



Prefeitura de
Russas

Secretaria De Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA



PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTO DE MOTOTÁXI



Sumário

APRESENTAÇÃO.....	3
EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL.....	3
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	4
CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA.....	5
Considerações Gerais:	5
Localização do empreendimento	5
DESCRIÇÃO DO PROJETO.....	5
ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS	6
Projeto Arquitetônico.....	6
Projeto Elétrico	6
PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS.....	7
Orçamento Básico	7
Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:	7
Curva ABC	7
Cronograma Físico Financeiro.....	8
Memória de Cálculo dos Quantitativos.....	8
Composição do BDI	8
Encargos Sociais.....	8
Composições de Preços	9
PREMISSAS PARA LICITAÇÃO	9
Regime de execução	9
Prazos	9
Classificação.....	10
Acervo Técnico sugerido.....	10
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	11
Normas	11
Materiais	11
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



APRESENTAÇÃO

Esse trabalho se propõe a descrever adequadamente o PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTO DE MOTOTÁXI, a ser instalado em diversos pontos, no Município de Russas/CE, fornecendo informações importantes para execução da obra. Trata-se de projeto modelo destinado à futura contratação por Ata de Registro de Preços, podendo ser implantado em diferentes locais do município conforme demanda da administração pública.

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:

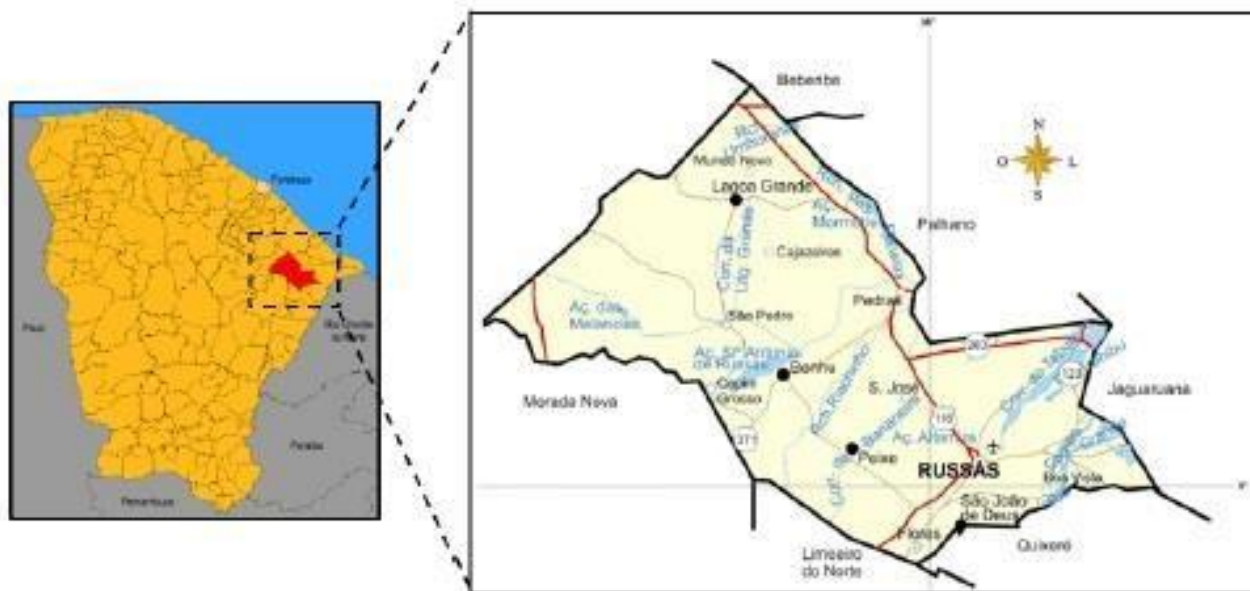
- **Memorial Descritivo:**
 - Apresenta a estrutura do relatório, o resumo do projeto e a equipe que participou da elaboração do projeto, localiza, situa e descreve os estudos e projetos desenvolvidos, especificações técnicas
- **Orçamentação:**
 - Descreve as definições e apresenta o Orçamento, Cronograma 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

- **Arquiteta e Urbanista Responsável:**
Benedito Rafael Cassimiro Soares
- **Engenheiro Responsável e Fiscal:**
Vildeniza Baltazar de Araújo – Engenheiro Civil

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:





CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

Considerações Gerais:

Trata-se de um projeto modelo que será implantado em locais definidos pela Secretaria de Infraestrutura, que tem por objetivo implementar uma estrutura adequada para os usuários de pontos de mototáxi, que em sua maioria encontram-se deteriorados, com danos.

Será feita uma cobertura com estrutura de madeira e telha termoacústica, com execução de banco de concreto e assento em madeira, dispondo também de tomadas para utilização básica como carregamento de celular, e havendo, ainda, a demarcação das vagas para as motos na via, podendo estas dimensões serem observadas nas Peças Gráficas.

O construtor, para executar a obra, deverá levar em consideração estas duas peças que se complementam: peças gráficas e memorial descritivo.

As adequações urbanas necessárias à implantação, tais como limpeza do terreno, regularização de calçadas, supressão vegetal, remoção de obstáculos, adequações de acessibilidade, interferências com redes públicas existentes (energia, água, esgoto, drenagem, telecomunicações), bem como outras adaptações do entorno, ficarão a cargo da Prefeitura Municipal, não estando inclusas no escopo da contratada.

Localização do empreendimento:

Endereço: Locais diversos a serem determinados na duração do contrato

CEP: 62900-000

Cidade: Russas/CE

DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto modelo perfaz uma área de 12,50 m², que será utilizado nos pontos escolhidos a serem aplicados no número máximo de 20 unidades.

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

- Instalação de uma cobertura com estrutura duradoura, em madeira.
- Construção de banco com base de concreto e assento em madeira.
- Inclusão de tomadas.
- Previsão de luminária adequada para uso do ponto no período da noite.

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

- **SERVIÇOS PRELIMINARES:** Para o início da construção, deverá constar no entorno a

placa padrão da obra com as informações necessárias, além do gabarito para locação.

- **FUNDAÇÃO:** Execução de escavação e dos blocos de concreto para fixação da estrutura.
- **ESTRUTURA:** A estrutura será de madeira, com tronco cilíndrico de eucalipto e madeira em prancha.
- **ILUMINAÇÃO:** A instalação elétrica será composta por luminária, e refletor para a placa.
- **PISO:** Será mantido o piso do local de instalação.
- **BANCOS:** A etapa compreende a construção dos bancos.
- **ACABAMENTOS:** Deve ser feita a pintura com verniz nas estruturas, tinta para piso no banco de concreto e verniz na madeira do assento, além de placa de identificação.
- **COBERTURA:** A cobertura será com telha termoacústica.

ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

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

Projeto Arquitetônico:

O projeto arquitetônico é uma representação técnica e detalhada da edificação, desenvolvida pela arquiteto com base em outras referências existentes de projetos-modelo funcionais. Ele engloba todos os aspectos relacionados à concepção visual e funcional do abrigo de mototáxi, além de detalhes como acabamentos, materiais e sistemas construtivos a serem utilizados. O objetivo principal do projeto arquitetônico é traduzir as necessidades e expectativas do usuário em uma proposta concreta e viável, que atenda aos requisitos estéticos, funcionais, técnicos e regulamentares.

Projeto Elétrico:

O projeto elétrico foi desenvolvido de forma integrada ao projeto arquitetônico, com o objetivo de atender às necessidades básicas de uso do ponto de mototáxi, garantindo segurança, funcionalidade e conformidade com as normas técnicas vigentes, em especial a ABNT NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão), devendo ainda atender à NBR 5419 (Proteção contra Descargas Atmosféricas), NBR NM 60898 (Disjuntores) e NBR 14136 (Tomadas e plugues). As soluções adotadas consideram as condições de uso em ambiente externo, prevendo materiais apropriados, proteção adequada dos circuitos e facilidade de manutenção, garantindo a segurança dos usuários e a durabilidade da instalação, em compatibilidade com o projeto arquitetônico e com o modelo padronizado do ponto de mototáxi.



PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS

Orçamento Básico:

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

Ao final deste relatório apresentaremos sequencialmente as seguintes planilhas:

- Planilha Orçamentária
- Resumo do Orçamento
- Relatório Analítico – Composição de Custos
- Curva ABC dos Serviços
- Cronograma Físico Financeiro;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais;
- Memória de Cálculo de Quantitativos;

O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários. Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:

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

- Tabela **SEINFRA 28.1** vigente com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>);
- Tabela **SINAPI/CE 12/2025** 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 a C, onde na coluna A são os serviços de maiores valores, na coluna B os serviços de valor médio e na coluna C os serviços de menor valor.



Cronograma Físico Financeiro:

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

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

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

Memória de Cálculo dos Quantitativos:

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

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

Composição do BDI

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

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

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

Encargos Sociais

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto, o Município utilizou-



se da Composição de Encargos Sociais emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento. O detalhamento dos Encargos Sociais segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Composições de Preços

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória. A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

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

PREMISSAS PARA LICITAÇÃO

Regime de execução

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

A escolha do regime se deu pela complexidade do empreendimento, que se trata de uma obra de 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

A licitante deverá comprovar aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, referente à execução de serviços de natureza semelhante, tais como:

- EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MADEIRA, INCLUINDO IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, COM SEÇÕES COMPATÍVEIS ÀS PREVISTAS EM PROJETO, ABRANGENDO ELEMENTOS COM DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 8CM E 20CM, OU SEÇÃO EQUIVALENTE

- IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 8 CM MÍNIMO, EM ESTRUTURAS

Quantidade mínima sugerida: $656,80 \text{ M} \times 50\% = 328,40 \text{ M}$

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

- IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 20 cm MÍNIMO, EM ESTRUTURAS

Quantidade mínima sugerida: $385,60 \text{ M} \times 50\% = 192,80 \text{ M}$

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

- TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%

Quantidade mínima sugerida: $250,00 \text{ M}^2 \times 50\% = 125,00 \text{ M}^2$

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



CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

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

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

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

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

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

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

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

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as NR's (normas regulamentadoras), que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

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

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



mos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas à Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da



mesma.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

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

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

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

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

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

1. SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Deverá ser executada placa padrão de obra em aço galvanizado, no local de implementação da obra. A placa da obra deverá ter tamanho igual ou superior à 4,00m x 3,00m (base x altura).

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

- Nome do empreendimento;
- Número do processo licitatório;
- Valor do empreendimento;
- Nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização e execução com respectivos registros no CREA/CE e número das ART's;
- Nome da empresa vencedora do certame;
- Timbres do município de Russas/CE
- Endereço da obra;
- Slogan do CREA/CE

1.2. C1630 LOCAÇÃO DE OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO

A locação da obra será executada com base nos projetos fornecidos, utilizando-se gabaritos, piquetes e instrumentos adequados, garantindo o correto posicionamento das estruturas. Dessa forma, a locação deverá respeitar alinhamentos e níveis; ser conferida antes do início das escavações; e ser registrada pela fiscalização.

2. FUNDAÇÃO

A movimentação de terra é um processo essencial na construção civil, que envolve a remoção, transporte e disposição de solo e rochas.

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

A escavação manual em campo aberto em terra até 2 metros de profundidade é um processo onde o solo é removido sem o uso de máquinas pesadas, utilizando ferramentas manuais



como pás, enxadas e picaretas. Este método é empregado em áreas onde o acesso é restrito para equipamentos maiores ou onde é necessário controle preciso sobre a escavação. Os trabalhadores seguem medidas rigorosas de segurança enquanto removem o solo em camadas até atingir a profundidade desejada, garantindo que a vala seja preenchida conforme especificações do projeto após a conclusão da escavação.

Deverão ser observados pontos importantes, tais como: profundidade de implantação da fundação, estabilidade, destinação adequada do material escavado.

2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

A carga manual de entulho em caminhão basculante envolve o carregamento manual de resíduos de construção, demolição ou reforma em um caminhão com caçamba basculante. Os trabalhadores utilizam ferramentas como pás e carrinhos de mão para carregar os materiais de forma segura e organizada. Esse método permite um controle preciso sobre a quantidade de entulho transportado e garante o cumprimento das normas ambientais durante o descarte dos resíduos.

2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM

O transporte de material, excluindo rochas, em caminhão por até 5 quilômetros consiste na movimentação eficiente de diversos tipos de materiais, como areia, terra ou cascalho, utilizando caminhões apropriados, como basculantes. Esse processo inclui carregamento seguro, distribuição equilibrada da carga, planejamento da rota adequada e descarga conforme as necessidades do projeto. A operação segue normas rigorosas de segurança e regulamentações ambientais para garantir o transporte e descarte adequados dos materiais.

2.4. 102475 CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 9EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05_2021

Será utilizado concreto com resistência característica mínima $f_{ck} = 20$ Mpa, preparado mecanicamente, conforme ABNT NBR 6118 e NBR 12655. O concreto deverá ser lançado adequadamente, ser adensado quando necessário e passar por cura mínima conforme norma.

3. ESTRUTURA DE MADEIRA



A execução da estrutura de madeira deverá atender ao procedimento da NBR 7190, conforme as especificações em projeto e planilha orçamentária. Estrutura em madeira tratada para uso estrutural, preferencialmente eucalipto tratado em autoclave ou espécie equivalente, em troncos de diâmetros compatíveis com os de projeto, de 20 cm de diâmetro mínimo para os pilares e vigas transversais da cobertura e de 8cm mínimo para as vigas longitudinais, e chapas de madeira para vedação da cobertura e sustentação do painel de identificação.

3.1 COM-43868042 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 20 CM, EM ESTRUTURAS

Os troncos de madeira de lei serão implantados conforme projeto, devidamente tratados e preparados para uso estrutural. A madeira indicada é eucalipto, em forma de tronco cilíndrico, deverá estar seca, sem rachaduras excessivas; ser tratada contra agente biológicos; ser fixada com elementos adequados.

3.2 COM-42098836 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 8CM, EM ESTRUTURAS

O tronco de madeira cilíndrico em menor dimensão deverá também ter tratado, implantado conforme projeto e com adequada qualidade para utilização estrutural, devendo ser observados os mesmos critérios do item anterior.

3.3 COM-39277591 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3 CM

As pranchas de madeira serão utilizadas a composição da cobertura, para receber a telha e deverão apresentar boa regularidade, estar isentas de empenamento e ser protegidas com acabamento adequado.

3.4 COM-93070747 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM

Da mesma forma do item anterior, serão utilizadas as pranchas na cobertura, visando um adequado acabamento para a mesma, seguindo os mesmos critérios de qualidade.

4. COBERTURA

O modelo de telhas especificadas para o presente projeto obedece rigorosamente a capacidade de carga absorvida pelas referidas. Desta forma, a substituição do modelo indicado deverá ser verificada.



4.1. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%

Telha termoacústica trapezoidal, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm.

4.2. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Serão instaladas calhas de PVC semicirculares, destinadas à coleta e condução das águas pluviais. As calhas deverão: possuir inclinação mínima; estar firmemente fixadas; direcionar a água para local adequado. A condução da água pluvial ocorrerá por abertura direcionada na extremidade da calha, dispensando tubo de queda vertical, devendo ser garantido o afastamento da água da estrutura.

5. PINTURA

5.1. 102213PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Será aplicada pintura com verniz incolor alquídico em todas as superfícies de madeira, com no mínimo duas demãos, conforme ABNT NBR 13245. A pintura deverá: ser precedida de limpeza e lixamento; garantir proteção contra intempéries; apresentar acabamento uniforme.

5.2. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

As vagas de estacionamento serão demarcadas com tinta acrílica, conforme projeto, garantindo visibilidade e organização do espaço.

5.3. COM-35716465 APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA – 02 (DUAS) DEMÃOS

Será aplicada proteção impermeabilizante nas partes expostas da estrutura de madeira, visando aumentar sua durabilidade frente à exposição aos intempéries.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas do ponto de mototáxi compreenderão circuitos de iluminação e tomadas de uso geral, executados conforme projeto elétrico, orçamento e as disposições da

ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão, observando-se as condições de uso em ambiente externo, a segurança dos usuários e a durabilidade dos componentes.

Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira linha, certificados pelo INMETRO, compatíveis com as normas técnicas vigentes e adequados à instalação em áreas externas.

O sistema contará com:

- 02 (duas) tomadas duplas de embutir, padrão 2P+T, 10 A;
- iluminação composta por 02 (duas) luminárias tipo tartaruga com lâmpada LED 20 W;
- 02 (dois) refletores LED de 30 W;
- acionamento por interruptor duplo;
- proteção elétrica por disjuntores, dispositivo DR e dispositivos DPS;
- padrão de entrada individual com medição em poste de concreto.

As instalações elétricas do ponto de mototáxi serão executadas em conformidade com a ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão, observando-se as boas práticas de engenharia, segurança dos usuários e as condições de uso em ambiente externo. Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira linha, certificados pelo INMETRO, e compatíveis com as normas técnicas vigentes.

6.1. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Serão instalados disjuntores monopulares destinados à proteção dos circuitos contra sobrecarga e curto-circuito, conforme dimensionamento indicado em projeto. Os disjuntores deverão: ser compatíveis com trilho DIN; possuir curva de disparo adequada para instalações prediais (curva C ou equivalente); estar dimensionados conforme a corrente nominal dos circuitos; atender à NBR NM 60898 ou norma equivalente.

6.2. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Serão instalados disjuntores termomagnéticos monopulares de 10 A, destinados à proteção dos circuitos de iluminação, conforme projeto. Deverão atender às mesmas

exigências técnicas e normativas previstas no item anterior.

6.3. TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

Serão instaladas tomadas duplas de embutir padrão brasileiro 2P+T, corrente nominal mínima de 10 A e tensão de operação 127/220 V, conforme ABNT NBR 14136, destinadas ao uso geral dos usuários do ponto de mototáxi. As tomadas deverão possuir grau de proteção mínimo IP55, com caixa estanque e sistema de vedação adequado para uso em áreas externas, garantindo proteção contra poeira e respingos d'água.

A instalação deverá obedecer às diretrizes da ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão, sendo obrigatória a proteção por dispositivo diferencial residual (DR) com sensibilidade nominal de 30 mA, visando à proteção contra choques elétricos. As caixas de embutir deverão estar devidamente fixadas à estrutura, com vedação adequada e interligação ao sistema de aterramento do conjunto, garantindo continuidade elétrica e segurança da instalação.

As tomadas foram posicionadas em duas alturas distintas, conforme indicado em projeto elétrico, considerando critérios técnicos de funcionalidade, ergonomia e segurança:

- Altura aproximada de 1,10 m do piso acabado: destinada ao uso direto dos usuários para carregamento de aparelhos eletrônicos, garantindo acessibilidade e facilidade de operação;
- Altura aproximada de 2,20 m do piso acabado: destinada a uso auxiliar e técnico, posicionada em nível elevado para reduzir exposição a respingos, vandalismo e acesso indevido por crianças.

Tal solução atende às boas práticas de engenharia e permanece em conformidade com a ABNT NBR 5410, que não estabelece altura fixa obrigatória para tomadas de uso geral, desde que asseguradas as condições de segurança elétrica e proteção mecânica.

6.4. INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Será instalado interruptor de duas teclas simples para acionamento independente dos circuitos de iluminação, conforme projeto.

Os interruptores deverão: ser compatíveis com a tensão da rede; estar instalados em



caixas próprias; possuir acabamento resistente ao uso externo.

6.5. QUADRO P/MEDICÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Será executado padrão de entrada de energia elétrica individual, composto por poste de concreto, caixa de medição, disjuntor geral, eletrodutos, sistema de aterramento e demais componentes necessários, conforme normas da concessionária local de energia elétrica e composição orçamentária adotada. O padrão de entrada deverá: permitir fácil acesso para leitura e manutenção do medidor; estar instalado em local visível, seguro e de fácil fiscalização; possuir sistema de aterramento próprio, interligado ao sistema de proteção; atender integralmente às exigências da concessionária e à ABNT NBR 5410. O sistema de aterramento do padrão deverá ser utilizado como referência para a equipotencialização e interligação do PE do quadro de distribuição.

