

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



OBRA DE CONSTRUÇÃO PARA INTERVENÇÃO DE TRE-
CHO DA RUA FELIPE SANTIAGO

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. D. M. LINDO, N.º 111 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N.º 001 - CENTRO



Sumário	3
APRESENTAÇÃO	3
EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL	4
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	5
Localização do empreendimento:	6
CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA	6
Objetivo do projeto:	6
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	6
DESCRIÇÃO DO PROJETO	7
ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS	7
Projeto Arquitetônico:	8
PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS	8
Orçamento Básico:	8
Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:	8
Curva ABC:	9
Cronograma Físico Financeiro:	9
Memória de Cálculo dos Quantitativos:	9
Composição do BDI	9
Encargos Sociais	9
Composições de Preços	10
PREMISSAS PARA LICITAÇÃO	10
Regime de execução	10
Prazos	10
Classificação:	10
Acervo Técnico sugerido	11
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	11
Normas	12
Materiais	12
Mão de Obra	12
Assistência Técnica e Administrativa	12
Despesas Indiretas e Encargos Sociais	13
Condições de Trabalho e Segurança da Obra	13
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA	13



APRESENTAÇÃO

Esse trabalho se propõe a descrever adequadamente o Projeto de Obra de Construção para Intervenção de trecho da Rua Felipe Santiago, situado no bairro Vila Matoso, no Município de Russas/CE, fornecendo informações importantes para execução da obra.

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

O relatório tem como finalidades:

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

O Relatório contém os seguintes capítulos:

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

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

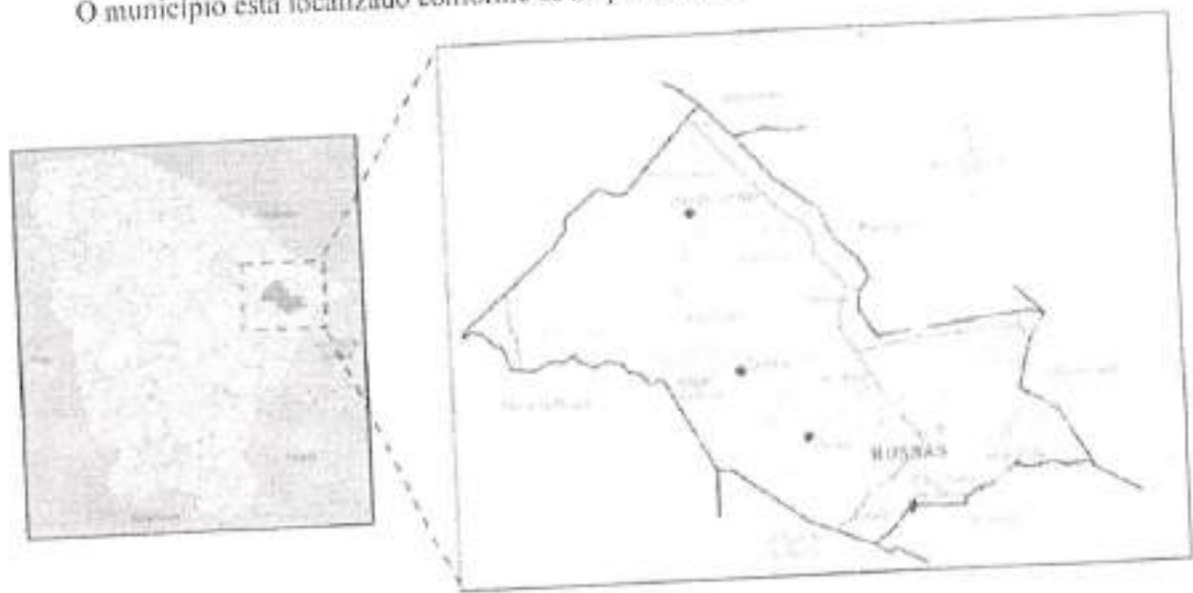
- **Engenheiro de Projeto e Fiscal:**
Antônio José Rodrigues Cordeiro – Engenheiro Civil
- **Co-Participação:**
Benedito Rafael Cassimiro Soares – Arquiteto e Urbanista

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DEIM LIND. Nº 551 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
R. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOMINGOS A. S. - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N.º 001 - CENTRO



Localização do empreendimento:
Coordenadas Geográficas: 4°56'35" S 37°58'28" W
Endereço: rua Felipe Santiago
Bairro: Vila Matoso
CEP: 62900-000
Cidade: Russas/CE



Fonte: Google Earth – data da imagem 28/03/2025

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOM LINO, N° 551 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO



CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

Objetivo do projeto:

A presente obra tem por objetivo a intervenção de trecho da rua Felipe Santiago para melhorar o fluxo do trânsito. Compreendendo a extensão do canteiro central, com piso intertravado e paisagismo. Além, construir rebaixamentos de calçadas em algumas faixas de pedestre, outras com calçadas elevadas de concreto armado e execução de calçadas em intertravado. Ressaltando a necessidade das sinalizações tanto horizontais quanto verticais.

O construtor, para executar a obra, deverá levar em consideração estas peças apresentadas. Para melhor organizar as peças gráficas e planejamento, existe uma prancha de localização que identifica onde acontecerão as intervenções.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



DESCRIÇÃO DO PROJETO

Neste trecho há a intersecção de duas ruas: rua Vila Matoso e rua Felipe Santiago. Est que teve seu fluxo intensificado dado ao desenvolvimento na região e com a chegada da Universidade Federal do Ceará (UFC). Necessitando, então, de adequação das vias para conforto e segurança dos usuários. Neste plano de trabalho, será contemplado a construção de uma nova

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
RUA DOM LUIZ, N° 333 - CENTRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS

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



ramificação da rua Felipe Santiago em pavimento paralelepípedo com convenção à direita, realocação da calçada existente, execução de novas e extensão do canteiro central tornando-o uma área de convivência local.

Durante os estudos preliminares realizados do projeto definiu-se as seguintes diretrizes:

- Retirada de meios-fios danificados, pedras portuguesas e paralelepípedos, onde estes os quais serão reaproveitados;
- Assentamento de meios-fios, execução de calçadas e extensão do canteiro central;
- Acessibilidade com rebaixamento de calçadas, calçadas elevadas e piso táteis.

A seguir exibimos de forma breve a descrição dos serviços a serem executados:

- **SERVIÇOS PRELIMINARES:** Para o início da construção, deverá constar no terreno a placa padrão da obra com as informações necessárias, capinação local, retirada de pedra portuguesa e meios-fios.
- **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO:** Retirada de paralelepípedos onde será a extensão do canteiro central para serem reaproveitados na execução da nova ramificação.
- **CALÇADA ELEVADA:** Execução de calçadas elevadas para construção de faixas de pedestres com acessibilidade.
- **MEIOS FIOS E SARJETAS:** Assentamento dos meios-fios e sarjetas.
- **PISO E ACESSIBILIDADE:** Execução das calçadas e extensão com pisos podotáteis.
- **SINALIZAÇÃO VIÁRIA:** Placas regulamentadoras e pinturas das faixas de pedestres e meios-fios.
- **ILUMINAÇÃO:** Realocação do poste existente, instalação de poste com uma (1) pétala com lâmpadas em LED e instalação de postes de jardim com dois (2) globos.
- **PAISAGISMO:** Realocação de duas carnaúbas, construção de bancos em alvenaria e tampa em madeira de lei, instalação de lixeiras de reciclagem, plantio de grama e arbustos especificados em projeto.
- **SERVIÇOS FINAIS:** Limpeza da via após conclusão do término.

ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

Para se chegar ao resultado deste projeto foram elaborados os seguintes projetos:

- Projeto de Arquitetônico.

Projeto Arquitetônico:

O projeto arquitetônico é uma representação técnica e detalhada da edificação. Ele engloba todos os aspectos relacionados à concepção visual e funcional da praça, além de detalhes como acabamentos, materiais e sistemas construtivos a serem utilizados. O objetivo principal do projeto arquitetônico é traduzir as necessidades e expectativas do cliente em uma proposta concreta e viável, que atenda aos requisitos estéticos, funcionais, técnicos e regulamentares.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO ROQUEIRA DA COSTA, Nº 061 - CENTRO



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:

- o Planilha Orçamentária
- o Planilha Orçamentária – Custo Direto
- o Resumo do Orçamento
- o Relatório Analítico – Composição de Custos
- o Curva ABC dos Serviços
- o Cronograma Físico Financeiro;
- o Detalhamento da Composição do BDI;
- o Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais;
- o 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:

- o Tabela SEINFRA 028.1 vigente com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>);
- o Tabela SINAPI/CE 2025/03 com desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - <http://www.caixa.gov.br/poder-publico/opoio-poder-publico/sinapi>);

Curva ABC:

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



Cronograma Físico Financeiro:

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

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

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

Memória de Cálculo dos Quantitativos:

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

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

Composição do BDI

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

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

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

Encargos Sociais

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOMÍNGOS, Nº 551 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



- Composições de Preços Unitários (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.

A escolha do regime se deu pela complexidade do empreendimento, que se trata de uma revitalização de praça.

Prazos

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

Classificação:

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

Acervo Técnico sugerido

- Primeira sugestão

REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020

Quantidade mínima sugerida: $483,21 * 50\% = 241,60 \text{ m}^2$

- Segunda sugestão

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Quantidade mínima sugerida: $454,45 * 50\% = 227,22 \text{ m}^2$

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. D. M. LINDA N.º 311 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. IDÁIO NOGUEIRA DA COSTA, N.º 001 - CENTRO



o Terceira sugestão

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

Quantidade mínima sugerida: $496,25 * 50\% = 248,12$ m

Justificativa: Dentre os itens classificados na categoria A da Curva ABC, o engenheiro responsável pelo orçamento e fiscalização julga os itens a seguir elencados como os de maior relevância para a execução da referida obra e, portanto, devem compor o acevo técnico sugerido dado o seu impacto econômico no orçamento.

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

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

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

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

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

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

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

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

Normas

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOMÍNGO N.º 533 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO ROQUEIRA DA COSTA, N.º 001 - CENTRO



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.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOMÍNGOS, Nº 241 - CENTRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS

TV JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



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:

- o Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- o Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- o Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

I. SERVIÇOS PRELIMINARES

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;

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOMÍNGO N. 101 - CENTRO
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**
TV. JOÃO ROQUEIRA DA COSTA, N.º 001 - CENTRO



- 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)

Consiste na marcação precisa dos elementos do projeto no terreno, utilizando equipamentos como estação total, nível e GPS para garantir o correto posicionamento de eixos, fundações e estruturas. O serviço inclui a conferência das cotas altimétricas, alinhamentos e nivelamentos, assegurando conformidade com o projeto executivo e minimizando erros de execução.

1.3 C3954 CAPINA MANUAL

Esse serviço consiste na remoção de vegetação indesejada por meio de ferramentas manuais, como enxadadas, facões ou foices. Inicialmente, a área é inspecionada para definir os procedimentos e equipamentos mais adequados. Em seguida, as plantas são cortadas rente ao solo, tomando cuidado para não comprometer a estrutura do terreno ou elementos próximos. Após a eliminação da cobertura vegetal, os resíduos gerados são recolhidos e destinados corretamente, seja por compostagem, queima controlada ou transporte para descarte adequado. Para finalizar, pode-se realizar o nivelamento do solo e a aplicação de medidas que retardem o crescimento da vegetação, como herbicidas ou cobertura protetora. Esse método é indicado para locais com acesso restrito a máquinas ou onde se busca maior precisão na execução.

