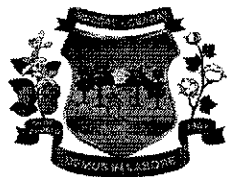
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711

<b>VALOR:</b>					<b>32,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>51.186,97</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>64.297,97</b>

## 3.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 119,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7100
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,9000
TOTAL Material:					R\$ 73,5270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :	BDI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,5800
VALOR:						110,11
VALOR COM BDI:						138,31
VALOR TOTAL:						1.213.887,88
VALOR TOTAL COM BDI:						1.524.773,70

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	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	CONFEÇÃO 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 COM BDI:	60,29
VALOR TOTAL:	223.409,28
VALOR TOTAL COM BDI:	280.611,36

### 4.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:						R\$ 1,2075

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2273

VALOR:	1,43
VALOR COM BDI:	1,80
VALOR TOTAL:	14.305,69
VALOR TOTAL COM BDI:	18.007,16



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA:	BDI	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

## 4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979	

VALOR:	50,91
VALOR COM BDI:	63,95
VALOR TOTAL:	509.302,62
VALOR TOTAL COM BDI:	639.754,52

## 4.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

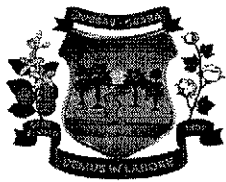
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
3805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:					R\$ 80,2480	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310	

VALOR:	141,98
VALOR COM BDI:	178,34
VALOR TOTAL:	125.222,10
VALOR TOTAL COM BDI:	157.290,53

## 5.1. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	R\$ 173,7102	R\$ 25,4833



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :	BDI
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 172,3484	R\$ 0,1206
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 181,9407	R\$ 1,4009
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,0048

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 4,4400	R\$ 0,9768
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 170,7300	R\$ 3,7561
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2764
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 48,0600	R\$ 69,6870
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0286
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0002
10077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 136,6900	R\$ 26,6546
TOTAL Material:						R\$ 101,3797

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	R\$ 19,1000	R\$ 0,3763
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R\$ 20,8600	R\$ 17,6350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	R\$ 18,4600	R\$ 34,4297
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,4410

VALOR:	180,83
VALOR COM BDI:	227,14
VALOR TOTAL:	15.008,89
VALOR TOTAL COM BDI:	18.852,62

### 5.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878

VALOR:	54,09
VALOR COM BDI:	67,94
VALOR TOTAL:	1.939,67
VALOR TOTAL COM BDI:	2.436,33

### 5.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820

VALOR:	31,38
VALOR COM BDI:	39,42
VALOR TOTAL:	899,98
VALOR TOTAL COM BDI:	1.130,57



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :			BDI	
FONTE	VERSÃO	HORA		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-		
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 5.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912

VALOR:	28,37
VALOR COM BDI:	35,64
VALOR TOTAL:	244,55
VALOR TOTAL COM BDI:	307,22

## 5.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711

VALOR:	32,17
VALOR COM BDI:	40,41
VALOR TOTAL:	277,31
VALOR TOTAL COM BDI:	348,33

## 5.6. COM-67366278 BANCO E JARDINEIRA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,10	R\$ 48,10
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,80680000	R\$ 11,96	R\$ 45,53
C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	0,35600000	R\$ 402,79	R\$ 143,39
C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	0,35600000	R\$ 162,96	R\$ 58,01
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35600000	R\$ 159,08	R\$ 56,63
C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,56000000	R\$ 168,43	R\$ 262,75
C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	4,46000000	R\$ 41,38	R\$ 184,55
TOTAL Serviço:					R\$ 798,96

VALOR:	798,96
VALOR COM BDI:	1.003,57
VALOR TOTAL:	57.525,12
VALOR TOTAL COM BDI:	72.257,04

## 6.1. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :	BDI	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	FONTE	VERBAÇÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 42,8700	R\$ 45,0135
TOTAL Material:					R\$ 45,0135

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
I2543	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,8144
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5456

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6313

VALOR:	65,19
VALOR COM BDI:	81,89
VALOR TOTAL:	16.721,24
VALOR TOTAL COM BDI:	21.004,79

## 6.2. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,5800	R\$ 1,1958
I0441	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
I0805	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,6980
I1223	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 108,6800	R\$ 114,1140
TOTAL Material:					R\$ 118,9678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
2543	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9300

VALOR:	182,90
VALOR COM BDI:	229,74
VALOR TOTAL:	14.074,16
VALOR TOTAL COM BDI:	17.678,49

## 7.1.1. COMP-84449296 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CONICO (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9690	SICRO NOVO	CHP	2,00000000	R\$ 285,84	R\$ 571,68
TOTAL Equipamento:					R\$ 571,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
I2380	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,83	R\$ 37,66



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :	BDI
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	FONTE	VERBA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 161,08
VALOR:						732,76
VALOR COM BDI:						920,42
VALOR TOTAL:						28.577,64
VALOR TOTAL COM BDI:						35.896,38

## 7.2.1.1. COM-38925281 POSTE METÁLICO CONICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,50	R\$ 631,50
TOTAL Material:						R\$ 631,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	18,00000000	R\$ 9,80	R\$ 176,40
C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 776,50	R\$ 776,50
C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 516,50	R\$ 516,50
TOTAL Serviço:						R\$ 1.469,40

VALOR:	2.187,40
VALOR COM BDI:	2.747,59
VALOR TOTAL:	209.990,40
VALOR TOTAL COM BDI:	263.768,64

## 7.2.1.2. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
TOTAL Material:						R\$ 44,5300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6000

VALOR:	79,13
VALOR COM BDI:	99,40
VALOR TOTAL:	7.596,48
VALOR TOTAL COM BDI:	9.542,40



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA:	BDI	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

## 7.2.2.1. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,9626
TOTAL Material:					R\$ 16,9626

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J042	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200

VALOR:	23,88
VALOR COM BDI:	30,00
VALOR TOTAL:	298.500,00
VALOR TOTAL COM BDI:	375.000,00

## 7.2.3.1. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 272,4000

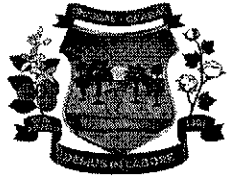
VALOR:	272,40
VALOR COM BDI:	307,81
VALOR TOTAL:	1.089,60
VALOR TOTAL COM BDI:	1.231,24

## 7.2.3.2. C1111 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,4200	R\$ 60,4200
TOTAL Material:					R\$ 60,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500

VALOR:	103,67
VALOR COM BDI:	130,22
VALOR TOTAL:	414,68
VALOR TOTAL COM BDI:	520,88



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIAO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :		BDI	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 7.2.3.3. I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4500	R\$ 10,4500
TOTAL Material:					R\$ 10,4500
VALOR:					10,45
VALOR COM BDI:					11,81
VALOR TOTAL:					250,80
VALOR TOTAL COM BDI:					283,44

## 7.2.4. C1023 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0950	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 5,6600
TOTAL Material:					R\$ 5,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2312	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8125
VALOR:					16,47
VALOR COM BDI:					20,69
VALOR TOTAL:					197,64
VALOR TOTAL COM BDI:					248,28

## 7.2.4.1. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
I0103	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
I0109	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
I0280	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I0529	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
I0805	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
I1916	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:					R\$ 75,6795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I0041	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
I0121	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
I0498	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :			BDI
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO		-
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 146,6048
VALOR:	222,28
VALOR COM BDI:	279,21
VALOR TOTAL:	21.338,88
VALOR TOTAL COM BDI:	26.804,16

## 7.2.4.2. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338		M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421		UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841		UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11243		UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
TOTAL Material:					R\$ 271,7000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312		H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750

VALOR:	374,78
VALOR COM BDI:	470,76
VALOR TOTAL:	11.992,96
VALOR TOTAL COM BDI:	15.064,32

## 7.2.4.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084		M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:					R\$ 2,2200

