

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

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



**OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA
POÇO VERDE**

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'M. M.', is located in the bottom right corner of the page.



Sumário

APRESENTAÇÃO.....	3
EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL	3
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO.....	4
CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA	5
Considerações Gerais:	5
Localização do empreendimento:.....	5
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	6
DESCRIÇÃO DO PROJETO.....	6
ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS	7
Projeto Arquitetônico:	7
PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS	7
Orçamento Básico:	7
Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:	8
Curva ABC:.....	8
Cronograma Físico Financeiro:.....	8
Memória de Cálculo dos Quantitativos:.....	9
Composição do BDI	9
Encargos Sociais	9
Composições de Preços.....	10
PREMISSAS PARA LICITAÇÃO.....	10
Regime de execução.....	10
Prazos	10
Classificação:	10
Acervo Técnico Profissional sugerido.....	11
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	11
Normas	12
Materiais	12
Mão de Obra	12
Assistência Técnica e Administrativa	13
Despesas Indiretas e Encargos Sociais	13
Condições de Trabalho e Segurança da Obra	13
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA	14



APRESENTAÇÃO

Esse trabalho se propõe a descrever adequadamente o Projeto de Construção da Praça, situada na comunidade de Poço Verde, Zona Rural, no Município de Russas/CE, fornecendo informações importantes para execução da obra.

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

O relatório tem como finalidades:

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

O Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Memorial Descritivo:**
 - Apresenta a estrutura do relatório, o resumo do projeto e a equipe que participou da elaboração do projeto, localiza, 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:**

Aline Sousa Lima

- **Co-Participação**

Antônio José Rodrigues Cordeiro – Engenheiro Civil

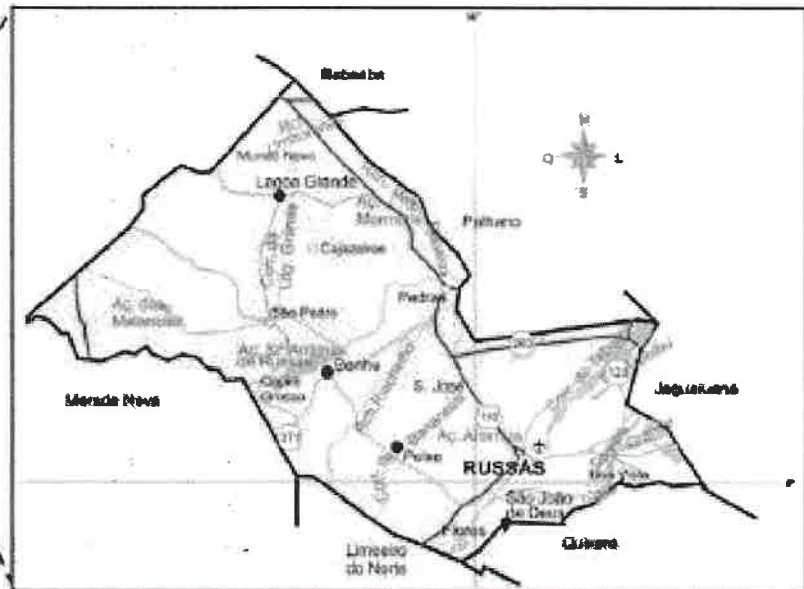
Nayandson Sousa Paz

• **Engenheiro Fiscal:**

Antônio José Rodrigues Cordeiro – Engenheiro Civil

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:



CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

Considerações Gerais:

Trata-se de um projeto que tem por objetivo construir praça já citada.

O piso será executado com intertravado na cor natural e alguns detalhes com intertravado colorido (cinza escuro). Existirão áreas de jardins com grama natural, árvores Cássia do Nordeste e palmeiras Rabo de Rabosa. O jardim central terá formato semicircular no qual seu perímetro inteiro será constituído por um banco de alvenaria com assento em madeira do tipo maçaranduba e no centro uma palmeira. Os jardins laterais, em formato retangular, terão as mesmas composições do semicircular. No contorno da igreja, será rodeado da árvore nativa Cássia do Nordeste. No banco com as larguras e extensões projetadas, a praça também contará com acessibilidade em rebaixamento de calçadas e rampas, podendo estas dimensões serem observadas nas Peças Gráficas, com a Planta Baixa e os Cortes.

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

Localização do empreendimento:

Coordenadas Geográficas: -4,9025403, -37,9173024

Endereço: Comunidade Poço Verde

Bairro: Zona Rural

CEP: 62900-000

Cidade: Russas/CE



Fonte: Google Earth – data da imagem 02/09/2024



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Visão geral da Igreja



Visão lateral da Igreja

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Essa igreja, atualmente, possui uma área total de 692,53 m² a qual a praça dar-se-á em seu entorno totalizando uma área construída de 549,20 m². Neste plano de trabalho será contemplada toda a extensão da igreja, destacado no relatório fotográfico.

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

- Construção completa da praça.
- Capinação do terreno.
- Substituição da instalação elétrica.
- Inclusão de áreas de piso em grama e arborização.
- Construção de bancos em base de alvenaria e com assentos de madeira ripada.

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

- **SERVIÇOS PRELIMINARES:** Para o início da construção, deverá constar no terreno a placa padrão da obra com as informações necessárias. Como se realizará a construção da praça, torna-se necessário a capinação e instalações provisórias.
- **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:** As movimentações de terra serão executadas visando regularização do terreno e escavações das valas para assentamento dos meio fios.
- **ILUMINAÇÃO:** A instalação elétrica de iluminação será refeita e expandida para os novos ambientes.





- **PISO E ACESSIBILIDADE:** Será feito um novo revestimento de piso em intertravado com duas cores diferentes piso podotáteis de alerta aos acessos para pessoas com deficiência.
- **JARDIM E ORNAMENTAÇÃO:** A etapa compreende a construção dos bancos, arborização e paisagismo da praça.
- **SERVIÇOS FINAIS:** O item descreve a limpeza geral dos resíduos da construção da obra.

ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

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

- Projeto de Arquitetônico da construção da praça na comunidade Poço Verde;

Projeto Arquitetônico:

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

PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS

Orçamento Básico:

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

Ao final deste relatório apresentaremos sequencialmente as seguintes planilhas:

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



O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:

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

- Tabela **SEINFRA 28.1** vigente com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>);
- Tabela **SINAPI/CE 07/2024** 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 são 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 comp'xidade do empreendimento, que se trata de uma construção 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 Profissional sugerido

- Primeira sugestão

PISO INTERTRAVADOC TIPO TIGLILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA – COM PACTAÇÃO MECANIZADA

- Segunda sugestão

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m C/REJUNTAMENTO

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

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

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

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

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

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

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

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

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações



das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

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

Materiais

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

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

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

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

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

Mão de Obra

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

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



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

Assistência Técnica e Administrativa

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

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

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

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

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

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

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

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

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- 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 arítes, 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, na rua especificada em orçamento anexo. A placa da obra deverá ter tamanho igual ou superior à 3,00m x 1,50m (base x altura).