1.4 C2931 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

Consiste na remoção cuidadosa das pedras existentes, preservando as em boas condições para reaproveitamento, seguida da preparação do leito com regularização e compactação da base. Em seguida, realiza-se o assentamento das unidades com argamassa adequada, respeitando o padrão original de paginação e nivelamento, garantindo o correto encaixe entre as peças. Finaliza-se com rejuntamento, limpeza da área e cura, assegurando estabilidade e acabamento compatível com o entorno.

1.5 00004708 PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA

Consiste no fornecimento de pedras portuguesas para eventuais perdas na recomposição de pavimentação em pedra portuguesa.



1.6 C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

O serviço inicia-se com a delimitação da área a ser removida, garantindo a proteção de elementos adjacentes. Em seguida, utiliza-se ferramentas manuais, como marretas e talhadeiras, ou equipamentos mecânicos, como marteletes, para desprender as pedras do revestimento. Após a remoção, os materiais são separados para possível reutilização ou descarte adequado. O subtrato remanescente é limpo, retirando-se resíduos de argamassa ou base cimentícia, preparando a superfície para a nova intervenção conforme o projeto especificado.

1.7 C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA

A execução consistirá na delimitação da área a ser removida, prosseguindo com o desmonte manual ou mecanizado das peças existentes, com atenção à sua integridade para possível reaproveitamento. Após a retirada, será feita a remoção dos resíduos, incluindo, quando necessário, materiais da base e sub-base, com transporte para área previamente definida. O processo será concluído com a limpeza da superfície, deixando-a em condições adequadas para os serviços posteriores.

1.8 C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

O processo inicia-se com a delimitação da área e a verificação das condições do meio-fio para definir a melhor técnica de remoção. Utilizam-se ferramentas manuais, como talhadeiras e marretas, ou equipamentos mecânicos, como marteletes e rompedores hidráulicos, para desprender as peças da base de assentamento. Após a extração, os elementos são cuidadosamente manuseados para reaproveitamento ou descarte adequado. A superfície remanescente é limpa, retirando-se resíduos de argamassa ou concreto, deixando-a pronta para a próxima etapa da obra.

1.9 C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS

O processo tem início com a remoção manual ou mecanizada das pedras naturais, utilizando ferramentas adequadas para evitar danos à estrutura base, seguida da retirada completa da argamassa de assentamento e dos resíduos soltos. O material demolido é separado para descarte ou reaproveitamento, conforme as condições, e a superfície é limpa e preparada para receber nova intervenção, garantindo segurança e conformidade com as etapas subsequentes da obra.

2. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Retirada de paralelepípedos onde será a extensão do canteiro central para serem reaproveitados na execução da nova ramificação.



2.1 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PRE-DOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024

2.2 101852 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - IN-CLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020

2.3 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

3. CALÇADA ELEVADA

Execução de calçadas elevadas em concreto armado para construção de faixas de pedestres com acessibilidade.

3.1 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Esse serviço consiste na remoção de sujeiras, incrustações, resíduos e outros contaminantes de superfícies por meio da aplicação de jato de água em alta pressão. Inicialmente, é realizada a preparação da área, incluindo a proteção de elementos sensíveis e a verificação das condições da superfície. Em seguida, utiliza-se um equipamento específico, ajustando a pressão conforme o tipo de material a ser limpo, garantindo eficiência sem causar danos. Durante a execução, o operador mantém um movimento uniforme para garantir a remoção homogênea das impurezas. Após a finalização, a área é inspecionada para verificar a qualidade da limpeza e, se necessário, realizar ajustes pontuais. Os resíduos gerados são coletados e descartados conforme as normas ambientais vigentes.

3.2 CI917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

A execução inicia-se com a preparação e compactação do subleito, seguida da instalação de uma camada de regularização, se necessária. Em seguida, posiciona-se a tela de aço soldada sobre espaçadores para garantir o cobrimento adequado, e procede-se à concretagem com traço dimensionado para atingir fck=15MPa, com espessura de 12cm, garantindo adensamento adequado por meio de vibradores mecânicos. Após o nivelamento e acabamento superficial, realiza-se a cura úmida ou com agentes de cura, assegurando o ganho de resistência e evitando fissuras prematuras.

4. MEIOS FIOS E SARJETAS

Assentamento dos meios-fios e sarjetas.



4.1 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

4.2 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

4.3 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

4.4 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024

5. PISO E ACESSIBILIDADE

Execução da extensão e calçadas com rebaixamentos de calçadas, pintura com símbolo de pessoa com deficiência e pisos podotáteis.

5.1 C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

5.2 C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS

5.3 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

5.4 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

5.5 101090 PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020

5.6 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

5.7 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

5.8 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021

5.9 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024



6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Placas regulamentadoras e pinturas das faixas de pedestres e meios-fios.

6.1 102508 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

A execução desse serviço começa com a preparação da superfície, que deve estar limpa, seca e livre de resíduos que possam comprometer a aderência da tinta epóxi. Em seguida, as áreas a serem pintadas são demarcadas com fita adesiva ou outros materiais de marcação, garantindo que a largura da faixa de pedestre seja uniforme, com 30 cm de largura, conforme especificado no projeto. A tinta epóxi, de secagem rápida e alta durabilidade, é aplicada manualmente, geralmente com rolos ou pincéis, cobrindo toda a área da faixa de pedestre ou zebração com uma camada uniforme. Durante a aplicação, é importante garantir que a tinta não seja aplicada em excesso, para evitar escorrimientos ou acúmulo de material. Após a aplicação, é necessário aguardar o tempo recomendado de secagem para garantir a resistência e a durabilidade da pintura. O acabamento deve ser verificado para assegurar que as faixas estejam bem definidas e de acordo com as normas de segurança viária.

6.2 C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

A execução do serviço envolve a instalação de placas de regulamentação ou advertência, fabricadas em aço galvanizado, com a face refletiva para garantir visibilidade adequada. O processo começa com a preparação da área de instalação, que deve ser limpa e nivelada. As placas são então posicionadas no local adequado, de acordo com as normas e especificações do projeto, geralmente em postes ou suportes resistentes. A fixação da placa é realizada com parafusos e suportes, garantindo que fique firme e segura. O material refletivo na face da placa é essencial para proporcionar visibilidade tanto durante o dia quanto à noite, sendo a camada refletiva aplicada de forma a atender aos requisitos de luminosidade exigidos. Após a instalação, a conformidade com as especificações de sinalização viária é verificada.

6.3 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021

O serviço inicia-se com a limpeza e preparação da superfície para remover sujeira e partículas soltas, garantindo melhor aderência. Em seguida, aplica-se a tinta branca à base de cal manualmente ou por pulverização, em uma ou mais demãos, conforme a necessidade, assegurando cobertura uniforme e boa fixação.

6.4 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

O serviço inicia-se com a limpeza e preparação da superfície para garantir a aderência, seguida da aplicação do fundo preparador para uniformização e selagem do substrato. Após a



secagem, a tinta acrílica é aplicada manualmente em duas demãos, respeitando o tempo de secagem entre elas, garantindo cobertura homogênea, resistência e acabamento adequado.

7. ILUMINAÇÃO

Realocação da luminária de duas (2) pétalas e instalação de outra com mesmas características com lâmpadas de LED. Além de assentamento de postes de jardins com dois (2) globos.

7.1 C4791 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE

7.2 101009 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020

7.3 COMPI00031 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/ 2 GLOBOS E 2 LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 70W

7.4 C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

7.5 C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

7.6 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

7.7 C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M

7.8 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

7.9 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

8. PAISAGISMO

Execução de bancos com base de alvenaria e assento em madeira de lei, como maçaranduba. Plantio de gramas, arbustos, realocação de duas carnaúbas existentes e instalação de lixeiras de reciclagem.

8.1 C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

8.2 C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOM LINO Nº 831 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



8.3 C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.
EXCETO PALMÁCEAS

8.4 C2204 RETIRADA DE ÁRVORES

8.5 COMPOSIÇÃO 01 BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x
0,40 M

8.6 C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

9. SERVIÇOS FINAIS

A limpeza geral envolve a remoção de sujeiras, detritos e resíduos provenientes da construção ou reforma. Inclui varrição, lavagem de pisos, paredes, vidros, remoção de excessos de materiais como cimento, tinta ou argamassa, e o descarte adequado de entulho. Esse processo visa deixar o ambiente limpo e preparado para o uso ou a entrega final da obra.

9.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

O serviço consiste na remoção de sujeira, detritos e incrustações do piso em área urbanizada, utilizando varrição manual ou mecânica, lavagem com água e detergente, e, se necessário, aplicação de produtos específicos para manchas ou resíduos aderidos, garantindo a conservação e segurança do local.

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO	DATA:	07.04.2023	BDI:	25,52%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETAS E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTILS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.	FONTE:	SENSEIO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOS, RUSSAS/CE.	SENTEIA:	USF 1 COM DESGASTO	84,47%	47,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	SENTEIA:	SENTEIA COM DESGASTO	42,17%	53,94%
		SENTEIA:	SENTEIA COM DESGASTO	0,05%	6,20%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R\$ 12.553,84	4,27%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	R\$ 62.917,09	18,00%
3	CALÇADA ELEVADA	R\$ 23.091,39	7,86%
4	MEIOS FIOS E SARJETAS	R\$ 52.095,04	17,72%
5	PISO E ACESSIBILIDADE	R\$ 95.751,43	32,58%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 26.203,27	6,92%
7	ILUMINAÇÃO	R\$ 12.010,28	4,09%
8	PASAGISMO	R\$ 4.820,97	1,04%
9	SERVIÇOS FINAIS		
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 60.502,79 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 233.418,99
		VALOR TOTAL:	R\$ 293.921,78

Assinado digitalmente por
ANTONIO JOSE RODRIGUES
CORDEIRO-04834430340
Data: 2025.04.07 09:28:37-0

Município de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEMFRA
e Infraestrutura@russas.ce.gov.br
Secretaria Russas@russas.ce.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		DATA: 07/04/2025	BDI: 25,92%
OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANT'ANGELO		
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATIS.		
	PAVIMENTAÇÃO VERTICAL, E HORIZONTAL.		
	RUA FELIPE SANT'ANGELO, VILA MATOS, RUSSAS/CE		
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CENÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CENÁ		
		VALOR UNITÁRIO R\$	
		SEM BDI	COM BDI
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE
SERVIÇOS PRELIMINARES			
C1907	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,50	M2
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.722,51	M2
C3864	CAPINA MANUAL	584,19	M2
C2801	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	65,45	M2
00004708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	13,09	M2
C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	54,18	M2
C2943	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	803,06	M2
C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	140,10	M
C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	2,66	M2
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO			
102077	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, AF. 02/2024	284,91	M2
101862	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSIVE REJUNTADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF. 12/2020	483,21	M2
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM PRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	2,74	MIL
CALÇADA ELEVADA			
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	257,10	M2
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=150MPa ESP=12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	147,40	M2
MEIOS FIOS E SARJETAS			

PREÇO TOTAL R\$
R\$ 12.553,84
R\$ 1.501,18
R\$ 603,23
R\$ 502,13
R\$ 3.425,65
R\$ 2.689,47
R\$ 829,57
R\$ 1.105,69
R\$ 1.842,32
R\$ 201,50
R\$ 52.917,09
R\$ 182,34
R\$ 49.079,54
R\$ 3.655,11
R\$ 23.091,39
R\$ 645,52
R\$ 22.446,07
R\$ 52.095,04