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2800

VALOR:	17,50
VALOR COM BDI:	21,98
VALOR TOTAL:	45,500,00
VALOR TOTAL COM BDI:	57.148,00

## 8.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento	Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)		H	0,00000000	R\$ 49,9666	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)		H	0,00714286	R\$ 122,9082	R\$ 0,8779
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)		H	0,00142857	R\$ 110,7113	R\$ 0,1582



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA:	2025/06	BI	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5066	R\$ 1,2600
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3497	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0891	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7771

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
TOTAL Material:						R\$ 22,7776

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2640

VALOR:	26,82
VALOR COM BDI:	33,69
VALOR TOTAL:	104.061,60
VALOR TOTAL COM BDI:	130.717,20

## 8.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
10703	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	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 671,2100	R\$ 671,2100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 752,3500

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760

Serviço	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
TOTAL Serviço:						R\$ 7,4245
VALOR:						854,85



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :	BDI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR COM BDI:	1.073,78
VALOR TOTAL:	33.339,15
VALOR TOTAL COM BDI:	41.877,42

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,80000000	R\$ 6.171,03	R\$ 4.936,82
18584	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 17.326,01	R\$ 6.930,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11.867,22

VALOR:	949,38
TOTAL PARA 8 MESES:	94.937,76
FRAÇÃO DE 100%:	949,38
VALOR COM BDI:	1.192,52
VALOR TOTAL:	94.938,00
VALOR TOTAL COM BDI:	119.252,00



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRÍGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :	BDI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SICRO NOVO 2025/04 COM DESONERAÇÃO	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI 2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,60%
		PRÓPRIA PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,34%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,01%</b>

	BENEFICIO	
L	LUCRO	7,30%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB ( 3,6% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS )	3,60%
	ISS	1,80%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,05%</b>

**BDI = 25,61%**

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :		BDI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,86%</b>

	BENEFICIO	%
L	LUCRO	3,50%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80%</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB ( 3,6% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS )	0,00%
	ISS	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>

**BDI = 13,00%**

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :		BDI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SICRO NOVO	2025/04	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,34%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,01%</b>

<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	7,30%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB ( 3,6% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS )	0,00%
	ISS	1,80%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,45%</b>

**BDI = 20,83%**

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



### COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA	DATA :		BD
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM	PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SICRO NOVO	2025/04	-
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,86%</b>

BENEFICIO		
L	LUCRO	3,50%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80%</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB ( 3,6% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS )	0,00%
	ISS	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>

**BDI = 13,00%**

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



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>



DATA: BDI: 25,61

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRÍGIO, TABELÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DIVERSAS RUAS

CIENTE: Prefeitura Municipal de Russas/CE

FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HOBA 0,00% MÉS 47,48% DATA out

PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	IND.	QUANTIDADE (UN)	COMPLEMENTO		UNIDADE	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	MULTIPLICADOR	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
						(M)	(M)							

SERVIÇOS PRE-LIMINARES

1														
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA Placa de Obra Padrão Municipal	SEINFRA	M2					3,00	4,00				12,00
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 9000 M2)	SEINFRA	HA					11.024,32	10.000,00				1,10
2														
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES Demolição das calçadas - trechos Tv. Joaquim Nogueira Tv. Agostinho de Sousa Lima Tv. Afonso Lima Tv. João Nogueira da Costa Tv. Professor Aprígio Tv. Tabelaão Santiago Tv. José de Deus Rua Cel. José Vieira	SEINFRA	M3					5.763,18	0,05				361,15
				M3				181,26	0,05					286,16
				M3				195,67	0,05					9,06
				M3				123,93	0,05					9,83
				M3				213,55	0,05					8,20
				M3				98,26	0,05					10,68
				M3				143,68	0,05					4,91
				M3				207,27	0,05					7,18
				M3				293,31	0,05					10,36
				M3					0,05					14,67
2.2	C2842	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA Canteiro central - trecho AB Canteiro central - trecho BC Canteiro central - trecho HI Canteiro central - trecho IJ Canteiro central - trecho JK	SEINFRA	M2					97,31					428,18
				M2				59,36						97,31
				M2				113,42						56,36
				M2				76,60						113,42
				M2				83,50						76,60
				M2										83,50
2.3	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA TRECHO AB TRECHO BC TRECHO HI TRECHO IJ TRECHO JK	SEINFRA	M					610,66					2.882,93
				M				274,67						610,66
				M				477,77						274,67
				M				354,84						477,77
				M				381,35						354,84



DATA: BDI: 25,61

VERSÃO: MÊS: DATA:

28.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

PROPRIA 0,00% 0,00%

FONTE: SEINFRA

PROPRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DIVERSAS RUAS

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Tussara/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FÓRTE	UNID	QUANTIDADE		COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA/PROF		TAXA DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)		
<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>														
		Tv. Agostinho de Sousa Lima		M		114,95								114,95
		Tv. Afonso Lima		M		111,99								111,99
		Tv. João Nogueira da Costa		M		109,88								109,88
		Tv. Professor Aprígio		M		133,81								133,81
		Tv. Tabeleão Santiago		M		105,90								105,90
		Tv. José de Deus		M		80,28								80,28
		Rua Cel. José Vieira		M		146,60								146,60
2.4	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN										58,00
		Descrição do item		UN		58,00								58,00
2.5	C1662	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CIMARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2										12.158,00
		DEMOLIÇÃO DE ASFALTO - TRECHO JK		M2		1.807,30								1.807,30
		DEMOLIÇÃO DE ASFALTO - TRECHO IJ		M2		1.567,99								1.567,99
		DEMOLIÇÃO DE ASFALTO - TRECHO AB		M2		3.111,74								3.111,74
		DEMOLIÇÃO DE ASFALTO - TRECHO BC		M2		1.532,80								1.532,80
		DEMOLIÇÃO DE ASFALTO - TRECHO HI		M2		2.059,64								2.059,64
		DEMOLIÇÃO DE ASFALTO - RUA COR. JOSÉ VIEIRA		M2		784,32								784,32
		DEMOLIÇÃO DE ASFALTO - TV. JOSÉ DE DEUS		M2		281,86								281,86
		DEMOLIÇÃO DE ASFALTO - TV. TABELIÃO SANTIAGO		M2		295,29								295,29
		DEMOLIÇÃO DE ASFALTO - TV. PROFESSOR APRÍGIO		M2		248,49								248,49
		DEMOLIÇÃO DE ASFALTO - JOAQUIM NOGUEIRA		M2		469,57								469,57
2.6	COM-97586228	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM. EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUI RETRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL - AF - 12/2020	PROPRIA	M2										2.839,48
		RECONFORMAÇÃO DO PAV. INTERTRAVADO - TRECHO OD		M2		594,64								594,64
		RECONFORMAÇÃO DO PAV. INTERTRAVADO - TRECHO DE		M2		566,08								566,08
		RECONFORMAÇÃO DO PAV. INTERTRAVADO - TRECHO EF		M2		739,22								739,22
		RECONFORMAÇÃO DO PAV. INTERTRAVADO - TRECHO FG		M2		286,59								286,59
		RECONFORMAÇÃO DO PAV. INTERTRAVADO - TRECHO GH		M2		652,95								652,95
2.7	COM-14250636	REASSENTAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO	PROPRIA	m										1.067,45

Assinado digitalmente por  
**BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:0705387327**  
 Data: 2025.09.17 16:54:42  
 -03/00  
**72327**



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DIVERSAS RUAS

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Russas/CE

DATA: BDI: 25,61

VERSÃO	HORA	MES	DATA
28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	out.
PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FONTE: SEINFRA  
PRÓPRIA

QUANTIDADE: 28.1 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

COMPONENTO: (M)  
(M)

UNIDADE: (UN)  
(M)

VALOR UNITÁRIO: (M)  
(M)