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

- Nome do empreendimento;
- Número do processo licitatório;
- Valor do empreendimento;
- Nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização e execução com respectivos registros no CREA/CE e 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. C3954 CAPINA MANUAL

O serviço refere-se à atividade de remoção manual de ervas daninhas, vegetação indesejada ou mato em áreas específicas, como calçadas, vias públicas, terrenos, e áreas urbanas ou rurais. Esse serviço envolve o uso de ferramentas manuais, como enxadas, foices ou facões, e é realizado por trabalhadores para manter o local limpo, seguro e esteticamente agradável, evitando o crescimento excessivo de vegetação que possa atrapalhar o trânsito de pessoas ou veículos.

1.3. 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.

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

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.

1.5. C0369 BARRACÃO ABERTO

O barracão aberto é uma estrutura coberta, sem paredes laterais, projetada para abrigo e proteção. Ideal para armazenamento, espaço de trabalho ou abrigo temporário, possui cobertura resistente e grandes aberturas ou portas para acesso e ventilação. Confeccionado com materiais



duráveis e com fundação simples, deve garantir segurança e estabilidade conforme normas e regulamentações locais.

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

Instalações provisórias de água são sistemas temporários montados em locais como canteiros de obras ou eventos para fornecer água potável e suporte necessário. Incluem reservatórios, tubulações temporárias para distribuição, e às vezes, sistemas de tratamento para garantir a qualidade da água. Seguem normas rigorosas de saúde e segurança, são regularmente mantidas e desmontadas após o uso, assegurando a conformidade com regulamentações locais e o bem-estar dos usuários.

1.7. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica são sistemas temporários fundamentais montados em locais como canteiros de obras ou eventos. Elas incluem geração temporária de energia elétrica através de geradores, distribuição por cabos e quadros elétricos, instalação de linhas telefônicas temporárias para comunicação, e rede de dados temporária com cabos, switches e roteadores. Esses sistemas são mantidos, operados e desmontados conforme as necessidades do projeto, seguindo normas rigorosas de segurança e regulamentações locais para garantir eficiência e segurança durante todo o período de uso.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

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.

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

O item descreve o processo de preencher uma área com material adquirido especificamente para o projeto e compactar manualmente usando ferramentas simples, sem controle rigoroso. O objetivo é nivelar e estabilizar a área preenchida, assegurando uma superfície estável, apesar da compactação não ser monitorada de forma precisa.

3. ILUMINAÇÃO

As instalações de iluminação são essenciais para garantir a utilização e segurança do espaço construído.

3.1 C2048 PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA

O serviço refere-se à instalação de iluminação pública ou industrial que utiliza uma lâmpada de vapor de mercúrio, que é conhecida por sua eficiência energética e durabilidade. A lâmpada de 250 watts fornece uma iluminação potente, ideal para grandes áreas externas como ruas, parques ou estacionamentos. A fotocélula integrada permite que o projetor ligue e desligue automaticamente em resposta às condições de luz natural, acendendo ao anoitecer e apagando ao amanhecer, o que contribui para a economia de energia e a praticidade de operação.

3.2 C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W

O item refere-se à instalação de poste de ferro para jardim como uma solução de iluminação externa que combina durabilidade e eficiência. O poste, fabricado em ferro, garante resistência e longevidade, adequado para suportar condições climáticas adversas. O globo, que envolve a lâmpada, distribui a luz de forma uniforme, enquanto a lâmpada de vapor de sódio de 70W é conhecida por sua eficiência energética e pelo tom de luz amarela suave, ideal para criar um ambiente agradável e seguro em áreas como jardins e passarelas.





3.3 COMP 10012 LUMINÁRIA 4 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

O serviço abrange tanto a montagem da luminária quanto a instalação do poste de concreto. A luminária possui quatro braços (pétalas), cada um equipado com uma lâmpada de vapor metálico de 150 watts, ideal para iluminar grandes áreas externas. O poste de concreto, com altura total de 12 metros e 10,20 metros de altura livre, é incluído no serviço, garantindo que a luminária seja instalada em uma posição elevada para proporcionar ampla cobertura luminosa e durabilidade estrutural.

3.4 C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

O item refere-se a montagem de um quadro elétrico utilizado para distribuir a energia elétrica para diferentes circuitos em uma instalação. Esse quadro é instalado sobre a superfície da parede (sobrepôr) e é dividido em até 6 seções, permitindo a organização e separação dos circuitos. O barramento é um componente que facilita a distribuição da energia de forma segura e eficiente entre os disjuntores, que protegem cada circuito individualmente.

3.5 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A

O serviço de instalação de um disjuntor monopolar de 10A envolve a colocação de um dispositivo de proteção no quadro de distribuição elétrica. Esse disjuntor é responsável por proteger um único circuito (monopolar) contra sobrecargas e curtos-circuitos, interrompendo automaticamente o fluxo de corrente elétrica se a corrente ultrapassar 10 amperes (10A). Isso ajuda a evitar danos aos equipamentos elétricos e prevenir incêndios ou outros riscos elétricos.

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

O serviço envolve a edificação de uma estrutura retangular de alvenaria com dimensões de 40x40 cm na base e 60 cm de altura, utilizando tijolos comuns cortados ao meio. A base da caixa é reforçada com um lastro de concreto, que garante estabilidade e durabilidade, e a parte superior é fechada com uma tampa de concreto. Essa caixa é geralmente utilizada para abrigar



instalações elétricas, hidráulicas, ou outros equipamentos subterrâneos, oferecendo proteção e fácil acesso para manutenção.

3.7 COMP – 003 DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 1 METRO COM GUIA

Um duto eletroduto corrugado de 1 polegada, com 1 metro de comprimento e guia, é um tubo flexível utilizado na condução e proteção de fios e cabos elétricos em instalações elétricas. A estrutura corrugada oferece flexibilidade, facilitando a instalação em trajetos curvos ou irregulares. O eletroduto de 1 polegada de diâmetro é adequado para abrigar cabos de diferentes tamanhos, enquanto a guia interna permite puxar os cabos através do duto com facilidade, agilizando o processo de instalação elétrica em construções residenciais, comerciais ou industriais.

3.8 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

O serviço consiste no fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado de 2,5 mm², antichama, 450/750 V, destinado à circuitos terminais. Este cabo é usado para a conexão elétrica em circuitos finais, como tomadas e interruptores, garantindo condução eficiente e segurança contra incêndios. O serviço inclui a entrega do cabo conforme as especificações e a execução da instalação nos locais designados, seguindo os padrões técnicos estabelecidos.

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

O serviço envolve a carga, manobra e descarga de poste de concreto utilizando um caminhão com carroceria equipado com guindauto (Munck) de 11,7 toneladas-metro (TM). Este processo abrange o levantamento, transporte e posicionamento seguro dos postes de concreto em locais específicos. O uso do guindauto facilita o manuseio de cargas pesadas, garantindo a eficiência e segurança durante o transporte e a instalação dos postes, conforme as necessidades do projeto especificado.