Assinado digitalmente por
ANTONIO JOSE RODRIGUE
CORDEIRO-0530430343
Data: 2025.04.07 08:29:37-01

ANTONIO JOSE
RODRIGUES
CORDEIRO-0530430343

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEMI BDI	BDI	COM BDI	
01556	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,46	R\$ 54,09	R\$ 14,02	R\$ 68,11	R\$ 1.257,31
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF. 01/2024	SINAPI	M	426,25	R\$ 43,90	R\$ 11,36	R\$ 55,26	R\$ 23.432,70
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF. 01/2024	SINAPI	M	137,00	R\$ 46,65	R\$ 12,08	R\$ 58,74	R\$ 8.105,53
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 01/2024	SINAPI	M	370,00	R\$ 32,84	R\$ 8,51	R\$ 41,35	R\$ 15.289,50
00330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,93	R\$ 108,38	R\$ 28,09	R\$ 136,47	R\$ 5.176,31
C5925	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	549,45	R\$ 1,43	R\$ 0,37	R\$ 1,80	R\$ 989,01
92356	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2022	SINAPI	M2	454,45	R\$ 75,11	R\$ 19,47	R\$ 94,58	R\$ 42.901,88
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2022	SINAPI	M2	56,00	R\$ 82,67	R\$ 21,43	R\$ 104,10	R\$ 9.889,50
101000	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, AF. 05/2020	SINAPI	M2	47,80	R\$ 233,04	R\$ 60,40	R\$ 293,44	R\$ 14.026,43
94982	EXECUÇÃO DE PASSEIO CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO CONVENCIONAL, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM CUBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 5 CM, ARMADO, AF. 08/2022	SINAPI	M2	23,17	R\$ 76,00	R\$ 19,70	R\$ 95,70	R\$ 2.217,37
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF. 06/2021	SINAPI	M2	48,91	R\$ 20,58	R\$ 5,33	R\$ 25,91	R\$ 1.267,26
100513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADEBSA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF. 05/2021	SINAPI	M2	16,65	R\$ 46,36	R\$ 12,01	R\$ 58,36	R\$ 971,69
104684	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIFERENCIAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 03/2024	SINAPI	M2	101,52	R\$ 142,62	R\$ 36,97	R\$ 179,59	R\$ 18.231,98
SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF. 05/2021	SINAPI	M2	257,10	R\$ 43,89	R\$ 11,38	R\$ 55,27	R\$ 14.143,07
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	8,82	R\$ 161,14	R\$ 137,29	R\$ 958,43	R\$ 8.463,35
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA), AF. 05/2021	SINAPI	M	304,62	R\$ 1,61	R\$ 0,42	R\$ 2,03	R\$ 679,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: INTERVENÇÃO DE TETO NA RUA FELIPE SANT'ANNA

DATA: 07/04/2023 BDI: 25,92%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SANIETA E MEIO FIO; CALÇADAS ELEVADAS E FIOS TATULES

LOCAL: RUA FELIPE SANT'ANNA, VILA NATOSÓ, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, OSARA

VALOR UNITÁRIO R\$

SEMI BDI BDI COM BDI

PREÇO TOTAL R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEMI BDI	BDI	COM BDI	
102451	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SEINFRA	M2	112,99	R\$ 20,58	R\$ 5,33	R\$ 25,91	R\$ 2.927,57
								R\$ 14.478,50
								R\$ 4.100,38
ILUMINAÇÃO								
C4791	LUMINARIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METALICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.256,84		R\$ 4.100,38	R\$ 59,31
101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDASTE (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	SEINFRA	T	1,20	R\$ 45,87		R\$ 57,70	R\$ 2.920,24
COMP100031	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M C/ 2 GLOBOS E 2 LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 579,78		R\$ 730,09	R\$ 2.185,97
C2690	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00		R\$ 2.185,97	R\$ 1.125,36
C0623	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 297,90		R\$ 375,12	R\$ 1.025,10
01667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SEINFRA	M	102,00	R\$ 7,96		R\$ 10,05	R\$ 1.415,76
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERVELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78		R\$ 471,92	R\$ 1.083,24
91326	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SEINFRA	M	204,00	R\$ 4,22		R\$ 5,31	R\$ 553,14
91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SEINFRA	M	63,00	R\$ 6,97		R\$ 8,78	R\$ 12.010,25
PAISAGISMO								
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	47,88	R\$ 15,14		R\$ 19,05	R\$ 3.933,46
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	40,24	R\$ 77,63		R\$ 97,76	R\$ 454,98
00229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 60,22		R\$ 75,83	R\$ 1.673,64
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 443,04		R\$ 557,88	R\$ 2.735,73
COMPOSIÇÃO 01	BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 724,20		R\$ 911,91	R\$ 2.299,85
C0451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L H=DIAM=35cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 365,28		R\$ 458,57	R\$ 4.820,97

Assinado eletronicamente por:
ANTONIO JOSE RODRIGUES
CORDEIRO.04834430240
Total: 2023-04-07 09:29:37-03

Serviços Finais

Assinatura Municipal de Russas - CE
Assinatura do Secretário de Serviços Urbanos - SEINFRA
Assinatura da Prefeitura de Russas - CE
Assinatura da Prefeitura de Russas - CE

Assinado digitalmente por
ANTONIO JOSE RODRIGUE
RODRIGUES
CORDEIRO 04834430340
Data: 2025.01.07 08:29:37.0

Secretaria Municipal de Ruas e - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEMFRA
Infraestrutura@ruas.ce.gov.br
entrega_ruas@ruas.ce.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 07/01/2025		BOL: 25.92%	
FONTE: SEMFRA		VALOR: R\$ 1.36	
DESCRIÇÃO: INTERVENÇÃO DE TACHO NA RUA FELIPE SANT'ANNA		VALOR: R\$ 1.36	
LOCAL: RUA FELIPE SANT'ANNA, VILA MATOSCO, RUSSAS-CE.		VALOR: R\$ 1.36	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ.		VALOR: R\$ 1.36	
CÓDIGO: C3447		VALOR: R\$ 1.36	
UNIDADE: M2		VALOR: R\$ 1.36	
QUANTIDADE: 2.770,67		VALOR: R\$ 1.36	
VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.36		VALOR: R\$ 1.36	
COM BDI: R\$ 0,36		VALOR: R\$ 0,36	
TOTAL: R\$ 4.820,97		VALOR: R\$ 4.820,97	
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 233.618,99		VALOR: R\$ 233.618,99	
VALOR TOTAL: R\$ 233.621,78		VALOR: R\$ 233.621,78	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO	
	DATA	07/04/2025	UCR: 25,92%
	VERSÃO	001 - COM DESCENSAÇÃO	84,44% 47,20%
	002 - COM DESCENSAÇÃO	84,44% 47,20%	
DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARRUETA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E INÍCIO TATERE; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.		
LOCAL	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, RUSSAS/CE		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		

	Área	QTD
TRECHO 01 - EXCEDENTE CALÇADA EXISTENTE	Área	12,57
TRECHO 01 - EXTENÇÃO	Área	41,01
		54,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,18

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

	Área	QTD
EXTENÇÃO - TRECHO 01	Área	0,00
CALÇADA - TRECHO 01	Área	10,36
CALÇADA - TRECHO 03	Área	72,70
		83,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,06

1.8. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

	Comprimento	QTD
TRECHO 01	Comprimento	109,10
TRECHO 02	Comprimento	17,00
TRECHO 03	Comprimento	14,00
		140,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,10

1.9. C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

	Área	QTD
REBAIXAMENTO DA CALDA NA POLICLÍNICA	Área	2,66
		2,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,66

2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, AF_09/2024 (M2)

	Área	QTD
NOVA RUA - TERRENO VAZIO	Área	284,91
		284,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 284,91

2.2. 101852 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	DATA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO	DATA:	02/04/2025	BDI: 25,32%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SANHETA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISO TÁTIL; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.	PONTE:	VERBA	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOZO, RUSSAQUÍ.	DEPUTA:	58,1 COM DESONORAÇÃO	66,14%	31,49%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	SECRETARIO:	209,00 COM DESONORAÇÃO	58,14%	31,50%
			PROFESSA:	RUSSAS COM DESONORAÇÃO	58,14%	31,50%

		Área	Comprimento	Largura	QTD
EXTENSÃO - RETIRAR E REAPROVEITAR NA NOVA RUA	Área	344,81	0,00	0,00	344,81
FAIXA 07	Comprimento * Largura	0,00	13,00	4,00	52,00
FAIXA 08	Comprimento * Largura	0,00	8,60	4,00	34,40
FAIXA 09	Comprimento * Largura	0,00	13,00	4,00	52,00
					483,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 483,21

2.3. 00004385 PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) (MIL)

		Área	Comprimento	Largura	Coef	Pctd
EXTENSÃO - RETIRAR E REAPROVEITAR NA NOVA RUA	Área * Coef * Pctd	344,81	0,00	0,00	0,03	0,20
FAIXA 07	Comprimento * Largura * Coef * Pctd	0,00	14,50	3,00	0,03	0,20
FAIXA 08	Comprimento * Largura * Coef * Pctd	0,00	8,60	3,00	0,03	0,20
FAIXA 09	Comprimento * Largura * Coef * Pctd	0,00	14,50	3,00	0,03	0,20

		QTD
EXTENSÃO - RETIRAR E REAPROVEITAR NA NOVA RUA	Área * Coef * Pctd	2,07
FAIXA 07	Comprimento * Largura * Coef * Pctd	0,25
FAIXA 08	Comprimento * Largura * Coef * Pctd	0,15
FAIXA 09	Comprimento * Largura * Coef * Pctd	0,25
		2,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,74

3.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MEIO-FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.	
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOZO, RUSSAS/CE.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ.	
		DATA: 07/04/2025	DI: 25,02%
		VERSIÃO	HORA
		028.1 DOM DEDICATÓRIA	02.30h
		029.01 DOM DEDICATÓRIA	02.15h
		029.02 DOM DEDICATÓRIA	02.00h
		029.03 DOM DEDICATÓRIA	02.00h

FAIXA	Comprimento	Largura	QTD
FAIXA 01	Comprimento * Largura	6,30 3,00	18,90
FAIXA 02	Comprimento * Largura	6,00 3,00	18,00
FAIXA 03	Comprimento * Largura	7,50 3,00	22,50
FAIXA 04	Comprimento * Largura	7,00 3,00	21,00
FAIXA 05	Comprimento * Largura	8,30 3,00	24,90
FAIXA 06	Comprimento * Largura	15,00 3,00	45,00
FAIXA 07	Comprimento * Largura	14,50 3,00	43,50
FAIXA 08	Comprimento * Largura	8,80 3,00	26,40
FAIXA 09	Comprimento * Largura	14,30 3,00	42,90
			257,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 257,10

3.2. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

FAIXA	Comprimento	Largura	QTD
FAIXA 01	Comprimento * Largura	6,30 5,50	34,65
FAIXA 02	Comprimento * Largura	6,00 5,50	33,00
FAIXA 03	Comprimento * Largura	7,50 5,50	41,25
FAIXA 04	Comprimento * Largura	7,00 5,50	38,50
			147,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,40