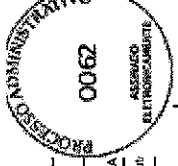
TAXA DE APLICAÇÃO

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COMPONENTO		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	M3	M2	M1	TAXA DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(M)	(M)							
<b>RECONFORMAÇÃO MEIO FIO - TRECHO CD</b>													
		RECONFORMAÇÃO MEIO FIO - TRECHO CD	m	227,38			227,38						227,38
<b>RECONFORMAÇÃO MEIO FIO - TRECHO DE</b>													
		RECONFORMAÇÃO MEIO FIO - TRECHO DE	m	239,91			239,91						239,91
<b>RECONFORMAÇÃO MEIO FIO - TRECHO EF</b>													
		RECONFORMAÇÃO MEIO FIO - TRECHO EF	m	191,30			191,30						191,30
<b>RECONFORMAÇÃO MEIO FIO - TRECHO FG</b>													
		RECONFORMAÇÃO MEIO FIO - TRECHO FG	m	110,58			110,58						110,58
<b>RECONFORMAÇÃO MEIO FIO - TRECHO GH</b>													
		RECONFORMAÇÃO MEIO FIO - TRECHO GH	m	298,30			298,30						298,30
<b>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA</b>													
2.8	C2840	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2										1.074,20
<b>DEMOLIÇÃO DE PARALELEPÍEDO - TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA</b>													
		DEMOLIÇÃO DE PARALELEPÍEDO - TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA	M2				598,83						598,83
<b>DEMOLIÇÃO DE PARALELEPÍEDO - TV. AFONSO LIMA</b>													
		DEMOLIÇÃO DE PARALELEPÍEDO - TV. AFONSO LIMA	M2				115,73						115,73
<b>DEMOLIÇÃO DE PARALELEPÍEDO - AGOSTINHO DE SOUSA LIMA</b>													
		DEMOLIÇÃO DE PARALELEPÍEDO - AGOSTINHO DE SOUSA LIMA	M2				359,84						359,84
<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>													
2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3										1.591,14
		Item 2.1	M3				361,16						361,16
		Item 2.2	M3				428,19			0,10			428,19
		Item 2.3	M3				2.862,93			0,10			2.862,93
		Item 2.4	M3	58,00			0,30			3,00			58,30
		Item 2.5	M3				12.188,00			0,08			12.188,08
		Item 2.8	M3				1.074,20			0,05			1.074,25
<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM</b>													
2.10	C2833	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3										1.591,14
		Item 2.9	M3				1.591,14						1.591,14
<b>PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO</b>													
3	C5782	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO	M2										11.024,32
		Item 3.1	M2				2.615,37						2.615,37
		Item 3.2	M2				456,00			12,20			468,20
		Item 3.3	M2				59,53			7,00			66,53
		Item 3.4	M2				61,66			6,38			68,04
		Item 3.5	M2				58,75			10,62			69,37
		Item 3.6	M2				56,79			6,01			62,80
		Item 3.7	M2				46,16			6,55			52,71
		Item 3.8	M2				81,55			9,03			90,58

Assinado digitalmente por  
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:07053872327  
Data: 2025.09.17 16:54:42 -03'00'

Handwritten signature



DATA: BDI: 25,61

VERSÃO: HORA: MÊS: DATA:

FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% out:

PROPRIA 0,00% 0,00%

PROPRIA

REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRÍLIO, TABELÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA

PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DIVERSAS RUAS

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Russas/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE (UN)	COMPLEMENTO (UN)		VALORES (R\$)		COEFICIENTES APLICÁVEIS	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(M)	(R)	(M)	(R)			

3.2	C0387	BANQUETA/ MIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M								4.654,36	
		Av. Cel. Araújo Lima - TRECHO AB	M	232,12							2,00	464,24
		Av. Cel. Araújo Lima	M	458,00							2,00	916,00
		Canleiro Ciclovía	M	1.273,98							2,00	2.547,96
		Tr. Joaquim Nogueira	M	58,53							2,00	117,06
		Tr. Agostinho de Sousa Lima	M	61,68							2,00	123,36
		Tr. João Nogueira da Costa	M	58,75							2,00	117,50
		Tr. Tabeirão Santiago	M	58,79							2,00	118,58
		Tr. José de Deus	M	45,18							2,00	90,36
		Rua Cel. José Vieira	M	81,55							2,00	163,10
4	CALÇADAS											10.003,98
4.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2								2,00	7.132,05
		Av. Cel. Araújo Lima	M2	1.273,58			2,80					352,07
		Canleiro Ciclovía	M2	1.273,58			0,30					300,03
		Tr. Joaquim Nogueira	M2	58,53			2,52					147,85
		Tr. Agostinho de Sousa Lima	M2	61,68			1,60					99,09
		Tr. Agostinho de Sousa Lima	M2	58,88			4,58					267,03
		Tr. Afonso Lima	M2	58,75			2,23					130,81
		Tr. João Nogueira da Costa	M2	67,00			4,77					315,39
		Tr. Professor Aprílio	M2	58,79			1,30					76,43
		Tr. Tabeirão Santiago	M2	45,18			5,79					261,59
		Tr. José de Deus	M2	81,55			2,50					203,88
		Rua Cel. José Vieira	M2									407,76
4.2	C5088	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), CRIZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2									10.003,98
		Descrição do item	M2									10.003,98
4.3	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2								2,00	881,97
		Descrição do item	M2	1.783,94			0,25					881,97

5 ARBORIZAÇÃO E PAISAGISMO



Assinado digitalmente por  
BRUNO ROBERTO DE  
DE ARAUJO  
FERREIRA:07053872327  
Data: 20/05/2017  
16:54:42  
4310E

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO  
FERREIRA:07053872327  
Data: 20/05/2017  
16:54:42  
4310E



DATA: BDI: 25,61

VERSÃO: 28.1 COM DESONERAÇÃO

FONTE: SEINFRA / PRÓPRIA

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

DATA: 0,00%

ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA E TRANSASSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DIVERSAS RUAS

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ruas/PA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	VOLUME (M³)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	TAXA DE APLICAÇÃO	TOTAL
5.1	C0239	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	UN	83,00					83,00		83,00
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	83,00	0,60	1,20			35,66		35,66
5.3	C2811	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	83,00	0,60	1,20			28,68	0,80	28,68
5.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			7,18			8,62	1,20	8,62
5.5	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3			7,18			8,62	1,20	8,62
5.6	COM-67358278	BANCO E JARDINEIRA	UN	36,00					72,00	2,00	72,00
6		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	13,50	19,00				266,50		266,50
6.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	13,50	19,00				256,50		256,50
6.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	13,50	0,30	19,00			76,95		76,95
7		ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	39,00					39,00		39,00
7.1		RETIRADA E DEMOLIÇÕES	UN	39,00					39,00		39,00
7.1.1	COMP-64449296	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CONICO	UN	39,00					39,00		39,00
7.2		INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	39,00					39,00		39,00



Assinado digitalmente por  
 BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA  
 BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:0706538566  
 18/03/2023 08:11:32  
 72327



DATA:		BDI: 25,61	
VERÃO	HORA	MÊS	DATA
28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,66%	04/08
PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA E TRAVESSAS DOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Russas/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COMPRIMENTO		LARGURAS		ALTURA(S)		TAXAS E DESPESAS	TOTAL
					(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)		

7.2.1	POSTES		PRÓPRIA	UN							96,00	
7.2.1.1	COM-3892381	POSTE METÁLICO CONICO		UN	96,00						96,00	
		Descrição do item:										
7.2.1.2	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	96,00						96,00	
		Descrição do item										
7.2.2	CABOS E FIOS											
7.2.2.1	C0918	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12.500,00						12.500,00	
		Descrição do item										
7.2.3	QUADROS E DIJUNTORES											
7.2.3.1	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	4,00						4,00	
		Descrição do item										
7.2.3.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	4,00						4,00	
		Descrição do item										
7.2.3.3	I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	24,00						24,00	
		Descrição do item										
7.2.3.4	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00						12,00	
		Descrição do item										
7.2.4	CAIXAS E ELETRODITOS											
7.2.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm	SEINFRA	M2	96,00						96,00	
		Descrição do item										
7.2.4.2	C0355	ATERRAMENTO COMPLETO C/ BASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	32,00						32,00	
		Descrição do item										