4. PISO E ACESSIBILIDADE

O serviço de piso e acessibilidade inclui a instalação de revestimentos adequados e o acabamento final para garantir uma superfície estável, segura e esteticamente agradável para uso público. Mediante adequação do piso em ambientes públicos garantindo que ele seja seguro e acessível a todas as pessoas. Isso envolve a instalação de pisos táteis para orientação de pessoas com deficiência. Essencial para promover a inclusão e a autonomia de todos os indivíduos nos espaços construídos.

4.1 C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS

O serviço tem a finalidade de criar uma barreira que impede o crescimento de ervas daninhas ou mato indesejado. A lona plástica é colocada sobre o solo ou área de plantio para bloquear a luz solar e impedir que as sementes germinem, ajudando a manter o espaço livre de vegetação indesejada e facilitando a manutenção do local.

4.2 C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

O serviço consiste na colocação de peças de concreto pré-moldado com dimensões de 7 cm de largura, 30 cm de altura e 1 metro de comprimento, usadas para delimitar calçadas, guias ou canteiros. Após a instalação das peças, é realizado o rejuntamento, que consiste em preencher as juntas entre os blocos com material adequado, garantindo a estabilidade, a durabilidade e o acabamento estético do meio-fio. Esse serviço é essencial para a organização e proteção das bordas de vias e calçadas.

4.3 C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

O serviço envolve a colocação de blocos de concreto intertravados em formato de tijolinho, com dimensões de 20x10 cm e 4 cm de espessura. Após a disposição das peças sobre o solo preparado, é realizada a compactação mecanizada, que consiste em compactar o piso com equipamentos especializados para garantir a estabilidade, o nivelamento e a durabilidade da pavimentação. Esse tipo de piso é comumente utilizado em calçadas, estacionamentos e áreas externas, oferecendo resistência e um acabamento estético uniforme.



4.4 C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

O serviço consiste na colocação de blocos de concreto intertravados em formato de tijolinho, com dimensões de 20x10 cm e 4 cm de espessura, em diferentes cores. Após a colocação das peças sobre o solo preparado, é feita a compactação mecanizada, utilizando equipamentos específicos para garantir a firmeza, o nivelamento e a durabilidade do pavimento. Esse tipo de piso é ideal para calçadas, praças e áreas externas, proporcionando não só resistência e durabilidade, mas também um acabamento visualmente atraente devido à variedade de cores.

4.5 102494 PINTURA DE PISO CGM-TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

O serviço de pintura de piso com tinta epóxi inclui a aplicação manual de duas demãos de tinta epóxi, com a aplicação de primer epóxi. A preparação do piso envolve a aplicação do primer para melhorar a aderência da tinta. Após a secagem do primer, são aplicadas duas camadas de tinta epóxi para garantir uma cobertura durável e resistente.

4.6 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024

O serviço de piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa envolve a instalação de pisos táteis específicos para orientar e alertar pessoas com deficiência visual. O piso podotátil de alerta é usado para sinalizar perigos ou mudanças de direção, enquanto o piso direcional orienta o caminho. O assentamento é feito sobre uma camada de argamassa, garantindo estabilidade e aderência do piso.

5. JARDIM E ORNAMENTAÇÃO

O serviço de jardim e ornamentação envolve o planejamento, instalação e manutenção de espaços ao ar livre. Inclui a preparação do solo e o plantio de vegetação e a manutenção contínua para garantir a saúde e a estética do jardim. O objetivo é criar um ambiente visualmente atraente e funcional.



**5.1 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA
MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024**

O serviço envolve a instalação de mudas de árvores ornamentais com altura entre 2,00 e 4,00 metros. Inclui a preparação do solo, a escavação e o plantio da árvore, além dos cuidados iniciais como irrigação e adubação para assegurar o desenvolvimento saudável da planta.

5.2 C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

O serviço consiste na instalação de grama em áreas externas, incluindo o fornecimento do material necessário. O serviço envolve a preparação do solo, o fornecimento e colocação da grama, e o ajuste para garantir uma superfície uniforme. A grama é escolhida de acordo com a necessidade do ambiente, garantindo uma cobertura verde e saudável para jardins, parques ou outras áreas externas.

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

O serviço consiste na construção e instalação de um banco com assento de madeira de lei montado sobre uma base de alvenaria. O banco tem dimensões de 4,00 metros de comprimento por 0,40 metros de largura. A base de alvenaria oferece suporte estrutural e estabilidade, enquanto o assento de madeira proporciona conforto. O serviço inclui a construção da base de alvenaria e a instalação do assento de madeira.

**5.4 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PIN-
TURA. AF_01/2021**

O serviço consiste no lixamento de madeira para preparar a superfície antes da aplicação de fundo ou pintura. Isso envolve a remoção de imperfeições e irregularidades da madeira, garantindo uma superfície lisa e uniforme para uma melhor aderência da pintura e acabamento.

**5.5 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO IN-
TERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021**

O serviço inclui a aplicação de verniz incolor alquídico em madeira, tanto para uso interno quanto externo. Consiste na aplicação de duas camadas de verniz para proteger e realçar



a madeira, oferecendo um acabamento transparente que preserva a aparência natural do material.

5.6 C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

O serviço de alvenaria de embasamento com tijolo comum inclui a construção de uma base sólida utilizando tijolos comuns e argamassa mista com cal hidratada. A argamassa é preparada para garantir a aderência e a durabilidade da estrutura. O processo envolve a disposição dos tijolos, aplicação da argamassa, e o assentamento correto para formar uma base robusta e estável.

5.7 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024

O serviço envolve a aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Inclui a preparação da superfície; a aplicação uniforme do selador para melhorar a aderência da pintura e proteger a parede contra umidade e outros agentes externos.

5.8 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

O serviço de chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar consiste na aplicação de uma camada inicial de argamassa com traço 1:3 (cimento e areia), com espessura de 5 mm, sobre a parede. Esse processo cria uma superfície rugosa que melhora a aderência de camadas subsequentes de revestimento ou pintura.

5.9 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

O serviço consiste na aplicação manual de massa única em paredes internas, utilizando argamassa com traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparada mecanicamente. A aplicação é feita em áreas de 5 a 10 m², com espessura de 17,5 mm e inclusão de taliscas para garantir a aderência e o acabamento adequado da superfície.

[Handwritten signature]



5.10 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

O serviço inclui a aplicação manual de pintura látex acrílica premium em paredes, com a aplicação de duas demãos. A pintura é realizada para fornecer uma cobertura durável e de alta qualidade, garantindo um acabamento uniforme e esteticamente agradável.

5.11 C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUI-SIÇÃO

O item descreve o processo de preencher uma área com material adquirido especificamente para o projeto e compactar manualmente usando ferramentas simples, sem controle rigoroso. O objetivo é nivelar e estabilizar a área preenchida, assegurando uma superfície estável, apesar da compactação não ser monitorada de forma precisa.

6. SERVIÇOS FINAIS

Os serviços finais da obra consistem na limpeza do ambiente e remoção de resíduos deixando-o próprio para uso da população.