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

ASSENTAMENTO DOS MEIO-FIOS - TRECHO 01	Altura * Comprimento * Espessura	Altura	Comprimento	Espessura	QTD
		0,20	489,69	0,15	14,69
ASSENTAMENTO DOS MEIO-FIOS - TRECHO 02	Altura * Comprimento * Espessura	0,20	34,64	0,15	1,04
ASSENTAMENTO DOS MEIO-FIOS - TRECHO 03	Altura * Comprimento * Espessura	0,20	91,81	0,15	2,76
					18,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,49

4.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

TRECHO	Comprimento	QTD
TRECHO 01	382,50	382,50
TRECHO 02	37,64	37,64
TRECHO 03	96,11	96,11
		496,25

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OSPA	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA: 07/04/2025	DDE: 23,99%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MEIO-FIO, CALÇADAS ELEVADAS E RIGOS TÁTIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, RUSSAS/CE		DESCRIÇÃO	NOVA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		PREÇO	PREÇO

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 498,25

4.3. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024 (M)

	Comprimento	QTD
TRECHO 01	126,19	126,19
TRECHO 03	11,80	11,80
		137,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 137,99

4.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

	Comprimento	QTD
EXTENSÃO E CALÇADAS NOVAS - TRECHO 01	263,00	263,00
TRECHO 03	107,00	107,00
		370,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 370,00

5.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	Área	Alt	Coef	QTD
EXTENSÃO	344,81	0,10	1,10	37,93
				37,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,93

5.2. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

	Área	QTD
PRAÇA	205,69	205,69
CALÇADAS - TRECHO 01	219,76	219,76
CALÇADAS - TRECHO 02	20,40	20,40
CALÇADAS - TRECHO 03	103,60	103,60
		549,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 549,45

5.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

	Área	QTD
PRAÇA	110,69	110,69
CALÇADAS - TRECHO 01	219,76	219,76
CALÇADAS - TRECHO 02	20,40	20,40
CALÇADAS - TRECHO 03	103,60	103,60
		454,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 454,45

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTOAGO	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MEIO FIO - CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTOAGO, VILA NATOSÓ, RUSSAS-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	
		DATA: 01/04/2025	BOL: 25/02/25
		RENDA	HORA
		CONDIÇÃO	47,99%
		CONDIÇÃO	53,00%
		CONDIÇÃO	53,00%
		CONDIÇÃO	53,00%

5.4. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Área	QTD
95,00	95,00
95,00	95,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,00

5.5. 101090 PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 (M2)

Área	QTD
47,80	47,80
47,80	47,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,80

5.6. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Área	QTD
23,17	23,17
23,17	23,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,17

5.7. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Área	QTD
7,35	7,35
3,50	3,50
38,05	38,05
48,91	48,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,91

5.8. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Quantidade	Área	QTD
1,00	1,85	1,85
2,00	1,85	3,70
6,00	1,85	11,10
16,85		16,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,85

5.9. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIGO	DATA:	07/04/2021	BDE:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE BARRETA E MEIO FIO; CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	ITEM:	VERSAO	HORA	RES
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIGO, VILA MATOS, RUSSAS/CE	102508	102508	102508	102508
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	QUANT	UNID	COM	DESCRIÇÃO
			PROF	PROF	PROF	PROF

TRECHO	Área	QTD
TRECHO 01	Área	73,20
TRECHO 2	Área	5,72
TRECHO 03	Área	22,60
		101,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,52

6.1. 102508 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.
AF_05/2021 (M2)

FAIXA	Comprimento * Largura	Comprimento	Largura	QTD
FAIXA 01	Comprimento * Largura	6,20	3,00	18,60
FAIXA 02	Comprimento * Largura	6,50	3,00	19,50
FAIXA 03	Comprimento * Largura	7,50	3,00	22,50
FAIXA 04	Comprimento * Largura	7,00	3,00	21,00
FAIXA 05	Comprimento * Largura	6,30	3,00	18,90
FAIXA 06	Comprimento * Largura	15,00	3,00	45,00
FAIXA 07	Comprimento * Largura	14,50	3,00	43,50
FAIXA 08	Comprimento * Largura	8,60	3,00	25,80
FAIXA 09	Comprimento * Largura	14,50	3,00	43,50
				257,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 257,10

6.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NO RUA FELIPE SANTIAGO	DATA:	07/04/2025	BDI:	25,52%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SAQUETA E MEIO-FIO; CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTEIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.	FONTE:	VERSÃO	HORA:	RED
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	DESCRIÇÃO:	10% COM DESONERACAO	18:45%	47:45%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	ACORDADO:	100% COM DESONERACAO	-	-
			SINAPSE:	100% COM DESONERACAO	30,17%	63,62%
			PROPOSTA:	PROPOSTA	0,00%	0,00%

	Quantidade	Área	QTD
Placa regulamentação: PARE - 00 unidades x x 0,25m² - Diâmetro (Ø): 50cm	1,00	0,25	0,20
Placa regulamentação: 40km/h - 00 unidades x x 0,25m² - Diâmetro (Ø): 50cm	6,00	0,20	1,20
Placa de identificação da via - Nome da Rua, Bairro, CEP e logomarca do município	6,00	0,12	0,72
Placa regulamentação: PROIBIDO ESTACIONAR - 00 unidades x x 0,25m² - Diâmetro (Ø): 50cm	9,00	0,20	1,80
Placa regulamentação: SENTIDO PROIBIDO - 00 unidades x x 0,25m² - Diâmetro (Ø): 50cm	4,00	0,20	0,80
Placa regulamentação: VIRE À DIREITA - 00 unidades x x 0,25m² - Diâmetro (Ø): 50cm	1,00	0,20	0,20
Placa regulamentação: SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA - 00 unidades x x 0,25m² - Diâmetro (Ø): 50cm	1,00	0,20	0,20
Placa regulamentação: PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA - 00 unidades x x 0,25m² - Diâmetro (Ø): 50cm	1,00	0,20	0,20
Placa regulamentação: FAIXA ELEVADA - 50cm	5,00	0,25	1,25
Placa regulamentação: FAIXA DE PEDESTRE - 50cm	9,00	0,25	2,25
			0,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,82

6.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

	Comprimento	QTD
TRECHO 01	298,92	298,92
TRECHO 02	20,00	20,00
TRECHO 03	15,70	15,70
		334,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 334,62

6.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	Área	QTD
MEIO-FIO: TRECHO 01, 02, 03	95,51	95,51
CALÇADA ELEVADA	17,48	17,48
		112,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,99

7.1. C4791 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANT'ANDRÉ	
	DATA:	07/04/2025	DOI: 25,92%
	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SANHETA E MEIO FIO; CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.	
	LOCAL:	RUA FELIPE SANT'ANDRÉ, VILA MATOZO, RUSSAS/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		

10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

EXTENSÃO	Quantidade	Quantidade	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.2. 101009 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 (T)

RELOCAÇÃO DO POSTE EXISTENTE	T	T	QTD
		1,20	1,20
			1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

7.3. COMP100031 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/ 2 GLOBOS E 2 LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

EXTENSÃO	Quantidade	Quantidade	QTD
		4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.4. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

EXTENSÃO	Quantidade	Quantidade	QTD
		1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.5. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

EXTENSÃO	Quantidade	Quantidade	QTD
		3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.6. 97687 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

EXTENSÃO	Comprimento	Comprimento	QTD
		102,00	102,00
			102,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OSRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTO	DATA:	07/04/2023	DDI: 20,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE BARRIETA E MEIO FIO; CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FONTE:	VERSO	HORA: 47,49%
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTO, VILA MATOZO, RUSSAS-CE	DESCRIÇÃO:	VERSO	47,49%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	DESCRIÇÃO:	VERSO	47,49%

EXTENSÃO	Quantidade	QTD
	3,00	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

EXTENSÃO	Comprimento	QTD
	204,00	204,00
		204,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,00

7.9. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

EXTENSÃO	Comprimento	QTD
	63,00	63,00
		63,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,00

8.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

EXTENSÃO	Área	QTD
	47,88	47,88
		47,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,88

8.2. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

PRÇA	Área	QTD
	40,24	40,24
		40,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,24

8.3. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÊDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS (UN)

PRÇA	Quantidade	QTD
	6,00	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

RELOCAÇÃO DAS CARNAUBAS	Quantidade	QTD
	2,00	2,00
RETIRADA DO NIN	1,00	1,00
		3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTOS		DATA: 07/04/2025	DE: 25.02%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETAS E MEIO-FIO; CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.		VERBAIS	HORA
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTOS, VILA MATOS, RUSSAS-CE.		0291 COM DECOMERÇÃO	81,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		2025/1 COM DECOMERÇÃO	87,80%
				2025/1 COM DECOMERÇÃO	88,17%
				PROPRIA	8,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.5. COMPOSIÇÃO 01 BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M (UN)

EXTENSÃO (6 BANCOS DE 2M)	Quantidade	QTD
Quantidade	3,00	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

6. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

LIXEIRA DE RECICLAGEM	Quantidade	QTD
Quantidade	5,00	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

TRECHO 01	Area	QTD
Area	1.723,51	1.723,51
TRECHO 02	Area	60,58
TRECHO 03	Area	966,55
		2.770,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.770,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTAGO		DATA:	07/04/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MEIO FIO; CALÇADAS ELIVADAS E PISOS TÁTIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		ORÇAMENTO:	R\$ 23.971,00
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTAGO, VILA MATOSO, RUSSAS-CE		ORÇAMENTO:	R\$ 23.971,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		ORÇAMENTO:	R\$ 23.971,00

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 30,0000	R\$ 30,0000
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11601 PONTALETE / BARHOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0000	R\$ 72,0000
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,9000	R\$ 1,5900
TOTAL Material					R\$ 145,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 36,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,8000
VALOR:					R\$ 182,25

1.2. C2673 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SANEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 73,4826	R\$ 0,0735
10759 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1702	R\$ 0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0805

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12362 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,28

1.3. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 29,1300	R\$ 0,0971
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 18,4000	R\$ 0,0613
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1584
VALOR:					R\$ 0,71

1.4. C2901 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 119,5800	R\$ 5,9790
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,40000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0040
TOTAL Material					R\$ 6,9830
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTAND	DATA:	07/04/2025	SGI: 25.92%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM EXECUÇÃO DE SARUETA E MIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PSOS TÁTIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	ORÇAMENTO:	VERSAO	HORA
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTAND, VIA MATOSO, RUG5545CE	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	VERSAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	VERSAO
			DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO	VERSAO

12445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Oba	R\$ 33,3900
					VALOR:	R\$ 41,57

1.5. 00004708 PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA (M2)						
Mão de Oba	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	M2	1,00000000	R\$ 163,17	R\$ 163,17	
					TOTAL Mão de Oba	R\$ 163,17
					VALOR:	R\$ 163,17

1.6. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
Mão de Oba	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300	
					TOTAL Mão de Oba	R\$ 9,2300
					VALOR:	R\$ 9,23

1.7. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Oba	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680	
					TOTAL Mão de Oba	R\$ 14,7680
					VALOR:	R\$ 14,7680

1.8. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Oba	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080	
12543	SERVEITE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300	
					TOTAL Mão de Oba	R\$ 10,4380
					VALOR:	R\$ 10,44

