



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOM LUIZ, N° 531 - CENTRO
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**
TV. SÃO ROQUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOM LUIZ, N° 101 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. 3540 ROCUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO



Sumário

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. CRIMINAL N.º 111 - CENTRO
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N.º 301 - CENTRO



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

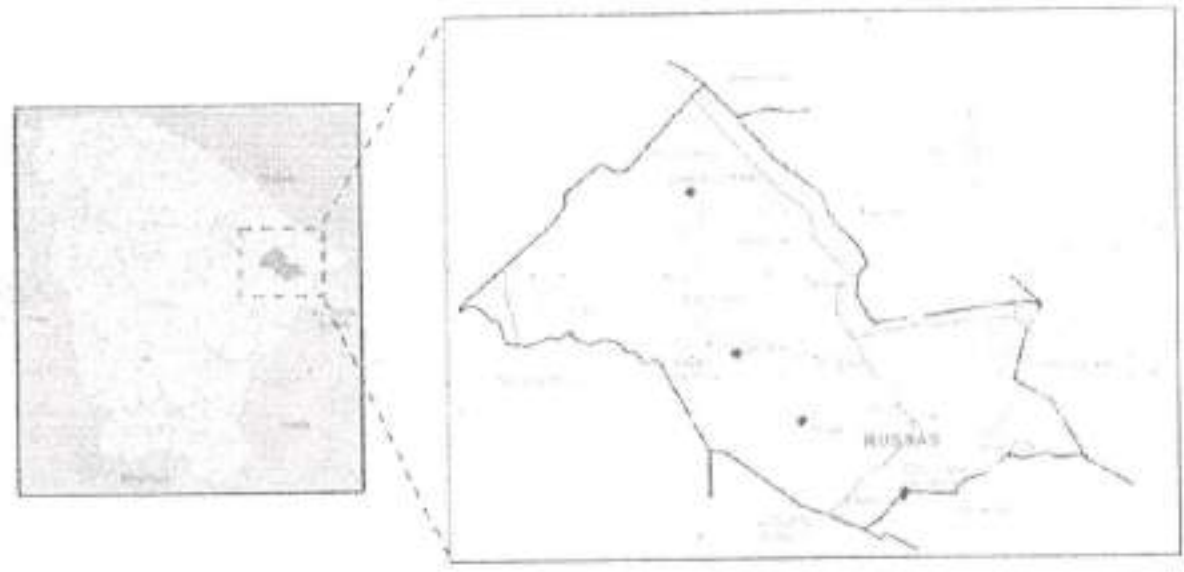


PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOM LUIZ, N° 135 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
R. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N° 100 - CENTRO



LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DITM LIND, N° 331 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV 3040 NOGUEIRA DA COSTA, N° 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 LINDU Nº 311 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 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



Cruzamento onde ocorrerá a intervenção

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
AV. DIMIÇÃO, N.º 933 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOLUETIRA DA COSTA, N.º 001 - CENTRO



ramificação da rua Felipe Santiago em pavimento paralelepípedo com convenção à direita, re-
locação 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 ex-
tensão 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 especifica-
dos 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 pro-
jeto arquitetônico é traduzir as necessidades e expectativas do cliente em uma proposta concreta
e viável, que atenda aos requisitos estéticos, funcionais, técnicos e regulamentares.



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:

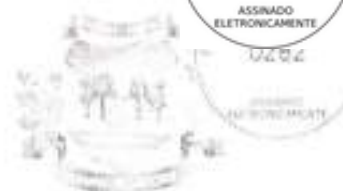
Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- 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/apoio-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.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DUMÉNIL 4° KM - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO



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.

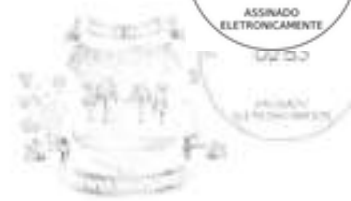
Encargos Sociais

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. DIM LINO, N.º 51 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO BOQUEIRA DA COSTA, N.º 001 - CENTRO



- Composições de Preços Unitárias (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;

PREMISSAS PARA LICITAÇÃO

Regime de execução

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

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. DOM LUIZ N.º 311 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO 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: $496,25 \div 50\% = 248,12$ 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. OCTÁVIO N.º 251 - CENTRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS

TV. JOÃO JOZEUIRA DA COSTA, N.º 301 - CENTRO



Materials

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. DOUTOR JOÃO NUNES - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N.º 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

1. 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 a 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. DOM LUIZ N. 331 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, 11° DOG - 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.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DEBILIND, Nº 333 - CENTRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



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 substrato 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.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LUIZ, N.º 93 - CENTRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS

TV. JOÃO NOVEIRA DA COSTA, N.º 001 - CENTRO



**2.1 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PRE-
DOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMEN-
TOS. 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, REJUNTA-
MENTO 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 pedes-
tres com acessibilidade.

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

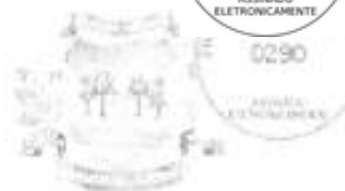
Esse serviço consiste na remoção de sujeiras, incrustações, resíduos e outros contami-
nantes de superfícies por meio da aplicação de jato de água em alta pressão. Inicialmente, é
realizada a preparação da área, incluindo a proteção de elementos sensíveis e a verificação das
condições da superfície. 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 con-
forme as normas ambientais vigentes.

**3.2 C1917 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 ade-
quado por meio de vibradores mecânicos. Após o nivelamento e acabamento superficial, rea-
liza-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 zebroadas com uma camada uniforme. Durante a aplicação, é importante garantir que a tinta não seja aplicada em excesso, para evitar escorrimentos 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 (CALAÇÃO). 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DIMILINO, Nº 333 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



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 COMP100031 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 CI429 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, N° 811 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO ROQUEIRA DA COSTA, N° 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.

[Handwritten signature]