6.6. DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Serão instalados dispositivos de proteção contra surtos (DPS), destinados à proteção da instalação contra sobretensões transitórias decorrentes de descargas atmosféricas indiretas e manobras na rede elétrica. Os DPS deverão: possuir capacidade mínima de descarga de 20 kA; ser compatíveis com a tensão da rede (220 V); estar instalados no quadro de distribuição, conforme a NBR 5410 e NBR 5419 (proteção contra descargas atmosféricas).

6.7. ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025

Será executada armação secundária com estribo e isolador, destinada à sustentação e ancoragem dos condutores no ponto de entrada da alimentação elétrica, garantindo afastamento adequado da estrutura e segurança da instalação. A armação deverá: ser instalada conforme normas da concessionária local; garantir isolamento elétrico adequado; assegurar estabilidade mecânica dos condutores.

6.8. COM-01894716 LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA COM LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

A iluminação principal do ponto será com a instalação de luminárias externas tipo tartaruga, com lâmpadas LED bulbo base E27, potência de 20W e temperatura de cor aproximada de 6500 K. Elas deverão proporcionar uma iluminação adequada no período

noturno com durabilidade e grau de proteção compatível com a exposição às intempéries da área externa, devendo ser instalada de forma segura e acessível para manutenção.

6.9. REFLETOR LED 30W SMD BRANCO FRIO IP67 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

A instalação do refletor LED com grau de proteção mínimo IP67 será para iluminação focada na placa de identificação do ponto, facilitando a visualização. Deve ser fixado de forma segura e acessível para manutenção.

6.10. 00039258 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV 3 CONDUTORES DE 2,5 MM²

Os circuitos serão executados com cabos multipolares de cobre, flexíveis, classe 4 ou 5, seção mínima de 2,5 mm², isolação HEPR, cobertura em PVC antichama, tensão de isolamento 0,6/1 kV, conforme a NBR 5410. Os cabos deverão: ser protegidos contra danos mecânicos; ser instalados em eletrodutos quando embutidos; quando aparentes, ser fixados adequadamente à estrutura, de forma organizada e segura.

6.11. 00002678 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25MM

Os condutores elétricos serão protegidos por eletrodutos de PVC rígido soldável, classe B, diâmetro nominal de 25 mm, devidamente fixados à estrutura. Deverão ser utilizadas caixas de passagem sempre que necessário, garantindo facilidade de manutenção e atendimento às exigências da NBR 5410.

6.12. I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A – 40A, 30mA

Será instalado dispositivo diferencial residual (DR), sensibilidade nominal de 30 mA, destinado à proteção contra choques elétricos por correntes de fuga, conforme exigido pela ABNT NBR 5410 para circuitos de tomadas em áreas externas. O DR deverá proteger todos os circuitos terminais do ponto.

6.13. COM-94315196 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE SOBREPOR COM TRILHO PARA DISJUNTORES

Será instalado quadro de distribuição metálico de sobrepor, dotado de trilho DIN, barramentos de neutro e proteção (PE), destinado à distribuição e proteção dos circuitos elétricos do ponto de mototáxi, conforme indicado em projeto elétrico.



O quadro deverá possuir grau de proteção compatível com instalação em ambiente externo, recomendando-se proteção mínima IP54, com estrutura metálica resistente à corrosão e devidamente fixada à estrutura de suporte, garantindo segurança mecânica e facilidade de manutenção. Deverá permitir a instalação adequada dos dispositivos de proteção previstos em projeto, incluindo disjuntores termomagnéticos, dispositivo diferencial residual (DR) e dispositivo de proteção contra surtos (DPS), assegurando a proteção dos circuitos contra sobrecargas, curtos-circuitos, correntes de fuga e surtos transitórios de tensão, em conformidade com a ABNT NBR 5410 e demais normas aplicáveis.

O barramento de proteção (PE) do quadro de distribuição deverá ser interligado ao sistema de aterramento do padrão de entrada por meio de condutor de cobre nu, conforme indicado em projeto elétrico e dimensionado segundo a ABNT NBR 5410, utilizando os elementos de aterramento previstos em orçamento, incluindo haste de aterramento, conexões permanentes e caixa de inspeção. O sistema deverá assegurar a equipotencialização das massas metálicas e a correta atuação dos dispositivos de proteção, garantindo segurança aos usuários e confiabilidade operacional da instalação elétrica.

6.14. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC – 4X2 RETANGULAR

Serão utilizadas caixas de embutir em PVC, dimensões 4 x 2, para instalação de tomadas e interruptores, garantindo acomodação adequada dos dispositivos e conexões elétricas.

7. SERVIÇOS DIVERSOS

Etapas de finalização, com execução do banco de concreto, limpeza e instalação da placa de identificação.

7.1. COMP-07072122 BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO COMPRIMENTO 2,50M, LARGURA 0,40M

A execução do banco será realizada em concreto armado, conforme dimensões indicadas em projeto, iniciando-se com a escavação manual do solo para execução da fundação, respeitando-se as dimensões e profundidades necessárias à estabilidade do elemento.

Após a escavação, serão executadas a forma e a armadura, de acordo com as boas práticas da engenharia, procedendo-se em seguida à concretagem, com utilização de concreto adequado para elementos estruturais, devidamente adensado e curado. Concluída a cura do



concreto, será aplicado acabamento em argamassa para regularização das superfícies aparentes, seguido de pintura com tinta acrílica para piso, adequada para áreas externas, garantindo durabilidade e resistência ao desgaste.

Finalizada a estrutura em concreto, será realizada a montagem do assento em madeira, utilizando peças devidamente tratadas e fixadas à estrutura, sendo aplicado acabamento com no mínimo três demãos de verniz, apropriado para uso externo, visando a proteção contra intempéries e maior vida útil do material.

7.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Ao término da execução dos serviços, deverá ser realizada a limpeza geral da área, incluindo pisos e superfícies adjacentes ao ponto, com remoção de resíduos, restos de materiais, poeira e sujeiras decorrentes da obra. A limpeza deverá deixar o local em condições de uso, atendendo às orientações da fiscalização e garantindo a adequada entrega do serviço.

7.3. COM-49147300 PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E=3,00 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Será fornecido e instalado painel em alumínio composto (ACM), com espessura mínima de 3,00 mm, destinado à identificação do ponto de mototáxi, conforme dimensões, layout e posicionamento indicados em projeto. O painel deverá: possuir acabamento adequado para uso externo; ser fixado de forma segura à estrutura; apresentar boa resistência às intempéries e à ação do tempo. A instalação deverá ser executada de modo a garantir alinhamento, estabilidade e boa apresentação visual, finalizando os serviços do ponto de mototáxi.

VILDENIZA
BALTAZAR DE
ARAUJO:04552227386

Assinado digitalmente por VILDENIZA BALTAZAR DE
ARAUJO:04552227386
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
AL, OU=Presencial, OU=45616309000149, OU=AC
Synguard Multipla, CN=VILDENIZA BALTAZAR DE
ARAUJO:04552227386
Localização:
Data: 2026.02.27 10:33:56-0300

VILDENIZA BALTAZAR DE ARAÚJO

ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CE 061709455-1

Documento assinado digitalmente



BENEDITO RAFAEL CASSIMIRO SOARES

Data: 27/02/2026 10:21:19-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

BENEDITO RAFAEL CASSIMIRO SOARES

ARQUITETO E URBANISTA

CAU/CE A320240-2



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SICRO NOVO	2025/10	-	
LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO PONTOS MOTOTÁXI	R\$ 436.438,40	100,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 84.236,00 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 352.202,40
		VALOR TOTAL:	R\$ 436.438,40

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI				DATA :		20/01/2026	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				FONTE		VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS				SICRO NOVO		2025/10	-	-
						SINAPI		2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
					PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROCESSO Nº 0367/2025

ASSINADO ELETRONICAMENTE



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO PONTOS MOTOTÁXI				20,00	R\$ 17.610,12	R\$ 21.821,92	R\$ 436.438,40
1.1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES				1,00	R\$ 2.290,30	R\$ 2.838,11	R\$ 2.838,11
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 227,28	R\$ 2.727,36
1.1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	12,50	R\$ 7,15	R\$ 8,86	R\$ 110,75
1.2	FUNDAÇÃO				1,00	R\$ 315,28	R\$ 390,69	R\$ 390,69
1.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,40	R\$ 48,92	R\$ 60,62	R\$ 24,25
1.2.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,40	R\$ 28,37	R\$ 35,16	R\$ 14,06
1.2.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,40	R\$ 32,17	R\$ 39,87	R\$ 15,95
1.2.4	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,40	R\$ 678,73	R\$ 841,08	R\$ 336,43
1.3	ESTRUTURA DE MADEIRA				1,00	R\$ 5.968,15	R\$ 7.395,56	R\$ 7.395,56
1.3.1	COM-58273532	PRÓPRIA	IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 20 cm, EM ESTRUTURAS	M	19,28	R\$ 130,73	R\$ 162,00	R\$ 3.123,36
1.3.2	COM-42098836	PRÓPRIA	IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 8 cm, EM ESTRUTURAS	M	32,84	R\$ 77,36	R\$ 95,86	R\$ 3.148,04
1.3.3	COM-39277591	PRÓPRIA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3 CM	M²	6,30	R\$ 89,81	R\$ 111,29	R\$ 701,13
1.3.4	COM-93070747	PRÓPRIA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM	M²	2,50	R\$ 136,55	R\$ 169,21	R\$ 423,03
1.4	COBERTURA				1,00	R\$ 2.878,40	R\$ 3.566,88	R\$ 3.566,88
1.4.1	C2450	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	12,50	R\$ 164,68	R\$ 204,07	R\$ 2.550,88
1.4.2	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,00	R\$ 163,98	R\$ 203,20	R\$ 1.016,00
1.5	PINTURA				1,00	R\$ 1.270,87	R\$ 1.574,66	R\$ 1.574,66
1.5.1	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	52,74	R\$ 21,34	R\$ 26,44	R\$ 1.394,45



Prefeitura de Russas
A modernidade ao seu lado

OBRA:

PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LOCAL:

EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA :

20/01/2026

BDI :

2

FORTE	VERÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SICRO NOVO	2025/10	-
SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0368

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.2	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	22,00	R\$ 4,55	R\$ 5,64	R\$ 124,08
1.5.3	COM-35716465	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS	M²	1,26	R\$ 35,95	R\$ 44,55	R\$ 56,13
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	R\$ 3.555,08	R\$ 4.405,35	R\$ 4.405,35
1.6.1	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 29,82	R\$ 29,82
1.6.2	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 29,82	R\$ 59,64
1.6.3	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 38,29	R\$ 38,29
1.6.4	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.151,25	R\$ 2.151,25
1.6.5	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 77,57	R\$ 96,12	R\$ 96,12
1.6.6	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1,00	R\$ 41,61	R\$ 51,56	R\$ 51,56
1.6.7	COM-01894716	PRÓPRIA	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA COM LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2,00	R\$ 103,33	R\$ 128,05	R\$ 256,10
1.6.8	COM-63731423	PRÓPRIA	REFLETOR LED 30W SMD BRANCO FRIO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 37,91	R\$ 46,98	R\$ 93,96
1.6.9	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	29,69	R\$ 9,38	R\$ 11,62	R\$ 345,00
1.6.10	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	8,67	R\$ 2,51	R\$ 3,11	R\$ 26,96
1.6.11	I8365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 134,19	R\$ 166,29	R\$ 166,29
1.6.12	COM-94315196	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE SOBREPOR COM TRILHO PARA DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 283,77	R\$ 351,65	R\$ 351,65
1.6.13	I6432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	3,00	R\$ 2,36	R\$ 2,92	R\$ 8,76
1.6.14	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 17,37	R\$ 21,52	R\$ 43,04
1.6.15	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 11,12	R\$ 13,78	R\$ 55,12
1.6.16	COMP-84138046	PRÓPRIA	TOMADA DUPLA EXTERNA DE EMBUTIR 10A ESTANQUE IP55 P/ÁREA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 119,81	R\$ 148,47	R\$ 296,94
1.6.17	00041474	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	1,00	R\$ 102,37	R\$ 126,86	R\$ 126,86

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI			DATA : 20/01/2026		BDI : 2	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,4070
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			SICRO NOVO	2025/10	-	-
					SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROCESSO Nº 0369

ASSINADO ELETRONICAMENTE



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.18	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 128,10	R\$ 158,74	R\$ 158,74
1.6.19	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 39,74	R\$ 49,25	R\$ 49,25
1.7	SERVIÇOS DIVERSOS				1,00	R\$ 1.332,04	R\$ 1.650,67	R\$ 1.650,67
1.7.1	COMP-07072122	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO COMPRIMENTO 2,50M, LARGURA 0,40M	UN	1,00	R\$ 1.178,98	R\$ 1.460,99	R\$ 1.460,99
1.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12,50	R\$ 1,38	R\$ 1,71	R\$ 21,38
1.7.3	COM-49147300	PRÓPRIA	PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E = 3,00 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	0,59	R\$ 230,19	R\$ 285,25	R\$ 168,30
VALOR BDI TOTAL:								84.236,00
VALOR ORÇAMENTO:								352.202,40
VALOR TOTAL:								436.438,40



Prefeitura de

Russas

A modernidade ao seu lado

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LOCAL:

EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA :

20/01/2026

BDI :

2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SICRO NOVO	2025/10	-
SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	CONSTRUÇÃO PONTOS MOTOTÁXI	R\$ 436.438,40	3,00 %	4,00 %	6,00 %	8,00 %	12,00 %	14,00 %	14,00 %	12,00 %	10,00 %
			R\$ 13.093,15	R\$ 17.457,54	R\$ 26.186,30	R\$ 34.915,07	R\$ 52.372,61	R\$ 61.101,38	R\$ 61.101,38	R\$ 52.372,61	R\$ 43.643,84
			R\$ 13.093,15	R\$ 17.457,54	R\$ 26.186,30	R\$ 34.915,07	R\$ 52.372,61	R\$ 61.101,38	R\$ 61.101,38	R\$ 52.372,61	R\$ 43.643,84
R\$ 436.438,40			R\$ 13.093,15	R\$ 30.550,69	R\$ 56.736,99	R\$ 91.652,06	R\$ 144.024,67	R\$ 205.126,05	R\$ 266.227,43	R\$ 318.600,04	R\$ 362.243,88

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO PONTOS MOTOTÁXI	R\$ 436.438,40	7,00 %	6,00 %	4,00 %	100,00 %
			R\$ 30.550,69	R\$ 26.186,30	R\$ 17.457,53	R\$ 436.438,40
			R\$ 30.550,69	R\$ 26.186,30	R\$ 17.457,53	R\$ 436.438,40
R\$ 436.438,40			R\$ 392.794,57	R\$ 418.980,87	R\$ 436.438,40	R\$ 436.438,40

VILDENIZA BALTAZAR
DE
ARAUJO:04552227386

Assinado digitalmente por VILDENIZA BALTAZAR DE
ARAUJO:04552227386
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID
Múltipla, CN=VILDENIZA BALTAZAR DE
ARAUJO:04552227386
Localização:

Página: 1

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI					DATA :		20/01/2026		BDI :		2	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					FONTE		VERSÃO		HORA			
		LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		41,44%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS					SICRO NOVO		2025/10		-		-	
							SINAPI		2025/12 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%		
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
COM-42098836	IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 8 cm, EM ESTRUTURAS	PRÓPRIA	Serviço	M	656,80	R\$ 95,86	R\$ 62.960,85	14,43%	14,43%	A					
COM-58273532	IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 20 cm, EM ESTRUTURAS	PRÓPRIA	Serviço	M	385,60	R\$ 162,00	R\$ 62.467,20	14,31%	28,74%	A					
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	240,00	R\$ 227,28	R\$ 54.547,20	12,50%	41,24%	A					
C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	Serviço	M2	250,00	R\$ 204,07	R\$ 51.017,50	11,69%	52,93%	B					
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 2.151,25	R\$ 43.025,00	9,86%	62,78%	B					
COMP-07072122	BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO COMPRIMENTO 2,50M, LARGURA 0,40M	PRÓPRIA	Serviço	UN	20,00	R\$ 1.460,99	R\$ 29.219,80	6,70%	69,48%	B					
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.054,80	R\$ 26,44	R\$ 27.888,91	6,39%	75,87%	B					
100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	100,00	R\$ 203,20	R\$ 20.320,00	4,66%	80,53%	C					
COM-39277591	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3 CM	PRÓPRIA	Serviço	M²	126,00	R\$ 111,29	R\$ 14.022,54	3,21%	83,74%	C					
COM-93070747	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM	PRÓPRIA	Serviço	M²	50,00	R\$ 169,21	R\$ 8.460,50	1,94%	85,68%	C					
COM-94315196	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE SOBREPOR COM TRILHO PARA DISJUNTORES	PRÓPRIA	Serviço	UN	20,00	R\$ 351,65	R\$ 7.033,00	1,61%	87,29%	C					
00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	593,80	R\$ 11,62	R\$ 6.899,96	1,58%	88,87%	C					
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	8,00	R\$ 841,08	R\$ 6.728,64	1,54%	90,41%	C					
COMP-84138046	TOMADA DUPLA EXTERNA DE EMBUTIR 10A ESTANQUE IP55 P/ÁREA EXTERNA	PRÓPRIA	Serviço	UN	40,00	R\$ 148,47	R\$ 5.938,80	1,36%	91,77%	C					
COM-01894716	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA COM LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	Serviço	UN	40,00	R\$ 128,05	R\$ 5.122,00	1,17%	92,95%	C					
COM-49147300	PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E = 3,00 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	M²	11,80	R\$ 285,25	R\$ 3.365,95	0,77%	93,72%	C					
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 166,29	R\$ 3.325,80	0,76%	94,48%	C					
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 158,74	R\$ 3.174,80	0,73%	95,21%	C					
00041474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 126,86	R\$ 2.537,20	0,58%	95,79%	C					
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	440,00	R\$ 5,64	R\$ 2.481,60	0,57%	96,36%	C					
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	250,00	R\$ 8,86	R\$ 2.215,00	0,51%	96,86%	C					
106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 96,12	R\$ 1.922,40	0,44%	97,30%	C					



 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI					DATA :		20/01/2026		BDI :		2	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					FONTE		VERSÃO		HORA			
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		41,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS					SICRO NOVO		2025/10		-		-	
							SINAPI		2025/12 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

PROCESSO Nº 0372

ASSINADO ELETRONICAMENTE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-63731423	REFLETOR LED 30W SMD BRANCO FRIO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UN	40,00	R\$ 46,98	R\$ 1.879,20	0,43%	97,74%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R\$ 29,82	R\$ 1.192,80	0,27%	98,01%	C
COM-35716465	APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS	PRÓPRIA	Serviço	M²	25,20	R\$ 44,55	R\$ 1.122,66	0,26%	98,27%	C
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	80,00	R\$ 13,78	R\$ 1.102,40	0,25%	98,52%	C
101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 51,56	R\$ 1.031,20	0,24%	98,75%	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 49,25	R\$ 985,00	0,23%	98,98%	C
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R\$ 21,52	R\$ 860,80	0,20%	99,18%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 38,29	R\$ 765,80	0,18%	99,35%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 29,82	R\$ 596,40	0,14%	99,49%	C
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	173,40	R\$ 3,11	R\$ 539,27	0,12%	99,61%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	8,00	R\$ 60,62	R\$ 484,96	0,11%	99,72%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	250,00	R\$ 1,71	R\$ 427,50	0,10%	99,82%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	8,00	R\$ 39,87	R\$ 318,96	0,07%	99,90%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	8,00	R\$ 35,16	R\$ 281,28	0,06%	99,96%	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	60,00	R\$ 2,92	R\$ 175,20	0,04%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%R\$ 436.438,08