1.9. C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)						
Mão de Oba	ORÇAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224	
12543	SERVEITE	H	2,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 50,7550	
					TOTAL Mão de Oba	R\$ 60,1774
					VALOR:	R\$ 60,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO	DATA:	07/04/2025	RES:	25/92%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SANHETA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FONTE:	VARIADO	HORA:	22,38%
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, RUSSAS-CE.	DIÁRIO:	2019/1 COM DESIGNAÇÃO	DIÁRIO:	13,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	DIÁRIO:	2019/1 COM DESIGNAÇÃO	DIÁRIO:	13,50%
			DIÁRIO:	DIÁRIO	DIÁRIO:	13,50%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 09/2014	SINAPI	CHI	0,00335500	R\$ 109,31	R\$ 0,36
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO. AF 09/2014	SINAPI	CHIP	0,00030250	R\$ 282,69	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365000	R\$ 21,75	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,07
VALOR:						R\$ 0,51

2.2. 101852 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.24500000	R\$ 70,61	R\$ 17,34
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0.00310000	R\$ 179,58	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,68	R\$ 15,01
					TOTAL Material	R\$ 15,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	CADETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	R\$ 20,61	R\$ 19,89
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	R\$ 21,75	R\$ 16,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 36,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B9620	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.02030000	R\$ 570,24
TOTAL Serviço					R\$ 11,57
VALOR:					R\$ 80,65

2.3. 00004385 PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) (MIL)

2.3. 00004385 PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)		(MIL)				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	1,00000000	R\$ 1.059,39	R\$ 1.059,39
					TOTAL Material	R\$ 1.059,39
					VALOR:	R\$ 1.059,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM EXECUÇÃO DE SANHETA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS LATERAIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VIA MATOSO, RUSSAS-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ			
	DATA:	07/04/2025	BOI:	25.025	
	FONTE	VERBAIS	FORA	MIS	
	SEINFRA	488,1 COM DECOMPOSIÇÃO	R\$ 147,1	57,80%	
	SEINFRA	222291 COM DECOMPOSIÇÃO			
	SINAPI	289523 COM DECOMPOSIÇÃO	R\$ 17,1	6,64%	
	PROFISA	PROGRAMA	0,00%	0,00%	

3.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHIP DRIFINO. AF_05/2025	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 4,13	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 21,76	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,93
VALOR:						R\$ 1,99

3.2. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10022	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 25,1779	R\$ 2,169
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,169
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 83,5000	R\$ 6,2434
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,10036000	R\$ 100,5000	R\$ 10,1102
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 24,1400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-68 II FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1 KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 23,8700
TOTAL Material						R\$ 76,2436
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1800	R\$ 0,4836
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1800	R\$ 6,0450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,9600	R\$ 19,9080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,5366
VALOR:						R\$ 120,93

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 30,8000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,8000
VALOR:						R\$ 54,09

4.2. 04273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00860000	R\$ 130,00	R\$ 0,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MEIO-FIO; CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL, E HORIZONTAL.			
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, RUSSAS/CE.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ.			
	DATA:	07/04/2025	BOL:	25.93%	
	ORÇAMENTO	VERBA	ORÇAMENTO	VERBA	
	0001	COM RECONSTRUÇÃO	81.44%	47.19%	
	0002	COM RECONSTRUÇÃO			
	0003	COM RECONSTRUÇÃO	42.17%	23.95%	
	0004	RECONSTRUÇÃO	0.00%	0.00%	

0005059	MEIO-FIO DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X LxL2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,57
TOTAL Material						R\$ 31,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,90	R\$ 4,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 21,75	R\$ 4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 668,39	R\$ 1,20
TOTAL Serviço						R\$ 1,20
VALOR:						R\$ 43,55

4.3. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00860000	R\$ 130,30	R\$ 0,65
0000459	MEIO-FIO DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X LxL2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,57
TOTAL Material						R\$ 31,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 26,98	R\$ 7,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 21,75	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 668,39	R\$ 1,20
TOTAL Serviço						R\$ 1,20
VALOR:						R\$ 46,35

4.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_01/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 139,00	R\$ 1,28
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO DE BOMBEAMENTO (NBR 8633)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 475,00	R\$ 17,86
00004517	SARJETA 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,01	R\$ 0,80
00005212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 19,00	R\$ 1,58
TOTAL Material						R\$ 21,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 20,90	R\$ 4,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 21,75	R\$ 5,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTUCCI		DATA:	07/04/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MÃO DE OBR. CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.		RSI:	25,00%
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTUCCI, VILA MATOS, RUSSAS/CE		FORTE	VERSÃO
	CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ.		SINAPI	BR - CONSIDERAÇÃO
				SINAPI	2015/01/01 COM DESCRIÇÃO
				SINAPI	2015/01/01 CONSIDERAÇÃO
				PROPRIA	PROPRIA

00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 107,26	R\$ 1,06
TOTAL Material						R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 26,81	R\$ 9,98
80316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 21,75	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18,08
VALOR:						R\$ 19,14

5.4. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022 (M2)

Equipamento Curso Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91205	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,27	R\$ 0,17
91203	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04910000	R\$ 11,56	R\$ 0,56
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,72	R\$ 0,13
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00410000	R\$ 10,35	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Curso Horário						R\$ 0,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000770	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05890000	R\$ 130,00	R\$ 7,68
00005150	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TUCLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa, COLORIDO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 53,68	R\$ 53,68
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 107,26	R\$ 1,06
TOTAL Material						R\$ 62,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 26,81	R\$ 9,98
80316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 21,75	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18,08
VALOR:						R\$ 80,50

5.5. 101090 PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, AF_05/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000988	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 130,00	R\$ 0,52
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08500000	R\$ 131,60	R\$ 11,29
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	57,07000000	R\$ 0,71	R\$ 40,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA:	01/04/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARETA E MDO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		BDI:	22,62%
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, RUSSAS/RS		FORTE	VERSO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		SERVIÇO	HORA
				PREÇO	RES

00004708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 103,17	R\$ 103,17
					TOTAL Material	R\$ 301,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00260	CADETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 26,81	R\$ 22,57
00318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 21,75	R\$ 9,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 31,72
					VALOR:	R\$ 233,04

5.0. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,86	R\$ 0,32
00004817	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,40000000	R\$ 4,01	R\$ 1,60
00007158	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-190, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08100000	R\$ 23,73	R\$ 25,60
					TOTAL Material	R\$ 27,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 26,59	R\$ 2,59
00300	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 26,58	R\$ 4,00
00310	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 21,75	R\$ 5,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 11,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54904	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (UM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07300000	R\$ 491,12	R\$ 36,29
					TOTAL Serviço	R\$ 36,29
					VALOR:	R\$ 76,00

5.7. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 6,12	R\$ 0,08
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 11,59	R\$ 1,15
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 19,37	R\$ 8,27
					TOTAL Material	R\$ 10,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	R\$ 28,67	R\$ 7,68
00310	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,75	R\$ 2,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 10,18
					VALOR:	R\$ 20,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO DE OBRA		DATA: 01/04/2025		BDI: 25,50%
	OBJETO:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO	FONTE:	VERBA	MDE
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	ORÇAMENTO:	883,44%	47,18%
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOS, RIBSSAUB	PROPOSTA:	2020-01-CONDOMÍNIO	
			PROPOSTA:	2020-03-CONDOMÍNIO	12,17%
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	PROPOSTA:	PROPOSTA	10,00%	8,00%

5.8. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.			
AF 05/2021 (M2)			

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012815	PIA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,29000000	R\$ 6,12	R\$ 1,80
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 19,37	R\$ 8,27
					TOTAL Material	R\$ 10,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	INTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 28,87	R\$ 27,52
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,75	R\$ 8,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 36,22
					VALOR:	R\$ 48,35

5.9. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	R\$ 1,95	R\$ 17,15
00005178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRELHO HIDRAULICO/CONCRETO, 140 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR: NATURAL	R\$ 12,25	R\$ 20,92
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	R\$ 6,25	R\$ 1,50
TOTAL OBRAS:			R\$ 39,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	R\$ 28,98	R\$ 17,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27000000	R\$ 21,70	R\$ 27,61
					TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 45,01
					VALOR:	R\$ 142,62

6.1. 102506 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005930	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0.00400000	R\$ 62,45	R\$ 2 90
00012815	FITA CREPE ROLO DE 125 MM X 50 M	SINAPI	UN	0.01200000	R\$ 8,12	R\$ 0,97
00057204	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0.32200000	R\$ 72,45	R\$ 23,52
					TOTAL Material:	R\$ 27,39

Ata de Ocio com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	R\$ 28,57	R\$ 12,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 21,75	R\$ 3,91
					TOTAL: Mão de Ocio com Encargos Complementares	R\$ 16,20
VALOR:						R\$ 43,09

6.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

6.2. C3953 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Cuiabá HANNA					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA: 07/04/2025	BDI: 25,32%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARUETA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS LATERAIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.		ITEMS	VERSÃO
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, RUSSAS-CE		SEINFRA	RS 1,00000000
	CUSTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	H	SINAPI	RS 1,00000000
				PROPIA	RS 1,00000000

10581	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 138 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	RS 63,2500	RS 56,9880
10703	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 195 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	RS 172,3484	RS 17,2348
TOTAL Equipamento Custo Rodado:						RS 14,2011

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
					TOTAL Material	R\$ 608,6400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 18,4000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,8160

Benço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03208	CONCRETO PAVIM., FCK=16MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
					TOTAL Benço:	R\$ 7,4245
					VALOR:	R\$ 161,14

6.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO). AF_05/2021 (M)

6.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE ACRÍLICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 2,04	R\$ 0,21
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA				TOTAL Material:	R\$ 0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 26,87	R\$ 1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,75	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,34
VALOR:						R\$ 1,61

6.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

0.4.102401 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO EM 2 COATINGS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SINAPI	UN	0,01090000	R\$ 6,12	R\$ 0,09
00012815	TINTA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01090000	R\$ 11,39	R\$ 1,82
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 19,37	R\$ 8,27
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	TOTAL Material: R\$ 10,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 28,67	R\$ 7,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,75	R\$ 2,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARUETA E MEIO FIO; CAIXAS ELEVADAS E PIQS TATEIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.	
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOZOS, RUSSAS/CE.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	
		DATA: 07/04/2025	BDI: 25,92%
		Fonte	VERBA
		SEINFRA	SEINFRA
		SEINFRA	SEINFRA
		SEINFRA	SEINFRA
		SEINFRA	SEINFRA

VALOR:	R\$ 20,58
--------	-----------

7.1. C4791 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10199 BASE FUSIVEL DIAZO 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 60,4800
10503 CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 54,8400
15484 LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1200	R\$ 49,1200
10700 LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,9000	R\$ 255,9000
10794 NUCLEO P/01 LUMINARIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,7000	R\$ 57,7000
15474 REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/MONITOR DE 125 ATE 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,8900	R\$ 59,8900
TOTAL Material:					R\$ 631,4300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 43,9300
12112 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 55,5450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,4750

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4791 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.525,4400	R\$ 2.525,4400
TOTAL Serviço:					R\$ 2.525,4400

VALOR:	R\$ 3.256,34
--------	--------------

7.2. 161009 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020 (T)

Equipamento Carga Horária	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5930 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CH/ DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH	0,06030000	R\$ 73,82	R\$ 4,43
5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CH/ DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH	0,14070000	R\$ 294,59	R\$ 41,44
TOTAL Equipamento Carga Horária:					R\$ 45,87
VALOR:					R\$ 45,87