6.1 C1628 LIMPEZA GERAL

O serviço de limpeza geral abrange a limpeza completa de um espaço, incluindo a remoção de sujeira, poeira e resíduos de todas as superfícies. Isso pode incluir varrição, aspiração, lavagem de pisos e outros itens, além da desinfecção de áreas específicas, conforme necessário. O objetivo é garantir um ambiente limpo, organizado e higienizado.

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

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



ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340
34430340

Assinado digitalmente por
ANTONIO JOSE RODRIGUES
CORDEIRO:04834430340
Data: 2024.09.11
08:46:15-03'00'

ANTÔNIO JOSÉ RODRIGUES CORDEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 376460

ALINE SOUSA LIMA:03471787313
7313

Assinado digitalmente
por ALINE SOUSA
LIMA:03471787313
Data: 2024.09.11
08:51:05-03'00'

ALINE SOUSA LIMA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/CE A139790-7

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Aline', is located in the bottom right corner of the page.

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA : 11/09/2024	BDI : 25,92%											
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%												
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	TOTAL	3,00%
R+S+G	RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
R	RISCO	0,97%
S+G	Seguro + Garantia	0,80%
	TOTAL	1,77%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	
	DESPEAS	0,59%
	TOTAL	0,59%
L	LUCRO	
	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,16%
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 25,92%

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA : 11/09/2024	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	Area	QTD
PLACA DA OBRA	4,50000000	4,50
		4,50

1.2. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

	Area	QTD
VEGETAÇÃO PRESENTE NA ÁREA DA PRAÇA	549,20000000	549,20
		549,20

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

	Espessura	Área	QTD
VEGETAÇÃO PRESENTE NA ÁREA DA PRAÇA	0,10000000	549,20000000	54,92
			54,92

1.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO RCCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	Espessura	Área	QTD
VEGETAÇÃO PRESENTE NA ÁREA DA PRAÇA	0,10000000	549,20000000	54,92
			54,92

1.5. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

	Area	QTD
CANTEIRO DE OBRA	8,00000000	8,00
		8,00

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	Quantidade	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,00000000	1,00
		1,00

1.7. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	Quantidade	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Altura	Compriment	Espessura	QTD
VALA PARA ASSENTAMENTO DO MEIO FIO DO CONTORNO DA PRAÇA	0,20000000	339,75000000	0,10000000	6,80
				6,80

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

	Espessura	Area	QTD
NIVELAMENTO DA PRAÇA COM ALTURA DE 10CM	0,06000000	540,06700000	32,40
			32,40

3.1. C2048 PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

MEMÓPIAS DE CÁLCULO



	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA : 11/09/2024	BDI : 23															
	DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	LOCAL: POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE																	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS																	

	Quantidade	QTD
NAS LATEIRAS DA IGREJA	2,00000000	2,00
		2,00

3.2. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

	Quantidade	QTD
EM FRENTE À IGREJA	3,00000000	3,00
		3,00

3.3. COMP 10012 LUMINÁRIA 4 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN) (UN)

	Quantidade	QTD
POSTE CENTRAL À FRENTE DA IGREJA	1,00000000	1,00
		1,00

3.4. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	Quantidade	QTD
NO POSTE EXISTENTE RECEPTOR DA ENERGIA	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Quantidade	QTD
PARA CADA CIRCUITO	4,00000000	4,00
		4,00

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

	Quantidade	QTD
PONTOS ESTRATÉGICOS PARA PASSAGEM DOS ELETRICISTAS DUTOS	3,00000000	3,00
		3,00

3.7. COMP - 003 DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 1 METRO COM GUIA (M)

	Compriment	QTD
PASSAGEM DOS CONDUTORES SOB O PISO	153,00000000	153,00
		153,00

3.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	Compriment	QTD
CONDUTORES DOS CIRCUITOS SOB O PISO	492,00000000	492,00
		492,00

3.9. 101009 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 (T)

	KG	QUANTIDADE	COEF	QTD
REMOÇÃO DOS POSTE DUPLO T DE 7 METROS	380,00000000	3,00000000	0,00100000	1,14
				1,14

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

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA: 11/09/2024	BDI: 28
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

	Area	QTD
REGIÃO DE PISO	Area	515,50000000
		515,50

4.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/RECONTAMENTO (M)

	Comprimento	QTD
MEIO FIO DO CONTORNO DA PRAÇA E DAS ÁRVORES	Comprimento	169,88000000
		169,88

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

	Area	QTD
PISO INTERTRAVADO M/ RITÁRIO	Area	454,56000000
		454,56

4.4. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	Area	QTD
PISO INTERTRAVADO DESTACANDO O ENTORNO DA PRAÇA E DOS BANCOS - CINZA ESCURO	Area	60,89900000
		60,90

4.5. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

	Area * Quantidade	Quantidade	QTD
DESENHO DE CADEIRANTE NO REBAIXAMENTO DA CALÇADA (1,2 X 1,2)	Area * Quantidade	1,44000000	2,00000000
			2,88

4.6. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

	Area	QTD
PISO DE ALERTA NOS REBAIXAMENTOS DAS CALÇADAS	Area	1,35000000
		1,35

5.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

	Quantidade	QTD
PALMEIRAS RABO DE RAPOSA NA FRENTE DA IGREJA	Quantidade	4,00000000
ÁRVORE PAU-FAVA	Quantidade	15,00000000
		19,00

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

	Area	QTD
NAS REGIÕES DAS ÁRVORES ORNAMENTAIS	Area	13,10600000
		13,11

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

V. Santos

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA: 11/09/2024	BDI: 25
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

	Quantidade	QTD
BANCOS COM 4 METROS	5,00000000	5,00
2 BANCOS COM 2 METROS	1,00000000	1,00
		6,00

5.4. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

	Area	QTD
ACABAMENTO DA CRUZ EM FRENTE À IGREJA	1,00000000	1,00
		1,00

5.5. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	Area	QTD
ACABAMENTO DA CRUZ EM FRENTE À IGREJA	1,00000000	1,00
		1,00

5.6. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

	Espeçura	Área	QTD
JARDIM DOS BANCOS	0,14000000	12,84000000	1,80
			1,80

5.7. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

	Área	Quantidade	QTD
JARDIM DOS BANCOS	12,84000000	2,00000000	25,68
			25,68

5.8. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	Espeçura	Área	Quantidade	QTD
JAF DOS BANCOS	0,00500000	12,84000000	2,00000000	0,13
				0,13

5.9. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

	Espeçura	Área	Quantidade	QTD
JARDIM DOS BANCOS	0,02000000	12,84000000	2,00000000	0,51
				0,51

5.10. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	Área	Quantidade	QTD
JARDIM DOS BANCOS	12,84000000	2,00000000	25,68
			25,68

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

	Área	Altura	QTD
JARDIM DOS BANCOS	3,94000000	0,60000000	2,36
			2,36

Marcos

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



		DATA : 11/09/2024	BDI : 24
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

6.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	Area	QTD
ÁREA CONSTRUÍDA	549,2000000	549,20
		549,20