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANT'ASSO		DATA:	07.04.2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETAS E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.		BDI:	25,00%
	LOCAL:	RUA FELIPE SANT'ASSO, VALA MARCOS, RUSSAS-CE.		FONTE:	VERSO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	PROPOSTA:	PROPOSTA	MEIO
					PROPOSTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R\$ 12.553,84	4,27%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	R\$ 52.917,09	18,00%
3	CALÇADA ELEVADA	R\$ 23.001,39	7,86%
4	MEIOS FIOS E SARJETAS	R\$ 52.055,04	17,72%
5	PISO E ACESSIBILIDADE	R\$ 95.751,43	32,58%
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 26.203,27	8,92%
7	ILUMINAÇÃO	R\$ 14.478,50	4,93%
8	PAISAGISMO	R\$ 12.010,25	4,09%
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.820,97	1,64%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 60.602,70	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 233.418,99	
VALOR TOTAL:		R\$ 293.021,70	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO	DATA:	07/04/2025	BID:	25.92%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETAS E MEIO FIO, CALÇADA ELEVADAS E PISOS TÁTIS;	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATUOSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BID	BID	COM BID	
SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES								
C1027	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,50	R\$ 163,41	R\$ 47,54	R\$ 230,95	R\$ 1.501,18
C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.723,51	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 603,23
C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	554,19	R\$ 0,71	R\$ 0,16	R\$ 0,89	R\$ 502,13
C4081	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	65,45	R\$ 41,57	R\$ 10,77	R\$ 52,34	R\$ 3.425,65
C0000708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	SINAPI	M2	13,09	R\$ 163,17	R\$ 42,29	R\$ 205,46	R\$ 2.689,47
C3942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	54,18	R\$ 9,23	R\$ 2,39	R\$ 11,62	R\$ 629,57
C2643	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	83,06	R\$ 11,06	R\$ 2,87	R\$ 13,95	R\$ 1.159,69
D3073	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	140,10	R\$ 10,44	R\$ 2,71	R\$ 13,15	R\$ 1.842,32
C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	2,66	R\$ 60,15	R\$ 15,60	R\$ 75,79	R\$ 201,50
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO								R\$ 52.917,09
100377	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_08/2024	SINAPI	M2	284,91	R\$ 0,51	R\$ 0,13	R\$ 0,64	R\$ 182,34
101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	483,21	R\$ 80,66	R\$ 20,81	R\$ 101,57	R\$ 49.079,64
D0004384	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	2,74	R\$ 1.059,39	R\$ 274,59	R\$ 1.333,98	R\$ 3.655,11
CALÇADA ELEVADA								R\$ 23.091,39
90814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	257,10	R\$ 1,99	R\$ 0,52	R\$ 2,51	R\$ 645,92
C1017	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMAADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	147,40	R\$ 120,03	R\$ 31,35	R\$ 152,38	R\$ 22.440,07
								R\$ 52.095,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO	DATA:	07/04/2025	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALÉLELO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.	FORÇA:	VEREJO	MIS	47,45%
LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, RUSSAS/CE.	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ.	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SENTRA	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	496,25	R\$ 42,90	R\$ 11,38	R\$ 55,28	R\$ 27.432,70
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	137,99	R\$ 46,55	R\$ 12,09	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\$ 15.299,50
PISO E ACESSIBILIDADE								
C3330	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SENTRA	M3	27,90	R\$ 108,38	R\$ 28,09	R\$ 136,47	R\$ 3.775,31
C3225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SENTRA	M2	549,45	R\$ 1,43	R\$ 0,37	R\$ 1,80	R\$ 989,01
62384	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\$ 76,11	R\$ 19,47	R\$ 94,58	R\$ 42.981,86
83679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	86,00	R\$ 82,67	R\$ 21,43	R\$ 104,10	R\$ 9.889,50
101080	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\$ 293,04	R\$ 60,40	R\$ 293,44	R\$ 14.026,43
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M2	23,17	R\$ 76,00	R\$ 19,70	R\$ 95,70	R\$ 2.217,37
103581	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	43,91	R\$ 20,58	R\$ 5,53	R\$ 25,91	R\$ 1.267,26
103513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	16,85	R\$ 46,35	R\$ 12,01	R\$ 58,36	R\$ 971,69
104558	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	SINAPI	M2	101,52	R\$ 142,62	R\$ 36,97	R\$ 178,59	R\$ 18.231,98
SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADEIRA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M2	257,10	R\$ 43,69	R\$ 11,52	R\$ 55,01	R\$ 14.143,07
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SENTRA	M2	8,82	R\$ 701,14	R\$ 197,29	R\$ 898,43	R\$ 8.453,35
102094	PINTURA DE MEIO FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA). AF. 05/2021	SINAPI	M	334,62	R\$ 1,61	R\$ 0,42	R\$ 2,03	R\$ 679,29
TOTAL								
								R\$ 26.203,27

Assinado eletronicamente por
ANTONIO JOSE RODRIGUEZ RODRIGUES
CORDEIRO-04834430340
Data: 2025.04.07 08:26:37-0

DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM IPI	IPI	COM IPI	
LINEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.770,67	R\$ 1,08	R\$ 0,36	R\$ 1,74	R\$ 4.820,87
VALOR IPI TOTAL:							R\$ 60.502,70

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0298
ASSINADO
ELETRONICAMENTE
0298

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTAGO		DATA:	07.04.2020
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM EXECUÇÃO DE SARUETA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTILS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.		BID:	23,82%
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTAGO, WLA MATOSO, RUSSAS/CE.		FORTE	REPERO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ.		SEBRAE	C2873 COM DESGONERAÇÃO
				QUILÓMETRO	2026-1 COM DESGONERAÇÃO
				GRANDE	QUILÓMETRO COM SINALIZAÇÃO
				PROPOSTA	PROPOSTA
					8,00%
					0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		Altura	Comprimento	QTD
PLACA PADRÃO	Altura * Comprimento	1,50	3,00	4,50
LICENCIAMENTO AMBIENTAL	Altura * Comprimento	1,00	2,00	2,00
				6,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,50

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

	Área	QTD
TRECHO 1	Área	1.723,51
		1.723,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.723,51

1.3. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

	Área	QTD
TERRENO VAZIO	Área	413,62
TRECHO 01 - CALÇADA	Área	77,87
TRECHO 03 - CALÇADA	Área	72,70
		564,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 564,19

1.4. C2931 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

	Área	Quant	QTD
TRECHO 01 - QUIOSQUE	Área * Quant	49,70	1,00
TRECHO 02 - CANTEIRO	Área * Quant	5,25	1,00
TRECHO 03 - CANTEIRO	Área * Quant	5,25	2,00
			65,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,65

1.5. 00004708 PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA (M2)

	Área	COEF	Quant	QTD
TRECHO 01 - QUIOSQUE	Área * COEF * Quant	49,70	0,20	1,00
TRECHO 02 - CANTEIRO	Área * COEF * Quant	5,25	0,20	1,00
TRECHO 03 - CANTEIRO	Área * COEF * Quant	5,25	0,20	2,10
				13,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,09

1.6. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO		
	DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE BARRATA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.		
	LOCAL	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, RUISSAS/CE		
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSAS, CEARÁ		
		DATA: 07/04/2025	MUN: 20,02%	
		FONTE	VERSO	NOVA
		SENTRI	SENTRI COM DESONERAÇÃO	04,44% 47,40%
		PROPOSTA	PROPOSTA COM DESONERAÇÃO	- -
		SENTRI	SENTRI COM DESONERAÇÃO	04,44% 47,40%
		PROPOSTA	PROPOSTA	0,00% 0,00%

	Área	QTD
TRECHO 01 - EXCEDENTE CALÇADA EXISTENTE	Área	12,57
TRECHO 01 - EXTENÇÃO	Área	41,61
		54,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,18

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

	Área	QTD
EXTENSÃO - 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	108,10
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	2,68
		2,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,68

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					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TREDHO NA RUA FILIPE SANTIAGO		DATA: 07/04/2021	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETAS E MEIO FIO: CALÇADAS ELEVADAS E RIOS TÁTIS: SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.		REDE	BDI: 25,92%
	LOCAL:	RUA FILIPE SANTIAGO, VILA MATOS, RUSSAS/CE.		SECTPA	820,1 COM DESENERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		SECTPA	2025m COM DESENERAÇÃO
				SECTPA	3025m COM DESENERAÇÃO
				PROFES	PROFES
					8,11% 85,96%
					8,60% 80,00%

		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	0,00	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 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) (MIL)

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

		QTD
EXTENSÃO - RETIRAR E REAPROVEITAR NA NOVA RUA	Área * Coef * Pond	2,07
FAIXA 07	Comprimento * Largura * Coef * Pond	0,26
FAIXA 08	Comprimento * Largura * Coef * Pond	0,15
FAIXA 09	Comprimento * Largura * Coef * Pond	0,26
		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

ORÇ:	INTERVENÇÃO DE TIPOCHO NA RUA FELIPE SANTOS	DATA: 07/04/2020	DE: 25/02/20
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXPOSIÇÃO DE SARJETAS E MEIO-FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.	FORTE	VERDE
		DEBORA	DEBORA
		VERONICA	VERONICA
LOCAL:	RUA FELIPE SANTOS, VILA MATOS, RUSSAS-CE.	SHAR	SHAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ.	PROFPA	PROFPA