OutrosR\$ 0,32

Valor total do OrçamentoR\$ 436.438,40

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	183,41

1.1.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
					TOTAL Material:	R\$ 1,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
					VALOR:	7,15

1.2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	48,92

1.2.1.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,0838
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2912
					VALOR:	28,37

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SICRO NOVO	2025/10		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						32,17

1.2.4. 102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,80280000	R\$ 0,40	R\$ 0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85140000	R\$ 1,94	R\$ 1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,97
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75030000	R\$ 130,00	R\$ 97,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	332,96550000	R\$ 0,78	R\$ 259,71
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59600000	R\$ 364,93	R\$ 217,49
TOTAL Material:						R\$ 574,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65420000	R\$ 27,05	R\$ 44,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61250000	R\$ 21,93	R\$ 57,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 102,03
VALOR:						678,73

1.3.1. COM-58273532 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 20 cm, EM ESTRUTURAS (M)						
Cotação		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35286896	Tronco cilíndrico de madeira tratada, D = 18 a 20 cm, em eucalipto ou equivalente da região	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 110,82	R\$ 110,82
TOTAL Cotação:						R\$ 110,82
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 1,20
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,71
VALOR:						130,73

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.3.2. COM-42098836 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 8 cm, EM ESTRUTURAS (M)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16434278	Tronco cilíndrico de madeira tratada, D = 8 a 10 cm	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 60,57	R\$ 60,57
TOTAL Cotação:						R\$ 60,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 1,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,59
VALOR:						77,36

1.3.3. COM-39277591 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3 CM (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,60	R\$ 2,40
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 2.336,92	R\$ 70,11
TOTAL Material:						R\$ 72,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,30
VALOR:						89,81

1.3.4. COM-93070747 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,60	R\$ 2,40
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 2.336,92	R\$ 116,85
TOTAL Material:						R\$ 119,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,30
VALOR:						136,55

1.4.1. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 37,7300	R\$ 0,1509
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,1316
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 145,1700	R\$ 153,8802



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		TOTAL Material:		R\$ 155,1627		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,5172		
		VALOR:		164,68		

1.4.2. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,56	R\$ 0,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,57	R\$ 0,37
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,87		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 54,85	R\$ 18,10
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 16,63	R\$ 3,65
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	R\$ 169,73	R\$ 59,40
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 32,59	R\$ 7,16
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,12
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 41,51	R\$ 64,34
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 1,30	R\$ 0,57
		TOTAL Material:		R\$ 153,34		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 21,93	R\$ 5,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 27,54	R\$ 4,29
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,77		
		VALOR:		163,98		

1.5.1. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 24,18	R\$ 0,65
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 36,60	R\$ 6,60
		TOTAL Material:		R\$ 7,25		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 29,88	R\$ 14,09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SICRO NOVO	2025/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,09
VALOR:	21,34

1.5.2. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 9,98	R\$ 0,39
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 21,45	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 1,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 29,88	R\$ 2,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 21,93	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,24

VALOR:	4,55
---------------	-------------

1.5.3. COM-35716465 APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (M²)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000154 TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,30000000	R\$ 85,17	R\$ 25,55
TOTAL Material:					R\$ 25,55

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33333333	R\$ 19,10	R\$ 6,37
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,16666667	R\$ 24,16	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,40

VALOR:	35,95
---------------	--------------

1.6.1. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

VALOR:	24,06
---------------	--------------

1.6.2. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SICRO NOVO	2025/10		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	24,06

1.6.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
					TOTAL Material:	R\$ 14,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR:	30,90

1.6.4. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.528,4050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 207,6000
					VALOR:	1.736,00

1.6.5. 106027 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,04	R\$ 69,04
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
					TOTAL Material:	R\$ 70,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13244900	R\$ 23,42	R\$ 3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13244900	R\$ 28,54	R\$ 3,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,88
					VALOR:	77,57

1.6.6. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,42	R\$ 2,84
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,84
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,25	R\$ 0,70
					TOTAL Material:	R\$ 30,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 23,42	R\$ 1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33600000	R\$ 28,54	R\$ 9,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,15
					VALOR:	41,61

1.6.7. COM-01894716 LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA COM LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60713593	LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,35	R\$ 80,35
					TOTAL Material:	R\$ 91,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,57660000	R\$ 14,54	R\$ 8,38
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,18018750	R\$ 19,48	R\$ 3,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,89
					VALOR:	103,33

1.6.8. COM-63731423 REFLETOR LED 30W SMD BRANCO FRIO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,90	R\$ 20,90
					TOTAL Material:	R\$ 20,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,54	R\$ 7,27
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,48	R\$ 9,74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,01
VALOR:	37,91

1.6.9. 00039258 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
					TOTAL Material:	R\$ 9,38
					VALOR:	9,38

1.6.10. 00002678 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,51	R\$ 2,51
					TOTAL Material:	R\$ 2,51
					VALOR:	2,51

1.6.11. I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
					TOTAL Material:	R\$ 134,1900
					VALOR:	134,19

1.6.12. COM-94315196 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE SOBREPOR COM TRILHO PARA DISJUNTORES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-82091025	Prensa Cabo Nylon	PRÓPRIA	UN	3,00000000	R\$ 16,58	R\$ 49,74
INS-57757316	Quadro metálico de sobrepor 20 x 30 x 20	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 138,88	R\$ 138,88
INS-79004175	TRILHO DIN GALVANIZADO PARA DISJUNTORES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 30,27	R\$ 30,27
					TOTAL Material:	R\$ 218,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,88
					VALOR:	283,77

1.6.13. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	2,36
--------	------

1.6.14. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
TOTAL Material:						R\$ 2,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 23,42	R\$ 6,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 28,54	R\$ 8,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,31

VALOR:	17,37
--------	-------

1.6.15. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 23,42	R\$ 4,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 28,54	R\$ 5,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,23

VALOR:	11,12
--------	-------

1.6.16. COMP-84138046 TOMADA DUPLA EXTERNA DE EMBUTIR 10A ESTANQUE IP55 P/ÁREA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15326074	TOMADA EXTERNA EMBUTIR 10A ESTANQUE P/ÁREA EXTERNA IP55 (CONJUNTO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 107,27	R\$ 107,27
TOTAL Material:						R\$ 107,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,54

VALOR:	119,81
--------	--------

1.6.17. 00041474 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,37	R\$ 102,37
TOTAL Material:						R\$ 102,37

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	102,37
--------	--------

1.6.18. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
					TOTAL Material:	R\$ 53,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,8200
					VALOR:	128,10

1.6.19. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 194,6800	R\$ 7,7872
					TOTAL Material:	R\$ 36,3272
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4088
					VALOR:	39,74

1.7.1. COMP-07072122 BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA SIENCOSTO COMPRIMENTO 2,50M, LARGURA 0,40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,40000000	R\$ 37,87	R\$ 15,15
00020206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 9,96	R\$ 99,60
					TOTAL Material:	R\$ 114,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,46	R\$ 92,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 247,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0162	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04290000	R\$ 1.174,17	R\$ 50,37
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,23000000	R\$ 12,09	R\$ 51,14
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	3,42000000	R\$ 12,10	R\$ 41,38

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SICRO NOVO	2025/10		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41800000	R\$ 533,00	R\$ 222,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 48,92	R\$ 7,04
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,96400000	R\$ 151,28	R\$ 297,11
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,41800000	R\$ 159,08	R\$ 66,50
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,06700000	R\$ 25,57	R\$ 52,85
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 26,04	R\$ 27,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 816,52
					VALOR:	1.178,98

1.7.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	1,38

1.7.3. COM-49147300 PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E = 3,00 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1,10000000	R\$ 163,13	R\$ 179,44
00007317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 37,45	R\$ 7,49
					TOTAL Material:	R\$ 186,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,26
					VALOR:	230,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0162 ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	188,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 788,7660
I1684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	566,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 237,7200
					TOTAL Material:	R\$ 1.026,4860
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 147,6800
					VALOR:	1.174,17

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 9,0591
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
					VALOR:	12,09

C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
					TOTAL Material:	R\$ 10,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2978
					VALOR:	12,10

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SICRO NOVO	2025/10		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,54	R\$ 14,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,54

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,54
					VALOR:	23,42

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,40
					VALOR:	0,40

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,94
					VALOR:	1,94

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.285,00	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	0,33
--------	------

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.285,00	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
					VALOR:	0,07

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.285,00	R\$ 0,36
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,36
					VALOR:	0,36

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,95	R\$ 1,18
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,18
					VALOR:	1,18

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
					TOTAL Geral:	R\$ 25,1769
					VALOR:	25,18

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
					TOTAL Geral:	R\$ 62,8492
					VALOR:	62,85

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
					TOTAL Geral:	R\$ 173,7103
					VALOR:	173,71

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 404,2635
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	533,00

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 14,54	R\$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,54
					VALOR:	0,54

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 19,48	R\$ 0,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,72
					VALOR:	0,72

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SICRO NOVO	2025/10		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 19,77	R\$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,16
					VALOR:	0,16

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R\$ 19,77	R\$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,32
					VALOR:	0,32

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 19,48	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,28
					VALOR:	0,28

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 13,43	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,28
					VALOR:	0,28

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 19,23	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					VALOR:	0,22

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,34

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SICRO NOVO	2025/10		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,48	R\$ 19,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,48

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,72
					VALOR:	28,54

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	48,92

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
					TOTAL Material:	R\$ 59,5234

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4450
					VALOR:	91,97

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 83,1500	R\$ 91,4650
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3.162,7100	R\$ 126,5084
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,4400	R\$ 2,8880
					TOTAL Material:	R\$ 220,8614

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6300
					VALOR:	242,49

C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8150

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
TOTAL Serviço:						R\$ 140,4680

VALOR:	151,28
---------------	---------------

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,21	R\$ 27,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35
VALOR:						27,56

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,21	R\$ 27,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Serviço:						R\$ 1,36
VALOR:						28,57

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SICRO NOVO	2025/10		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.613,17	R\$ 0,29
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,29
					VALOR:	0,29

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.613,17	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,06
					VALOR:	0,06

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.613,17	R\$ 0,27
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,27
					VALOR:	0,27

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,95	R\$ 0,74
					TOTAL Especiais:	R\$ 0,74
					VALOR:	0,74

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	159,08

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	21,29

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 67,8640
VALOR:	67,86

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR:						24,51

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,77	R\$ 19,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR:						27,05

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,12		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,77	R\$ 19,77
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,77
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
						TOTAL Serviço:		R\$ 0,32
						VALOR:		27,21

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 10,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,48	R\$ 19,48
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,28
				VALOR:		29,88

C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
				TOTAL Material:		R\$ 6,1052
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,4640
				VALOR:		25,57

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
---	--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,43	R\$ 13,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR:	21,93

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,23	R\$ 19,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
					VALOR:	27,54

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS				



I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 33,0900	R\$ 8,9343
					TOTAL Material:	R\$ 10,6488

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,3940
					VALOR:	26,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COM-58273532 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 20 cm, EM ESTRUTURAS (M)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35286896	Tronco cilíndrico de madeira tratada, D = 18 a 20 cm, em eucalipto ou equivalente da região	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 110,82	R\$ 110,82
TOTAL Cotação:						R\$ 110,82
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 1,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,71
VALOR:						130,73

COM-42098836 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 8 cm, EM ESTRUTURAS (M)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-16434278	Tronco cilíndrico de madeira tratada, D = 8 a 10 cm	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 60,57	R\$ 60,57
TOTAL Cotação:						R\$ 60,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 1,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,59
VALOR:						77,36

COM-39277591 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3 CM (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,60	R\$ 2,40
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 2.336,92	R\$ 70,11
TOTAL Material:						R\$ 72,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,30
VALOR:						89,81

COM-93070747 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,60	R\$ 2,40
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 2.336,92	R\$ 116,85
					TOTAL Material:	R\$ 119,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,30
					VALOR:	136,55

COM-35716465 APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,30000000	R\$ 85,17	R\$ 25,55
					TOTAL Material:	R\$ 25,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33333333	R\$ 19,10	R\$ 6,37
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16666667	R\$ 24,16	R\$ 4,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,40
					VALOR:	35,95

COM-01894716 LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA COM LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60713593	LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,35	R\$ 80,35
					TOTAL Material:	R\$ 91,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,57660000	R\$ 14,54	R\$ 8,38
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,18018750	R\$ 19,48	R\$ 3,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,89
					VALOR:	103,33

COM-63731423 REFLETOR LED 30W SMD BRANCO FRIO IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,90	R\$ 20,90
					TOTAL Material:	R\$ 20,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,54	R\$ 7,27
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,48	R\$ 9,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	37,91
--------	-------

COM-94315196 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE SOBREPOR COM TRILHO PARA DISJUNTORES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-82091025	Prensa Cabo Nylon	PRÓPRIA	UN	3,00000000	R\$ 16,58	R\$ 49,74
INS-57757316	Quadro metálico de sobrepor 20 x 30 x 20	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 138,88	R\$ 138,88
INS-79004175	TRILHO DIN GALVANIZADO PARA DISJUNTORES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 30,27	R\$ 30,27
TOTAL Material:						R\$ 218,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,88

VALOR:	283,77
--------	--------

COMP-84138046 TOMADA DUPLA EXTERNA DE EMBUTIR 10A ESTANQUE IP55 P/ÁREA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15326074	TOMADA EXTERNA EMBUTIR 10A ESTANQUE P/ÁREA EXTERNA IP55 (CONJUNTO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 107,27	R\$ 107,27
TOTAL Material:						R\$ 107,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,54

VALOR:	119,81
--------	--------

COMP-07072122 BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO COMPRIMENTO 2,50M, LARGURA 0,40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,40000000	R\$ 37,87	R\$ 15,15
00020206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 9,96	R\$ 99,60
TOTAL Material:						R\$ 114,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,46	R\$ 92,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 247,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0162	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04290000	R\$ 1.174,17	R\$ 50,37
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,23000000	R\$ 12,09	R\$ 51,14



Prefeitura de Russas
A mudança se faz com trabalho

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SICRO NOVO	2025/10		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	3,42000000	R\$ 12,10	R\$ 41,38
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41800000	R\$ 533,00	R\$ 222,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 48,92	R\$ 7,04
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,96400000	R\$ 151,28	R\$ 297,11
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,41800000	R\$ 159,08	R\$ 66,50
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,06700000	R\$ 25,57	R\$ 52,85
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 26,04	R\$ 27,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 816,52
					VALOR:	1.178,98

COM-49147300 PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E = 3,00 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1,10000000	R\$ 163,13	R\$ 179,44
00007317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 37,45	R\$ 7,49
					TOTAL Material:	R\$ 186,93
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,26
					VALOR:	230,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601230001 | IP: 187.19.149.158

Objeto: COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - SEINFRA

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR TOTAL
1 - Caixa Metálica Quadro Pannel de Comando 20 x 30 x 20	1,0	Unidade	138,88	138,88
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 3			
2 - Trilho Din Galvanizado para Disjuntores	1,0	Unidade	30,27	30,27
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 3			
3 - Prensa Cabo Nylon 3/4	1,0	Unidade	16,58	16,58
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 4			
4 - Capa Proteção para tomada externa	1,0	Unidade	58,25	58,25
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 3			
5 - Tomada externa de embutir 10A com caixa estanque IP55 (ou IP44 ou IP65)	1,0	Unidade	107,27	107,27
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 3			

VALOR TOTAL: R\$ 351,25 (trezentos e cinquenta e um reais e vinte e cinco centavos)

RUSSAS / CE, 27 DE JANEIRO DE 2026
EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE
COSTA:05792943311

Assinado digitalmente por EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:05792943311
ND: C=BR, CN=EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:05792943311, O=
ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSAS-CE.
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA
Responsável Pela Pesquisa De Preços

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601230001 | IP: 187.19.149.158**Dados do item :****Descrição:** Prensa Cabo 3/4. Fabricadas em nylon ou latão niquelado, com rosca padrão, vedação IP68, resistente à tração e vibração. Para passagens de cabos em painéis elétricos.**Preço 2****Município:** São João do Oeste / SC**Entidade:** - Prefeitura Municipal de São João do Oeste**Unidade:** UN**Número da compra:** 104/2025**Data****praticada:** 30/10/2025**Quantidade:** 30**Dados do certame:****Número do certame :** 104/2025**Ente****federativo:** Prefeitura Municipal de São João do Oeste - SC**Valor homologado do certame:** R\$ 760.097,46**Modalidade:** Pregão Para Registro De Preços**Órgão responsável:** --**Data homologação:****Objeto:** Registro de Preços para eventual e futura aquisição de materiais de construção, elétricos e correlatos, destinados a suprir as necessidades do Município de São João do Oeste/SC em serviços de manutenção preventiva e corretiva, reformas, adequações, ampliações e construção de prédios e espaços públicos.

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
42.826.359/0001-62	FOCO ELETRICA LTDA	Demais	R\$ 11,00
ENDEREÇO			
GUSTAVO FETTER, 1185, CENTRO, Iporã do Oeste / SC, 89899000			

Preço 3**Descrição:** Prensa Cabo Nylon Bsp 3/4**URL:**https://www.mercadolivre.com.br/prensa-cabo-nylon-bsp-34-cinza-ip68-curta-steck/up/MLBU1420931514?pdp_filters=item_id:MLB2103993877&matt_tool=193904**Data do acesso:** 23 de Janeiro de 2026 às 15:31

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://www.mercadolivre.com.br	R\$ 18,80

Preço 4**Descrição:** Prensa Cabo Nylon Bsp 3/4**URL:**https://www.mercadolivre.com.br/prensa-cabo-nylon-bsp-34-cinza-aletado-steck/up/MLBU1414802219?pdp_filters=item_id:MLB2040653651&matt_tool=49601181**Data do acesso:** 23 de Janeiro de 2026 às 15:30

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://www.mercadolivre.com.br	R\$ 21,10

ITEM 4: Capa Proteção para tomada externa**Preço 1****Descrição:** Proteção De Tomada Interruptor Área Externa**URL:**https://www.mercadolivre.com.br/protecao-de-tomada-interruptor-area-externa-chuva/up/MLBU3369130993?pdp_filters=item_id:MLB1801941611&matt_tool=4899**Data do acesso:** 23 de Janeiro de 2026 às 15:40

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://www.mercadolivre.com.br	R\$ 71,77

Preço 2**Descrição:** Tomada Caixa Protetora À Prova D'água De Capa Para Tomadas**URL:**https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4376090073-tomada-caixa-protetora-prova-daqua-de-capa-para-tomadas-JM?matt_tool=37811989&matt_internal_campaign=37811989**Data do acesso:** 23 de Janeiro de 2026 às 15:41

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601230001 | IP: 187.19.149.158

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
http://www.produto.mercadolivre.com.br	R\$ 59,99

Preço 3**Descrição:** Capa Tomada Externa**URL:**https://shopee.com.br/product/591499058/20299031657?gads_t_sig=VTJGc2RHVmtYMTlxTFVSVVRrdENkVHQ3ZkZSUTMrR3pBWmZZNzdrcnRBMkgyQ0xPYV**Data do acesso:** 23 de Janeiro de 2026 às 15:39

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://shopee.com.br	R\$ 42,99

ITEM 5: Tomada externa de embutir 10A com caixa estanque IP55 (ou IP44 ou IP65)**Preço 1****UASG:** 160249 - ACADEMIA MILITAR DAS AGULHAS NEGRAS/RJ**Descrição:** Tomada**Catálogo material:** --**Licitação:** Nº 16024905900152024**Modalidade:** PREGÃO**Data publicação:** 29 de Novembro de 2024 às 00:00**Lote/Item:** 52**Homologação:** None**Edital:** <http://www.comprasgovernamentais.gov.br/>**Quantidade:** 15**Unidade:** UNIDADE**UF:** RJ

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
05.008.042/0001-92	DEISE FALCI DE CASTRO	Empresa de Pequeno Porte	R\$ 105,00
ENDEREÇO			
ALMIRANTE BARROSO, 735, FLORESTA, Porto Alegre / RS, 90220021			

Preço 2**Descrição:** Tomada 10a + Tecla Embutir A Prova D'agua Ip55 Area Externa Branco**URL:**https://www.mercadolivre.com.br/tomada-10a-tecla-embutir-a-prova-dagua-ip55-area-externa/up/MLBU1970331848?matt_tool=18956390&pdp_filters=item_id%3A**Data do acesso:** 27 de Janeiro de 2026 às 14:28

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://www.mercadolivre.com.br	R\$ 109,90

Preço 3**Descrição:** Tomada 10A Embutir Prova D'agua Ip55 Area Externa**URL:**https://shopee.com.br/product/966763857/22997738139?gads_t_sig=VTJGc2RHVmtYMTlxTFVSVVRrdENkVEdTU3BIMW9zMXB6bGYrZ0J1VEdQdlRoOGNodkR**Data do acesso:** 27 de Janeiro de 2026 às 14:29

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://shopee.com.br	R\$ 106,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601230001 | IP: 187.19.149.158

ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

ITEM 1: Caixa Metálica Quadro Painel de Comando 20 x 30 x 20

Caixa Metálica Quadro Painel de Comando 20 x 30 x 20

ITEM 2: Trilho Din Galvanizado para Disjuntores

Trilho Din Galvanizado para Disjuntores

ITEM 3: Prensa Cabo Nylon 3/4

Prensa Cabo Nylon 3/4

ITEM 4: Capa Proteção para tomada externa

Capa Proteção para tomada externa

ITEM 5: Tomada externa de embutir 10A com caixa estanque IP55 (ou IP44 ou IP65)

Tomada externa de embutir 10A com caixa estanque IP55 (ou IP44 ou IP65)

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601230001 | IP: 187.19.149.158

JUSTIFICATIVA DA PESQUISA DE PREÇOS

Certifico que as pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito Do Poder Legislativo ou Município de Russas / CE.