*(Handwritten signature)*



OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, AGOSTINHO DE SOUZA, AFONSO LIMA, JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, PROFESSOR APRIGIO, TABELIÃO SANTIAGO, JOSÉ DE DEUS E CORONEL JOSÉ VIEIRA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO, CALÇADAS, SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM

LOCAL: DIVERSAS RUAS

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Russas/CE

DATA: BDI: 25,61

VERSÃO	HORA	MES	DATA
28.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	0,00
PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

FORTE: SEINFRA  
PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COMPLEMENTO		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TAXA DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(M)	(N)				
7.2.4.3	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	2.600,00				2.600,00		2.600,00

MEMORIAL DE CÁLCULO										
SINALIZAÇÃO										
8	8.1	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA	M2	5.763,18	0,10			576,32	2,00	3.880,00
		Faixa de Bordo - Branco	M2	5.763,18	0,10			576,32	1,00	1.182,64
		Faixa de Eixo - Branco	M2	5.763,18	0,10			576,32	1,00	576,32
		Faixa de Ciclovia - Branco	M2	5.763,18	0,10			576,32	1,00	576,32
		Faixa de Ciclovia - Vermelha	M2	5.763,18	0,10			576,32	1,00	576,32
		Faixa de Pedestres	M2	988,40				988,40		988,40

8.2	C3287	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO CIPÊLULA ANTI-PICHANTE	M2	14,00				39,00		39,00
		Placa P/ARE	M2	14,00				14,00		14,00
		Placa de Velocidade 40km	M2	14,00				14,00		14,00
		Placa para Vaga Preferencial	M2	11,00				11,00		11,00

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
9	9.1	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	100,00				100,00		100,00
		Descrição do Item	UN	100,00				100,00		100,00



Assinado digitalmente por  
BRUNO ROBERTO DE ARAUJO  
DE ARAUJO  
FERREIRA:07053872327  
1654442  
-037007  
72327









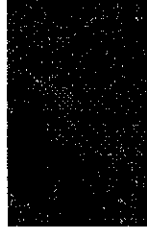
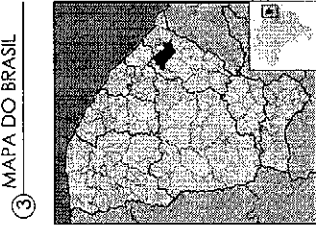
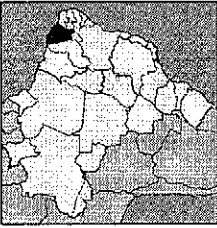
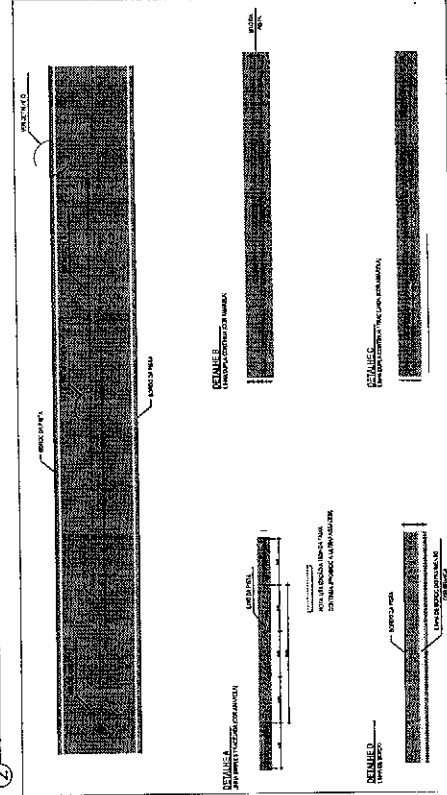
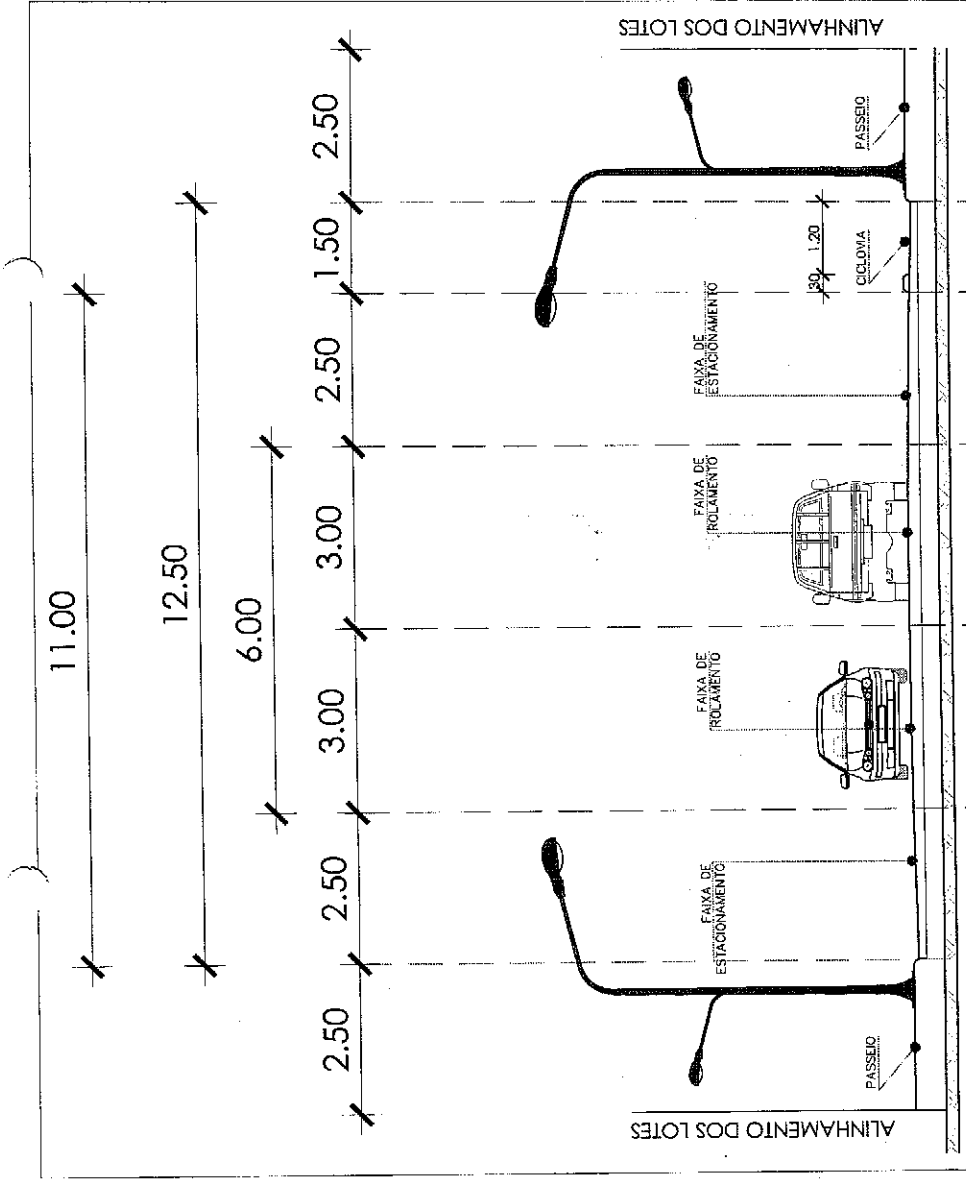
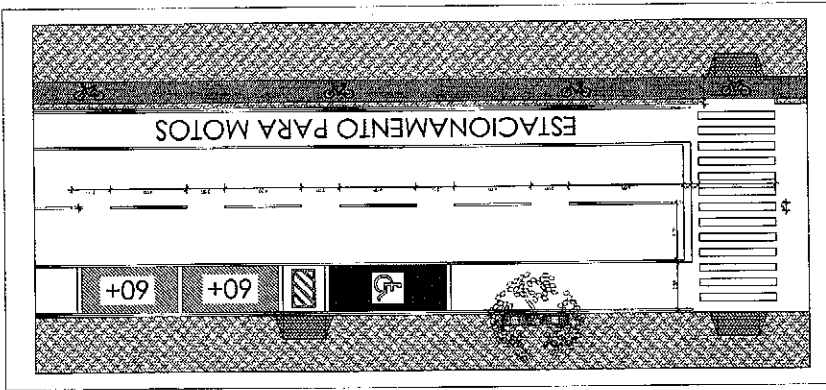