		Comprimento	Largura	QTD
FAIXA 01	Comprimento * Largura	6,30	3,00	18,00
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	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	6,60	3,00	25,80
FAIXA 09	Comprimento * Largura	14,50	3,00	43,50
				257,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 257,19

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

		Comprimento	Largura	QTQ
FAIXA 01	Comprimento * Largura	6,00	5,50	34,00
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)

		Altura	Comprimento	Espessura	QTD
ASSENTAMENTO DOS MEIO FIOS - TRECHO 01	Altura * Comprimento * Espessura	0,20	488,69	0,15	14,56
ASSENTAMENTO DOS MEIO FIOS - TRECHO 02	Altura * Comprimento * Espessura	0,20	34,84	0,15	1,04
ASSENTAMENTO DOS MEIO FIOS - TRECHO 03	Altura * Comprimento * Espessura	0,20	91,91	0,15	2,76
					18,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,48

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)

AF_01/2024 (M)		Compromiso	OTD
TRECHO 01	Compromiso	362,50	362,50
TRECHO 02	Compromiso	37,64	37,64
TRECHO 03	Compromiso	90,11	90,11
			490,25

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA: 07/24/2022
	DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MEIO-FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		VERSÃO
	LOCAL	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, RUSSAS/CE		NOVA
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		MEB

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 490,25

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	Comprimento	126,19	126,19
TRECHO 03	Comprimento	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	Comprimento	263,00	263,00
TRECHO 03	Comprimento	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
EXTENÇÃO	Área * Alt * Coef	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	Área	205,69	205,69
CALÇADAS - TRECHO 01	Área	219,76	219,76
CALÇADAS - TRECHO 02	Área	20,40	20,40
CALÇADAS - TRECHO 03	Área	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	Área	110,69	110,69
CALÇADAS - TRECHO 01	Área	219,76	219,76
CALÇADAS - TRECHO 02	Área	20,40	20,40
CALÇADAS - TRECHO 03	Área	103,60	103,60
			454,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 454,45



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA: 07/04/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM EXECUÇÃO DE SARUETA E MIO DIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		BDI: 25,92%
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOZO, RUSSAS/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		
		FORTE	VERBA	HORA
		SERVIÇO	DIÁ COM DESCORTAÇÃO	34,44%
		SERVIÇO	DIÁ COM DESCORTAÇÃO	34,44%
		SERVIÇO	DIÁ COM DESCORTAÇÃO	34,44%
		SERVIÇO	DIÁ COM DESCORTAÇÃO	34,44%
		SERVIÇO	DIÁ COM DESCORTAÇÃO	34,44%

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
PRAÇA	Área	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
CONTORNO DO QUIOSQUE	Área	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
REBAIXAMENTO DAS CALÇADAS	Área	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
RAMPAS - TRECHO 01	Área	7,36
RAMPAS - TRECHO 02	Área	3,50
RAMPAS - TRECHO 03	Área	38,05
		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
REBAIXAMENTO DAS CALÇADAS - TRECHO 01	Quantidade * Área	1,00	1,85
REBAIXAMENTO DAS CALÇADAS - TRECHO 02	Quantidade * Área	8,00	1,85
REBAIXAMENTO DAS CALÇADAS - TRECHO 03	Quantidade * Área	5,00	1,85
			16,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,65

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 SANTIAGO		DATA: 07/04/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MIO PIDO: CALÇADAS ELEVADAS E H506 TATILIS: SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.		VERSIÃO: 001
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA TARTOSO, RUSSEAS-CE		MORA: 001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSEAS, CEARÁ		PROJETO: 001

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,52

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

		Comprimento	Largura	QTD
FAIXA 01	Comprimento * Largura	6,00	3,00	18,00
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	6,50	3,00	19,50
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 NA RUA FELIPE SANTIAGO	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARIJETA E MEIO-FIO, CALÇADAS ELEVADAS E RDSOS TÁTEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, RUSSAS/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	
		DATA: 31/04/2021	BDI: 25,92%
		FORTE	VERSÃO
		2021/04	001 - COTAÇÃO
		2021/04	002 - COTAÇÃO
		2021/04	003 - COTAÇÃO
		2021/04	004 - COTAÇÃO
		2021/04	005 - COTAÇÃO
		2021/04	006 - COTAÇÃO
		2021/04	007 - COTAÇÃO
		2021/04	008 - COTAÇÃO
		2021/04	009 - COTAÇÃO
		2021/04	010 - COTAÇÃO
		2021/04	011 - COTAÇÃO
		2021/04	012 - COTAÇÃO
		2021/04	013 - COTAÇÃO
		2021/04	014 - COTAÇÃO
		2021/04	015 - COTAÇÃO
		2021/04	016 - COTAÇÃO
		2021/04	017 - COTAÇÃO
		2021/04	018 - COTAÇÃO
		2021/04	019 - COTAÇÃO
		2021/04	020 - COTAÇÃO
		2021/04	021 - COTAÇÃO
		2021/04	022 - COTAÇÃO
		2021/04	023 - COTAÇÃO
		2021/04	024 - COTAÇÃO
		2021/04	025 - COTAÇÃO
		2021/04	026 - COTAÇÃO
		2021/04	027 - COTAÇÃO
		2021/04	028 - COTAÇÃO
		2021/04	029 - COTAÇÃO
		2021/04	030 - COTAÇÃO
		2021/04	031 - COTAÇÃO
		2021/04	032 - COTAÇÃO
		2021/04	033 - COTAÇÃO
		2021/04	034 - COTAÇÃO
		2021/04	035 - COTAÇÃO
		2021/04	036 - COTAÇÃO
		2021/04	037 - COTAÇÃO
		2021/04	038 - COTAÇÃO
		2021/04	039 - COTAÇÃO
		2021/04	040 - COTAÇÃO
		2021/04	041 - COTAÇÃO
		2021/04	042 - COTAÇÃO
		2021/04	043 - COTAÇÃO
		2021/04	044 - COTAÇÃO
		2021/04	045 - COTAÇÃO
		2021/04	046 - COTAÇÃO
		2021/04	047 - COTAÇÃO
		2021/04	048 - COTAÇÃO
		2021/04	049 - COTAÇÃO
		2021/04	050 - COTAÇÃO
		2021/04	051 - COTAÇÃO
		2021/04	052 - COTAÇÃO
		2021/04	053 - COTAÇÃO
		2021/04	054 - COTAÇÃO
		2021/04	055 - COTAÇÃO
		2021/04	056 - COTAÇÃO
		2021/04	057 - COTAÇÃO
		2021/04	058 - COTAÇÃO
		2021/04	059 - COTAÇÃO
		2021/04	060 - COTAÇÃO
		2021/04	061 - COTAÇÃO
		2021/04	062 - COTAÇÃO
		2021/04	063 - COTAÇÃO
		2021/04	064 - COTAÇÃO
		2021/04	065 - COTAÇÃO
		2021/04	066 - COTAÇÃO
		2021/04	067 - COTAÇÃO
		2021/04	068 - COTAÇÃO
		2021/04	069 - COTAÇÃO
		2021/04	070 - COTAÇÃO
		2021/04	071 - COTAÇÃO
		2021/04	072 - COTAÇÃO
		2021/04	073 - COTAÇÃO
		2021/04	074 - COTAÇÃO
		2021/04	075 - COTAÇÃO
		2021/04	076 - COTAÇÃO
		2021/04	077 - COTAÇÃO
		2021/04	078 - COTAÇÃO
		2021/04	079 - COTAÇÃO
		2021/04	080 - COTAÇÃO
		2021/04	081 - COTAÇÃO
		2021/04	082 - COTAÇÃO
		2021/04	083 - COTAÇÃO
		2021/04	084 - COTAÇÃO
		2021/04	085 - COTAÇÃO
		2021/04	086 - COTAÇÃO
		2021/04	087 - COTAÇÃO
		2021/04	088 - COTAÇÃO
		2021/04	089 - COTAÇÃO
		2021/04	090 - COTAÇÃO
		2021/04	091 - COTAÇÃO
		2021/04	092 - COTAÇÃO
		2021/04	093 - COTAÇÃO
		2021/04	094 - COTAÇÃO
		2021/04	095 - COTAÇÃO
		2021/04	096 - COTAÇÃO
		2021/04	097 - COTAÇÃO
		2021/04	098 - COTAÇÃO
		2021/04	099 - COTAÇÃO
		2021/04	100 - COTAÇÃO