Ainda de acordo com o Art. 3º dessa IN, segue informações mínimas necessárias sobre a Pesquisa de Preços que integra esse Processo:

I - Foi designado(a) o(a) servidor(a) EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA, Matrícula nº , como o agente responsável pela cotação;

II - A pesquisa de preço foi realizada considerando os parâmetros dispostos no art. 5º, § 1º, da Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, empregados de forma combinada: prioritariamente, foram consultados os preços através do sítio "precodereferencia.m2atecnologia.com.br", uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela administração pública o que contempla os parâmetros dos incisos I e II do art. 5º da IN nº 65/2021 (pesquisa de compras públicas dos Municípios do Estado do Ceará, Governo do Estado do Ceará e Governo Federal e pesquisa em contratações públicas similares). Foram utilizados preços de sítios eletrônicos especializados ou de amplo domínio (Inc. III do art. 5º da IN 65/2021).

Considerando o Art. 6º dessa IN n.º 65/2021 foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a médios dos valores obtidos na pesquisa de preços.

Russas / CE, 27 de Janeiro de 2026
EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE
COSTA:05792943311

Assinado digitalmente por EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:05792943311
ND: C=BR; CN=EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:05792943311, O=ICP-
Brasil, OU=AC-SingularID Múltipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSAS-CE.
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA
Responsável Pela Pesquisa De Preços

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601230001 | IP: 187.19.149.158

DA ANÁLISE CRÍTICA DOS PREÇOS PESQUISADOS

Declaramos que foi feita análise crítica dos preços coletados, observou-se que os valores coletados não apresentaram variação significativa, não apresentando preços excessivamente elevados ou inexequíveis quando comparados com os valores médios dos demais preços. Assim, buscou-se, estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

Russas / CE, 27 de Janeiro de 2026
EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE
COSTA:05792943311

Assinado digitalmente por EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:05792943311
ND: C=BR, CN=EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:05792943311, O=ICP-
Brasil, OU=AC-SingularID Múltipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSAS-CE.
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA
Responsável Pela Pesquisa De Preços

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601230001 | IP: 187.19.149.158**CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA**

Apresentamos a consolidação dos dados da pesquisa de preços realizada pela Prefeitura Municipal de Russas.

Requisições a que se aplicam

Nº PESQUISA	DATA DE INÍCIO	DATA DE FINALIZAÇÃO	VALOR - R\$
202601230001	23/01/2026	27/01/2026	R\$ 351,25

Caracterização das fontes consultadas. Aquisições e contratações similares de outros entes públicos

DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
Compras Governamentais	6,25%
M2A Compras	6,25%
Preço de internet	68,75%

Identificação do agente responsável pela pesquisa

EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA	RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS
-----------------------------------	-------------------------------------

Método matemático utilizado na pesquisa

Para os itens a seguir, utilizamos a média que ainda é um dos métodos mais comuns para definir preços de referência. Por exemplo, se a amostra tem cinco itens, somam-se os preços unitários e divide-se o total por cinco. O TCU, no Acórdão n.º 3068/2010-Plenário, afirmou que “o preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana uma vez que constituem medidas de tendência central e, dessa forma, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado”.

Média Global

DESCRIÇÃO	VALOR	FONTE
Caixa Metálica Quadro Painel de Comando 20 x 30 x 20	R\$ 138,88	Preços públicos praticado, Preço de internet.
Trilho Din Galvanizado para Disjuntores	R\$ 30,27	Preços públicos praticado, Preço de internet.
Prensa Cabo Nylon 3/4	R\$ 16,58	Preços públicos praticado, Preço de internet.
Capa Proteção para tomada externa	R\$ 58,25	Preços de internet.
Tomada externa de embutir 10A com caixa estanque IP55 (ou IP44 ou IP65)	R\$ 107,27	Preços públicos praticado, Preço de internet.

Russas / CE, 27 de Janeiro de 2026
EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE
COSTA:05792943311

Assinado digitalmente por EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:05792943311
ND: C=BR, CN=EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:05792943311, O=ICP-
Brasil, OU=AC SingularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA
Responsável Pela Pesquisa De Preços

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601230001 | IP: 187.19.149.158

SCREENSHOTS DOS ITENS

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601210002 | IP: 187.19.149.158

EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA:05792943311
Assinado digitalmente por EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA:05792943311
ND: C=BR, CN=EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA:05792943311, O=ICP-Brasil, OU=AC SingularID Múltipla Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

1

Objeto: COMPOSIÇÃO DE CUSTO-SEINFRA

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR TOTAL
1 - Tronco cilíndrico de madeira tratada, D = 18 a 20 cm, em eucalipto ou equivalente da região	1,0	Metro	63,26	63,26
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 4			
2 - Tronco cilíndrico de madeira tratada, D = 8 a 10 cm	1,0	Metro	35,96	35,96
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 3			
3 - Lâmpada led bulbo E27 20W 6500K	1,0	Unidade	11,09	11,09
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 3			
4 - Programador Interruptor horário 100 a 240V	1,0	Unidade	168,07	168,07
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 3			
5 - Chapa de alumínio composto (ACM) – E = 3,0 mm	1,0	Unidade	547,00	547,00
METODOLOGIA: Média	PREÇOS PRATICADOS: 3			

VALOR TOTAL: R\$ 825,38 (oitocentos e vinte e cinco reais e trinta e oito centavos)

RUSSAS / CE, 27 DE JANEIRO DE 2026

EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA

Responsável Pela Pesquisa De Preços

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601210002 | IP: 187.19.149.158**EMANOEL LINCOLY**
ALBUQUERQUE
COSTA:0579294331Assinado digitalmente por EMANOEL
LINCOLY ALBUQUERQUE
COSTA:0579294331
ND: C=BR, CN=EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:0579294331, O=
ICP-Brasil, OU=AC SingularID Múltipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0**1****DETALHAMENTO DOS ITENS****ITEM 1:** Tronco cilíndrico de madeira tratada, D = 18 a 20 cm, em eucalipto ou equivalente da região**Dados do item :****Descrição:** EUCALÍPTO TRATADO ALTA DURABILIDADE, PEÇA COM 6 SEIS METROS DE COMPRIMENTO X 18 DEZOITO CM OU MAIS DE DIÂMETRO
Preço 1**Município:** Patrocínio do Muriaé / MG**Entidade:** - Município de Patrocínio do Muriaé**Unidade:** UN**Número da compra:** 25/2025**Data****praticada:** 24/03/2025**Quantidade:** 80**Dados do certame:****Número do certame :** 25/2025**Ente****federativo:** Município de Patrocínio do Muriaé - MG**Valor homologado do certame:** R\$ 615.373,60**Modalidade:** Pregão Para Registro De Preços**Órgão responsável:** --**Data homologação:****Objeto:** Registro de preço para futura e eventual contratação de empresa para o fornecimento parcelado de material de construção bruto, para a manutenção das atividades das Secretarias Municipais e em atendimento a Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Urbanismo do Município de Patrocínio do Muriaé.

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
52.146.257/0001-50	LIDER MATERIAIS DE CONSTRUCAO E AGROPECUARIA LTDA	Empresa de Pequeno Porte	R\$ 299,50
ENDEREÇO			
JOAQUIM OLINTO DE FREITAS, 54, SANTO ANTONIO, Patrocínio do Muriaé / MG, 36860000			

Dados do item :**Descrição:** ROLIÇO 18-20 DIÂMETRO EUCALIPTO TRATADO 3MT
Preço 2**Município:** Palhoça / SC**Entidade:** - Prefeitura Municipal de Palhoça**Unidade:** UN**Número da compra:** 196/2025**Data****praticada:** 25/09/2025**Quantidade:** 350**Dados do certame:****Número do certame :** 196/2025**Ente****federativo:** Prefeitura Municipal de Palhoça - SC**Valor homologado do certame:** R\$ 228.715,00**Modalidade:** Pregão**Órgão responsável:** --**Data homologação:****Objeto:** Aquisição madeiras para as manutenções realizadas pela equipe da Secretaria de Serviços Públicos - SESP.

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
27.542.678/0001-52	DEBORA FERNANDES VANDRESEN LTDA	Empresa de Pequeno Porte	R\$ 142,09
ENDEREÇO			
BR 101, 213, PONTE DO IMARUIM, Palhoça / SC, 88130790			

Dados do item :**Descrição:** MOURÃO DE EUCALIPTO TRATADO 18 20CM COMPRIMENTO DE 6,00M
Preço 3**Município:** Conceição de Macabu / RJ**Entidade:** - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**Unidade:** UND**Número da compra:** 009/2025**Data****praticada:** 16/05/2025**Quantidade:** 10**Dados do certame:****Número do certame :** 009/2025**Ente****federativo:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - RJ**Valor homologado do certame:** R\$ 682.397,61**Modalidade:** Pregão Para Registro De Preços**Órgão responsável:** --**Data homologação:****Objeto:** Aquisição de materiais de construção e ferramentas, para atender as necessidades do Município de Conceição de Macabu, através da Secretaria Municipal de Obras.

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
05.145.389/0001-87	M B A MATERIAL DE CONSTRUCAO CONCEICAO DE MACABU LTDA	Demais	R\$ 528,00
ENDEREÇO			
ANTONIO LOPES DE OLIVEIRA, 98, CENTRO, Conceição de Macabu / RJ, 28740000			

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601210002 | IP: 187.19.149.158**EMANOEL LINCOLY**
ALBUQUERQUE
COSTA:0579294331

1

Assinado digitalmente por EMANOEL
LINCOLY ALBUQUERQUE
COSTA:05792943311
ND: C=BR, CN=EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:05792943311, O=
ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0**Dados do item :****Descrição:** PÇ EUCALIPTO TRATADO 4,0- 18 A 20**Preço** 4**Município:** Rubelita / MG**Entidade:** - Prefeitura Municipal de Rubelita**Unidade:** UNID**Número da compra:** 004/2025**Data****praticada:** 15/06/2025**Quantidade:** 20**Dados do certame:****Número do certame :** 004/2025**Ente****federativo:** Prefeitura Municipal de Rubelita - MG**Valor homologado do certame:** R\$ 2.154.076,45**Modalidade:** Pregão**Órgão responsável:** --**Data homologação:****Objeto:** Futura e eventual aquisição de material de construção

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
47.455.517/0001-39	JPV ENGENHARIA E SOLUCOES LTDA	Demais	R\$ 271,00
ENDEREÇO			
C, 77, PARQUE INDUSTRIAL, Salinas / MG, 39560000			

ITEM 2: Tronco cilíndrico de madeira tratada, D = 8 a 10 cm**Dados do item :****Descrição:** Peca de madeira de eucalipto 10 x 8 Peca de madeira de eucalipto 10 x 8**Preço** 1**Município:** Alto Rio Novo / ES**Entidade:** - Prefeitura Municipal de Alto Rio Novo**Unidade:** M**Número da compra:** 000008/2025**Data****praticada:** 06/07/2025**Quantidade:** 70**Dados do certame:****Número do certame :** 000008/2025**Ente****federativo:** Prefeitura Municipal de Alto Rio Novo - ES**Valor homologado do certame:** R\$ 370.651,67**Modalidade:** Pregão**Órgão responsável:** --**Data homologação:****Objeto:** PREGAO ELETRONICO PARA REGISTRO DE PRECOS PARA A FUTURA E EVENTUAL AQUISICAO PARCELADA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
26.591.945/0001-19	TATIANE DOS SANTOS TIBURCIO	Empresa de Pequeno Porte	R\$ 36,98
ENDEREÇO			
HONORIO FRAGA, 321, CENTRO, São Domingos do Norte / ES, 29745000			

Dados do item :**Descrição:** Eucalipto Comum**Preço** 2**Município:** Catas Altas da Noruega / MG**Entidade:** - Prefeitura Municipal de Catas Altas**Unidade:** UN**Número da compra:** 39/2025**Data****praticada:** 30/06/2025**Quantidade:** 800**Dados do certame:****Número do certame :** 39/2025**Ente****federativo:** Prefeitura Municipal de Catas Altas - MG**Valor homologado do certame:** R\$ 62.700,00**Modalidade:** Pregão Para Registro De Preços**Órgão responsável:** --**Data homologação:****Objeto:** O objeto deste Pregão é o registro de preços visando a aquisição de Material de Construção, para suprir o estoque do almoxarifado central e atender a demanda futura e incerta da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, conforme condições previstas no edital e demais anexos.

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
13.477.548/0001-79	VIEIRA & MIRANDA MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA	Empresa de Pequeno Porte	R\$ 35,00
ENDEREÇO			
DO ROSARIO, 274, CENTRO, Catas Altas / MG, 35969000			

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601210002 | IP: 187.19.149.158**EMANOEL LINCOLY**
ALBUQUERQUE
COSTA:0579294331

1

Assinado digitalmente por EMANOEL
LINCOLY ALBUQUERQUE
COSTA:05792943311
ND: C=BR, CN=EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:05792943311, O=
ICP-Brasil, OU=AC SingularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSAS-CE
Font: PDF Reader Versão: 2025.3.0**Preço 3****Descrição:** Eucalipto Tratado 8 a 10 cm**URL:**<https://brazilrustico.com.br/produto/mourao-de-eucalipto-tratado-6-a-8-cm-250-m-2/>**Data do acesso:** 27 de Janeiro de 2026 às 14:42

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://brazilrustico.com.br	R\$ 35,89

ITEM 3: Lâmpada led bulbo E27 20W 6500K**Dados do item :****Descrição:** LÂMPADAS LED 20W E27 6500K BIVOLT BRANCO FRIO**Preço 1****Município:** Jaguaretama / CE**Entidade:** - Prefeitura Municipal de Jaguaretama**Unidade:** UNIDADE**Número da compra:** PE-08-2025-DIVE**Data****praticada:** 04/08/2025**Quantidade:** 10**Dados do certame:****Número do certame :** PE-08-2025-DIVE**Classificação:** Aquisição De Bens Comuns**Ente****federativo:** Prefeitura Municipal de Jaguaretama - CE**Valor homologado do certame:** R\$ 3.152.997,33**Modalidade:** Pregão**Órgão responsável:** --**Data homologação:** 26/05/2025**Objeto:** AQUISIÇÃO DE MATERIAS PARA MANUTENÇÃO DE BENS IMOVÉIS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DAS DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS (SECRETARIAS) DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA, EM CONFORMIDADE COM AS QUANTIDADES CONSTANTES DO ANEXO I DO EDITAL.**Dados do empenho :****Número do empenho:** 01070036**Tipo:** Global**Unidade****orçamentária:** 006 - Fundo Municipal de Saúde**Natureza da despesa:** 3.3.90.30.00 - Material de consumo**Data do empenho:** 01/07/2025**Órgão responsável:** --**Projeto/Atividade:** 2.018 - Manutenção da Atenção Primária**Fonte de recurso:** 1600000000 - Transferência SUS-Bloco de manutenção**Histórico:** AQUISIÇÃO DE MATERIAS PARA MANUTENÇÃO DE BENS IMOVÉIS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, CONFORME PREGÃO NºPE-08-2025-DIVE E CONTRATO Nº20250481.**Dados da liquidação :****Número da liquidação:** 04080012**Valor:** R\$ 40.007,00**Nota fiscal:** 588**Data da liquidação:** 04/08/2025**Série:** --**Tipo:** Mercadoria

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
23.598.271/0001-96	MIXTURI COMERCIO E SERVICOS EIRELI	Demais	R\$ 12,00

ENDEREÇO

CE 371, 2262, BEIRA RIO, Jaguaretama / CE, 63480000

Dados do item :**Descrição:** LAMPADA LED 20W, E27, 6500k**Preço 2****Município:** Imigrante / RS**Entidade:** - Setor de Compras**Unidade:** UN**Número da compra:** 07/2025**Data****praticada:** 10/07/2025**Quantidade:** 80**Dados do certame:****Número do certame :** 07/2025**Ente****federativo:** Setor de Compras - RS**Valor homologado do certame:** R\$ 179.565,00**Modalidade:** Pregão Para Registro De Preços**Órgão responsável:** --**Data homologação:****Objeto:** Constitui objeto da presente licitação o registro de preços de materiais elétricos objetivando atender futuras demandas das secretarias municipais, conforme itens, descrições e condições de entrega detalhadas no Termo de Referência (Anexo II).