BRUNO ROBERTO FERREIRA DE ARAUJO  
 ARQUITETO  
 RUA DA SERRA, 111 - JARDIM BELLA VISTA - ARACAJU - CE - 55.015-000  
 FONE: (35) 3222-1111  
 E-MAIL: bruno@brunoroberto.com.br

**MÉTRICA**  
 Arquitetura e Urbanismo

PROF. DR. BRUNO ROBERTO FERREIRA DE ARAUJO  
 RUA DA SERRA, 111 - JARDIM BELLA VISTA - ARACAJU - CE - 55.015-000  
 FONE: (35) 3222-1111  
 E-MAIL: bruno@brunoroberto.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 URBANIZAÇÃO DA AV. CEL.  
 ARAUJO LIMA  
 Lote# AV. CEL. ARAUJO LIMA, RUSSAS-CE

URBANISMO

Processo Administrativo  
 0075

ASSINADO ELETRONICAMENTE

BRUNO ROBERTO FERREIRA DE ARAUJO

Assinado digitalmente por  
 BRUNO ROBERTO FERREIRA DE ARAUJO  
 CNPJ: 06.943.070/0001-01  
 CPF: 7053872327-872327



Prefeitura de  
**Russas**

LEGENDA

Cor	Abnt	Descrição
01	01	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
02	02	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
03	03	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
04	04	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
05	05	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
06	06	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
07	07	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
08	08	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
09	09	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
10	10	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
11	11	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
12	12	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
13	13	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
14	14	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
15	15	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
16	16	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
17	17	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
18	18	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
19	19	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
20	20	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
21	21	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
22	22	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
23	23	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
24	24	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
25	25	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
26	26	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
27	27	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
28	28	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
29	29	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
30	30	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
31	31	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
32	32	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
33	33	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
34	34	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
35	35	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
36	36	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
37	37	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
38	38	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
39	39	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
40	40	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
41	41	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
42	42	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
43	43	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
44	44	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
45	45	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
46	46	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
47	47	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
48	48	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
49	49	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
50	50	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
51	51	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
52	52	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
53	53	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
54	54	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
55	55	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
56	56	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
57	57	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
58	58	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
59	59	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
60	60	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
61	61	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
62	62	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
63	63	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
64	64	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
65	65	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
66	66	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
67	67	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
68	68	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
69	69	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
70	70	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
71	71	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
72	72	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
73	73	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
74	74	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
75	75	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
76	76	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
77	77	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
78	78	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
79	79	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
80	80	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
81	81	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
82	82	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
83	83	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
84	84	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
85	85	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
86	86	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
87	87	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
88	88	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
89	89	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
90	90	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
91	91	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
92	92	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
93	93	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
94	94	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
95	95	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
96	96	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
97	97	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
98	98	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
99	99	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS
100	100	ÁREA DE SERVIÇOS PÚBLICOS

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1.000	1.000	1.000,00	1.000.000,00
2.000	2.000	2.000,00	4.000.000,00
3.000	3.000	3.000,00	9.000.000,00
4.000	4.000	4.000,00	16.000.000,00
5.000	5.000	5.000,00	25.000.000,00
6.000	6.000	6.000,00	36.000.000,00
7.000	7.000	7.000,00	49.000.000,00
8.000	8.000	8.000,00	64.000.000,00
9.000	9.000	9.000,00	81.000.000,00
10.000	10.000	10.000,00	100.000.000,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**BRUNO ROBERTO** Assinado digitalmente  
 por **BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:070538723**  
 72327 27

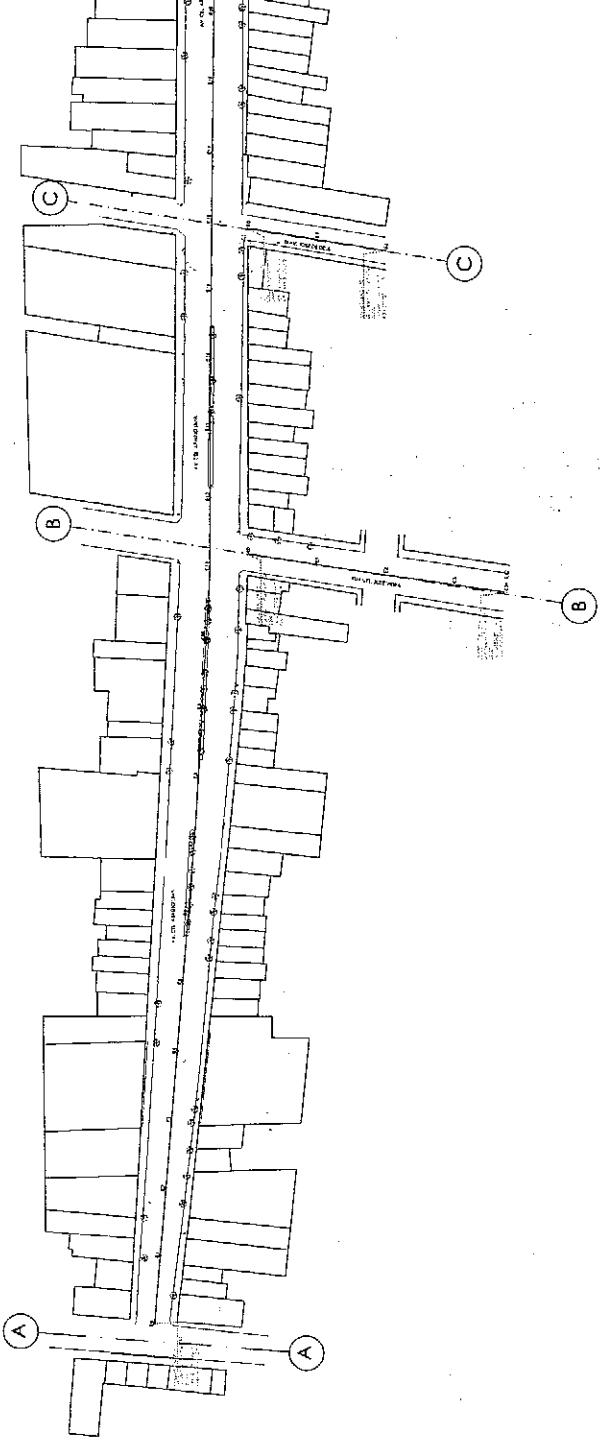
OBREIRO  
 REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, ARBORIZAÇÃO DE BOUZA, APODIARISMO, JOÃO NOGUEIRA DA SILVA, PROFESSOR APOLÔNIO, TABULEIRO SANTINHO, JOSE DE OLIVEIRA E CORONEL JOSÉ VIEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