	Quantidade	Área	QTD
Placa regulamentação: PAHE - 00 unidades x x 0,25m ² - Diâmetro (D): 50cm	1,00	0,20	0,20
Placa regulamentação: 40x40 - 00 unidades x x 0,25m ² - Diâmetro (D): 50cm	6,00	0,20	1,20
Placa de identificação da via - Nome da Rua, Bairro, CEP e segmentação do município	6,00	0,12	0,72
Placa regulamentação: PROIBIDO ESTACIONAR - 00 unidades x x 0,25m ² - Diâmetro (D): 50cm	9,00	0,20	1,80
Placa regulamentação: SENTIDO PROIBIDO - 00 unidades x x 0,25m ² - Diâmetro (D): 50cm	4,00	0,20	0,80
Placa regulamentação: VIRE À DIREITA - 00 unidades x x 0,25m ² - Diâmetro (D): 50cm	1,00	0,20	0,20
Placa regulamentação: SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA - 00 unidades x x 0,25m ² - Diâmetro (D): 50cm	1,00	0,20	0,20
Placa regulamentação: PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA - 00 unidades x x 0,25m ² - Diâmetro (D): 50cm	1,00	0,20	0,20
Placa regulamentação: FAIXA ELEVADA - 50cm	9,00	0,25	1,25
Placa regulamentação: FAIXA DE PEDESTRE - 50cm	9,00	0,25	2,25
			8,82

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	Comprimento	298,92
TRECHO 02	Comprimento	20,00
TRECHO 03	Comprimento	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	Área	95,51
CALÇADA ELEVADA	Área	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 SANTIGO	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PIQS TÁTEIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIGO, VILA MATOSÓ, RUSSAS/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	
		DATA: 07/04/2021	DE: 15.02%
		FONTE	VENHA
		SEMPRA	0,11% 47,86%
		SICRO NORD	0,02% 0,00%
		SEMPRA	0,07% 18,60%
		RUSSAS	0,00% 0,00%

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

EXTENSÃO	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)

EXTENSÃO	T	QTD
RELOCAÇÃO DO POSTE EXISTENTE	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	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	QTD
	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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)

EXTENSÃO	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			
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANT'ANJO	
	DATA:	07/04/2023	BDE: 25,92%
	VERSÃO:	NOVA	MEB
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARUETA E MEIO FIO; CALÇADAS ELEVADAS E PASSAGÉIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.	
LOCAL:	RUA FELIPE SANT'ANJO, VILA MATOSOS, RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		
	PONTE	VERSÃO	NOVA
	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO

EXTENSÃO	Quantidade	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	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	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	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)

PRAÇA	Área	Área	QTD
		40,24	40,24
			40,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,24

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

PRAÇA	Quantidade	Quantidade	QTD
		6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

RELOCAÇÃO DAS	Quantidade	Quantidade	QTD
CARNÁUBAS		2,00	2,00
RETIRADA DO MN		1,00	1,00
			3,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTOS		DATA:	07.04.2023
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SANHETA E MEIO FIO; CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTIS; GRADUAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.		VERSÃO:	001 COM RESERVAÇÃO
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTOS, VILA MATOS, RUSSAS/CE.		VERSÃO:	002 COM RESERVAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ.		VERSÃO:	003 COM RESERVAÇÃO
				VERSÃO:	004

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

LIXEIRA DE RECICLAGEM	Quantidade	Quantidade	QTD
		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	Área	Área	QTD
		1.723,51	1.723,51
TRECHO 02	Área	60,58	60,58
TRECHO 03	Área	986,58	986,58
			2.770,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.770,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTOS		DATA:	07/04/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MIO FIO; CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		VERSÃO:	001 - COM COTAÇÃO
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTOS, VILA MATOZOS, RUSSAS-CE		SEINFRA:	2025-01 COM COTAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		SEINFRA:	2025-03 COM COTAÇÃO
				PERSONAL:	PROPIA
				HORA:	25,92%
				MES:	47,46%
					58,52%
					8,52%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 39,0350	R\$ 39,0350	
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8000	R\$ 31,8000	
11691 PONTALETE / BAHOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0000	R\$ 72,0000	
11725 PREGO 15X15 (1,54" x 13) (APROXIMADAMENTE 670UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9000	R\$ 2,3850	
TOTAL Material					R\$ 145,2200	
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\$ 182,02	

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700 CAMINHONETE BAIXEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795	
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024	
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3293	R\$ 0,0046	
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0865	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 10,1000	R\$ 0,0404	
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 20,4400	R\$ 0,0409	
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5300	R\$ 0,0630	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1443	
VALOR:					R\$ 0,23	

1.3. C3954 CAPINA MANUAL (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10615 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 29,1300	R\$ 0,0971	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 13,4050	R\$ 0,0447	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1418	
VALOR:					R\$ 0,27	

1.4. C2931 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 110,5800	R\$ 0,0000	
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0082	
TOTAL Material					R\$ 1,0082	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	INTERVENÇÃO DE TRECHO DA RUA FELIPE SANTIAGO	DATA: 07/04/2025		SCE: 20,92%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETAS E MEIO-FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTEIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FORTE	VERSAO	NOVA	VEL.
LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOZO, RUISELA CE	03/11/2024	003 - COM DESEMPENHO	41.14%	47.48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISELA, CEARÁ	06/06/2024	0004 - COM DESEMPENHO	49.11%	55.50%
		06/06/2024	0004 - COM DESEMPENHO	50.00%	5.60%

6345	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
62543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL 3360 de CDE	R\$ 33,3300
					VALOR:	R\$ 41,57

1.5. 00004700 PEDRA PORTUGUESA DO PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA (M2)

Material		Fonte	Umd	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 163,17	R\$ 163,17
					TOTAL, Material	R\$ 163,17
					VALOR:	R\$ 163,17

1.6. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEMPRA	H	0.50000000	R\$ 10,4000	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,2300
					VALOR:	R\$ 9,23

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 10,4000	R\$ 11,0750
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,0750
					VALOR	R\$ 11,05

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

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEÇEIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1000	R\$ 1,2050
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,4350
					VALOR:	R\$ 10,43

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4224
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,4000	R\$ 50,7800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,2024
					VALOR:	R\$ 60,19

2.1. 100677 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_06/2024 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	ORÇAMENTO	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA: 07/04/2025	DEI: 35,53%
	DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MIO RIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		FORTE	VERBA
	LOCAL	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA NAZOSO, RUSSALCE		SEUNTA	SEUNTA
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		SEUNTA	SEUNTA
				SEUNTA	SEUNTA

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00035000	R\$ 100,31	R\$ 0,36
5932 MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 282,89	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310 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)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24550000	R\$ 70,64	R\$ 17,34
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,60 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 173,58	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 17,87