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601210002 | IP: 187.19.149.158**EMANOEL LINCOLY**
ALBUQUERQUE
COSTA:0579294331**1**Assinado digitalmente por EMANOEL
LINCOLY ALBUQUERQUE
COSTA:0579294331
ND: C=BR, CN=EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:0579294331, O=
ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
12.694.195/0001-04	PONTOLUX LTDA	Empresa de Pequeno Porte	R\$ 7,50
ENDEREÇO			
FABIO BRITO DE AZAMBUJA, 757, SAO CRISTOVAO, Dois Lajeados / RS, 95913068			

Preço 3**Descrição:** Kian - Lâmpada Led Globe Base E-27 20W 6.5K Bivolt**URL:**https://www.amazon.com.br/L%C3%A2mpada-Globe-Base-6-5K-Bivolt/dp/B07S1CJ97T/ref=asc_df_B07S1CJ97T?mcid=9d0843ac1d633836afb3bcd406a19d49&t**Data do acesso:** 21 de Janeiro de 2026 às 14:47

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://www.amazon.com.br/	R\$ 13,78

ITEM 4: Programador Interruptor horário 100 a 240V**Preço 1****Descrição:** Programador Interruptor Horário Rtst-20hr-p 100 A 240v**URL:**https://www.mercadolivre.com.br/programador-interruptor-horario-rtst20hrp-100-a-240v/up/MLBU1433983827?pdp_filters=item_id:MLB3151820685&matt_tool=479**Data do acesso:** 21 de Janeiro de 2026 às 15:32

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://www.mercadolivre.com.br	R\$ 185,00

Preço 2**Descrição:** Temporizador Horário Timer Digital Bwt40hr Da Coel - 1 Saída Com Bateria Recarregável**URL:**https://shopee.com.br/product/404650265/7782454301?gads_t_sig=VTJGc2RHVmtYMTlxTFVSVVRrdENkVVp3RFo3Mkw5czd4Z0hZdEF1VWFibIBZK213RUZyR**Data do acesso:** 21 de Janeiro de 2026 às 15:31

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://shopee.com.br	R\$ 159,00

Preço 3**Descrição:** Programador de Horário Timer 40 Programas 100/240Vca**URL:**https://www.axxesmat.com.br/programador-de-horario-timer-40-programas-100-240vca-bwt40hr-p-rec-coel?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=GoogleShopping**Data do acesso:** 21 de Janeiro de 2026 às 15:30

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://www.axxesmat.com.br	R\$ 160,22

ITEM 5: Chapa de alumínio composto (ACM) – E = 3,0 mm**Preço 1****Descrição:** Chapa de ACM 3mm**URL:**https://www.plasteco.com.br/uduyzp1jd-chapa-de-acm-3mm-branco-brilhante?sku=SHW27HAQG&utm_source=Site&utm_medium=GoogleShopping&utm_campaign=GoogleShopping**Data do acesso:** 21 de Janeiro de 2026 às 16:57

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://www.plasteco.com.br	R\$ 508,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601210002 | IP: 187.19.149.158

EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE
COSTA:0579294331

1

Assinado digitalmente por EMANOEL
LINCOLY ALBUQUERQUE
COSTA:05792943311
ND: C=BR, CN=EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:05792943311, O=
ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

Preço 2

Descrição: Chapa De ACM Branco Brilho 3mm 122 x 500 cm, Placa De ACM

URL:
https://www.lojadopoli.com/acm-aluminio-composto/branco/brilho/chapa-de-acm-branco-brilho-3mm-122-x-500-cm-placa-de-aluminio-composto-acp?variant_id=45

Data do acesso: 21 de Janeiro de 2026 às 16:25

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://www.lojadopoli.com	R\$ 558,00

Preço 3

Descrição: Chapa de ACM Top Bond Eco Branco Fosco 1,22x5m 3mm

URL:
<https://www.casadascoberturas.com.br/chapas/chapa-de-acm-top-bond-eco-branco-fosco-1-22x5m-3mm?parceiro=3181>

Data do acesso: 21 de Janeiro de 2026 às 16:23

DOMÍNIO MÍDIA ESPECIALIZADA	VALOR
https://www.casadascoberturas.com.br	R\$ 575,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601210002 | IP: 187.19.149.158

Assinado digitalmente por EMANOEL
LINCOLY ALBUQUERQUE
COSTA:05792943311
ND: C=BR, CN=EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:05792943311, O=
ICP-Brasil, OU=AC SingularID Múltipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

1
ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS

ITEM 1: Tronco cilíndrico de madeira tratada, D = 18 a 20 cm, em eucalipto ou equivalente da região

Tronco cilíndrico de madeira tratada, D = 18 a 20 cm, em eucalipto ou equivalente da região (valor do metro)

ITEM 2: Tronco cilíndrico de madeira tratada, D = 8 a 10 cm

Tronco cilíndrico de madeira tratada, D = 8 a 10 cm, em eucalipto ou equivalente da região

ITEM 3: Lâmpada led bulbo E27 20W 6500K

Lâmpada led bulbo E27 20W 6500K

ITEM 4: Programador Interruptor horário 100 a 240V

Programador Interruptor horário 100 a 240V

ITEM 5: Chapa de alumínio composto (ACM) – E = 3,0 mm

Chapa de alumínio composto (ACM) – E = 3,0 mm

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601210002 | IP: 187.19.149.158

EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE
COSTA:0579294331

Assinado digitalmente por EMANOEL
LINCOLY ALBUQUERQUE
COSTA:0579294331
ND: C=BR, CN=EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:0579294331, O=
ICP-Brasil, OU=AC SingularID Múltipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

1

JUSTIFICATIVA DA PESQUISA DE PREÇOS

Certifico que as pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito Do Poder Legislativo ou Município de Russas / CE.

Ainda de acordo com o Art. 3º dessa IN, segue informações mínimas necessárias sobre a Pesquisa de Preços que integra esse Processo:

I - Foi designado(a) o(a) servidor(a) EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA, Matricula nº , como o agente responsável pela cotação;

II - A pesquisa de preço foi realizada considerando os parâmetros dispostos no art. 5º, § 1º, da Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, empregados de forma combinada: prioritariamente, foram consultados os preços através do sítio "precodereferencia.m2atecnologia.com.br", uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela administração pública o que contempla os parâmetros dos incisos I e II do art. 5º da IN nº 65/2021 (pesquisa de compras públicas dos Municípios do Estado do Ceará, Governo do Estado do Ceará e Governo Federal e pesquisa em contratações públicas similares). Foram utilizados preços de sítios eletrônicos especializados ou de amplo domínio (Inc. III do art. 5º da IN 65/2021).

Considerando o Art. 6º dessa IN n.º 65/2021 foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a médios dos valores obtidos na pesquisa de preços.

Russas / CE, 27 de Janeiro de 2026

EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA
Responsável Pela Pesquisa De Preços

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601210002 | IP: 187.19.149.158
EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE
COSTA:0579294331

Assinado digitalmente por EMANOEL
LINCOLY ALBUQUERQUE
COSTA:05792943311
ND: C=BR, CN=EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:05792943311, O=
ICP-Brasil, OU=AC SingularID Múltipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

1
DA ANÁLISE CRÍTICA DOS PREÇOS PESQUISADOS

Declaramos que foi feita análise crítica dos preços coletados, observou-se que os valores coletados não apresentaram variação significativa, não apresentando preços excessivamente elevados ou inexequíveis quando comparados com os valores médios dos demais preços. Assim, buscou-se, estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

Russas / CE, 27 de Janeiro de 2026

EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA
Responsável Pela Pesquisa De Preços

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601210002 | IP: 187.19.149.158
EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE
COSTA:0579294331
1
CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA

Assinado digitalmente por EMANOEL
LINCOLY ALBUQUERQUE
COSTA:05792943311
ND: C=BR, CN=EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:05792943311, O=
ICP-Brasil, OU=AC SingularID Múltipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

Apresentamos a consolidação dos dados da pesquisa de preços realizada pela Prefeitura Municipal de Russas.

Requisições a que se aplicam

Nº PESQUISA	DATA DE INÍCIO	DATA DE FINALIZAÇÃO	VALOR - R\$
202601210002	21/01/2026	27/01/2026	R\$ 825,38

Caracterização das fontes consultadas. Aquisições e contratações similares de outros entes públicos

DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
Compras Municipais	6,25%
Preço de internet	50,0%

Identificação do agente responsável pela pesquisa

EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA	RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS
-----------------------------------	-------------------------------------

Método matemático utilizado na pesquisa

Para os itens a seguir, utilizamos a média que ainda é um dos métodos mais comuns para definir preços de referência. Por exemplo, se a amostra tem cinco itens, somam-se os preços unitários e divide-se o total por cinco. O TCU, no Acórdão n.º 3068/2010-Plenário, afirmou que “o preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana uma vez que constituem medidas de tendência central e, dessa forma, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado”.

Média Global

DESCRIÇÃO	VALOR	FONTE
Tronco cilíndrico de madeira tratada, D = 18 a 20 cm, em eucalipto ou equivalente da região	R\$ 63,26	Preços públicos praticados.
Tronco cilíndrico de madeira tratada, D = 8 a 10 cm	R\$ 35,96	Preços públicos praticado, Preço de internet.
Lâmpada led bulbo E27 20W 6500K	R\$ 11,09	Preços públicos praticado, Preço de internet.
Programador Interruptor horário 100 a 240V	R\$ 168,07	Preços de internet.
Chapa de alumínio composto (ACM) – E = 3,0 mm	R\$ 547,00	Preços de internet.

Russas / CE, 27 de Janeiro de 2026

EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA
Responsável Pela Pesquisa De Preços

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601210002 | IP: 187.19.149.158

EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE
COSTA:05792943311

Assinado digitalmente por EMANOEL
LINCOLY ALBUQUERQUE
COSTA:05792943311
ND: C=BR, CN=EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:05792943311, O=
ICP-Brasil, OU=AC SingularID Múltipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

1

SCREENSHOTS DOS ITENS

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
PESQUISA DE PREÇO Nº 202601210002 | IP: 187.19.149.158**EMANOEL LINCOLY**
ALBUQUERQUE
COSTA:0579294331
1
NOTA EXPLICATIVAAssinado digitalmente por EMANOEL
LINCOLY ALBUQUERQUE
COSTA:05792943311
ND: C=BR, CN=EMANOEL LINCOLY
ALBUQUERQUE COSTA:05792943311, O=
ICP-Brasil, OU=AC SyngularID Multipla
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSAS-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

Estão consolidadas neste documento as notas que têm o objetivo de informar ao usuário sobre a(s) composição(ões) do(s) preço(s) do(s) produto(s)/serviço(s) abaixo relacionados:

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO ENCONTRADO	PREÇO UTILIZADO
1	EUCALÍPTO TRATADO ALTA DURABILIDADE, PEÇA COM 6 SEIS METROS DE COMPRIMENTO X 18 DEZOITO CM OU MAIS DE DIÂMETRO	R\$ 299,50	R\$ 49,92
Justificativa O preço disponibilizado no portal Portal compras públicas foi de R\$ 299,50 (duzentos e noventa e nove reais e cinquenta centavos) para com 6,0 unidades, sendo utilizado na pesquisa de preços a apresentada o preço unitário de R\$ 49,92 (quarenta e nove reais e noventa e dois centavos) obtido através da dividir do preço total da(o) de R\$ 299,50 (duzentos e noventa e nove reais e cinquenta centavos) pela quantidade de 6,0 (seis) unidades disponível na(o) .			
1	ROLIÇO 18-20 DIÂMETRO EUCALIPTO TRATADO 3MT	R\$ 142,09	R\$ 47,36
Justificativa O preço disponibilizado no portal Portal compras públicas foi de R\$ 142,09 (cento e quarenta e dois reais e nove centavos) para com 3,0 unidades, sendo utilizado na pesquisa de preços a apresentada o preço unitário de R\$ 47,36 (quarenta e sete reais e trinta e seis centavos) obtido através da dividir do preço total da(o) de R\$ 142,09 (cento e quarenta e dois reais e nove centavos) pela quantidade de 3,0 (três) unidades disponível na(o) .			
1	MOURÃO DE EUCALIPTO TRATADO 18 20CM COMPRIMENTO DE 6,00M	R\$ 528,00	R\$ 88,00
Justificativa O preço disponibilizado no portal Portal compras públicas foi de R\$ 528,00 (quinhentos e vinte e oito reais) para com 6,0 unidades, sendo utilizado na pesquisa de preços a apresentada o preço unitário de R\$ 88,00 (oitenta e oito reais) obtido através da dividir do preço total da(o) de R\$ 528,00 (quinhentos e vinte e oito reais) pela quantidade de 6,0 (seis) unidades disponível na(o) .			
1	PÇ EUCALIPTO TRATADO 4,0- 18 A 20	R\$ 271,00	R\$ 67,75
Justificativa O preço disponibilizado no portal Portal compras públicas foi de R\$ 271,00 (duzentos e setenta e um reais) para com 4,0 unidades, sendo utilizado na pesquisa de preços a apresentada o preço unitário de R\$ 67,75 (sessenta e sete reais e setenta e cinco centavos) obtido através da dividir do preço total da(o) de R\$ 271,00 (duzentos e setenta e um reais) pela quantidade de 4,0 (quatro) unidades disponível na(o) .			
2	Eucalipto Comum	R\$ 35,00	R\$ 35,00
Justificativa O preço disponibilizado no portal Portal compras públicas foi de R\$ 35,00 (trinta e cinco reais) para com 1,0 unidades, sendo utilizado na pesquisa de preços a apresentada o preço unitário de R\$ 35,00 (trinta e cinco reais) obtido através da multiplicar do preço total da(o) de R\$ 35,00 (trinta e cinco reais) pela quantidade de 1,0 (um) unidades disponível na(o) .			



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10	-
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,97%
	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,16%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
	TOTAL	6,96%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (2,7% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	2,70%
	ISS	3,00%
	TOTAL	9,35%

BDI = 23,92%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10	-
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10	-
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

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

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SICRO NOVO	2025/10	-	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1. CONSTRUÇÃO PONTOS MOTOTÁXI

		Q	QTD
QUANTIDADE DE PONTOS	Q	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		Altura	Largura	QTD
Área placa	Altura*Largura	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Área total	Comprimento*Largura	5,00000000	2,50000000	12,50
				12,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,50

1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		Profundidade	Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
Volume	Profundidade*Comprimento*Largura*Quantidade	0,50000000	1,00000000	0,40000000	2,00000000	0,40
						0,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,40

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

		Volume	QTD
Volume escavado	Volume	0,40000000	0,40
			0,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,40

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

		Volume	QTD
Volume escavado	Volume	0,40000000	0,40
			0,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,40

1.2.4. 102475 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		Altura	Largura	Comprimento	Quantidade	QTD
Volume blocos	Altura*Largura*Comprimento*Quantidade	0,50000000	0,40000000	1,00000000	2,00000000	0,40
						0,40

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10	-		
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0426

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,40

1.3.1. COM-58273532 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 20 cm, EM ESTRUTURAS (M)

		C	Q	QTD
Tronco madeira maior	C*Q	3,94000000	2,00000000	7,88
Tronco madeira menor	C*Q	3,20000000	2,00000000	6,40
Tronco madeira cobertura	C*Q	2,50000000	2,00000000	5,00
				19,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,28

1.3.2. COM-42098836 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D = 8 cm, EM ESTRUTURAS (M)

		C	N	QTD
Tronco madeira	C*N	2,23000000	8,00000000	17,84
Tronco madeira	C*N	5,00000000	3,00000000	15,00
				32,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,84

1.3.3. COM-39277591 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3 CM (M²)

		C	H	Q	QTD
Área	C*H*Q	5,00000000	0,42000000	2,00000000	4,20
Área	C*H*Q	2,50000000	0,42000000	2,00000000	2,10
					6,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,30

1.3.4. COM-93070747 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM (M²)

		C	H	QTD
Área p/placa	C*H	5,00000000	0,50000000	2,50
				2,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50

1.4.1. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

		C	L	QTD
Área	C*L	5,00000000	2,50000000	12,50
				12,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,50

1.4.2. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		C	QTD
Comprimento	C	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.5.1. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		r	h	c	c2	N
Tronco 20cm (maior)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,20000000	3,94000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000
Tronco 20cm (menor)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,20000000	3,20000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000
Tronco 20cm (2,50m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,20000000	2,50000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000
Tronco 8cm (2,23m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,08000000	2,23000000	0,00000000	0,00000000	8,00000000
Tronco 8cm (5m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	0,08000000	5,00000000	0,00000000	0,00000000	3,00000000
Placa de madeira esp - 5cm	$N*(r*h+r*c+c*h)$	0,05000000	0,50000000	5,00000000	0,00000000	2,00000000
Placa de madeira esp - 3cm	$N*(r*h+r*c+c*h)$	0,03000000	0,42000000	5,00000000	2,50000000	2,00000000

		QTD
Tronco 20cm (maior)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	10,40
Tronco 20cm (menor)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	8,54
Tronco 20cm (2,50m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	6,78
Tronco 8cm (2,23m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	9,28
Tronco 8cm (5m)	$N*(2*3,14*r*h+2*3,14*(r^2))$	7,66
Placa de madeira esp - 5cm	$N*(r*h+r*c+c*h)$	5,55
Placa de madeira esp - 3cm	$N*(r*h+r*c+c*h)$	4,53
		52,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,74

1.5.2. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		Comprimento	QTD
Comprimento da faixa	Comprimento	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

1.5.3. COM-35716465 APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (M²)

		D	H	Q	QTD
Fundação troncos	$3,14*D*H*Q$	0,20000000	0,50000000	4,00000000	1,26
					1,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,26

1.6.1. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI		DATA : 20/01/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		Q	QTD
Quantidade	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.2. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		Q	QTD
Quantidade	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.6.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		Q	QTD
Quantidade	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		Q	QTD
Conjunto	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.5. 106027 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		Q	QTD
Quantidade	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.6. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (UN)

		Q	QTD
Quantidade	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

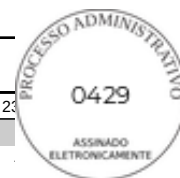
1.6.7. COM-01894716 LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA COM LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

		Q	QTD
Quantidade	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.6.8. COM-63731423 REFLETOR LED 30W SMD BRANCO FRIO IP67 - FORNECIMENTO E

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10	-		
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



INSTALAÇÃO (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.6.9. 00039258 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	29,69000000	29,69
			29,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,69

1.6.10. 00002678 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	8,67000000	8,67
			8,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,67

1.6.11. I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.12. COM-94315196 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE SOBREPOR COM TRILHO PARA DISJUNTORES (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.13. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.6.14. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000	2,00
			2,00

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10	-		
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.6.15. 91884 LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.6.16. COMP-84138046 TOMADA DUPLA EXTERNA DE EMBUTIR 10A ESTANQUE IP55 P/ÁREA EXTERNA (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.6.17. 00041474 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA) (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.18. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.19. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.7.1. COMP-07072122 BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO COMPRIMENTO 2,50M, LARGURA 0,40M (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

 Prefeitura de Russas A mudança se faz com trabalho	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI	DATA : 20/01/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO PONTO DE MOTOTÁXI COM ESTRUTURA DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSOS PONTOS DE RUSSAS-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/10	-	
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROCESSO Nº 0431

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		Comprimento	Largura	QTD
Área	Comprimento*Largura	5,00000000	2,50000000	12,50
				12,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,50

1.7.3. COM-49147300 PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E = 3,00 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

		C	L	QTD
Placa	C*L	1,95000000	0,30000000	0,59
				0,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,59



Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Documento assinado digitalmente
gov.br BENEDITO RAFAEL CASSIMIRO SOARES
Data: 05/02/2026 11:04:46-0300
Verifique em <https://validar.digov.br>