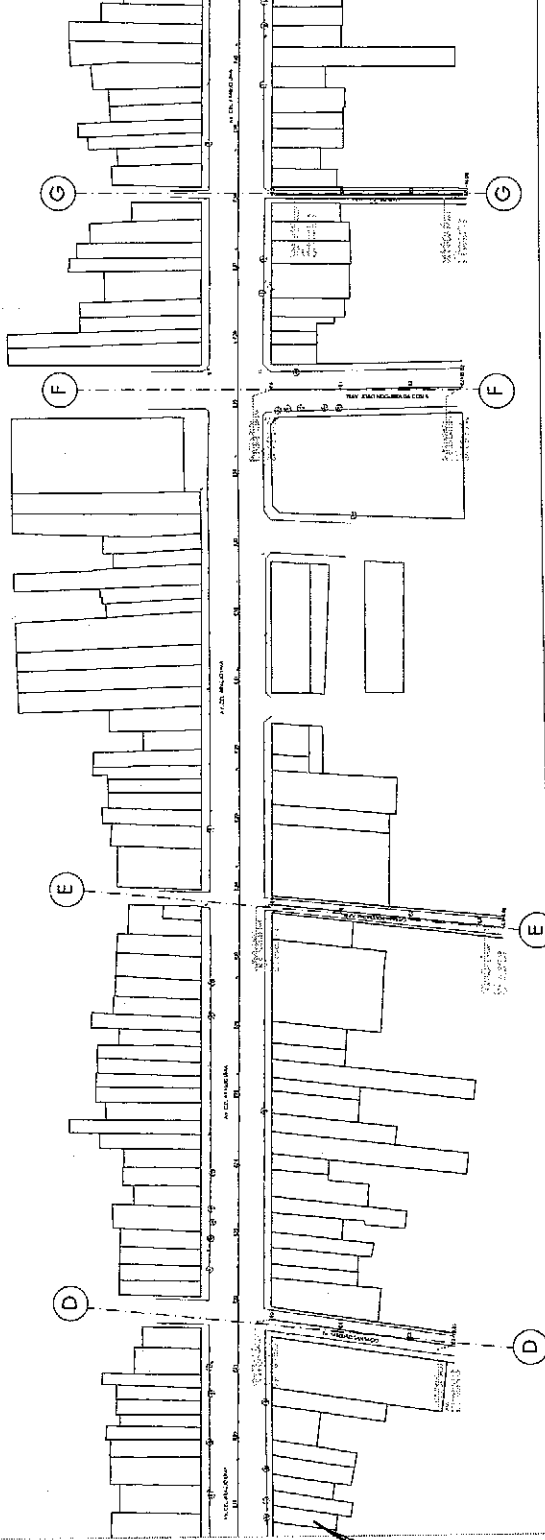
TÍTULO: ADOTIVO 2022	ESCALA: INDICADA	FRANCA: FRANCA	DATA: 08/05/2022	ORÇ: 00000000
CONTÉUDO: TOPOGRÁFICA				
PROFESSOR: BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA				
CREAÇÃO: 00000000				

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
 0076

ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 TOPOGRÁFICA - TRACADO AC  
 1:750



2 TOPOGRÁFICA - TRACADO DG  
 1:750



Prefeitura de  
**Russas**

LEGENDA:

Ícone	Abrev.	Descrição	Comentários
01	01	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
02	02	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
03	03	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
04	04	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
05	05	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
06	06	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
07	07	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
08	08	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
09	09	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
10	10	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
11	11	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
12	12	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
13	13	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
14	14	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
15	15	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
16	16	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
17	17	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
18	18	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
19	19	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
20	20	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
21	21	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
22	22	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
23	23	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
24	24	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
25	25	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
26	26	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
27	27	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
28	28	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
29	29	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
30	30	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
31	31	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
32	32	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
33	33	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
34	34	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
35	35	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
36	36	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
37	37	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
38	38	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
39	39	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
40	40	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
41	41	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
42	42	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
43	43	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
44	44	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
45	45	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
46	46	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
47	47	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
48	48	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
49	49	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
50	50	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
51	51	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
52	52	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
53	53	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
54	54	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
55	55	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
56	56	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
57	57	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
58	58	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
59	59	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
60	60	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
61	61	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
62	62	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
63	63	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
64	64	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
65	65	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
66	66	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
67	67	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
68	68	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
69	69	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
70	70	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
71	71	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
72	72	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
73	73	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
74	74	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
75	75	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
76	76	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
77	77	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
78	78	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
79	79	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
80	80	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
81	81	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
82	82	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
83	83	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
84	84	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
85	85	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
86	86	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
87	87	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
88	88	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
89	89	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
90	90	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
91	91	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
92	92	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
93	93	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
94	94	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
95	95	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
96	96	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
97	97	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
98	98	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
99	99	BRUNO ROBERTO FERREIRA	
100	100	BRUNO ROBERTO FERREIRA	

Compartimento	Descrição
1113	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1114	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1115	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1116	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1117	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1118	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1119	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1120	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1121	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1122	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1123	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1124	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1125	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1126	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1127	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1128	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1129	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1130	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1131	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1132	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1133	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1134	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1135	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1136	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1137	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1138	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1139	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1140	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1141	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1142	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1143	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1144	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1145	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1146	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1147	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1148	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1149	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1150	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1151	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1152	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1153	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1154	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1155	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1156	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1157	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1158	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1159	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1160	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1161	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1162	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1163	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1164	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1165	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1166	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1167	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1168	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1169	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1170	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1171	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1172	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1173	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1174	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1175	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1176	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1177	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1178	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1179	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1180	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1181	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1182	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1183	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1184	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1185	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1186	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1187	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1188	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1189	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1190	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1191	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1192	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1193	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1194	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1195	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1196	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1197	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1198	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1199	BRUNO ROBERTO FERREIRA
1200	BRUNO ROBERTO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**BRUNO ROBERTO FERREIRA**  
por **BRUNO ROBERTO FERREIRA**  
**DE ARAUJO DE ARAUJO FERREIRA:070538723**  
**72327 27**

REVISÃO:  
REVISÃO DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM NOGUEIRA, ARDÊNHO DE SOUZA, APOENHO LIMA, JOÃO NOBREIRA DA SILVA, ARAUJO FERREIRA, TABELADO SANTANA, JOSE DE SOUZA E CORONEL JOSE VIANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

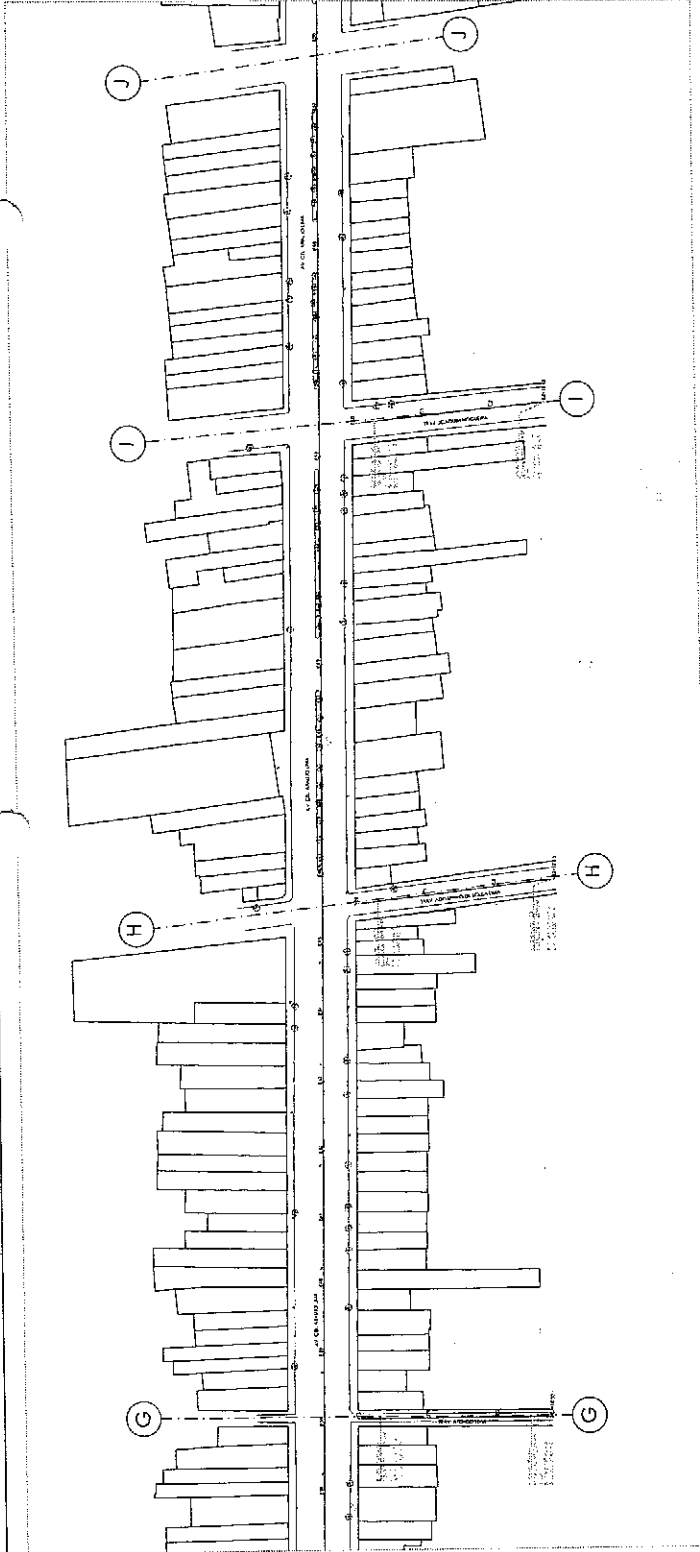
CARTA: A082020203 ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO: TOPOGRÁFICA