7.3. COMP100031 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ 2 GLOBOS E 2 LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09500000	R\$ 119,58	R\$ 11,36
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 2,11	R\$ 19,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,71	R\$ 2,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELPE SANTOAGOSTINHO		DATA:	07/04/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE BARRA E MIO PÓ; CALÇADAS ELEVADAS E PASSOS TATEIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.		ORÇAMENTO:	2025/01/01
	LOCAL:	RUA FELPE SANTOAGOSTINHO, VILA MATOS, RUSSAS/CE.		PREÇO:	2025/01/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		PROPOSTA:	PROPOSTA

11401	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,42	R\$ 78,84
11731	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/ GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,50	R\$ 236,50
11776	REATOR APP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 66,30	R\$ 132,60
TOTAL Material						R\$ 478,94

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,10	R\$ 34,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,15	R\$ 43,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,45	R\$ 27,68
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 105,53

VALOR:	R\$ 579,78
--------	------------

7.4. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80125	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
81285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
10038	CABO COBRE NU 25MM²	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
10355	CABO ISOLADO PVC 700V 10MM²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
10436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27GM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
10551	CHAVE GERAL 30X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
11243	HASTE DE ATERRIAMENTO COPPERWELD 3M" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
11729	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (6MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 709,0000	R\$ 709,0000
					TOTAL Material	R\$ 1.529,4050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 111,0900
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 202,7700

VALOR:	R\$ 1.735,00
--------	--------------

7.5. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 10,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 15,9300	R\$ 0,3537
10109	AREIA MEDIA	M³	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
10260	BRITA	M³	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	R\$ 0,5000	R\$ 2,7300
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,19 X 2,20M)	M²	0,10000000	R\$ 35,9000	R\$ 3,5900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,6864
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,1493
12002	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	109,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 51,3060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TREDIO NA RUA FELIPE SANTO		DATA: 07/04/2025	DE: 25,35%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SANHETA E MEIO-FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTILS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTO, VILA MATOZO, RUSSAS/CE		SEINFRA	0031 COM RESERVAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		SEINFRA	0031 COM RESERVAÇÃO
				SEINFRA	0031 COM RESERVAÇÃO

TOTAL Material	RS 98.527
----------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	RS 19,1000	RS 2,1865
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,09500000	RS 19,1000	RS 1,8145
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	RS 24,1600	RS 2,7784
10400 CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,09500000	RS 24,1600	RS 2,2952
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	RS 24,1600	RS 70,2331
12540 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	RS 16,4500	RS 87,1857
TOTAL Mão de Obra					RS 155,3969

VALOR:	RS 297,90
--------	-----------

7.6. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRO 660 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	RS 4,18	RS 4,59
TOTAL Material					RS 4,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	RS 23,22	RS 1,56
83264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	RS 27,31	RS 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 3,39

VALOR:	RS 7,98
--------	---------

7.7. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	RS 23,7100	RS 71,1300
10421 CAIXA INSPEÇÃO CO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 65,9700	RS 65,9700
10941 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,8300	RS 2,8300
11240 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 131,8700	RS 131,8700
TOTAL Material					RS 271,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	RS 19,1000	RS 66,8500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 24,1500	RS 36,2250
TOTAL Mão de Obra					RS 103,0750

VALOR:	RS 374,78
--------	-----------

7.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO			DATA: 07/01/2023	BOM: 75,92%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SANHETA E MEIO-FIO, CALÇADAS ELEVADAS E POSOS TÁTIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			VERBA	NDA MES
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, RUSSAS/CE			SEINFRA	10% COM DESCOMARCAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ			SEINFRA	2250% COM DESCOMARCAÇÃO
					SEINFRA	2250% COM DESCOMARCAÇÃO

00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVCIA, ANTICHAMA BWV-B, 1 CONDUTOR, 480/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,20	R\$ 2,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,22	R\$ 0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,31	R\$ 0,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 1,46

VALOR:	R\$ 4,22
--------	----------

7.9. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVCIA, ANTICHAMA BWV-B, COBERTURA PVC-ETI, ANTICHAMA BWV-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,01	R\$ 4,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 5,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 23,32	R\$ 0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 27,31	R\$ 1,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 1,75

VALOR:	R\$ 6,77
--------	----------

8.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687
11226	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 9,1900	R\$ 3,0227
12077	TERREIRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 130,6900	R\$ 7,3546
TOTAL Material:						R\$ 10,6460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,8600	R\$ 4,1720
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 18,4000	R\$ 0,3312
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5032

VALOR:	R\$ 15,14
--------	-----------

8.2. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	R\$ 173,7102	R\$ 4,7075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DATA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA: 07/04/2023	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARUETA E MIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		VERBA	REMA
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOZO, RUSSAS/CE		SEINFRA	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
				SEINFRA	SEINFRA

Mão de Obra					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
0391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
02543	SERVEANTE	H	3,00000000	R\$ 18,40	R\$ 55,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,82

Serviço					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	M3	0,00000000	R\$ 545,50	R\$ 52,72
C0776	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm IV PAREDE	M2	3,52000000	R\$ 7,42	R\$ 26,12
67529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5MP E 10MP, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3,52000000	R\$ 36,54	R\$ 128,97
68489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF_04/2023	M2	3,52000000	R\$ 12,45	R\$ 43,82
C2867	VERNIZ 3 DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,20000000	R\$ 26,54	R\$ 85,33
TOTAL Serviço:					R\$ 314,96
VALOR:					R\$ 724,20

8.6. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material:					R\$ 281,9500

Mão de Obra					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1900	R\$ 36,2850
02543	SERVEANTE	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9750

Serviço					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0829	CONCRETO FYBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 487,9500	R\$ 14,6385
C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	R\$ 159,0820	R\$ 4,7724
TOTAL Serviço:					R\$ 19,4109
VALOR:					R\$ 395,29

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

Mão de Obra					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TROÇO 12 NA RUA FELIPE SANTOAG		DATA: 07/04/2024	BOM: 25,82%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXEÇÃO DE SARUETA E MEIO RIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTILS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.		POSTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTOAG, VILA MATOZOS, RUSSAS-CE.		SEINFRA	OBRA COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ.	DIÁRIO	DIÁRIO	ADICIONAR DESONERAÇÃO
				PROPOSTA	PROPOSTA
					HORA
					MES

COMP100031 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ 2 GLOBOS E 2 LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 119,58	R\$ 4,19
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 2,11	R\$ 19,62
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,71	R\$ 2,49
11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,42	R\$ 78,84
11721 POSTE DE FERRO, H=2,80M C/ GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,50	R\$ 205,50
11778 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 66,30	R\$ 132,60
TOTAL Material:					R\$ 474,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,10	R\$ 34,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,15	R\$ 43,47
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 105,54
VALOR:					R\$ 579,78

COMPOSIÇÃO 01 BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/8X1 1/2"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,60	R\$ 7,20
13407 PRANCHAS EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,08900000	R\$ 2.330,00	R\$ 206,95
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	88,00000000	R\$ 0,53	R\$ 46,64
TOTAL Material:					R\$ 254,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 24,16	R\$ 67,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 345,30	R\$ 20,72
00776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL, TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,52000000	R\$ 7,42	R\$ 26,12
07529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	SINAPI	M2	3,52000000	R\$ 30,64	R\$ 107,85
38489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	3,52000000	R\$ 12,45	R\$ 43,82
02667 VERNIZ 3 DEMÃOIS EM ESCUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,20000000	R\$ 26,04	R\$ 83,33
TOTAL Serviço:					R\$ 251,82
VALOR:					R\$ 724,20

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CUBA		INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA : 07/04/2025		BOM : 25,82%					
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE BARBETA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTIS.											
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.											
RUA FELIPE SANTIAGO, VILA NATANZO, BRUSASVOE.											
PREFEITURA MUNICIPAL DE REUSAS, GOIÂNIA.											
PISOS											
REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REAJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 15/2020											
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2021											
ASSENTAMENTO DE GUIA (MIDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 10X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024											
PISO DE CONCRETO FCK=15MPa, ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO											
PISO POCOTÁVEL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024											
EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADEIRA EM LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 01/2024											
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADEIRA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 01/2021											
PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF. 05/2020											
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2021											
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/AVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO											
ASSENTAMENTO DE GUIA (MIDIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 10X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024											
ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO											
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021											
LUMINÁRIA 1 PÉTAUA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE											
APRUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS											
PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIAÇÃO REGIONAL DE PEGAS POR M2)											
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA											
POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,8M, C/ 2 GLOBOS E 2 LÂMPADAS VAPOR DE SÓCIO 70W											

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA		INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA : 07/04/2023		EDI : 25.92%				
DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE BARRETA E MEIO FIO CALÇADAS ELEVADAS E PIOS TÁTERIS SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FONTE	SINAPI	NOTAÇÃO	SINAPI	HORA	R\$			
LOCAL	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATUOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA			
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA			
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE BRANCA OU PRETA	SEINFRA	Serviço	M2	13,09	R\$ 205,46	R\$ 2.689,47	0,92%	51,09%	C
19	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP 40L x 40CM x 20CM	SEINFRA	Serviço	LIN	3,00	R\$ 409,57	R\$ 2.299,85	0,78%	91,88%	C
20	EXECUÇÃO DE PASSEIO CALÇADA (O PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_03/2022	SEINFRA	Serviço	M2	23,17	R\$ 98,70	R\$ 2.217,37	0,75%	92,63%	C
21	QUADRO P/ NEXÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.185,97	R\$ 2.185,97	0,74%	93,37%	C
22	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	140,10	R\$ 13,15	R\$ 1.842,32	0,63%	94,00%	C
23	RETRADA DE ARVORES	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 557,68	R\$ 1.673,64	0,57%	94,57%	C
24	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,50	R\$ 230,86	R\$ 1.501,16	0,51%	95,08%	C
25	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 471,92	R\$ 1.415,76	0,48%	95,56%	C
26	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	18,45	R\$ 68,11	R\$ 1.257,31	0,43%	95,99%	C
27	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOBEA	SEINFRA	Serviço	M2	13,09	R\$ 10,95	R\$ 1.158,69	0,39%	96,38%	C
28	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1:2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 375,12	R\$ 1.125,36	0,38%	96,77%	C
29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	204,00	R\$ 5,31	R\$ 1.083,24	0,37%	97,14%	C
30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	102,00	R\$ 10,05	R\$ 1.025,10	0,35%	97,49%	C
31	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	Serviço	M2	540,46	R\$ 1,80	R\$ 989,01	0,34%	97,82%	C
32	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	16,65	R\$ 58,36	R\$ 971,69	0,33%	98,15%	C
33	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	47,88	R\$ 19,18	R\$ 912,58	0,31%	98,46%	C
34	PINTURA DE MEIO FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAMAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	334,62	R\$ 2,00	R\$ 670,28	0,23%	98,69%	C
35	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	257,10	R\$ 2,51	R\$ 645,32	0,22%	98,91%	C
36	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	Serviço	M2	54,18	R\$ 11,02	R\$ 599,57	0,21%	99,13%	C
37	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.723,51	R\$ 0,35	R\$ 603,23	0,21%	99,33%	C
38	CABO DE DOBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	63,00	R\$ 8,78	R\$ 553,14	0,19%	99,52%	C
39	CAPINA MANUAL	SEINFRA	Serviço	M2	464,10	R\$ 0,80	R\$ 371,28	0,17%	99,69%	C
40	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMAÇEAS	SEINFRA	Serviço	LIN	6,00	R\$ 75,93	R\$ 455,58	0,16%	99,85%	C