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,69	R\$ 15,01
TOTAL Material					R\$ 15,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	R\$ 26,81	R\$ 19,99
88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	R\$ 21,75	R\$ 16,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 36,21

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2018	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 670,24	R\$ 11,57
TOTAL Serviço					R\$ 11,57
VALOR:					R\$ 66,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004385 PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACÃO 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 SANTAGO		DATA: 31/04/2025	OD: 25.92%
	DISCRICÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MEIO-FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		VERBA	VER
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTAGO, VILA MATOS, RUSSAS-CE		SEINFRA	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		SEINFRA	SEINFRA
				SEINFRA	SEINFRA

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LITROS/2. VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIÁRIO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,13	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 21,75	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 25,1720	R\$ 2,1662
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,1662
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 80,5800	R\$ 6,0454
10290	GRITA	SEINFRA	M3	0,16090000	R\$ 100,5000	R\$ 16,1102
10906	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 24,1400
11917	TAQUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,3900	R\$ 5,9120
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 23,8700
TOTAL Material						R\$ 75,2676
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1900	R\$ 0,4838
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1900	R\$ 6,0475
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,4500	R\$ 35,8775
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42,5088
VALOR						R\$ 120,93

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4500	R\$ 54,0585
TOTAL Mão de Obra						R\$ 54,0585
VALOR						R\$ 54,06

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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA:	01/04/2025	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MEIO-FIO; CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		VERBA:	VERBA	USF
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, RUSSAS-CE		QUANTIA:	008.1 COM DESPESAS	47.18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		SINAPI:	00000 COM DESPESAS	10.30%
				PROPOSTA:	PROPOSTA	0.00%

00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 30,52	R\$ 30,52
TOTAL Material						R\$ 31,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 26,98	R\$ 6,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 21,75	R\$ 4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 668,39	R\$ 1,20
TOTAL Serviço						R\$ 1,20
VALOR:						R\$ 43,90

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00560000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,01600000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
TOTAL Material						R\$ 31,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	R\$ 26,98	R\$ 7,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	R\$ 21,75	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 668,39	R\$ 1,20
TOTAL Serviço						R\$ 1,20
VALOR:						R\$ 46,65

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 130,00	R\$ 1,28
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM GRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 475,00	R\$ 17,80
00004517	SARRAPO 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\$ 21,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 26,28	R\$ 6,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 21,75	R\$ 5,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA:	08/04/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELO-PEDRO COM EXECUÇÃO DE SAIQUETA E MEIO-FIO; CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.		VERSÃO:	001 - COTA DESCRITIVA
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSÓ, RUSSAS-CE.		PROPOSTA:	2022-01 COTA DESCRITIVA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		PROPOSTA:	2022-01 COTA DESCRITIVA
				PROPOSTA:	PROPOSTA

00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 107,26	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 50,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 25,81	R\$ 9,98
88316	SERVENTE 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\$ 75,11

5.4. 03679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	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
91283	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") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04010000	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\$ 0,75	R\$ 0,13
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,35	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05880000	R\$ 130,00	R\$ 7,66
00036158	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 E FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERMOLANDES/PARALELELO, 20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa, COLORIDO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 53,66	R\$ 53,66
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 107,26	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 122,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 25,81	R\$ 9,98
88316	SERVENTE 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\$ 82,57

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
00000366	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	0,06600000	R\$ 131,69	R\$ 8,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	37,07000000	R\$ 0,71	R\$ 26,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TREFENO NA RUA FELPE SANTO		DATA: 05/04/2022	DOI: 25.50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARUETA E MEIO FIO; CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTERIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		VERBA	MOBIL
	LOCAL:	RUA FELPE SANTO, VILA MATOSO, RUSSAS/CE		0081 COM DESCOMPOSIÇÃO	51,14%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		0083 COM DESCOMPOSIÇÃO	47,86%
				0081 COM DESCOMPOSIÇÃO	51,14%
				0083 COM DESCOMPOSIÇÃO	47,86%
				0081 COM DESCOMPOSIÇÃO	51,14%
				0083 COM DESCOMPOSIÇÃO	47,86%

00004708	PELTA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 163,17	R\$ 163,17
					TOTAL (M2)	R\$ 201,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81200000	R\$ 28,91	R\$ 23,57
88316	SERVENTE 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

5.6. 84992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 05/2022 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005088	PIREDO DE AÇO POLDADO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,66	R\$ 0,32
00004517	SARBAPO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 4,01	R\$ 1,80
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVAHADA, CA-03, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 23,73	R\$ 25,66
TOTAL Material:						R\$ 27,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 28,50	R\$ 2,79
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 28,99	R\$ 4,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 21,75	R\$ 5,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 12,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 491,12	R\$ 36,29
					TOTAL Serviço	R\$ 36,29
					VALOR:	R\$ 76,00

5.7. 182491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE POLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0.01000000	R\$ 8,12	R\$ 0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0.16000000	R\$ 11,09	R\$ 1,77
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.42700000	R\$ 19,37	R\$ 8,27
					TOTAL Material:	R\$ 10,12

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\$ 7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,75	R\$ 2,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 10,38
				VALOR:		R\$ 20,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA: 07/04/2025	BOM: 25,32%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARUETA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		VERBA	HORA
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, RESSASGE		SERVIÇO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		2025-01-01	2025-01-01
				SINAPI	SINAPI

5.8. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012615 FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 6,12	R\$ 1,40
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 19,37	R\$ 8,27
TOTAL Material:					R\$ 9,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 28,67	R\$ 27,52
88316 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\$ 45,89

5.9. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004350 ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 1,99	R\$ 17,15
00036178 PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRÁULICO/CONCRETO, 40 X 40 CM, Esp. 2,5 CM, PADRÃO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 12,26	R\$ 79,02
00034337 REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 6,28	R\$ 1,50
TOTAL Material:					R\$ 97,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 26,98	R\$ 17,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 21,75	R\$ 27,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,05
VALOR:					R\$ 142,62

5.1. 102508 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005030 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 62,45	R\$ 3,99
00012615 FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 6,12	R\$ 0,09
00007304 TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 72,45	R\$ 23,32
TOTAL Material:					R\$ 27,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 28,67	R\$ 11,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 21,75	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,44
VALOR:					R\$ 42,84

6.2. C9393 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OSIA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTOS	DATA:	07/04/2025	BDI:	25,50%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARUETA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.	FORTE:	VENIO	NDRE	RES
LOCAL:	RUA FELIPE SANTOS, VILA MATOS, RUSSAS-CE	SEINFRA	08 - COM RECONSTRUÇÃO	84,44%	AT 47%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	SINAPI	09/201 COM RECONSTRUÇÃO	36,77%	84,00%
		PROFIMA	PROFIMA	0,00%	0,00%

10501	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CH)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 63,2958	R\$ 56,0603
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo-Hora:						R\$ 74,2911

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12505	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
12595	PLACA RELETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
0542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3" X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
					TOTAL Material	R\$ 658,6400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 18,4000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,8160

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3208	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
TOTAL Serviço						R\$ 7,4245
VALOR:						R\$ 761,14

0.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_06/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001101	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 2,04	R\$ 0,21
					TOTAL Material	R\$ 0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 29,07	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,75	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,40
VALOR:						R\$ 1,40

0.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012915	FITA CREPE NOLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 8,12	R\$ 0,08
0000085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,58	R\$ 1,85
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 19,37	R\$ 8,27
					TOTAL Material:	R\$ 10,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 28,67	R\$ 7,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	R\$ 21,75	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OSRA	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO	DATA: 07/04/2025		BOE: 25,92%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MEIO FIO; CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTEIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.	FORTE	VERSÃO	HEIRA	MEB
		SEINFRA	0051 COM DESGASTO	93,40%	47,46%
		SEINFRA	202501 COM DESGASTO	-	-
		SINAPI	004403 COM DESGASTO	59,17%	23,29%
LOCAL:	PIA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, RUSSAS-CE	PROFPA	PROFPA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ				