OBJETO

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTAXISTAS EM RUSSAS - CE

ENDEREÇO

DIVERSOS PONTOS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

21/01/2026

ESCALA

INDICADA

FOLHA/PRANCHA

A1 / 01/03

CONTEÚDO

01 - PLANTA COBERTA
02 - PLANTA DE MADEIRAMENTO
03 - PLANTA BAIXA
04 - PERSPECTIVA 3D

RESPONSÁVEL

BENEDITO RAFAEL CASSIMIRO SOARES

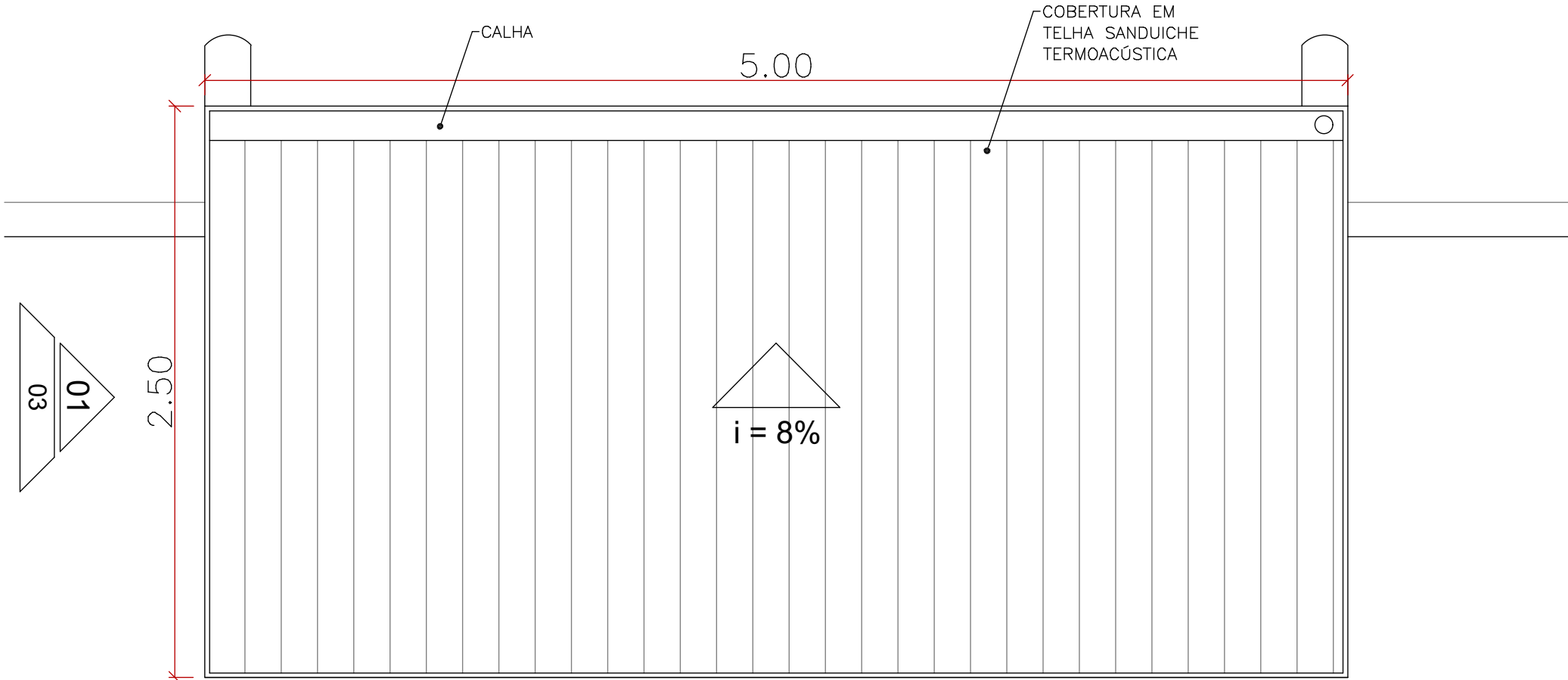
CAU-CE

A320240-2

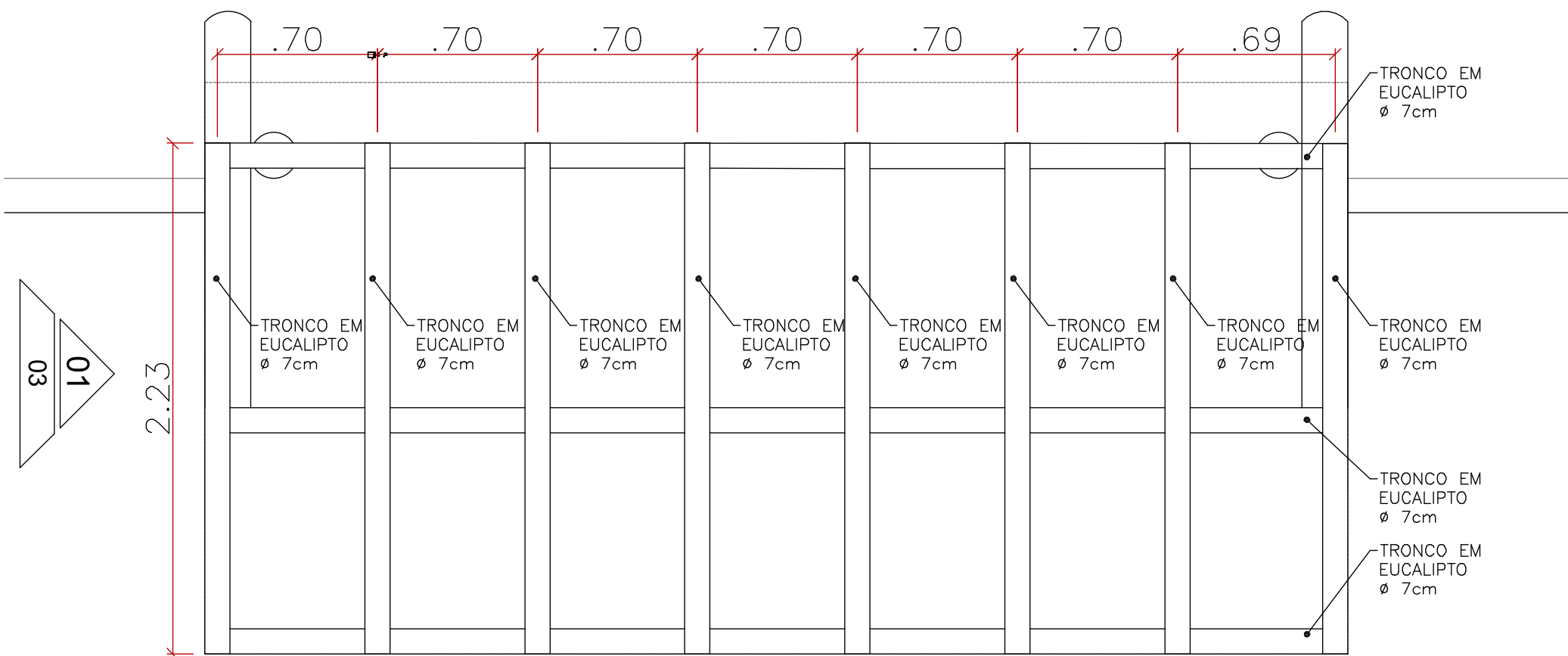
ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: **12,50 m²**

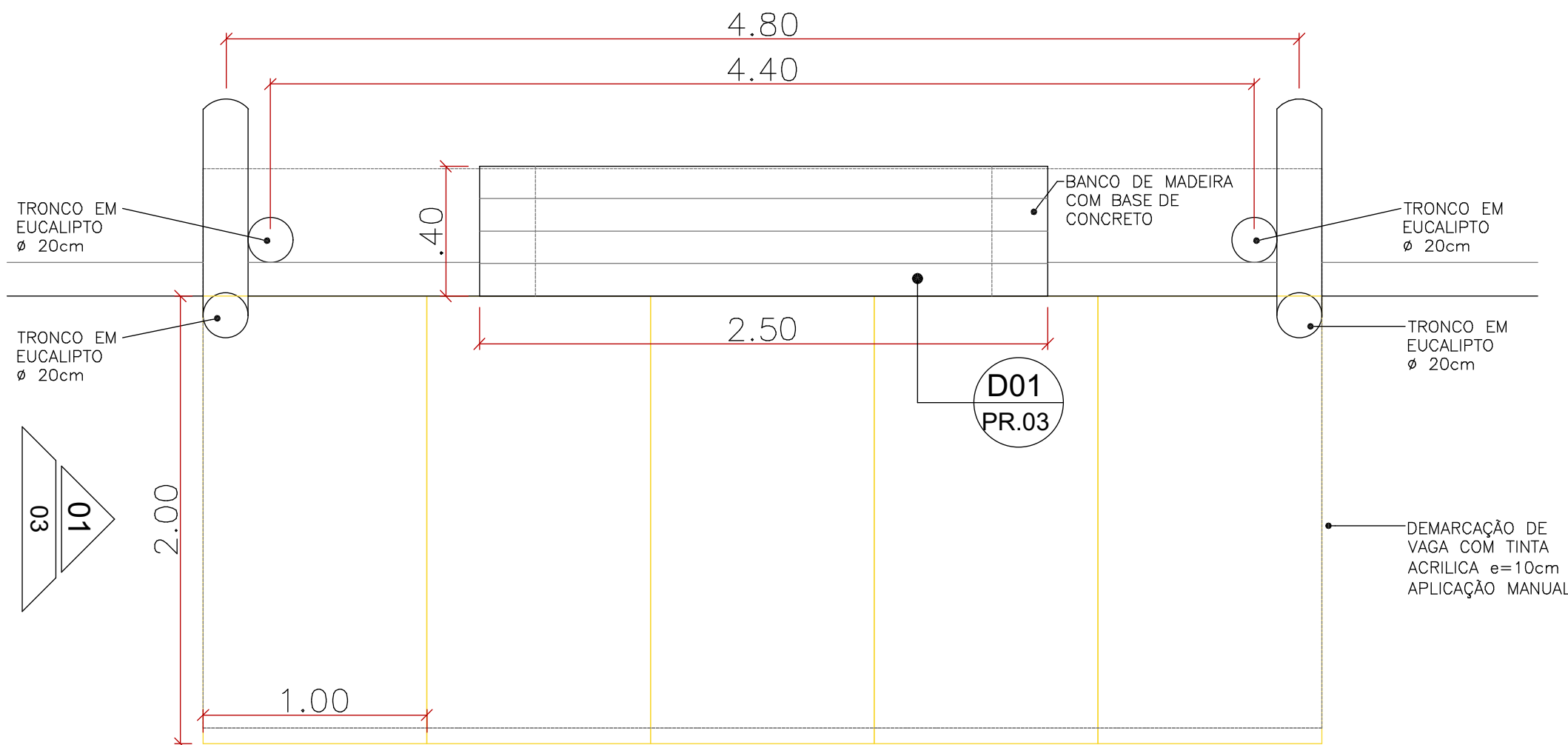
ÁREA CONSTRUÍDA: **12,50 m²**



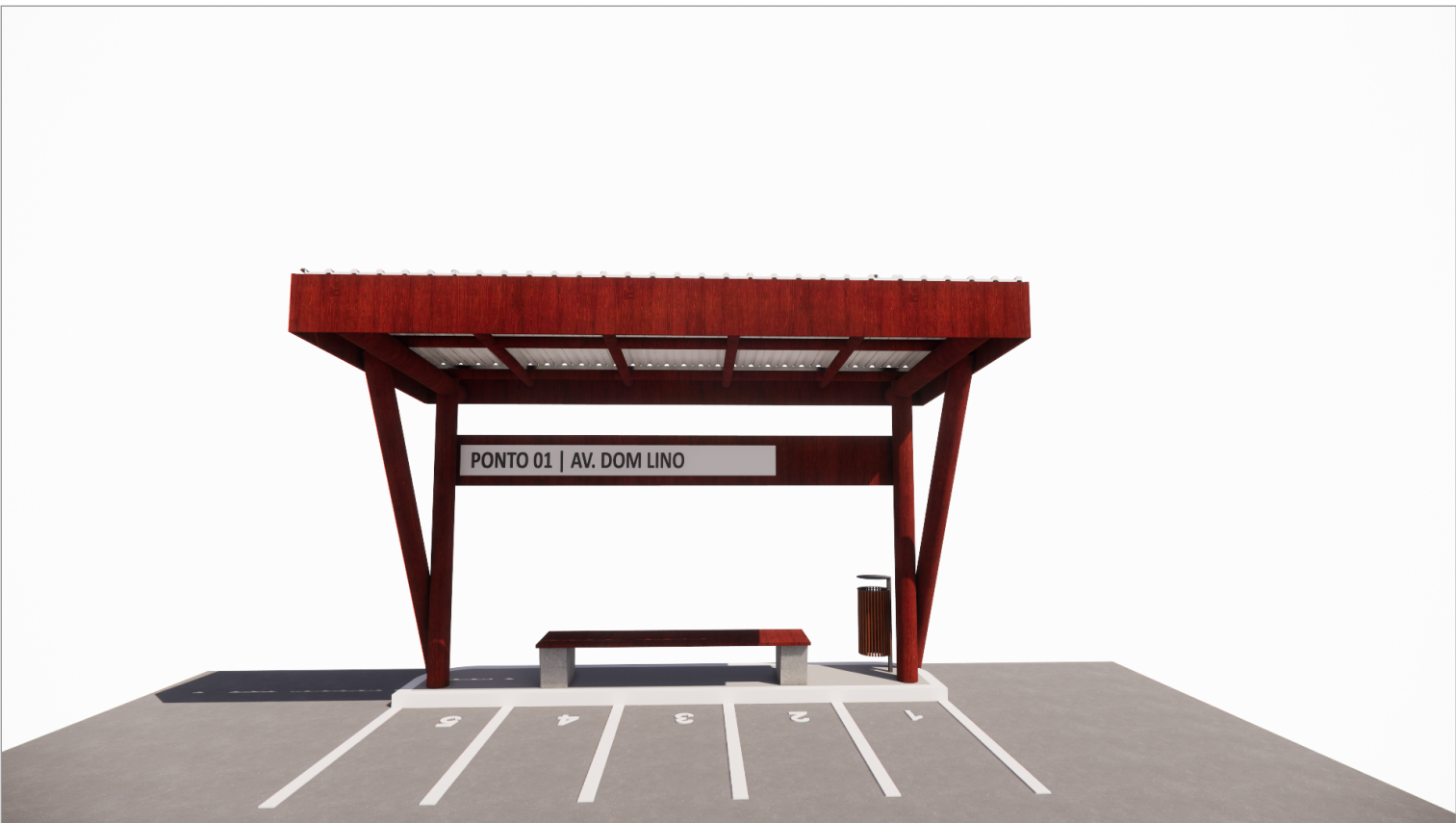
01 PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1/25



02 PLANTA DE MADEIRAMENTO
ESCALA 1/25



03 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



04 PERSPECTIVA
ESCALA: _



Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Documento assinado digitalmente
BENEDITO RAFAEL CASSIMIRO SOARES
Data: 05/02/2026 11:04:46-0300
Verifique em <https://validar.br.gov.br>

OBJETO
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTAXISTAS EM RUSSAS - CE

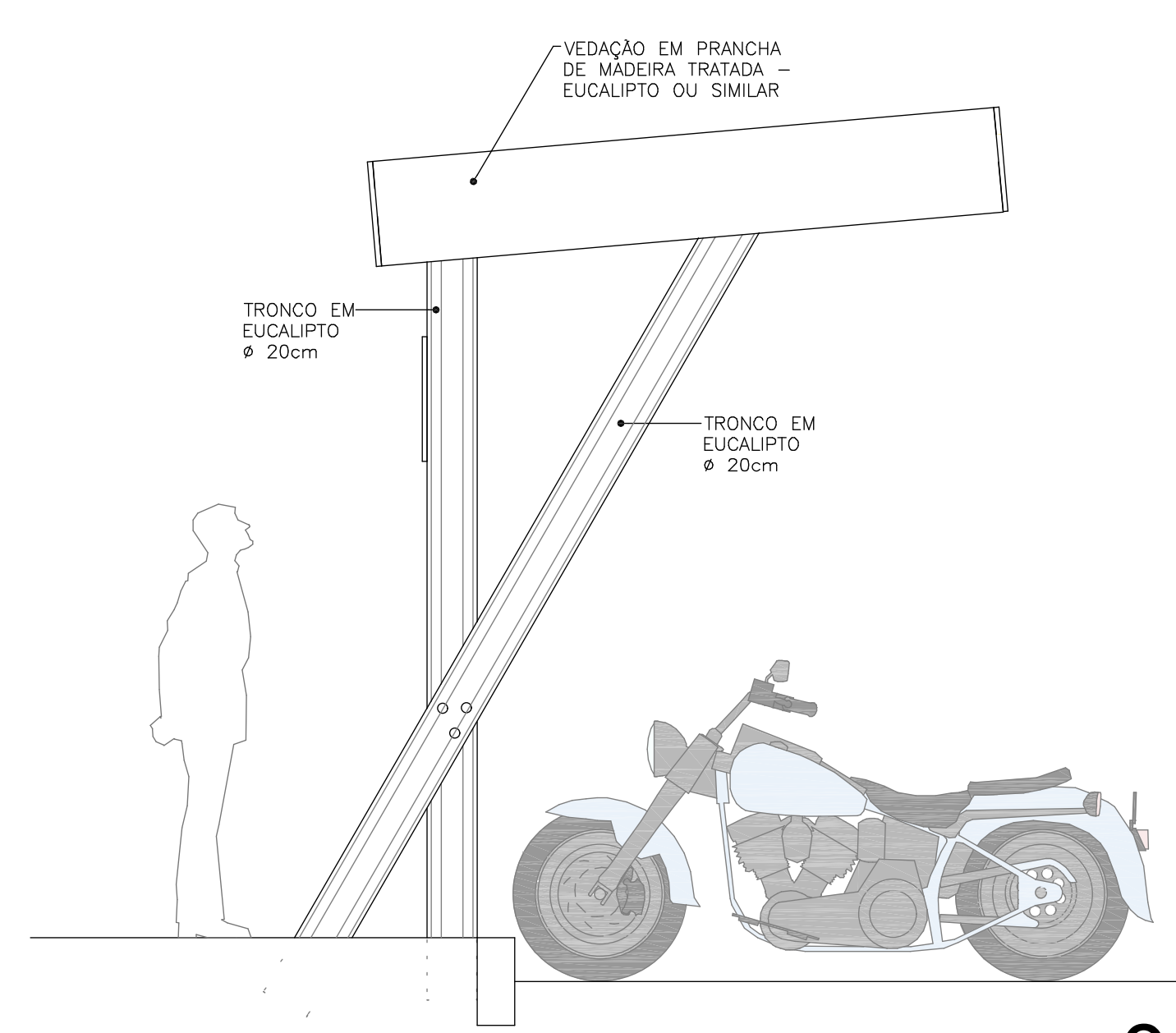
ENDEREÇO
DIVERSOS PONTOS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

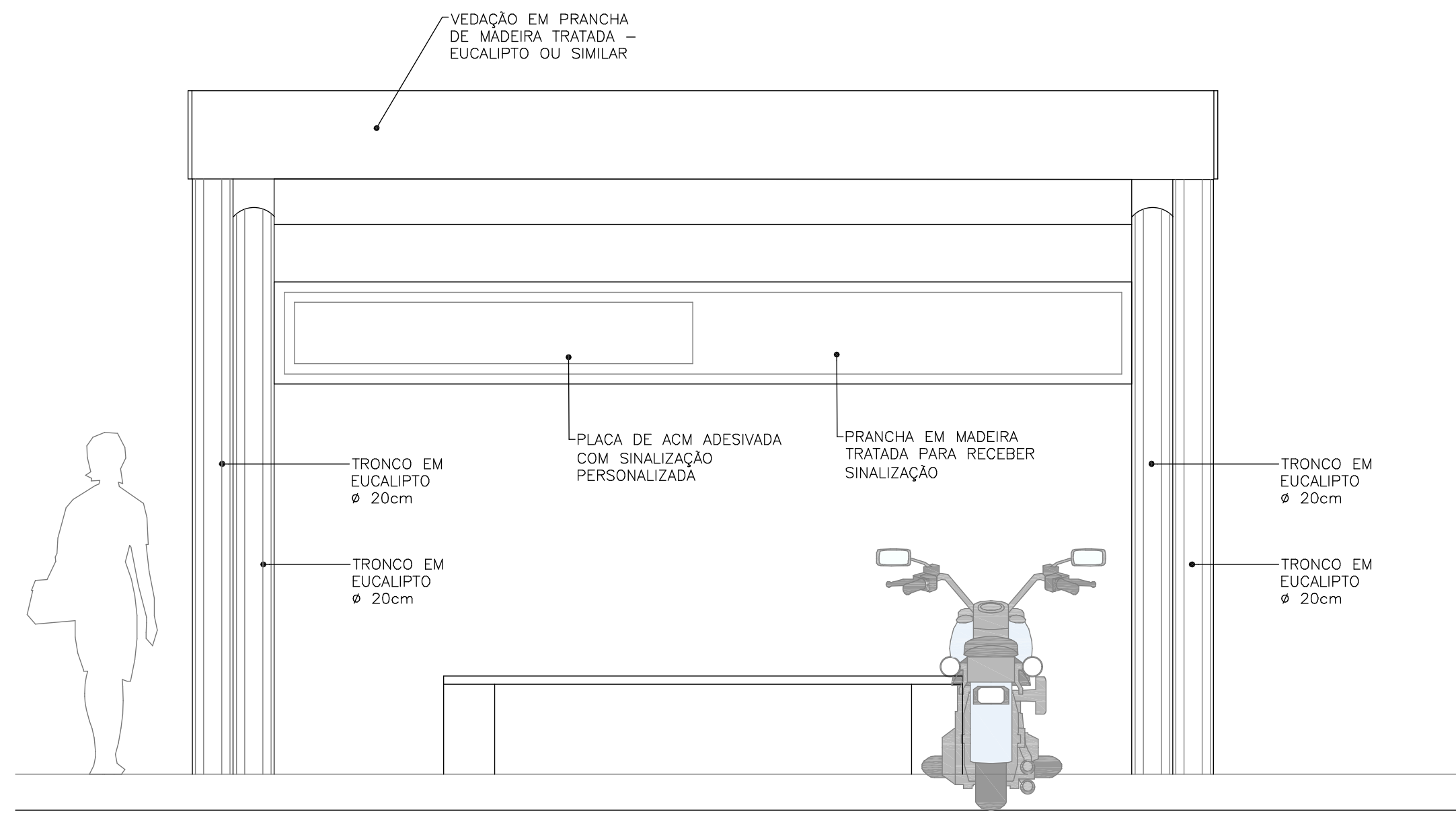
DATA 21/01/2026	ESCALA INDICADA	FOLHA/PRANCHA A1 / 02/03
--------------------	--------------------	-----------------------------