Assinado digitalmente por
ANTONIO JOSE RODRIGUES
CORDEIRO 04834430340
Data: 2023.04.27 08:30:42-03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CURVA		INTERVENÇÃO EM TRECHO NA RUA FELIPE SANTUCCI				DATA : 07/04/2025		BDM : 25,92%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SUBJETA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E FIBOS TÁTILIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.				FONTE		VERBAÇÃO	
LOCAL:		RUA FELIPE SANTUCCI, VILA MATOSOL, RUSSAS/CE				SENIFRA		008 - LIGAM. SOROCABA	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ				SOROCABA		230391 COM. DESENVOLVIMENTO	
						SINAPI		230390 COM. DESENVOLVIMENTO	
						PREC-PLA		PREC-PLA	

Subtotal até 100,00%: R\$ 293.921,78

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 293.921,78

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	DATA: 07/04/2025	EDI: 1	REDA: 25.00%
UBRÁ:	POSTE	VERBA	REDA: 25.00%
	07/04/25	47.4%	47.4%
DESCRIÇÃO:	SOL 1 COM SINALIZAÇÃO		
	280X50 COM SINALIZAÇÃO		
LOCAL:	SOL 1	47.4%	47.4%
	280X50 COM SINALIZAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total percentual
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.553,84	R\$ 3.139,46 25,00 %	R\$ 3.139,46 25,00 %	R\$ 3.139,46 25,00 %	R\$ 3.139,46 25,00 %			100,00 % R\$ 12.553,84
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	R\$ 52.917,09	R\$ 5.291,71 10,00 %	R\$ 10.583,42 20,00 %	R\$ 10.583,42 20,00 %	R\$ 10.583,42 20,00 %	R\$ 10.583,42 20,00 %	R\$ 5.291,70 10,00 %	100,00 % R\$ 52.917,09
CALÇADA ELEVADA	R\$ 23.091,39		R\$ 2.309,14 10,00 %	R\$ 11.545,70 50,00 %	R\$ 6.927,42 30,00 %	R\$ 2.309,13 10,00 %		100,00 % R\$ 23.091,39
MEIOS FIOS E SARIETAS	R\$ 52.095,04	R\$ 2.604,75 5,00 %	R\$ 2.604,75 5,00 %	R\$ 15.628,51 30,00 %	R\$ 15.628,51 30,00 %	R\$ 10.419,01 20,00 %	R\$ 5.209,51 10,00 %	100,00 % R\$ 52.095,04
PISO E ACESSIBILIDADE	R\$ 95.751,43		R\$ 19.150,29 20,00 %	R\$ 19.150,29 20,00 %	R\$ 38.300,57 40,00 %	R\$ 19.150,28 20,00 %		100,00 % R\$ 95.751,43
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 26.203,27			R\$ 6.550,82 25,00 %	R\$ 6.550,82 25,00 %	R\$ 6.550,82 25,00 %	R\$ 6.550,81 25,00 %	100,00 % R\$ 26.203,27
ILUMINAÇÃO	R\$ 14.478,50			R\$ 4.343,55 30,00 %	R\$ 4.343,55 30,00 %	R\$ 4.343,55 30,00 %	R\$ 1.447,85 10,00 %	100,00 % R\$ 14.478,50
PAISAGISMO	R\$ 12.010,25			R\$ 6.005,13 50,00 %	R\$ 3.603,08 30,00 %	R\$ 2.402,04 20,00 %		100,00 % R\$ 12.010,25
SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.820,97				R\$ 1.205,24 25,00 %	R\$ 2.410,49 50,00 %	R\$ 1.205,24 25,00 %	100,00 % R\$ 4.820,97
		R\$ 11.034,92 25,00 %	R\$ 37.786,06 85,00 %	R\$ 76.945,88 85,00 %	R\$ 90.261,07 85,00 %	R\$ 58.168,74 85,00 %	R\$ 19.795,11 85,00 %	100,00 % R\$ 293.921,78

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TREGIO NA RUA FELIPE SANTAGO	DATA: 07/04/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM EXECUÇÃO DE BAIUETA E MBO RIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATIS, BRULIÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.	BDI: 25,92%
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTAGO, VILA MATOSO, RUSSAS/CE.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,58%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		4,56%
BENEFICIO		
L	LUCRO	6,16%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
TOTAL		6,96%
IMPOSTOS		
I	PIIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
TOTAL		11,15%

BDI = 25,92%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTOS	DATA: 01/04/2020	DDE: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E ADEQUAÇÃO: CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTILS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FORTE:	VERSAO:	HORA: 04,44%
LOCAL:	RUA FELIPE SANTOS, VILA MATOZO, RUA SAGICE	DIÁRIO:	VERSAO:	04,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	PROPOSTA:	VERSAO:	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,80%	0,80%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,60%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
CODA:	INTERVENÇÃO DE TRENCHO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA: 05/04/2023	CCI: 25.02%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE BARJETA E MEIO-FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.		POSTO: VERSÃO	HORA: 47,58%
LOCAL:	RUA FELIPE SANTO, VILA MATOS, RUSSAS/CE		ALCANTARAL: 200001 COM DESEMPENHO	
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		SEAP: 200000000 DE DESEMPENHO	53,00%
			PROPOSTA: PROPOSTA	9,00% 4,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,86%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,58%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Respeito Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%



Russas
MUNICÍPIO

TRECHO 01
ALINHAMENTO DA AV. CARLOS
LUIZ DE ALMEIDA
REDAÇÃO



TRECHO 02
ALINHAMENTO DA AV. CARLOS
LUIZ DE ALMEIDA
REDAÇÃO



RUA FELIPE SANTIAGO



IMAGEM DE SATÉLITE DO LOCAL DO PROJETO

PROJETO

TRECHO 03
ALINHAMENTO DA AV. CARLOS
LUIZ DE ALMEIDA
REDAÇÃO



PROJETO TÉCNICO

Assinado digitalmente por
ANTONIO JOSE RODRIGUES
CORDEIRO:04834430340
Data: 2025.04.07 08:40:26-03'00"

PROJETO
ALINHAMENTO DA AV. CARLOS
LUIZ DE ALMEIDA
REDAÇÃO

PROJETO
ALINHAMENTO DA AV. CARLOS
LUIZ DE ALMEIDA
REDAÇÃO

PROJETO
ALINHAMENTO DA AV. CARLOS
LUIZ DE ALMEIDA
REDAÇÃO

PROJETO
ALINHAMENTO DA AV. CARLOS
LUIZ DE ALMEIDA
REDAÇÃO

PROJETO
ALINHAMENTO DA AV. CARLOS
LUIZ DE ALMEIDA
REDAÇÃO

PROJETO
ALINHAMENTO DA AV. CARLOS
LUIZ DE ALMEIDA
REDAÇÃO

PROJETO
ALINHAMENTO DA AV. CARLOS
LUIZ DE ALMEIDA
REDAÇÃO

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESQ. 1/100

01





PROPOSTA DE PROJETO DE LEI	PROPOSTA DE RESOLUÇÃO	PROPOSTA DE DECRETO
PROPOSTA DE LEI ORÇAMENTÁRIA	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO
PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO
PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO
PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO
PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO
PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO
PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO
PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO
PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO

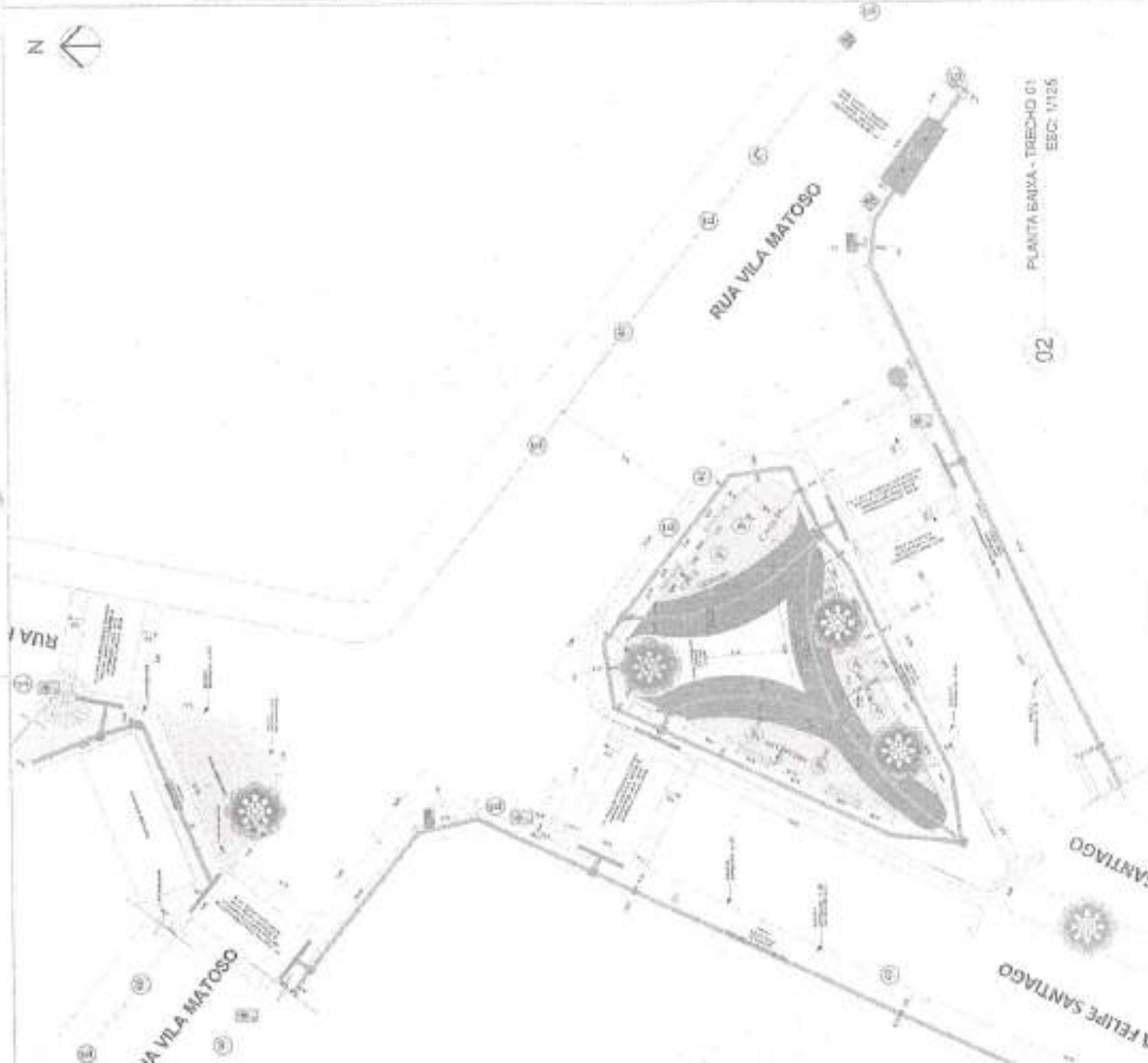
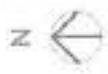


PROPOSTA DE PROJETO DE LEI

ANTONIO JOSE RODRIGUES
Assinado digitalmente por
ANTONIO JOSE RODRIGUES
CORDEIRO 04834430340
Data: 2025.04.07 08:42:42Z

PROPOSTA DE PROJETO DE LEI	PROPOSTA DE RESOLUÇÃO	PROPOSTA DE DECRETO
PROPOSTA DE LEI ORÇAMENTÁRIA	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO
PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO
PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO
PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO
PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO
PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO
PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO
PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO
PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO	PROPOSTA DE LEI DE ORÇAMENTO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0073
ASSINADO ELETRONICAMENTE