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 BASE FUSÍVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 40,1700
10438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 60,4800
10500 CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 250W, C/SUORTE	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
11404 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1200	R\$ 49,1200
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,9000	R\$ 255,9000
16794 NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,7000	R\$ 57,7000
18474 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 120 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,6900	R\$ 68,6900
TOTAL Material					R\$ 631,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 43,6300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 55,5450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 99,1750

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4791 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA 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\$ 3.256,04

7.2. 101009 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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 - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00030000	R\$ 73,62	R\$ 4,43
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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 - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,14070000	R\$ 294,50	R\$ 41,44
TOTAL Equipamento Custo Horário					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)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 119,58	R\$ 4,19
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 2,11	R\$ 19,62
10006 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,71	R\$ 2,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA:	07/04/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE BARRETA E MIOLO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		BDI:	25,92%
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOS, RUSSAS-CE.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ.			
		FONTE	VERSÃO	MOTA	MIR
		SEINFRA	008 - COM DESCONTINUAÇÃO	81,84%	47,48%
		SEINFRA	002/94 - COM DESCONTINUAÇÃO		
		SEINFRA	002/94 - COM DESCONTINUAÇÃO	36,17%	20,54%
		SEINFRA	002/94 - COM DESCONTINUAÇÃO	8,80%	0,00%

11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,42	R\$ 78,84
11731	POSTE DE FERRO, H=2,80M C/ CÍRCULO 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\$ 474,94

Mão de Obra		FONTE	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
21543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,48	R\$ 27,69
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 105,54

VALOR:	R\$ 579,79
--------	------------

7.4. 02090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8000	R\$ 89,8000
10551	CHAVE GERAL 30200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
10641	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 ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 705KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 750,0000	R\$ 750,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.526,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 10,1000	R\$ 91,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
					TOTAL, Mão de Obra:	R\$ 207,6000
					VALOR:	R\$ 1.736,00

7.5. 00603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ADQ CA-00	SEINFRA	KG	1,21700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9060
10103	ARAME RECOZIDO N.15 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,6300	R\$ 0,3637
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,2716
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17600000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12002	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRENCH NA RUA FELIPE SANTIAGO	DATA:	07/04/2025	BDI:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SANHOTA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTEIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FORTE:	VENIAÇÃO	HORA:	MES
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOZO, RUSSAS/CE	SEINFRA:	005 - CUM DEGRADAÇÃO	83,48%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA:	005/01 - CUM DEGRADAÇÃO		
			SEINFRA:	005/02 - CUM DEGRADAÇÃO	82,17%	69,00%
			SEINFRA:	SEINFRA	0,00%	0,00%

						TOTAL Material	RS 98.528,7
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 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,09000000	RS 19,1000	RS 1,7190	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	RS 24,1600	RS 2,7784	
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,00500000	RS 24,1600	RS 14,6168	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	RS 24,1600	RS 70,2331	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000	RS 18,4000	RS 5,6656	
						TOTAL Material	RS 98.528,7
						TOTAL Mão de Obra	RS 199.960
						VALOR:	RS 297,90

7.6. 97987 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A 12/2021 (R)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00090246 ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CIRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15710)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,58	R\$ 4,99
TOTAL Material					R\$ 4,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88217 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 23,22	R\$ 1,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 27,31	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,39
VALOR:					R\$ 7,98

7.7. 00325 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	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
					TOTAL Material	R\$ 271,9000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 103,0900
					VALOR:	R\$ 374,98

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	07/04/2023	
	DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARNETA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E RIOS TÁTEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		VERBA	MOB	MES
	LOCAL	RUA FELIPE SANTIAGO, 151-A MATOS, INESAS/CE		SEINFRA	00811 COM DESGASTO	84,4%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		PROPOSTA	203501 COM DESGASTO	14,6%
				PROPOSTA	203501 COM DESGASTO	8,1%

0001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWV-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,29	R\$ 2,73
0002127	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\$ 23,32	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
0001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, 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
0002127	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	0,03900000	R\$ 23,32	R\$ 0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,31	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,96
VALOR:						R\$ 6,00

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\$ 8,1800	R\$ 2,7027
12077	TERREIRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 136,8900	R\$ 7,6546
TOTAL Material						R\$ 10,6260

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,8500	R\$ 4,1720
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 18,1800	R\$ 0,3431
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,5151
VALOR						R\$ 15,14

8.2. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO IV 60 DIAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	R\$ 173,7102	R\$ 4,7079

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CORA:	INTERVENÇÃO DE TRENCHO NA RUA FELIPE SANTOAGO		DATA: 07/04/2025	BDI: 25,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETA E MÃO-DE-OBRA, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS; DINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		VERBAU	HORA
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTOAGO, VILA MATOS, RUSSAS-CE		SEINFRA	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ		RENOVOLO	RES
				SINIF	RES
				PROFMA	RES

10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 172,3484	R\$ 0,3447
10706	CAMINHÃO TANQUE 5.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 181,8407	R\$ 0,6108
TOTAL Equipamento Curo Honorário						R\$ 5,6706

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 1,4400	R\$ 0,2942
10031	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	MT	0,00500000	R\$ 170,7300	R\$ 1,0827
12204	ÁGUA	SEINFRA	MT	0,02060000	R\$ 5,9700	R\$ 0,1230
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,16000000	R\$ 41,8500	R\$ 51,2440
10444	CALCÁRIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0083
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0004
10077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	MT	0,05760000	R\$ 138,6000	R\$ 7,8733
					TOTAL Material	R\$ 63,6219

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	R\$ 10,1000	R\$ 0,1029
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,8000	R\$ 4,0677
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38200000	R\$ 18,4000	R\$ 7,0383
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,2089
VALOR:						R\$ 77,83

8.3. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,60M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 48,0800	R\$ 48,0800
					TOTAL Material	R\$ 48,0800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,56300000	R\$ 20,8600	R\$ 12,1614
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,1614
VALOR:						R\$ 60,22

8.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 441,6400
TOTAL, Mão de Obra:						R\$ 443,6400
VALOR:						R\$ 443,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12626	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,60	R\$ 7,20
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEM	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 2.306,92	R\$ 188,95
10081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	88,00000000	R\$ 0,53	R\$ 46,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	ORÇÃO	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO			
	DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE BARRIETA E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			
	LOCAL	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOZO, RUSSAS-CE			
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ			
		DATA: 07/04/2025	DIUR: 25,00%		
		FONTES	PERÍODO	ÍNDICE	ORÇ
		SEINFRA	2025	64,4%	37,4%
		SINAPI	2025	-	-
		SINAPI	2025	26,1%	9,6%
		PROFMA	2025	9,5%	5,0%

TOTAL Material	R\$ 240,79
----------------	------------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
02498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,32
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 24,15	R\$ 64,79
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra					R\$ 168,49

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 545,30	R\$ 32,72
C0778 CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,52000000	R\$ 7,42	R\$ 26,12
87529 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\$ 36,04	R\$ 128,97
85489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,52000000	R\$ 12,45	R\$ 43,82
C2687 VERNIZ 3 DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,20000000	R\$ 26,04	R\$ 83,33
TOTAL Serviço					R\$ 314,90

VALOR:	R\$ 724,20
--------	------------

8.6. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
02874 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material					R\$ 281,9500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,9300

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9100	R\$ 14,6375
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 159,0920	R\$ 4,7728
TOTAL Serviço					R\$ 19,4103