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRI



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE		DATA:	11/09/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA		FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	POÇO VERDE, SIN. ZONA RURAL, RUSSAS/ICE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 825,35	R\$ 10.977,02
C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	549,20	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 369,93	R\$ 488,79
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	54,92	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 1.558,08	R\$ 1.961,74
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	54,92	R\$ 32,17	R\$ 40,51	R\$ 1.766,78	R\$ 2.224,81
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 144,89	R\$ 182,45	R\$ 1.159,12	R\$ 1.459,60
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.691,51	R\$ 1.343,32	R\$ 1.691,51
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.111,29	R\$ 1.676,69	R\$ 2.111,29
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,80	R\$ 54,08	R\$ 68,11	R\$ 367,81	R\$ 463,15
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,40	R\$ 108,38	R\$ 136,47	R\$ 3.511,51	R\$ 4.421,63
ILUMINAÇÃO								
C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 376,15	R\$ 473,65	R\$ 752,30	R\$ 947,30
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M. C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 474,05	R\$ 596,92	R\$ 1.422,15	R\$ 1.790,76
COMP 10012	LUMINÁRIA 4 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 4.804,68	R\$ 6.050,05	R\$ 4.804,68	R\$ 6.050,05
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 270,11	R\$ 214,51	R\$ 270,11
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 96,24	R\$ 121,20
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 297,90	R\$ 375,12	R\$ 893,70	R\$ 1.125,36
COMP - 003	DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 1 METRO COM GUIA	PRÓPRIA	M	153,00	R\$ 4,12	R\$ 5,19	R\$ 630,36	R\$ 794,07
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	492,00	R\$ 4,40	R\$ 5,54	R\$ 2.164,80	R\$ 2.725,68
101009	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11.7 TM. AF 07/2020	SINAPI	T	1,14	R\$ 44,85	R\$ 56,48	R\$ 51,13	R\$ 64,39
PISO E ACESSIBILIDADE								
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	515,50	R\$ 1,43	R\$ 1,80	R\$ 737,17	R\$ 927,90
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0.30x1.00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	169,88	R\$ 27,49	R\$ 34,62	R\$ 4.670,00	R\$ 5.881,25



ANTONIO JOSE RODRIGUES
 Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA :	11/09/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	POÇO VERDE, SIN, ZONA RURAL, RUSSAS/SICE	SINAPI	PRÓPRIA	HORA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	PROPRIA	2024/07 COM DESONERAÇÃO	47,67%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	454,56	R\$ 50,91	R\$ 64,11	R\$ 23.141,65	R\$ 29.141,84
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 59,07	R\$ 74,38	R\$ 3.597,36	R\$ 4.529,74
ACESSIBILIDADE								
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	2,88	R\$ 59,57	R\$ 75,01	R\$ 171,56	R\$ 216,03
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	1,35	R\$ 138,66	R\$ 174,60	R\$ 187,19	R\$ 235,71
JARDIM E ORNAMENTAÇÃO								
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	SINAPI	UN	19,00	R\$ 225,81	R\$ 284,34	R\$ 4.290,39	R\$ 5.402,46
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	13,11	R\$ 15,14	R\$ 19,06	R\$ 198,49	R\$ 249,88
COMPOSIÇÃO 01	BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 721,15	R\$ 908,07	R\$ 4.326,90	R\$ 5.448,42
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,00	R\$ 1,76	R\$ 2,22	R\$ 1,76	R\$ 2,22
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,00	R\$ 20,20	R\$ 25,44	R\$ 20,20	R\$ 25,44
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 833,89	R\$ 1.050,03	R\$ 1.501,00	R\$ 1.890,05
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	25,68	R\$ 5,05	R\$ 6,36	R\$ 129,68	R\$ 163,32
C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,13	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 0,96	R\$ 1,21
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,51	R\$ 35,32	R\$ 44,47	R\$ 18,01	R\$ 22,68
88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	25,68	R\$ 12,90	R\$ 16,24	R\$ 331,27	R\$ 417,04
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,36	R\$ 108,38	R\$ 136,47	R\$ 255,78	R\$ 322,07
SERVIÇOS FINAIS								
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	549,20	R\$ 12,92	R\$ 16,27	R\$ 7.095,66	R\$ 8.935,48

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 19.259,97
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 74.303,49
VALOR TOTAL:	R\$ 93.563,46

ANTONIO JOSE RODRIGUES
 Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA: 11/09/2024	BDI: 25
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

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:	R\$ 183,41
---------------	-------------------

1.2. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 29,1300	R\$ 0,0971
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 18,4600	R\$ 0,6153
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7124

VALOR:	R\$ 0,71
---------------	-----------------

1.3. 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\$ 62,8500	R\$ 15,0840
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0840

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:	R\$ 28,37
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7100	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711

VALOR:	R\$ 32,17
---------------	------------------

1.5. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA: 11/09/2024	BDI: 2%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
TOTAL Material:						R\$ 76,6077

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,8377

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4428
VALOR:					R\$ 144,89

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0020	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:					R\$ 939,4950

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,9600

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
TOTAL Serviço:					R\$ 62,8613
VALOR:					R\$ 1.343,32

1.7. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA: 11/09/2024	BDI: 2
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.676,6900
VALOR:						R\$ 1.676,69

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38

3.1. C2048 PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
I1477 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7000	R\$ 42,7000
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
I1781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,8200	R\$ 107,8200
TOTAL Material:					R\$ 289,6500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000
VALOR:					R\$ 376,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA: 11/09/2024	BDI: 25												
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	47,01%
FUNTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%													
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS														

3.2. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 119,5800	R\$ 4,1853
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 2,1100	R\$ 19,6230
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,4850
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4200	R\$ 39,4200
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,5000	R\$ 236,5000
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,3000	R\$ 66,3000
TOTAL Material:						R\$ 368,5133

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 34,3800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 43,4700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,5400
VALOR:						R\$ 474,05

3.3. COMP 10012 LUMINÁRIA 4 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN) (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,17	R\$ 160,68
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 5,04	R\$ 60,48
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 44,53	R\$ 178,12
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,57	R\$ 54,84
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 49,12	R\$ 196,48
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 255,90	R\$ 1.023,60
19474	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 57,70	R\$ 230,80
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 68,69	R\$ 274,76
TOTAL Material:						R\$ 2.179,76

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 19,10	R\$ 43,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,15	R\$ 55,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,48

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.525,44	R\$ 2.525,44
TOTAL Serviço:						R\$ 2.525,44
VALOR:						R\$ 4.804,68

3.4. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA: 11/09/2024	BDI: 2%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
					TOTAL Material:	R\$ 162,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000

VALOR:	R\$ 214,51
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	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:	R\$ 24,06
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0090	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760
					TOTAL Material:	R\$ 98,5387

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,1600	R\$ 70,2331
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 97,9857
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 199,3660

VALOR:	R\$ 297,90
---------------	-------------------

3.7. COMP - 003 DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLIGADA 1 METRO COM GUIA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA: 11/09/2024	BDI: 25
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP 01	DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 50 METROS COM GUIA	PRÓPRIA	UN	0,02000000	R\$ 162,85	R\$ 3,26
TOTAL Material:						R\$ 3,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 19,10	R\$ 0,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,15	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,86