CONTEÚDO 01 - VISTA 01 02 - VISTA 02 03 - SEÇÃO TRANSVERSAL 04 - SEÇÃO LONGITUDINAL 05 - DET. BANCO	ÁREAS ÁREA DO TERRENO: 12,50 m² ÁREA CONSTRUÍDA: 12,50 m²
---	---

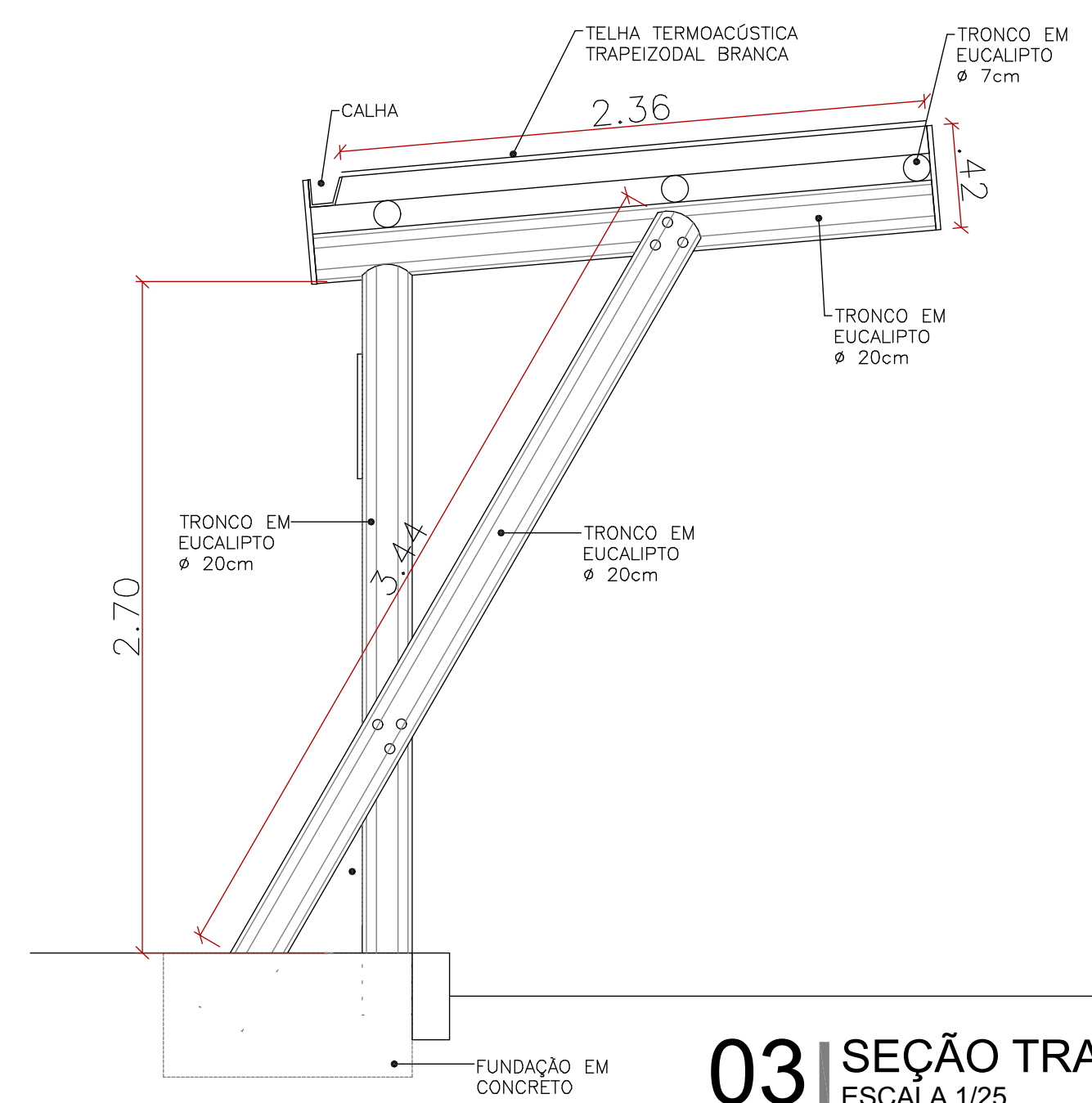
RESPONSÁVEL BENEDITO RAFAEL CASSIMIRO SOARES	CAU-CE A320240-2
---	---------------------



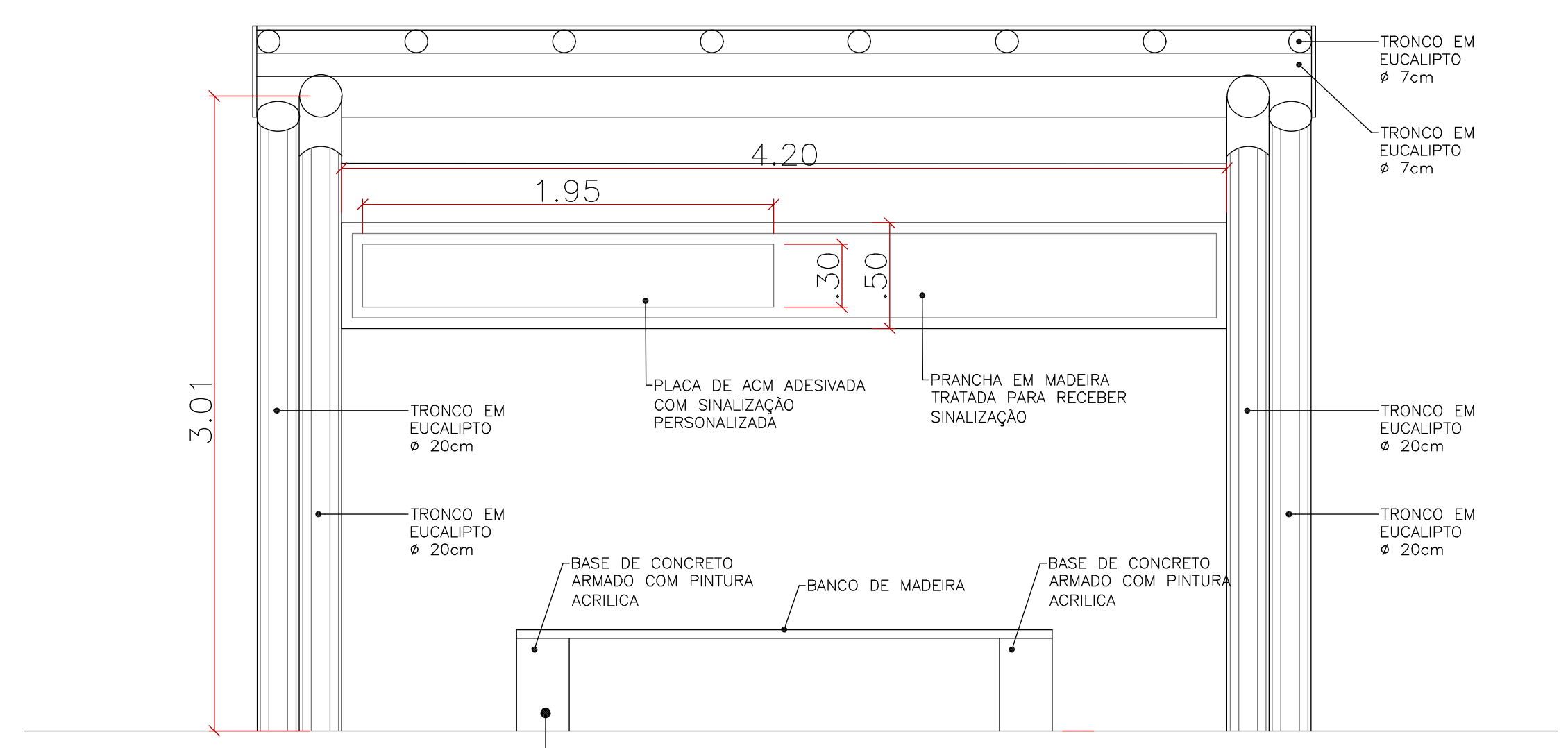
01 VISTA 1
ESCALA 1/0



02 VISTA 2
ESCALA 1/0

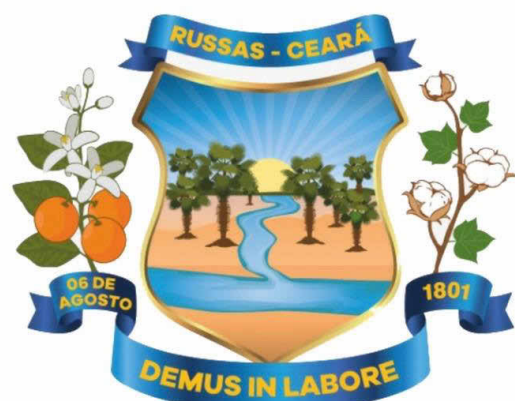


03 SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1/25



04 SEÇÃO LONGITUDINAL
ESCALA 1/25

D01
PR.03



Prefeitura de
Russas

LEGENDA

SIMBOLOGIA ELÉTRICA	
	Tomada 2P+T, 10A, a 1,50 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 1,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 2,10 cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 250cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo, embutido em caixa 4x2
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

LEGENDA ELETRODUTOS	
	Eletroduto Roscável
	Eletroduto Corrugado Amarelo
	Eletroduto Corrugado Reforçado Laranja
	Eletroduto PEAD
	Eletroduto PEAD embutido no piso

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VILDENIZA
BALTARAZ DE
ARAUJO:04552
227386

Assinado digitalmente
por VILDENIZA
BALTARAZ DE
ARAUJO:04552227386
Data: 2026.02.10
15:59:55-03'00"

OBJETO

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTAXISTAS EM RUSSAS-CE

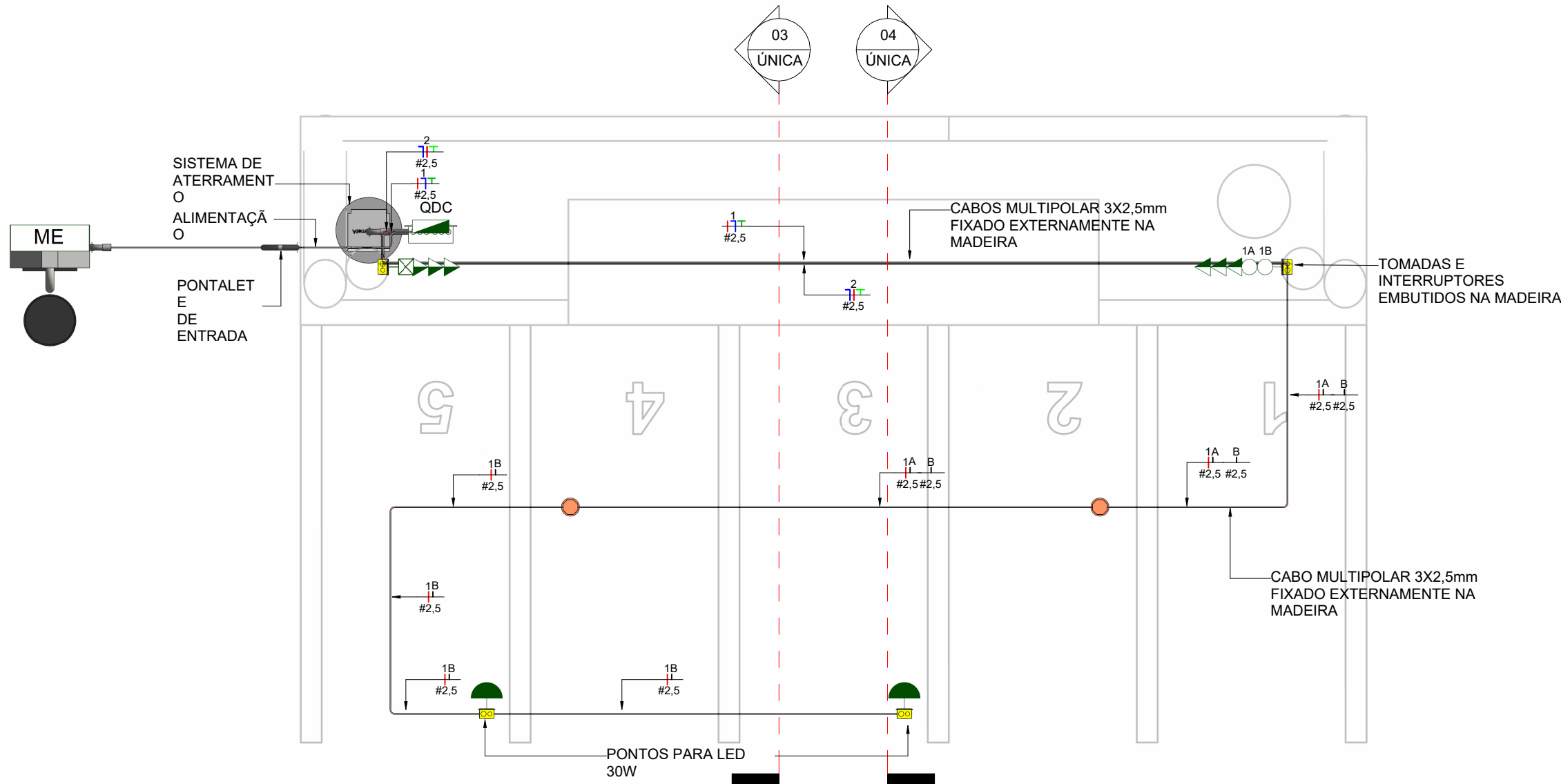
ENDEREÇO

DIVERSOS PONTOS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE

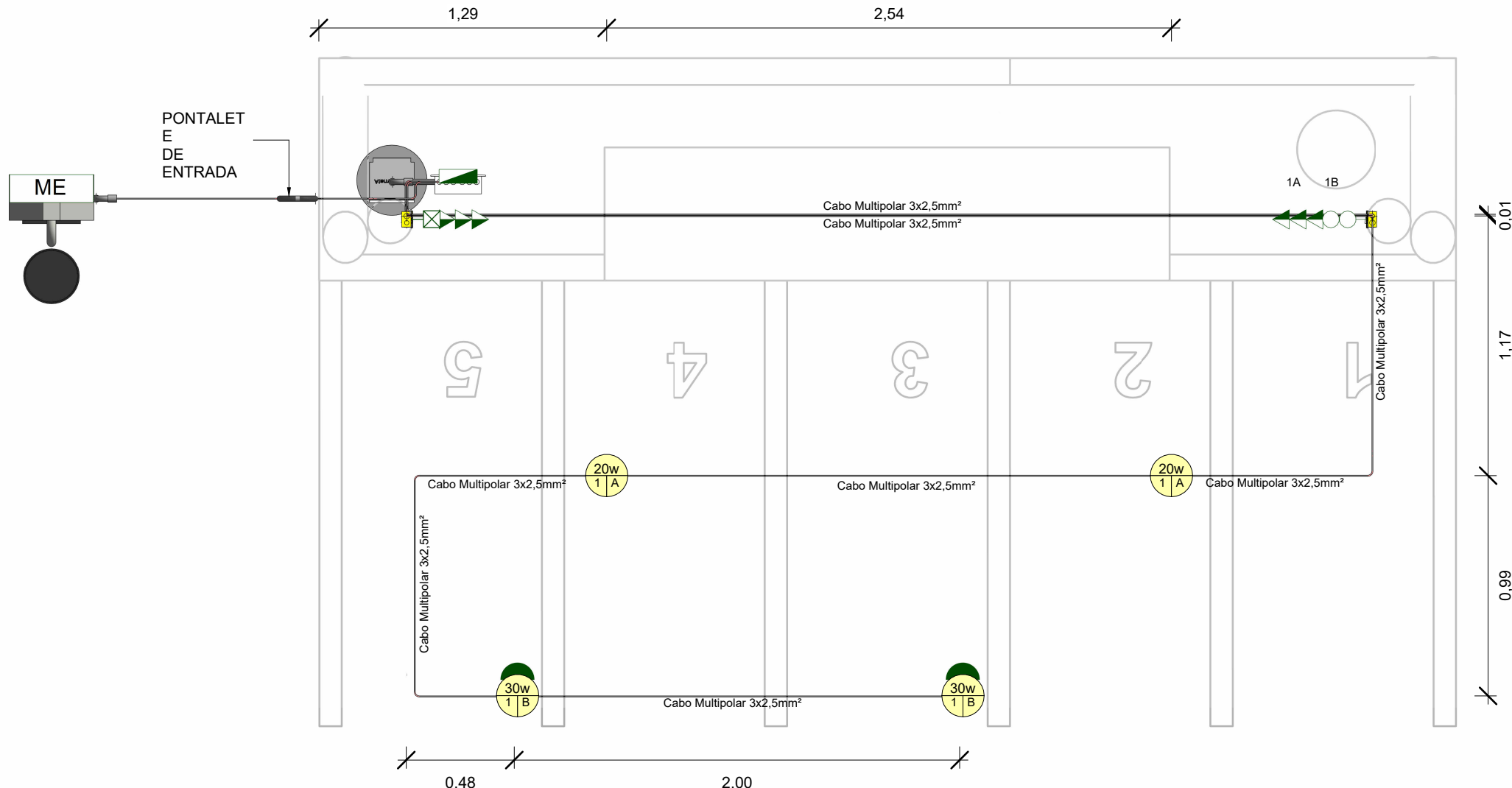
PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