VALOR:	R\$ 265,29
--------	------------

9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	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 TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO	DATA: 07/04/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARIETA E MEIO-FIO; CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.	FORTE SEINFRA	VERBÃO GR 1 COM DESCRIÇÃO 94,44% 47,22%
LOCAL	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOSO, RUSSAS/CE.	PRO NOVO 20591 COM SEQUENCIAMENTO	-
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ.	GR 1 20591 COM SEQUENCIAMENTO	31,17% 55,92%
		PROPRIA PROPRIA	0,00% 0,00%

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\$ 110,58	R\$ 4,19
10365 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\$ 2,49
11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,42	R\$ 78,84
11721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,50	R\$ 236,50
11776 REATOR APF 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
10442 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,10	R\$ 34,38
12012 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,15	R\$ 43,47
12543 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 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,60	R\$ 7,20
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 2.339,92	R\$ 180,55
12501 TUCLO CERÂMICO FURADO 9X18X10CM	SEINFRA	UN	85,00000000	R\$ 0,53	R\$ 45,64
TOTAL Material:					R\$ 240,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499 CARPINTeiro	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 152,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENL TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 545,38	R\$ 32,72
C0770 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,52000000	R\$ 7,42	R\$ 26,12
B7529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5MP E 10MP, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	3,52000000	R\$ 36,84	R\$ 129,97
B8189 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,52000000	R\$ 12,45	R\$ 43,82
C2067 VERMEZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,20000000	R\$ 26,04	R\$ 83,33
TOTAL Serviço:					R\$ 314,56
VALOR:					R\$ 754,20

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0328
ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

Para Municipal de Russos - CE
 Rua de Infraestrutura e Serviços Urbanos - 82241904,
 Instituto Brasileiro de Planejamento e Desenvolvimento de
 Engenharia - Russos - CE
 e-mail: russos@ibdev.com.br

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0329
ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

ANTONIO JOSÉ RODRIGUES
RODRIGUES
CORDEIRO 04834430340
Cidade: Jundiaí, SP, 13205-900

Unidade Municipal de Pesquisa - CE
Unidade de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SUE/UFPA
Instituto de Planejamento Urbano e Regional - IPUR/UFPA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO		DATA:	07/01/2025	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PAPELEPIPEDO COM EXECUÇÃO DE SARJETAS E MEIO FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTILIS			PREÇO:	100,00 %	PREÇO:	100,00 %
LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOS, RUSSAS-CE			PREÇO:	100,00 %	PREÇO:	100,00 %
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ			PREÇO:	100,00 %	PREÇO:	100,00 %

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R\$ 12.553,84	25,92 % R\$ 3.138,46	25,92 % R\$ 3.138,46	25,92 % R\$ 3.138,46	25,92 % R\$ 3.138,46	25,92 % R\$ 3.138,46	25,92 % R\$ 3.138,46	R\$ 12.553,84
PAVIMENTAÇÃO EM PAPELEPIPEDO	R\$ 52.917,09	10,00 % R\$ 5.291,71	10,00 % R\$ 5.291,71	10,00 % R\$ 5.291,71	10,00 % R\$ 5.291,71	10,00 % R\$ 5.291,71	10,00 % R\$ 5.291,71	R\$ 52.917,09
CALÇADA ELEVADA	R\$ 23.091,39	5,00 % R\$ 2.309,14	5,00 % R\$ 2.309,14	5,00 % R\$ 2.309,14	5,00 % R\$ 2.309,14	5,00 % R\$ 2.309,14	5,00 % R\$ 2.309,14	R\$ 23.091,39
MEIOS FIOS E SARJETAS	R\$ 52.095,04	5,00 % R\$ 2.604,75	5,00 % R\$ 2.604,75	5,00 % R\$ 2.604,75	5,00 % R\$ 2.604,75	5,00 % R\$ 2.604,75	5,00 % R\$ 2.604,75	R\$ 52.095,04
PISO E ACESSIBILIDADE	R\$ 95.751,43	20,00 % R\$ 19.150,29	20,00 % R\$ 19.150,29	20,00 % R\$ 19.150,29	20,00 % R\$ 19.150,29	20,00 % R\$ 19.150,29	20,00 % R\$ 19.150,29	R\$ 95.751,43
SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 26.203,27	20,00 % R\$ 5.240,65	20,00 % R\$ 5.240,65	20,00 % R\$ 5.240,65	20,00 % R\$ 5.240,65	20,00 % R\$ 5.240,65	20,00 % R\$ 5.240,65	R\$ 26.203,27
ILUMINAÇÃO	R\$ 14.478,50	20,00 % R\$ 2.895,70	20,00 % R\$ 2.895,70	20,00 % R\$ 2.895,70	20,00 % R\$ 2.895,70	20,00 % R\$ 2.895,70	20,00 % R\$ 2.895,70	R\$ 14.478,50
PAISAGISMO	R\$ 12.010,25	20,00 % R\$ 2.402,05	20,00 % R\$ 2.402,05	20,00 % R\$ 2.402,05	20,00 % R\$ 2.402,05	20,00 % R\$ 2.402,05	20,00 % R\$ 2.402,05	R\$ 12.010,25
SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.820,97	20,00 % R\$ 964,19	20,00 % R\$ 964,19	20,00 % R\$ 964,19	20,00 % R\$ 964,19	20,00 % R\$ 964,19	20,00 % R\$ 964,19	R\$ 4.820,97
	R\$ 293.921,78	R\$ 11.034,92	R\$ 11.034,92	R\$ 11.034,92	R\$ 11.034,92	R\$ 11.034,92	R\$ 11.034,92	R\$ 293.921,78



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTIAGO	DATA: 03/04/2015	BDI: 25,02%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EXECUÇÃO DE SARUETA E LIDEIRO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TATEIS; SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FONTE: VERBA	HORA: 87,18%
LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO, VILA MATOS, RUISEASICE	ORÇAMENTO: VERBA	MES: 87,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ	RECURSO: VERBA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSAUSTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCHRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
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	12,33%	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	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

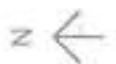


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OSMA	INTERVENÇÃO DE TRECHO NA RUA FELIPE SANTOAGO	DATA: 07/04/2025	ID: 25.921
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALUTRIPEDIO COM EXECUÇÃO DE SAQUETA E MEIO-FIO, CALÇADAS ELEVADAS E PISOS TÁTEIS, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA FELIPE SANTOAGO, VILA MATOSO, RUSSAS-CE.	ORÇAMENTO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS, CEARÁ.	PROPOSTA	MES

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENTALISTA %
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%
AB	FQTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,67%	0,00%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,86%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,05%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,84%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FQTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

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



TRECHO 01
TERRELO DE 01,00 HECTARE
LOCALIZADO EM: RUA FELIPE SANTIAGO, 1000
Cidade: Curitiba - PR

TRECHO 02
TERRELO DE 01,00 HECTARE
LOCALIZADO EM: RUA FELIPE SANTIAGO, 1000
Cidade: Curitiba - PR

RUA FELIPE SANTIAGO

TRECHO 03
TERRELO DE 01,00 HECTARE
LOCALIZADO EM: RUA FELIPE SANTIAGO, 1000
Cidade: Curitiba - PR



01

PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC. 1:750



02

REGRAS DE URBANIZAÇÃO

Assinado digitalmente por
ANTONIO JOSE RODRIGUES
CORDEIRO/04834430340
Data: 2025.04.07 08:40:25-03'00'