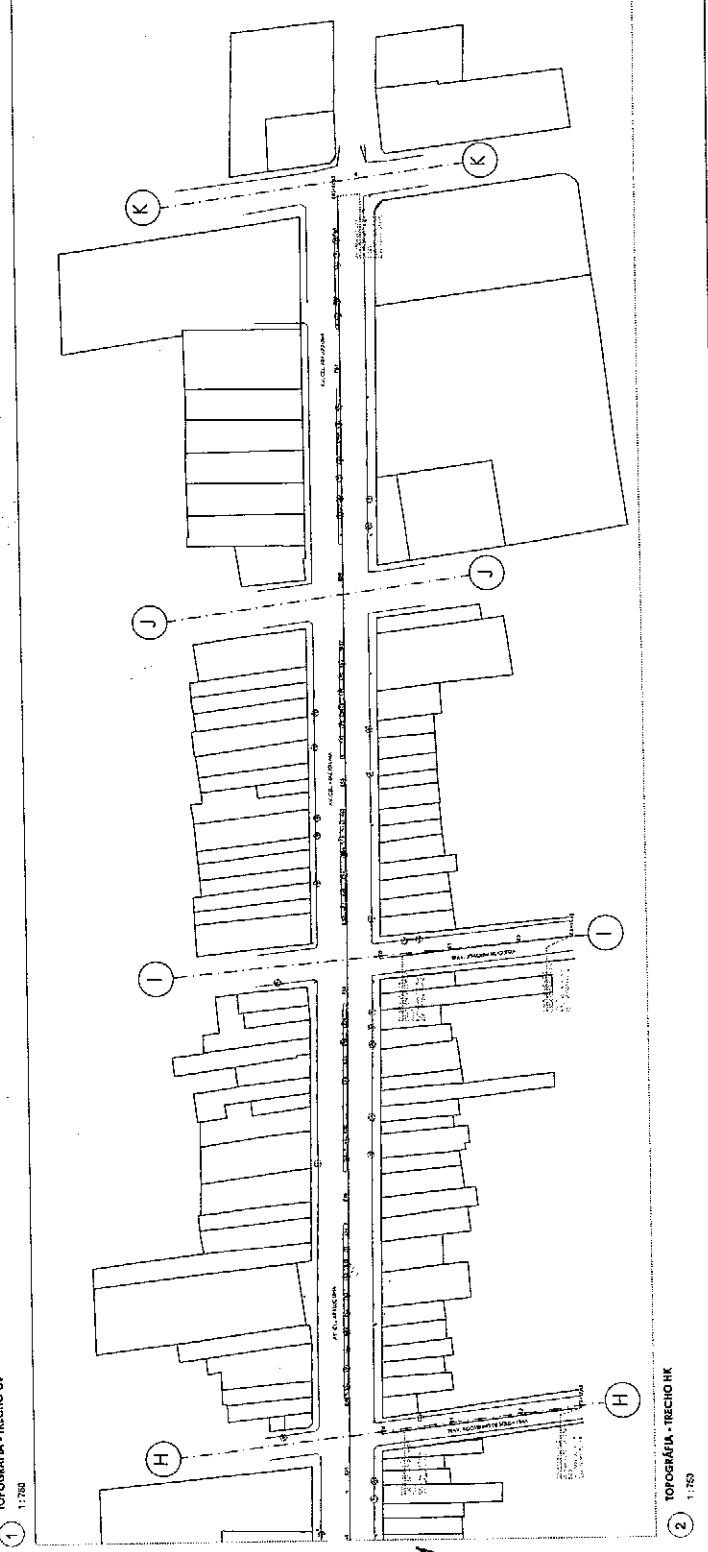
RESPONSÁVEL: BRUNO ROBERTO FERREIRA

PROFESSOR: FRANCIA FÁBIO

03/01/2020



1 TOPOGRÁFICA - TRACADO G  
1:750



2 TOPOGRÁFICA - TRACADO H  
1:750









# Prefeitura de Russas

LEGENDA

CD	Abrev.	Descrição
001	001	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 01
002	002	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 02
003	003	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 03
004	004	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 04
005	005	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 05
006	006	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 06
007	007	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 07
008	008	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 08
009	009	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 09
010	010	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 10
011	011	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 11
012	012	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 12
013	013	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 13
014	014	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 14
015	015	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 15
016	016	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 16
017	017	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 17
018	018	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 18
019	019	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 19
020	020	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 20
021	021	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 21
022	022	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 22
023	023	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 23
024	024	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 24
025	025	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 25
026	026	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 26
027	027	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 27
028	028	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 28
029	029	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 29
030	030	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 30
031	031	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 31
032	032	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 32
033	033	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 33
034	034	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 34
035	035	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 35
036	036	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 36
037	037	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 37
038	038	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 38
039	039	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 39
040	040	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 40
041	041	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 41
042	042	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 42
043	043	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 43
044	044	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 44
045	045	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 45
046	046	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 46
047	047	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 47
048	048	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 48
049	049	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 49
050	050	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 50
051	051	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 51
052	052	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 52
053	053	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 53
054	054	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 54
055	055	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 55
056	056	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 56
057	057	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 57
058	058	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 58
059	059	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 59
060	060	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 60
061	061	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 61
062	062	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 62
063	063	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 63
064	064	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 64
065	065	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 65
066	066	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 66
067	067	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 67
068	068	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 68
069	069	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 69
070	070	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 70
071	071	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 71
072	072	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 72
073	073	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 73
074	074	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 74
075	075	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 75
076	076	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 76
077	077	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 77
078	078	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 78
079	079	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 79
080	080	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 80
081	081	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 81
082	082	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 82
083	083	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 83
084	084	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 84
085	085	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 85
086	086	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 86
087	087	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 87
088	088	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 88
089	089	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 89
090	090	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 90
091	091	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 91
092	092	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 92
093	093	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 93
094	094	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 94
095	095	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 95
096	096	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 96
097	097	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 97
098	098	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 98
099	099	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 99
100	100	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 100

CD	Abrev.	Descrição
101	101	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 101
102	102	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 102
103	103	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 103
104	104	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 104
105	105	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 105
106	106	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 106
107	107	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 107
108	108	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 108
109	109	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 109
110	110	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 110
111	111	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 111
112	112	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 112
113	113	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 113
114	114	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 114
115	115	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 115
116	116	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 116
117	117	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 117
118	118	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 118
119	119	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 119
120	120	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 120
121	121	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 121
122	122	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 122
123	123	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 123
124	124	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 124
125	125	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 125
126	126	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 126
127	127	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 127
128	128	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 128
129	129	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 129
130	130	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 130
131	131	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 131
132	132	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 132
133	133	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 133
134	134	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 134
135	135	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 135
136	136	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 136
137	137	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 137
138	138	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 138
139	139	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 139
140	140	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 140
141	141	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 141
142	142	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 142
143	143	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 143
144	144	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADA - TRECHO 144

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**BRUNO ROBERTO** Assinado digitalmente  
 DE ARAUJO por **BRUNO ROBERTO**  
 FERREIRA:070538 FERREIRA:070538723  
 72327 27