VALOR:	R\$ 4,12
---------------	-----------------

3.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,41	R\$ 2,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,46	R\$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 26,28	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,38

VALOR:	R\$ 4,40
---------------	-----------------

3.9. 101009 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06030000	R\$ 75,17	R\$ 4,53
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,14070000	R\$ 286,59	R\$ 40,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 44,85

VALOR:	R\$ 44,85
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:						R\$ 1,2075

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA : 11/09/2024	BDI : 2%															
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS																	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2273
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 1,43
--------	----------

4.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
TOTAL Material:						R\$ 15,8600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9944

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6313
VALOR:						R\$ 27,49

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 50,91

4.4. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6525

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA : 11/09/2024	BDI : 25
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
DESCRIÇÃO:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:			

TOTAL Material:	R\$ 49,6186
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 59,07

4.5. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 47,86	R\$ 3,06
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 6,77	R\$ 0,06
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 112,17	R\$ 22,61
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 74,50	R\$ 23,98
TOTAL Material:					R\$ 49,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 27,47	R\$ 7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 20,11	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,86
VALOR:						R\$ 59,57

4.6. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 2,08	R\$ 17,92
00036178 PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 11,94	R\$ 76,86
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 6,57	R\$ 1,57
TOTAL Material:					R\$ 96,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 25,97	R\$ 16,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 20,11	R\$ 25,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,31
VALOR:						R\$ 138,66

5.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,55	R\$ 196,55
TOTAL Material:					R\$ 196,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	R\$ 20,39	R\$ 4,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	R\$ 20,11	R\$ 24,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA: 11/09/2024	BDI: 25												
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	47,67%
FUNTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%													
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS														

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,26
VALOR:	R\$ 225,81

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 8,1900	R\$ 2,7027
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 136,6900	R\$ 7,6546
TOTAL Material:					R\$ 10,6260

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,8600	R\$ 4,1720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3434
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5154
VALOR:					R\$ 15,14

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,60	R\$ 7,20
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 2.336,92	R\$ 186,95
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	88,00000000	R\$ 0,53	R\$ 46,64
TOTAL Material:					R\$ 240,79

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,68000000	R\$ 24,16	R\$ 64,75
13 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 168,45

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 545,38	R\$ 32,72
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,52000000	R\$ 7,42	R\$ 26,12
87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	3,52000000	R\$ 35,32	R\$ 124,33
88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,52000000	R\$ 12,90	R\$ 45,41
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,20000000	R\$ 26,04	R\$ 83,33
TOTAL Serviço:					R\$ 311,91
VALOR:					R\$ 721,15

5.4. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,71	R\$ 0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA : 11/09/2024	BDI : 2%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 0,28
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05410000	R\$ 27,47	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,48
VALOR:						R\$ 1,76

5.5. 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\$ 21,00	R\$ 0,56
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 37,07	R\$ 6,68
TOTAL Material:						R\$ 7,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 27,47	R\$ 12,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,96
VALOR:						R\$ 20,20

5.6. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
TOTAL Material:						R\$ 487,0018

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,8898
VALOR:						R\$ 833,89

5.7. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,29472000	R\$ 11,28	R\$ 3,32
TOTAL Material:						R\$ 3,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R\$ 27,47	R\$ 1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 20,11	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,73
VALOR:						R\$ 5,05

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA FRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA: 11/09/2024	BDI: 25
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA FRAÇA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

5.8. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FE:FE:RAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

5.9. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 25,97	R\$ 12,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 20,11	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 602,84	R\$ 18,32
TOTAL Serviço:						R\$ 18,32
VALOR:						R\$ 35,32

5.10 98489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 32,08	R\$ 7,33
TOTAL Material:						R\$ 7,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,47	R\$ 4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,11	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,57
VALOR:						R\$ 12,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



		DATA : 11/09/2024	BDI : 2%
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 108,38
--------	-------------------

6.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 12,92

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE **DATA:** 11/09/2024 **BDI:** 2
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA **VERSÃO:** 02B.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44%
LOCAL: POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE **SINAPI:** 2024/07 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 85,06% 47,67%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.977,02	100,00 % R\$ 10.977,02					100,00 % R\$ 10.977,02
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 4.884,78		100,00 % R\$ 4.884,78				100,00 % R\$ 4.884,78
ILUMINAÇÃO	R\$ 13.888,92		100,00 % R\$ 13.888,92				100,00 % R\$ 13.888,92
PISO E ACESSIBILIDADE	R\$ 40.932,47		50,00 % R\$ 20.466,24	50,00 % R\$ 20.466,23			100,00 % R\$ 40.932,47
JARDIM E ORNAMENTAÇÃO	R\$ 13.944,79		10,00 % R\$ 1.394,48	80,00 % R\$ 11.155,83	10,00 % R\$ 1.394,48		100,00 % R\$ 13.944,79
SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.935,48					100,00 % R\$ 8.935,48	100,00 % R\$ 8.935,48
	R\$ 93.563,46	R\$ 10.977,02	R\$ 40.634,42	R\$ 31.622,06	R\$ 1.394,48	R\$ 8.935,48	R\$ 93.563,46
		R\$ 10.977,02	R\$ 51.611,44	R\$ 83.233,50	R\$ 84.627,98	R\$ 93.563,46	R\$ 93.563,46

ANTONIO JOSE RODRIGUES Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE			DATA:	11/09/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE			SINAPI	028,1 COM DESONERAÇÃO	2024/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			PRÓPRIA			85,06%
							47,67%
							0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	454,56	R\$ 64,11	R\$ 29.141,84	31,15%	31,15%	A
1	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	549,20	R\$ 16,27	R\$ 8.935,48	9,55%	40,70%	A
012	LUMINÁRIA 4 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.050,05	R\$ 6.050,05	6,47%	47,16%	A
1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	169,88	R\$ 34,62	R\$ 5.881,25	6,29%	53,45%	B
1	CAIXA BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M	PRÓPRIA	Serviço	UN	6,00	R\$ 908,07	R\$ 5.448,42	5,82%	59,27%	B
1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 284,34	R\$ 5.402,46	5,77%	65,05%	B
1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	34,76	R\$ 136,47	R\$ 4.743,70	5,07%	70,12%	B
1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	60,90	R\$ 74,38	R\$ 4.529,74	4,84%	74,96%	B
1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	492,00	R\$ 5,54	R\$ 2.725,68	2,91%	77,87%	B
1	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	54,92	R\$ 40,51	R\$ 2.224,81	2,38%	80,25%	C
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.111,29	R\$ 2.111,29	2,26%	82,51%	C
1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	54,92	R\$ 35,72	R\$ 1.961,74	2,10%	84,60%	C
1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	Serviço	M3	1,80	R\$ 1.050,03	R\$ 1.890,05	2,02%	86,62%	C
1	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 596,92	R\$ 1.790,76	1,91%	88,54%	C
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.691,51	R\$ 1.691,51	1,81%	90,34%	C
1	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R\$ 182,45	R\$ 1.459,60	1,56%	91,90%	C
1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 375,12	R\$ 1.125,36	1,20%	93,11%	C
1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 230,95	R\$ 1.039,28	1,11%	94,22%	C
1	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 473,65	R\$ 947,30	1,01%	95,23%	C
1	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	Serviço	M2	515,50	R\$ 1,80	R\$ 927,90	0,99%	96,22%	C
003	DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 1 METRO COM GUIA	PRÓPRIA	Serviço	M	153,00	R\$ 5,19	R\$ 794,07	0,85%	97,07%	C
1	CAPINA MANUAL	SEINFRA	Serviço	M2	549,20	R\$ 0,89	R\$ 488,79	0,52%	97,59%	C
1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	6,80	R\$ 68,11	R\$ 463,15	0,50%	98,09%	C
1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	25,68	R\$ 16,24	R\$ 417,04	0,45%	98,54%	€