02

PLANTA BAIXA - TRECHO 01
ESC: 1/125

SANTO AGO

VIA FELIPE SANTO AGO



Russas
PREFEITURA

DETALHE

BRIGADA DE COMANDO DE BOMBEIROS



PARCELA

REPRESENTAÇÃO TÉCNICA

Assinado eletronicamente por
ANTONIO JOSE RODRIGUES
CORDEIRO 04834430340
Data: 2025.01.07 08:44:54-0300

LOCAL: APOLOGIA DO ENTENHO CENTRAL, NA RUA FELIPE SANTIAGO -

TRÉCIMO

ENDEREÇO: RUA FELIPE SANTIAGO, 54, VILA MATEUS, MANGABE

MUNICÍPIO: MANGABE, PERNAMBUCO, BRASIL

DATA: 01/01/2025

REVISÃO: 01/01/2025

PROJETO: PLANTA BAIXA - TRECHO III

ÁREA DO TERRENO: 1.125,00 m²

ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 3.300,00 m²

PERÍMETRO: 112,50 m

DATA: 01/01/2025

03 PLANTA BAIXA - TRECHO 02
ESC: 1:125

RUA FELIPE SANTIAGO

RUA FELIPE SANTIAGO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0074
ASSINADO ELETRONICAMENTE



Russas
PREFEITURA

LICENÇA

IMPOSTO DE SANTE LOCAL (ISS) PLANO DE



IMPOSTO DE

MUNICÍPIO, TÍTULO 03

ANTONIO JOSE
RODRIGUES

Assinado eletronicamente por
ANTONIO JOSE RODRIGUES
CORDEIRO: 0483430340 Data: 2025.04.27 08:46:37-03:07

LOCAL: IMPOSTO DE SANTE LOCAL (ISS) PLANO DE

IMPOSTO DE SANTE LOCAL (ISS) PLANO DE

IMPOSTO DE SANTE LOCAL (ISS) PLANO DE

IMPOSTO DE SANTE LOCAL (ISS) PLANO DE

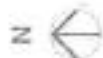
IMPOSTO DE SANTE LOCAL (ISS) PLANO DE

IMPOSTO DE SANTE LOCAL (ISS) PLANO DE

IMPOSTO DE SANTE LOCAL (ISS) PLANO DE

IMPOSTO DE SANTE LOCAL (ISS) PLANO DE

IMPOSTO DE SANTE LOCAL (ISS) PLANO DE



PLANTA BAIXA - TRECHO 03
ESC. 1:125

04

V. 25 DE AGOSTO

RUA FELIPE SANTIAGO

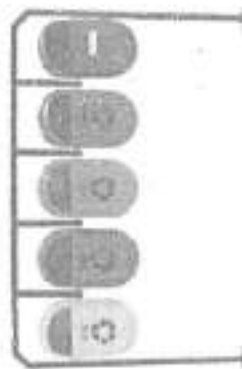
RUA FELIPE SANTIAGO

05 - BANCOS



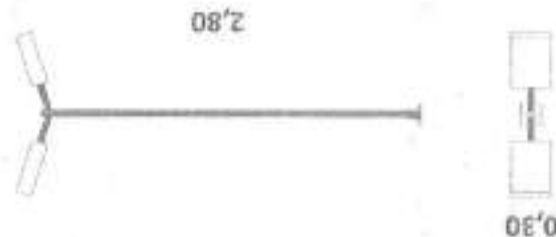
01 BANCOS PADRÃO
ESC: 1/20

06 - LIXEIRAS



01 LIXEIRA COLETA SELETIVA
Dimensões: 2,50 x 0,43m

07 - POSTE JARDIM



01 POSTE JARDIM
ESC: 1/20

08 - DETALHAMENTO RAMPA DE ACESSO



01 RAMPA DE ACESSO
ESC: 1/10

02 SINALIZAÇÃO
ESC: 1/10



03 PISO TÁTIL
ESC: 1/10



IMAGEM AEREA

MEMORIAL DESCRITIVO

ANTONIO JOSE RODRIGUES
CORDEIRO: 04834430340
Assinado digitalmente por
ANTONIO JOSE RODRIGUES
CORDEIRO: 04834430340
2025.04.07 08:47:12-03:00

PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE JOVEM PAULO DE FIGUEIRA

PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE JOVEM PAULO DE FIGUEIRA

PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE JOVEM PAULO DE FIGUEIRA

PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE JOVEM PAULO DE FIGUEIRA

PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE JOVEM PAULO DE FIGUEIRA

PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE JOVEM PAULO DE FIGUEIRA

PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE JOVEM PAULO DE FIGUEIRA

PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE JOVEM PAULO DE FIGUEIRA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251620721

Página



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2120114994
Registro: 376460CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DA COSTA
Complemento:
Cidade: RUSSAS

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60
Nº: 0001
CEP: 62900000
ART Vinculada: CE20251573255

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1,00

Tipo do contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FELIPE SANTIAGO

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Data de início: 08/04/2025

Previsão de término: 08/04/2025

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

Bairro: VILA MATOSO
UF: CE

Nº: S/N

CEP: 62900000

Coordenadas Geográficas: -4,946275, -37,974890

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	2.770,67	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	2.770,67	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.770,67	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	2.770,67	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	2.770,67	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.770,67	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO > #11.10.12.1 - CONTRA SURTOS DE SOBRECARGAS ELÉTRICAS	2.770,67	m2

18 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
80 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	2.770,67	m2
80 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	2.770,67	m2
80 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.770,67	m2
80 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.12.1 - PARA FINS COMERCIAIS	2.770,67	m2

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

5. Observações

OBRA DE INTERVENÇÃO NA RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, 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





Página



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251620721

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas
Declare serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ de _____ de _____
Local _____ data _____



Documento assinado eletronicamente
em 08/04/2025, às 11:20:57.
ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO
RNP: 2120114984
Data: 08/04/2025 11:20:57

ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO - CPF: 018.341.509-40
NATHAN DE MATOS
RIBOUÇAS.05707850250
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBOUÇAS - CNPJ: 07.535.440/0001-00

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

10. Valor
Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 08/04/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217847190





Russas

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE - SEMA

ANUÊNCIA PARA FINS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL Nº 033/2025

Certificamos para fins de Licenciamento Ambiental que a execução de OBRA DE INTERVENÇÃO URBANÍSTICA/PAISAGÍSTICA de interesse da PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, inscrita sob o CNPJ Nº 07.535.446/0001-60, em três trechos da Rua Felipe Santiago, sendo TRECHO 1: no cruzamento com a Rua Vila Matoso (coordenadas 4°56'35.88"s/ 37°58'28.62"o); TRECHO 2: circulação para pedestres (coordenadas 4°56'38.31"s/37°58'30.15"o); e TRECHO 3: no cruzamento com a Travessa 25 de Agosto (coordenadas 4°56'44.12"s/ 37°58'32.24"o), situada na zona urbana do Município de Russas, Estado do Ceará, está em conformidade com a Lei Municipal Nº 733/2000, que dispõe sobre *Uso, Parcelamento e ocupação do solo*, com a Lei Municipal Nº 1.819/2019, que *dispõe sobre o Plano Municipal de Meio Ambiente*, com a Lei Federal Nº 12.651/2012, que *dispõe sobre a proteção da vegetação nativa*, bem como as demais normas estaduais e federais que disponha sobre o assunto, devendo ser atendidas todas as restrições exigidas por Lei.

Observações:

1. Este documento não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, Unidade de Conservação da Natureza, Terras indígenas administradas pelo FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (PRONERA).
2. Em consonância com as normas legais vigentes, este documento poderá ser revisto a qualquer tempo pela administração pública municipal, através da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, observados os limites da zona urbana e da zona de expansão urbana do município, por decisão fundamentada na legislação ambiental municipal, nas leis de Uso e Ocupação do Solo, na Política Municipal de Meio Ambiente e no Plano Diretor, sem prejuízo da observância às legislações estaduais e federais aplicáveis à matéria.

Russas, 07 de maio de 2025.


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



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE - SEMA

LICENÇA AMBIENTAL Nº 021/2025

Validade até 08/05/2029

REGULARIZAÇÃO

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

Nome / Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

CPF / CNPJ: 07.535.446/0001-60

Endereço: AVENIDA DOM LINO, Nº 331, CENTRO

Município-UF: RUSSAS-CE

Protocolo de Processo SEMA Nº: 022/2025-NLA

REGULARIZAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE INTERVENÇÃO URBANÍSTICA-PAISAGÍSTICA A SER REALIZADA EM TRÊS TRECHOS DA RUA FELIPE SANTIAGO, SENDO: TRECHO 1: NO CRUZAMENTO COM A RUA VILA MATOSO (COORDENADAS 4°56'35,86"S/ 37°58'28,92"O); TRECHO 2: CIRCULAÇÃO PARA PEDESTRES (COORDENADAS 4°56'38,31"S/37°58'30,15"O); E TRECHO 3: NO CRUZAMENTO COM A TRAVESSA 25 DE AGOSTO (COORDENADAS 4°56'44,12"S/ 37°58'32,24"O), SITUADA EM ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS, ESTADO DO CEARÁ.

CONDICIONANTES

1. Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidade de Conservação da Natureza, Terras Indígenas administradas pelo FUNAI, quilombolas e/ou assentamentos rurais (INCRA).
2. Submeter à prévia análise da SEMA Russas qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento.
3. A SEMA Russas, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra: a) violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; b) omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença; c) superveniência de riscos ambientais e de saúde.
4. Atualizar, no local do empreendimento, placa indicativa de Licenciamento Ambiental, de acordo com modelo disponibilizado no Sistema Municipal de Informações Ambientais (SIMA), em meio eletrônico oficial da Prefeitura Municipal de Russas.
5. Classificar, armazenar e promover a destinação final dos resíduos sólidos produzidos pelo empreendimento segundo especificamente a NBR 10.004/04, a Lei Nº 12.305 de 02/08/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos e a Lei 1.808/2010, que institui a Política Municipal de Resíduos Sólidos.
6. No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar a SEMA Russas.
7. Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ambiental.
8. Comunicar obrigatoriamente a SEMA Russas nos casos de: a) encerramento, desistência ou suspensão das atividades; b) qualquer ocorrência de relevância ambiental; e, imediatamente após o ocorrido, providências adotadas.
9. Para verificar o cumprimento das normas relativas à preservação do meio ambiente, o município, a qualquer tempo, poderá inspecionar o estabelecimento ou equipamento, determinando as modificações que forem julgadas necessárias estabelecendo instruções para o seu funcionamento.

CONDICIONANTES COM PRAZO

1. Publicar o recebimento desta Licença no prazo de 30 (trinta) dias contados subsequentes a data da sua concessão, em conformidade ao Decreto Federal Nº 99.274 de 08 de junho de 1993 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1985, complementada pela Resolução CONAMA Nº 221 de 17 de junho de 2001.
2. A renovação desta licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução COEMA 02/2019, a qual lhe confere a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMA Russas. Caso o interessado pretenda a solicitação de renovação antes do vencimento da licença, porém após o prazo mencionado, não terá direito a prorrogação automática da validade da licença.

Russas, 08 de maio de 2025.

Elien de Oliveira Gonçalves
Secretaria de Meio Ambiente
Protocolo Nº 013/2025.