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
 0081  
 ASSINADO ELETRONICAMENTE

REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA E TRAVESSAS JOAQUIM ROQUEIRA, AOSTRIMO DE SOUZA, R. ORO LIMA, JOSÉ NEVES DA ROCHA, R. FERRAZ APARECIDO, TABELÃO SANTANA, JOSE DE BRAS E CORNEL JOSÉ VIEIRA

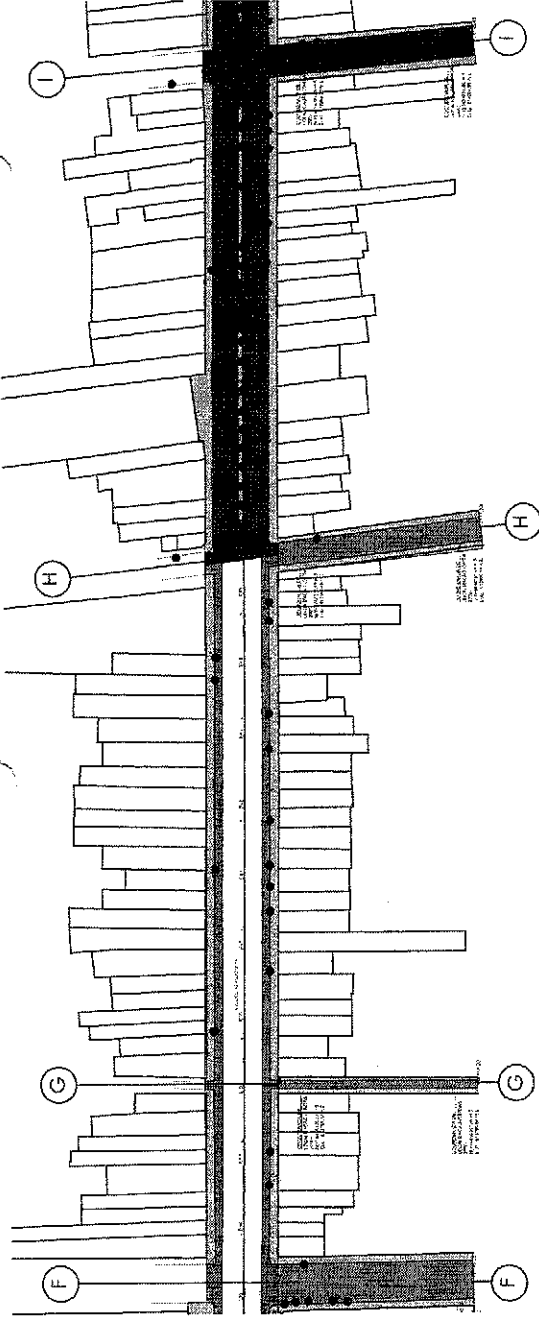
PROPRIETÁRIO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA  
 AGOSTO/2022

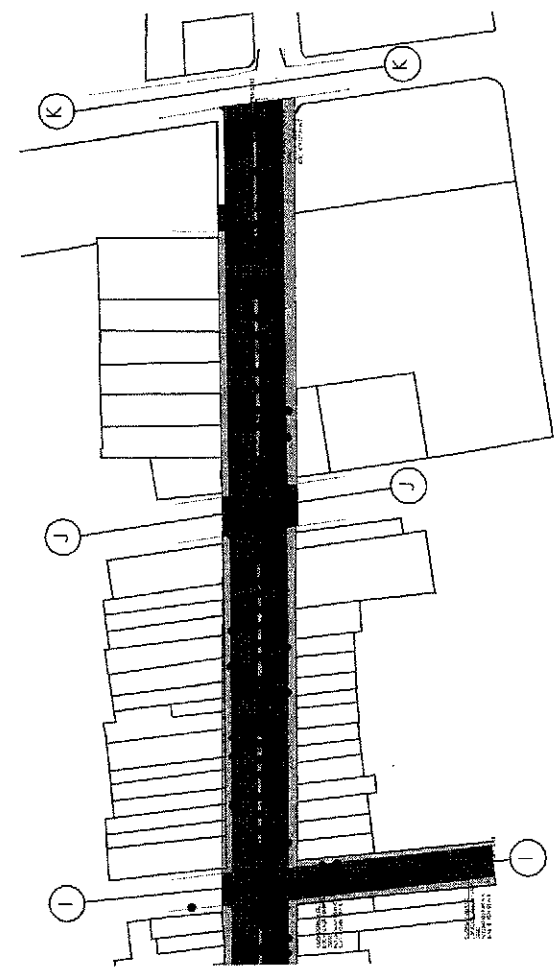
ESCALA  
 INDICADA

CONTEÚDO  
 PLANTA DE DEMOLIÇÃO

RESPONSÁVEL  
 BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA



1 PLANTA DEMOLIÇÃO - TRECHO FI  
 1:750



2 PLANTA DEMOLIÇÃO - TRECHO IK  
 1:750

*[Handwritten signature]*



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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE202516



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à  
CE20251574830

**1. Responsável Técnico**

**BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0621856380  
Registro: 369191CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE RUSSAS**  
**AVENIDA DOM LINO**  
Complemento:  
Cidade: **RUSSAS**

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60  
Nº: 831  
CEP: 62900970  
ART Vinculada: CE20251573237

Contrato: Não especificado      Celebrado em:  
Valor: R\$ 4.425.033,14      Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA CEL. ARAÚJO LIMA**

Nº: S/N

Complemento:  
Cidade: **RUSSAS**

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

CEP: 62900000

Data de Início: 22/01/2025      Previsão de término: 31/12/2025      Coordenadas Geográficas: -4.937690, -37.973979

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE RUSSAS**

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	1,00	un
49 - Execução de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un

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

**5. Observações**

OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA AV. CEL. ARAÚJO LIMA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

**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**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha

**BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA**  
RNP: 0621856380  
Data: 23/06/2025 14:51:55

**BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA - CPF: 070.538.723-27**  
**SAVIO GURGEL**  
**NOGUEIRA:45560153320**

MUNICÍPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

**9. Informações**

BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA:07053872327  
72327  
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAÚJO FERREIRA:07053872327  
Data: 2025.06.23 14:56:40-03'00"

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4bAc6  
Impresso em: 23/06/2025 às 14:51:55 por: , ip: 187.19.149.247

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

faleconosco@creace.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 CE202516



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

SUBSTITUIÇÃO à  
CE20251574830

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

10. Valor

Isento conforme Resolução 1067/2015

Registrada em: 16/05/2025

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4bAc6  
Impresso em: 23/06/2025 às 14:51:55 por: , ip: 187.19.149.247





## ACERVO TÉCNICO

Dentre os itens classificados, sugere-se os itens a seguir elencados como os de maior relevância para a execução da referida obra e, portanto, devem compor o **acervo técnico operacional e profissional** dado o seu nível de complexidade de execução, dos impactos negativos da má execução dos mesmos e seu impacto econômico no orçamento. É válido ressaltar que os demais itens da referida categoria não apresentam grandes desafios em virtude da sua natureza de execução e embora tenham impacto no orçamento não representam dificuldades que careçam de alta especialização da contratada para garantia de uma entrega capaz de atender os padrões de qualidade adequados.

- a) PISO PRÉ-MOLDADO ARTIFICIALADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO – Quantidade: 5.512,16m<sup>2</sup>
- b) CABO COBRE NU 16MM<sup>2</sup> – Quantidade: 6.250m

Solicitamos que seja observado o destaque técnico-operacional desses itens para garantir a excelência na execução e a conformidade aos padrões de qualidade e segurança estabelecidos.

BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA 07053872327  
Assinado digitalmente por BRUNO ROBERTO DE ARAUJO FERREIRA:07053872327

06 DE AGOSTO

**Bruno Roberto de Araújo Ferreira**  
Engenheiro Civil  
CREA 062185638-0

1801

DEMUS IN LABORE