ONIO JOSE RODRIGUES Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE

DATA : 11/09/2024

BDI : 2

VERSAO	HORA
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
2024/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	85,06%
	47,67%
	0,00%

DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	POÇO VERDE, SIN, ZONA RURAL, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

Q	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 270,11	R\$ 270,11	0,29%	98,82%	C
1	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	13,11	R\$ 19,06	R\$ 249,88	0,27%	99,09%	C
8	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1,35	R\$ 174,60	R\$ 235,71	0,25%	99,34%	C
4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	2,88	R\$ 75,01	R\$ 216,03	0,23%	99,57%	C
5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	25,68	R\$ 6,36	R\$ 163,32	0,17%	99,75%	C
2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 30,30	R\$ 121,20	0,13%	99,88%	C
9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	T	1,14	R\$ 56,48	R\$ 64,39	0,07%	99,94%	C
3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	1,00	R\$ 25,44	R\$ 25,44	0,03%	99,97%	C
1	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	0,51	R\$ 44,47	R\$ 22,68	0,02%	100,00%	C
3	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	1,00	R\$ 2,22	R\$ 2,22	0,00%	100,00%	C
5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	0,13	R\$ 9,34	R\$ 1,21	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 93.563,46
Outros R\$ 0,00
Valor total do Orçamento R\$ 93.563,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA :	11/09/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 47,54	R\$ 1.039,28
C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	549,20	R\$ 0,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,18	R\$ 488,79
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	54,92	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,35	R\$ 1.961,74
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	54,92	R\$ 4,54	R\$ 12,57	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 2.224,81
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 63,56	R\$ 81,33	R\$ 0,00	R\$ 37,56	R\$ 1.459,60
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 364,03	R\$ 979,29	R\$ 0,00	R\$ 348,19	R\$ 1.691,51
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.676,69	R\$ 0,00	R\$ 434,60	R\$ 2.111,29
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,80	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,02	R\$ 69,11
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,40	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 28,09	R\$ 4.421,63
ILUMINAÇÃO									
C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 86,50	R\$ 289,65	R\$ 0,00	R\$ 97,50	R\$ 473,65
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 105,53	R\$ 368,52	R\$ 0,00	R\$ 122,87	R\$ 1.790,76
COMP 10012	LUMINÁRIA 4 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 384,20	R\$ 4.309,03	R\$ 0,00	R\$ 1.245,37	R\$ 6.050,05
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,90	R\$ 162,61	R\$ 0,00	R\$ 55,60	R\$ 270,11
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 6,24	R\$ 121,20
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 199,36	R\$ 98,54	R\$ 0,00	R\$ 77,22	R\$ 1.125,36
COMP - 003	DUTO ELETRODUTO CORRUGADO 1 POLEGADA 1 METRO COM GUIA	PRÓPRIA	M	153,00	R\$ 0,86	R\$ 3,26	R\$ 0,00	R\$ 1,07	R\$ 794,07
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	492,00	R\$ 0,91	R\$ 3,03	R\$ 0,00	R\$ 1,14	R\$ 2.725,68
101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROGERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SINAPI	T	1,14	R\$ 5,43	R\$ 23,24	R\$ 14,83	R\$ 11,63	R\$ 56,48
					R\$ 13.888,92				



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE

DATA: 11/09/2024 BDI: 2

DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 02B.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,44%

LOCAL: POÇO VERDE, SIN. ZONA RURAL, RUSSAS/CE

FONTE: SINAPI

VERSÃO: 2024/07 COM DESONERAÇÃO

HORA: 85,06%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

FONTE: PRÓPRIA

VERSÃO: PRÓPRIA

HORA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
PISO E ACESSIBILIDADE									
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	515,50	R\$ 0,22	R\$ 1,21	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 927,90
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	169,88	R\$ 11,18	R\$ 16,31	R\$ 0,00	R\$ 7,13	R\$ 5.881,25
PISO INTERTRAVADO									
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	454,56	R\$ 8,49	R\$ 41,48	R\$ 0,00	R\$ 13,20	R\$ 29.141,84
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 8,49	R\$ 49,64	R\$ 0,00	R\$ 15,31	R\$ 4.529,74
ACESSIBILIDADE									
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	2,88	R\$ 6,33	R\$ 49,72	R\$ 0,00	R\$ 15,44	R\$ 216,03
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	1,35	R\$ 27,26	R\$ 96,36	R\$ 0,00	R\$ 35,94	R\$ 235,71
JARDIM E ORNAMENTAÇÃO									
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	SINAPI	UN	19,00	R\$ 17,90	R\$ 196,54	R\$ 0,00	R\$ 11,37	R\$ 5.402,46
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	13,11	R\$ 4,51	R\$ 10,62	R\$ 0,00	R\$ 3,92	R\$ 249,88
COMPOSIÇÃO 01	BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 308,15	R\$ 382,81	R\$ 0,18	R\$ 30,01	R\$ 5.448,42
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,00	R\$ 0,97	R\$ 0,28	R\$ 0,00	R\$ 0,51	R\$ 2,22
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,00	R\$ 8,44	R\$ 7,25	R\$ 0,00	R\$ 4,51	R\$ 25,44
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 346,88	R\$ 487,01	R\$ 0,00	R\$ 216,14	R\$ 1.890,05
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	25,68	R\$ 1,12	R\$ 3,32	R\$ 0,00	R\$ 1,31	R\$ 163,32
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,13	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 1,92	R\$ 1,21
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,51	R\$ 13,77	R\$ 14,95	R\$ 0,05	R\$ 9,15	R\$ 22,68
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	25,68	R\$ 3,59	R\$ 7,33	R\$ 0,00	R\$ 3,34	R\$ 417,04
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,36	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 28,09	R\$ 136,47



ANTONIO JOSE RODRIGUES Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA:	11/09/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/ICE		SINAPI		2024/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		PRÓPRIA		PRÓPRIA
				HORA:	84,44%
					85,08%
					47,67%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	549,20	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.935,48
SERVIÇOS FINAIS VALOR BDI TOTAL: 19.259,57 VALOR ORÇAMENTO: 74.303,49 VALOR TOTAL: 93.563,46										