TERRELO DE 01,00 HECTARE
LOCALIZADO EM: RUA FELIPE SANTIAGO, 1000
Cidade: Curitiba - PR

TERRELO DE 01,00 HECTARE
LOCALIZADO EM: RUA FELIPE SANTIAGO, 1000
Cidade: Curitiba - PR

TERRELO DE 01,00 HECTARE
LOCALIZADO EM: RUA FELIPE SANTIAGO, 1000
Cidade: Curitiba - PR

TERRELO DE 01,00 HECTARE
LOCALIZADO EM: RUA FELIPE SANTIAGO, 1000
Cidade: Curitiba - PR

TERRELO DE 01,00 HECTARE
LOCALIZADO EM: RUA FELIPE SANTIAGO, 1000
Cidade: Curitiba - PR

TERRELO DE 01,00 HECTARE
LOCALIZADO EM: RUA FELIPE SANTIAGO, 1000
Cidade: Curitiba - PR

TERRELO DE 01,00 HECTARE
LOCALIZADO EM: RUA FELIPE SANTIAGO, 1000
Cidade: Curitiba - PR





Russas
PREFEITURA

03/2024

PLANO DE SANEAMENTO BÁSICO DE RUSSAS



03/2024

RENDIMENTO TÉCNICO

Assinado digitalmente por
ANTONIO JOSE RODRIGUES
CORDEIRO:04834430340
Data: 2023.04.07 08:44:39-0300

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE SANEAMENTO BÁSICO -

PROPOSTA DE PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO

PROPOSTA DE PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO

PROPOSTA DE PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO

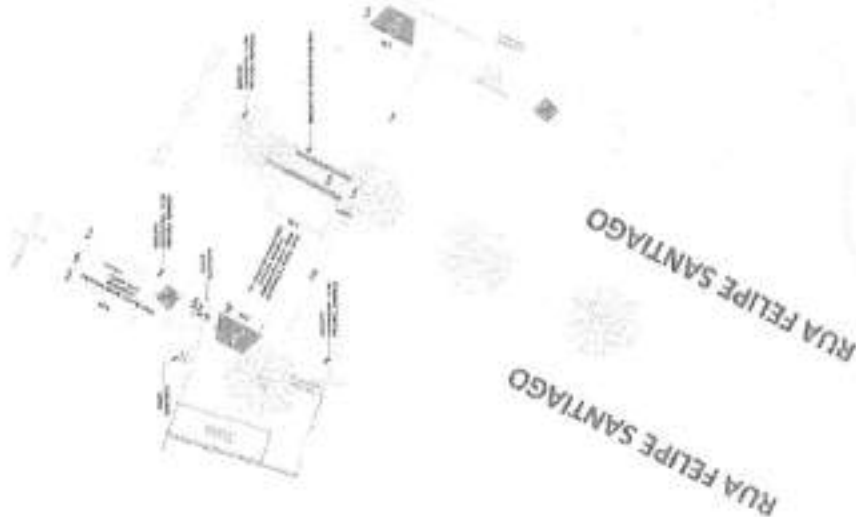
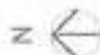
PROPOSTA DE PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO

PROPOSTA DE PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO

PROPOSTA DE PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO

PROPOSTA DE PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO

PROPOSTA DE PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO



03 PLANTA BAIXA - TRECHO 02
ESC: 1:100





Russas
PREFEITURA

LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO TERRENO



PROPOSTA

EDIMENSIONAL 1:500

ANTONIO JOSE
RODRIGUES

Assinado digitalmente por
ANTONIO JOSE RODRIGUES
CORDEIRO-04834430340
Data: 2025.04.07 08:45:37-03'00'

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA O TERRENO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA O TERRENO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA O TERRENO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA O TERRENO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA O TERRENO

PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA O TERRENO

PLANTA BAIXA - TRECHO 03
ESC 1/125

04

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0337
ASSINADO
ELETRONICAMENTE
0337



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: 2120114094
Registro: 376460CE

2. Dados do Contrato

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

Bairro: CENTRO
UF: CE

CNPJ: 07.535.446/0001-60
Nº: 0001
CEP: 62900000
ART Vinculada: CE20251573298

Contrato: Não especificado

Contratado 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

Nº: 500

Complemento:

Bairro: VILA MATOSO

Cidade: RUSSAS

UF: CE

CEP: 62900000

Data de início: 06/04/2025

Previsão de término: 08/04/2025

Coordenadas Geográficas: -4.946276, -37.974890

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

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

Quantidade

Unidade

2.770,67

m2

2.770,67

m2

2.770,67

m2

2.770,67

m2

2.770,67

m2

2.770,67

m2

2.770,67

m2

18 - Fiscalização

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

Quantidade

Unidade

2.770,67

m2

2.770,67

m2

2.770,67

m2

2.770,67

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder à 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. 5286/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE





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

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____



Assinatura eletrônica do profissional
autorizada pelo CREA-CE

ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO

RNP: 2123114904

Data: 08/04/2025 11:20:57

ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO - CPF: 818.344.508-40

NATHAN DE MATOS

REBOUCAS 05767829000

Assinado eletronicamente por NATHAN DE MATOS

REBOUCAS 05767829000

Data: 08/04/2025 11:25:40:38

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.445/0001-60

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 163,03 Registrada em: 08/04/2025 Valor pago: R\$ 163,03 Nosso Número: 8217847190



Pág

0340

ASSINADO ELETRONICAMENTE





**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°56'35.83"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 pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (PRCAR).
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 atinentes à matéria.

Russas, 07 de maio de 2025.



Elton de Oliveira Gonçalves
Secretaria 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, expede a presente Licença que autoriza a

Nome / Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

CPF / CNPJ: 07.535.446/0001-60

Endereço: AVENIDA DOM LINO, Nº 831, CENTRO

Município/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°16'35-89"S; 37°56'26-62"O); TRECHO 2: CIRCULAÇÃO PARA PEDESTRES (COORDENADAS 4°56'38,31"537"54"30,15"O); E TRECHO 3: NO CRUZAMENTO COM A TRAVESSA 26 DE AGOSTO (COORDENADAS 4°56'44,12"3/ 37°56'32,24"O), SITUADA EM ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RUSSAS, ESTADO DO CEARÁ.

CONDICIONANTES

1. Esta licença não autoriza a supressão da vegetação, nem intervenção em Áreas de Preservação Permanente - APP, Unidade de Conservação da Natureza, Terras Indígenas administradas pela FUNAI, quarentenas e/ou esbarramentos rurais (INCRG).
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 recuperação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra: a) violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; b) omissão ou falta de descrição de informações relevantes que sustentaram a expedição da licença; c) superveniência de riscos ambientais a terceiros.
4. Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do Licenciamento Ambiental, de acordo com modelo disponibilizado no Sistema Municipal de Informações Ambientais (SIMA) em rede eletrônica oficial da Prefeitura Municipal de Russas.
5. Classificar, Armazenar e promover a destinação final dos resíduos sólidos produzidos pelo empreendimento segundo extensivamente a NBR 10.004/04, a Lei Nº 12.305 de 02/08/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos e a Lei 1.808/2019, que institui a Política Municipal de Resíduos Sólidos.
6. No caso de empreendimento, 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 à SEMA Russas nos casos de: a) encerramento, desistência ou suspensão das atividades; b) qualquer ocorrência de relevância ambiental; e, imediatamente após o ocorrido, as condições ambientais.
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 a partir da sua concessão, em conformidade ao Decreto Federal Nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006 de 24 de janeiro de 1988, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de 12 de julho de 2001.
2. A renovação desta licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência de expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução COEMA 92/2019, e que lhe conferirá a prorrogação automática de um prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMA Russas. Caso o interessado protocole 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.


Elton de Oliveira Gonçalves
Secretário de Meio Ambiente
- Portaria Nº 011/2025