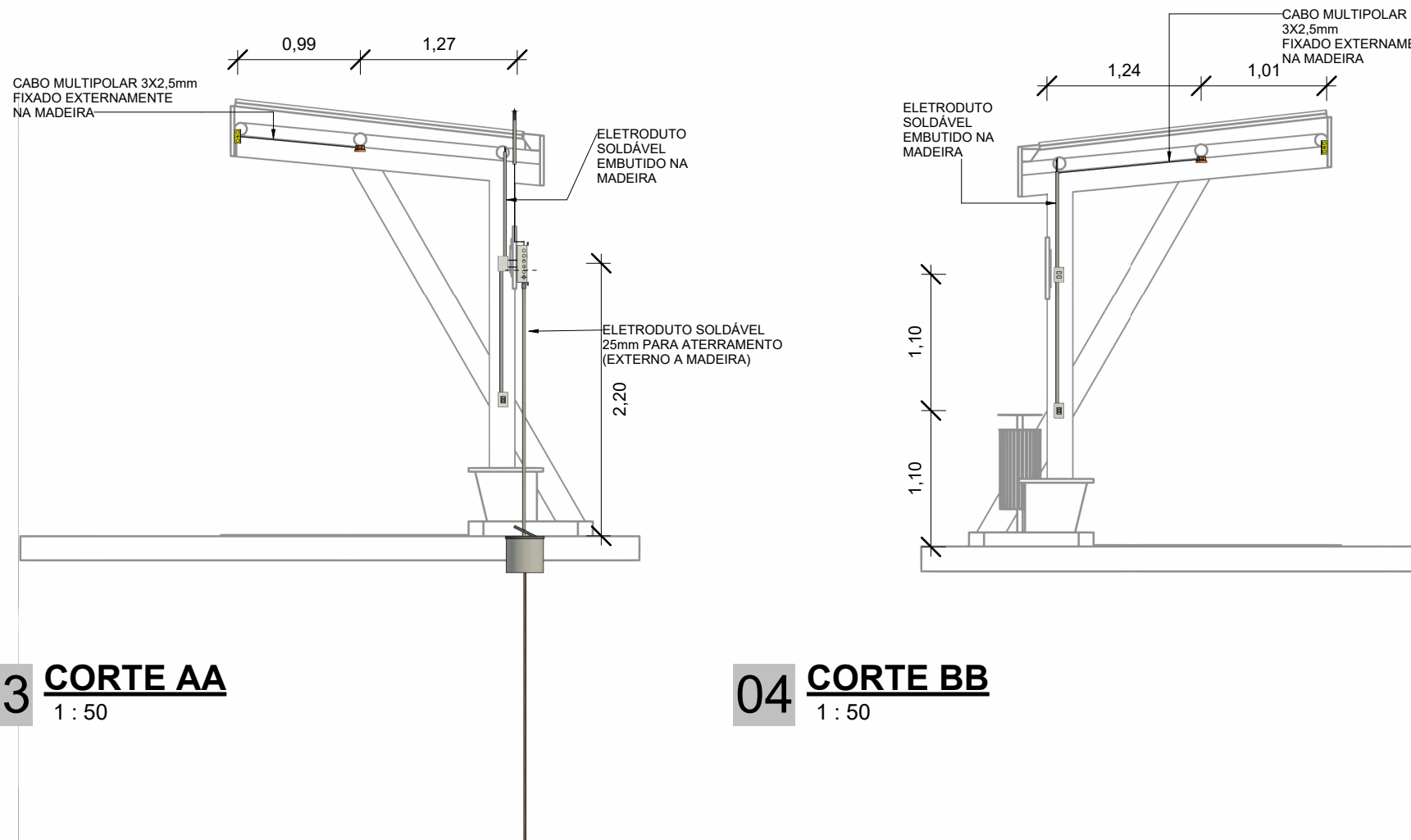
DATA JANEIRO/2026	ESCALA INDICADA	PRANCHA ÚNICA
CONTEÚDO PLANTA BAIXA LAYOUT E FIAÇÃO - CORTE AA E BB - ISOMÉTRICO FRONTAL E POSTERIOR - DIAGRAMA UNIFILAR - TABELAS		ÁREAS ÁREA TERRENO: 12,50 m² ÁREA CONSTRUÍDA: 12,50 m²
RESPONSÁVEL VILDENIZA BALTARAZ DE ARAÚJO		CREA-CE 061709455-1



01 PLANTA BAIXA - FIAÇÃO
1 : 25

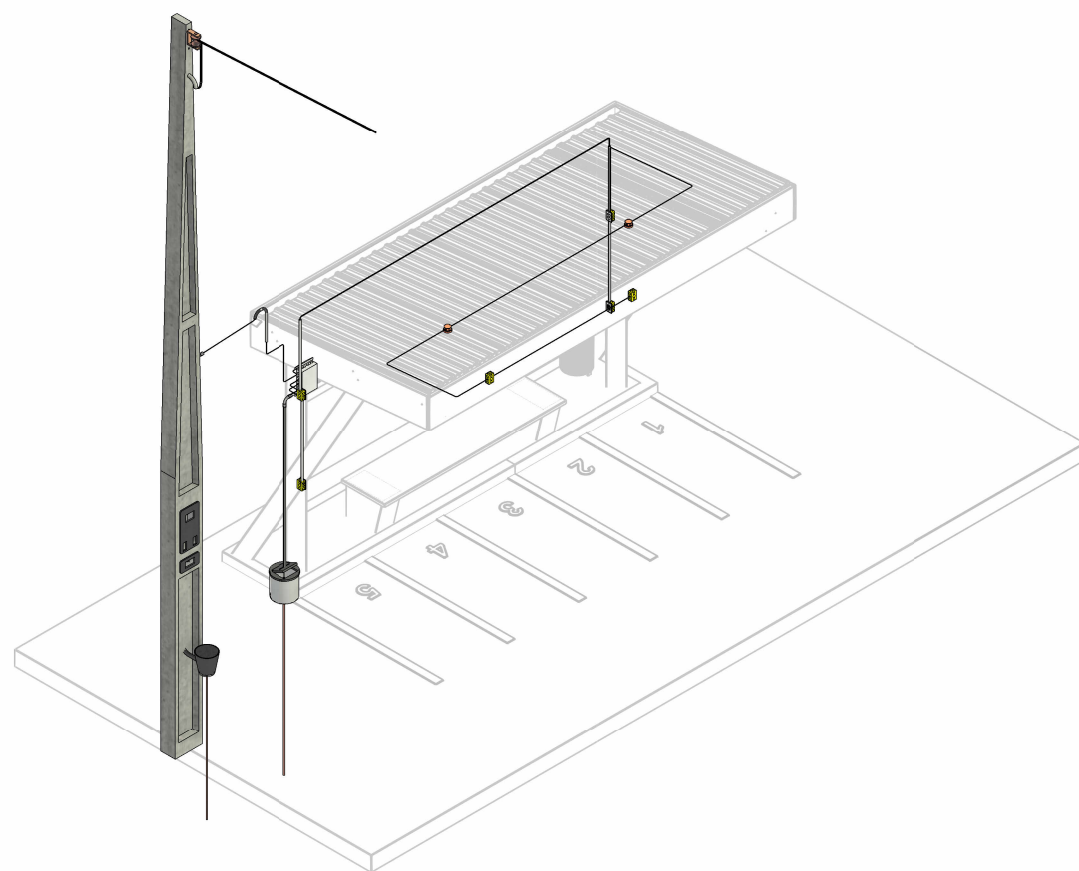


02 PLANTA BAIXA - LAYOUT
1 : 25

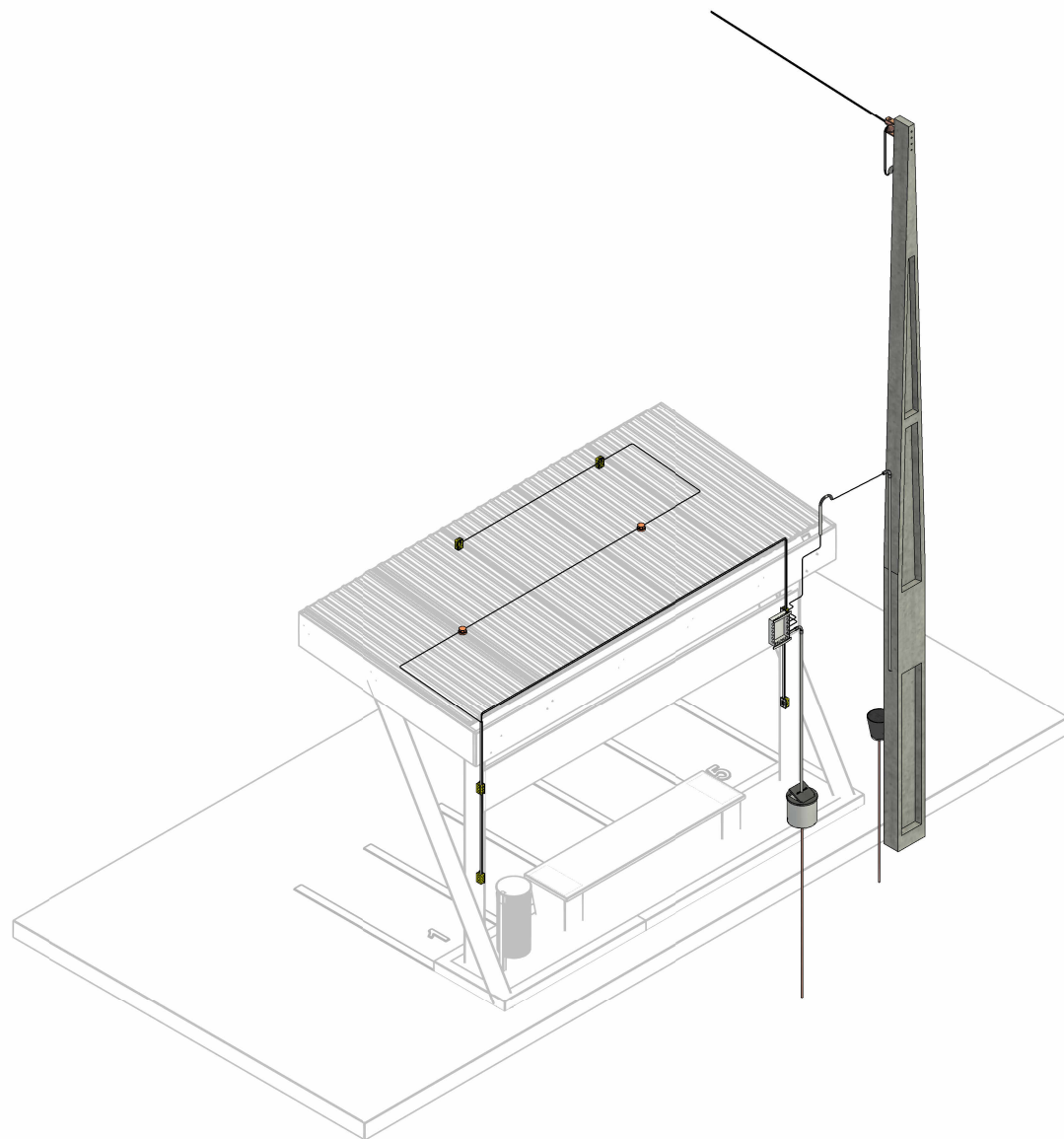


03 CORTE AA
1 : 50

04 CORTE BB
1 : 50



05 ISOMÉTRICO FRONTAL
1 : 50



06 ISOMÉTRICO POSTERIOR
1 : 50

PAINEL: QDC
POT. INSTALADA: 700 VA
POT. DEMANDADA: 615,00 VA

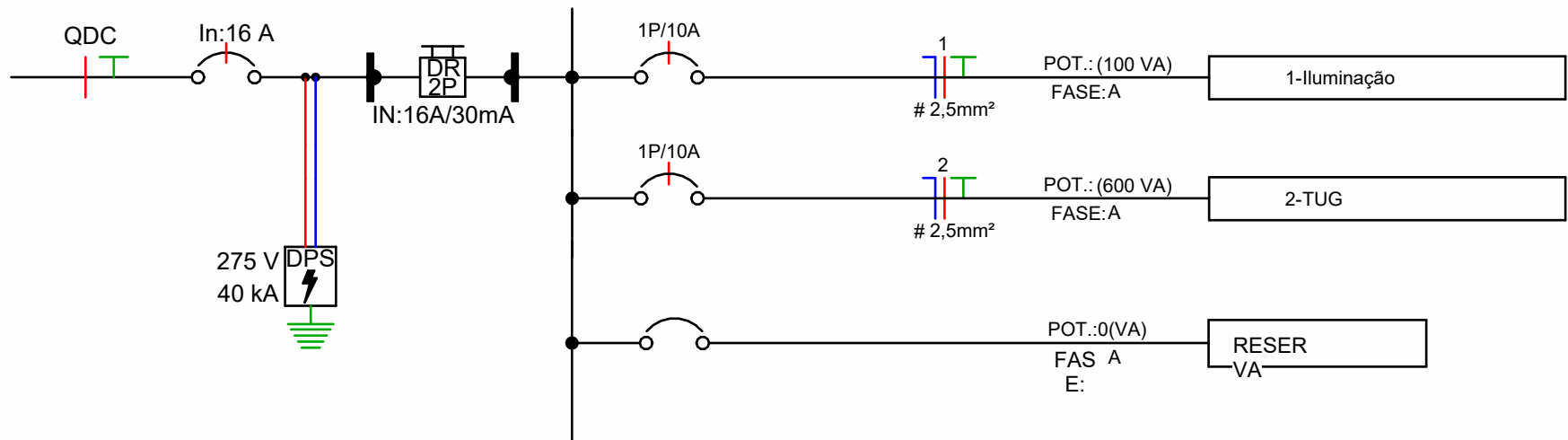


DIAGRAMA UNIFILAR

QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO

DESCRIÇÃO	Quantidade (peças)	Descrição
Caixa de passagem para parede de PVC, caixa 4x2"	1	Não contabilizar
Caixa octogonal 4x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	2	
Curva 90º Eletroduto Roscável 3/4" - TIGRE	2	Curva 90º Eletroduto Roscável - TIGRE
Luva Eletroduto Roscável 3/4" - TIGRE	4	Luva Eletroduto Roscável - TIGRE
Módulo de interruptor simples	2	
Módulo de tomada 10A	6	
Ponto de luz, LED	2	Refletor 30W Led
Acabamento		
Acabamento para caixa 4x2" cega em PVC	1	
Acabamento para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos em PVC	1	
Acabamento para caixa 4x2" com espaço para 3 módulos em PVC	2	
Caixa		
Caixa de luz 4x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	6	
Disjuntor		
DPS de tensão de operação Uc 175V, corrente de descarga In 10kA, corrente de descarga máxima Imáx 20kA, nível de proteção Up < 0,8kV, classe II	1	
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=16A, 30mA	1	
Minidisjuntor Monopolar 10A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	2	
Minidisjuntor Monopolar 16A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1	
Entrada		
Padrão de entrada individual, rede Aérea monofásica	1	Quadro p/ medição em poste de concreto
Quadros de distribuição		
Caixa metálica quadro painel de comando 20x30x20 lp-65 Bn Bege Rai-7032	1	

QUANTITATIVOS DE MATERIAIS - COMPONENTES - SPDA

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
Caixa de inspeção para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada	Ø300mm	1	Termotécnica Ref. TEL-552
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm-- Efetivo)	Ø5/8" x 2,40m	1	Termotécnica Ref. TEL-5814
Solda Exotérmica, molde HCL 5/8.50-5 REF.: MHCL5850-05, cartucho N°115 REF.: NSEC0115, alicate Z-201 REF.: NSE20201)	Solda Exotérmica, cabo Ø50mm²	2	Termotécnica

TABELA DE CONDUTORES

Tipo	Comprimento
Cabo de Cobre Nú	2,20 m
Cabo Multipolar 3x2,5mm²	29,69 m
Conduite soldável 25mm	8,67 m

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16528316****Registro de Responsabilidade Técnica - RRT****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: BENEDITO RAFAEL CASSIMIRO SOARES

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 077.XXX.XXX-44

Nº do Registro: 00A3202402

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16528316I00CT001

Data de Cadastro: 05/02/2026

Data de Registro: 05/02/2026

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$130,64

Boleto nº 24047774

Pago em: 05/02/2026

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE

Tipo: Órgão Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-60

Data de Início: 15/01/2026

Data de Previsão de Término: 09/02/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: AVENIDA

Logradouro: DOM LINO

Bairro: CENTRO

CEP: 62900007

Nº: 831

Complemento: PAÇO MUNICIPAL

Cidade/UF: RUSSAS/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 20,00

Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Elaboração de projeto arquitetônico destinado à construção de pontos de mototaxistas, em modelo padrão, para fins de licitação pública, sem vinculação a terreno específico, visando à futura contratação e execução dos serviços por terceiros.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16528316I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE	INICIAL	05/02/2026

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista BENEDITO RAFAEL CASSIMIRO SOARES, registro CAU nº 00A3202402, na data e hora: 2026-02-05 16:11:52, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

VILDENIZA BALTAZAR DE ARAÚJO

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0617094551

Registro: 332507CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Russas

TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DA COSTA

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

Nº: 0001

CEP: 62900000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 436.438,40

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DA COSTA

Complemento: DIVERSOS PONTOS DA CIDADE

Cidade: RUSSAS

Data de Início: 15/01/2026

Previsão de término: 15/01/2027

Bairro: CENTRO

UF: CE

Nº: 0001

CEP: 62900000

Coordenadas Geográficas: -4.935758, -37.972357

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Russas

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	20,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	20,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	20,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	20,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	20,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	20,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	20,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	20,00	un
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	20,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	20,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	20,00	un
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	20,00	un

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

5. Observações

PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE MOTOTÁXI EM DIVERSOS LOCAIS DE RUSSAS-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261816



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Russas, 09 de fevereiro de 2026
Local data

VILDENIZA BALTAZAR
DE
ARAUJO:04552227386

Assinado digitalmente por
VILDENIZA BALTAZAR DE
ARAUJO:04552227386
Data: 2026.02.09 16:24:08-03'00'

VILDENIZA BALTAZAR DE ARAÚJO - CPF: 045.522.273-86

NATHAN DE MATOS
REBOUCAS:05767829390

Assinado digitalmente por NATHAN DE
MATOS REBOUCAS:05767829390
Data: 2026.02.05 09:55:11-03'00'

Prefeitura Municipal de Russas - CNPJ: 07.535.446/0001-60

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 285,59** Registrada em: **04/02/2026** Valor pago: **R\$ 285,59** Nosso Número: **8218565873**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dY79z
Impresso em: 04/02/2026 às 17:17:10 por: , ip: 187.19.149.79





Russas
PREFEITURA

TRABALHO
QUE TODO
MUNDO VÊ



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DE RUSSAS -SEMA

DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE LICENCIAMENTO Nº 199/2026

Data de emissão:
19/02/2026

Razão Social/Título do Estabelecimento: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**

CNPJ: **07.535.446/0001-60**

Endereço:

AVENIDA DOM LINO, Nº 831, CENTRO, RUSSAS, CEARÁ

CEP:

62.900-007

ATIVIDADE EXERCIDA:

PROJETO MODELO PARA CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES DE PONTO DE MOTOTÁXI COM ÁREA 12,50 M² CADA EM LOCAIS A SEREM DETERMINADOS DURANTE A EXECUÇÃO

Observações:

1. A atividade informada é isenta de licenciamento ambiental por não causar poluição efetiva ou potencialmente significativa de acordo com a legislação vigente.
2. O Projeto está em conformidade com o Decreto Municipal nº 78/2023, com a Lei Municipal Nº 733/2000 de Uso e Ocupação do Solo deste Município, definida no Plano Diretor Participativo e a Lei Municipal nº 1.809/2019 (Política Municipal do Meio Ambiente).
3. Este documento não substitui qualquer autorização ambiental para supressão de vegetação, como também não dispensa as autorizações necessárias por parte dos demais órgãos municipais.
4. Esta Declaração foi embasada em Memorial Descritivo assinado por equipe técnica composta pelo Arquiteta e Urbanista, Benedito Rafael Cassimiro Soares - CAU/CE A320240-2, e pela Engenheira Civil, Vildeniza Baltazar de Araújo - CREA/CE 061709455-1.
5. 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.

Condicionantes:

1. O empreendimento deverá destinar corretamente os resíduos sólidos gerados, sendo os resíduos recicláveis destinados a associação de catadores local, conforme preconiza a Lei nº 1.913/2021 que Institui a Coleta Seletiva no município de Russas.
2. Solicitar nova declaração se houver qualquer alteração na atividade ou procedimentos que se façam necessários no empreendimento.

ELTON DE
OLIVEIRA
GONCALVES:03574
112343

Assinado digitalmente por ELTON DE OLIVEIRA
GONCALVES:03574112343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Presencial, OU=45616309000149,
OU=AC SyngularID Multipla, CN=ELTON DE
OLIVEIRA GONCALVES:03574112343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

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

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

🌐 russas.ce.gov.br
✉️ sema@russas.ce.gov.br