ANTONIO JOSE RODRIGUES Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340

RESUMO DO ORÇAMENTO



	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA : 11/09/2024	BDI : 25											
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%												
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.977,02	11,73%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 4.884,78	5,22%
3	ILUMINAÇÃO	R\$ 13.888,92	14,84%
4	PISO E ACESSIBILIDADE	R\$ 40.932,47	43,75%
5	JARDIM E ORNAMENTAÇÃO	R\$ 13.944,79	14,90%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.935,48	9,55%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 19.259,97	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 74.303,49	
VALOR TOTAL:		R\$ 93.563,46	

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA : 11/09/2024	BDI : 28											
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%												
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													

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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE	DATA : 11/09/2024	BDI : 24											
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%												
LOCAL:	POÇO VERDE, S/N, ZONA RURAL, RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS													

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	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Cozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%



Prefeitura de Russas

LEGENDA



IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:048344303

40

Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340
D O C P N: 0044681630900149; O U JAC: Spysigland; Multiplata: CN=ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2024.09.11 10:28:34-03007
Data: 2024.09.11 10:28:34-03007
Fonte: PDF Reader Versão: 2024.2.3

OBJETO

OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA COMUNIDADE POÇO VERDE

ENDEREÇO

DISTRITO DE POÇO VERDE, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

SETEMBRO DE 2024

CONTEÚDO

PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL

ANTÔNIO JOSÉ RODRIGUES CORDEIRO

FOLHA/PÁGINA

A3 / 01/01

ESCALA

1 : 250

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO:

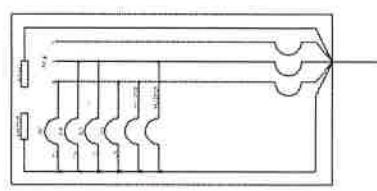
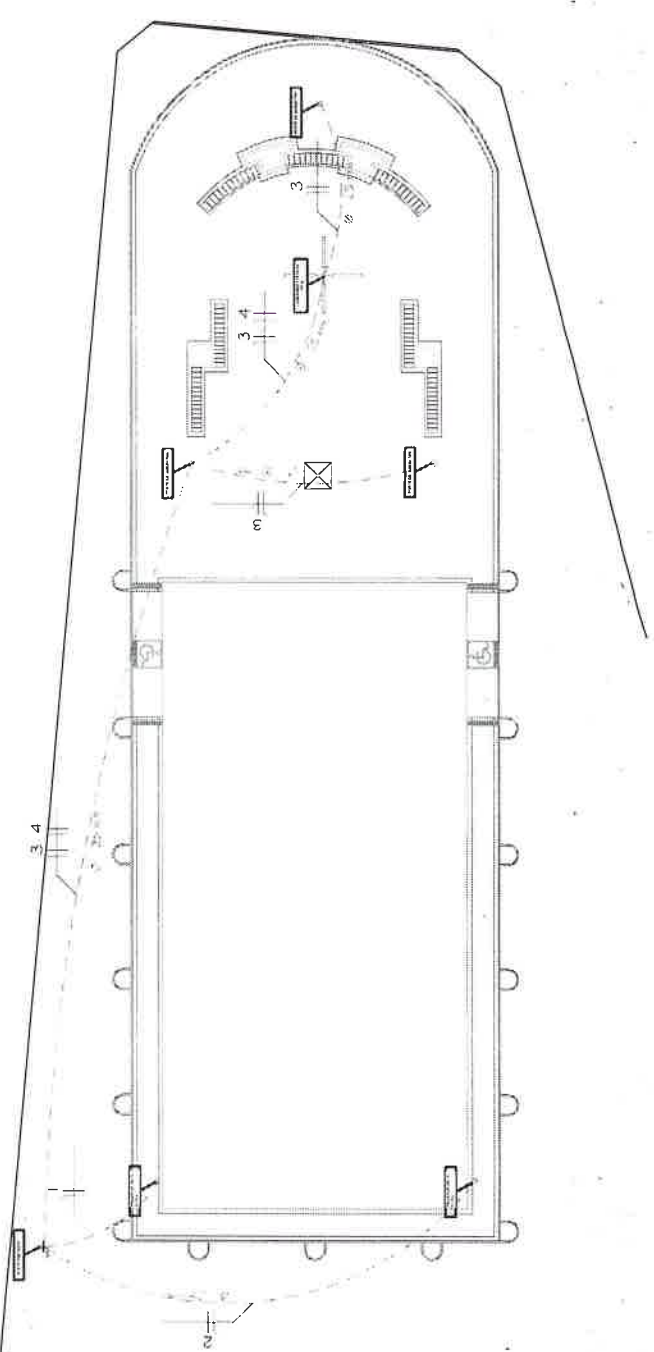
ÁREA C1

ÁREA C2

ÁREA C3

CREANÇE

376460CE



CIRCUITO	FASE	NEUTRO	TERRA	DISJUNTOR
CIRCUITO 01	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	10 A
CIRCUITO 02	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	10 A
CIRCUITO 03	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	10 A
CIRCUITO 04	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	10 A
ELETRODUTO			2,5 mm	

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

ELEMENTOS

QUANTIDADE DE 01: DISJUNTOR DE 10 A

QUANTIDADE DE 02: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 03: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 04: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 05: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 06: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 07: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 08: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 09: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 10: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 11: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 12: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 13: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 14: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 15: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 16: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 17: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 18: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 19: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 20: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 21: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 22: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 23: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 24: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 25: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 26: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 27: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 28: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 29: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 30: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 31: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 32: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 33: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 34: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 35: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 36: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 37: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 38: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 39: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 40: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 41: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 42: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 43: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 44: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 45: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 46: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 47: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 48: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 49: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 50: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 51: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 52: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 53: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 54: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 55: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 56: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 57: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 58: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 59: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 60: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 61: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 62: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 63: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 64: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 65: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 66: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 67: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 68: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 69: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 70: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 71: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 72: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 73: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 74: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 75: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 76: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 77: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 78: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 79: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 80: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 81: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 82: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 83: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 84: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 85: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 86: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 87: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 88: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 89: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 90: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 91: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 92: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 93: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 94: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 95: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 96: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 97: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 98: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 99: CABEOTELO DE 10 A

QUANTIDADE DE 100: CABEOTELO DE 10 A



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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241488



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2120114994**

Registro: **376460CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**

TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DA COSTA

CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**

Nº: **0001**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: **62900000**

ART Vinculada: **CE20241474447**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 99.444,36**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DA COSTA

Nº: **0001**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: **62900000**

Data de Início: **09/09/2024**

Previsão de término: **09/09/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.935912, -37.972178**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**

CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

549,02

m2

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

549,02

m2

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO

549,02

m2

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO > #11.10.12.1 - CONTRA SURTOS DE SOBRECARGAS ELÉTRICAS

549,02

m2

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO

549,02

m2

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

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA COMUNIDADE DE POÇO VERDE, ZONA RURAL DE RUSSAS/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340

ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO - CPF: 048.344.303-40

_____ de _____ de _____

Local

data

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\$ 99,64**

Registrada em: **03/09/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217299143**

