

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
SERVIÇOS URBANOS**

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



**OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA**

**MANUEL MATOSO FILHO**

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Manuel Matoso Filho', is located at the bottom right 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 .....	9
Memória de Cálculo dos Quantitativos .....	9
Composição do BDI.....	9
Encargos Sociais.....	9
Composições de Preços .....	10
PREMISSAS PARA LICITAÇÃO .....	10
Regime de execução .....	10
Prazos .....	10
Classificação.....	11
Acervo Técnico sugerido.....	11
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA .....	11
Normas .....	12
Materiais.....	12
Mão de Obra.....	13
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 Obra de Revitalização da Praça Manoel Matoso Filho, situado no Distrito de São Pedro, 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:**

Nayandson Sousa Paz – Estagiário de Arquitetura e Urbanismo

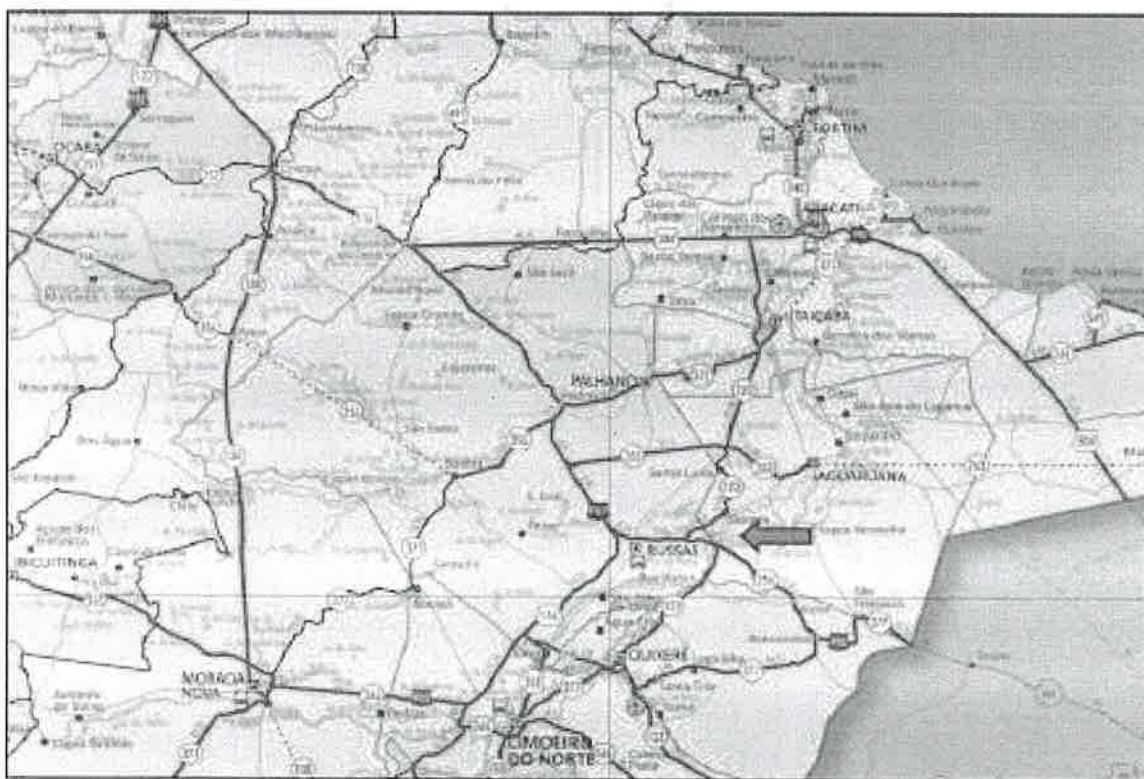
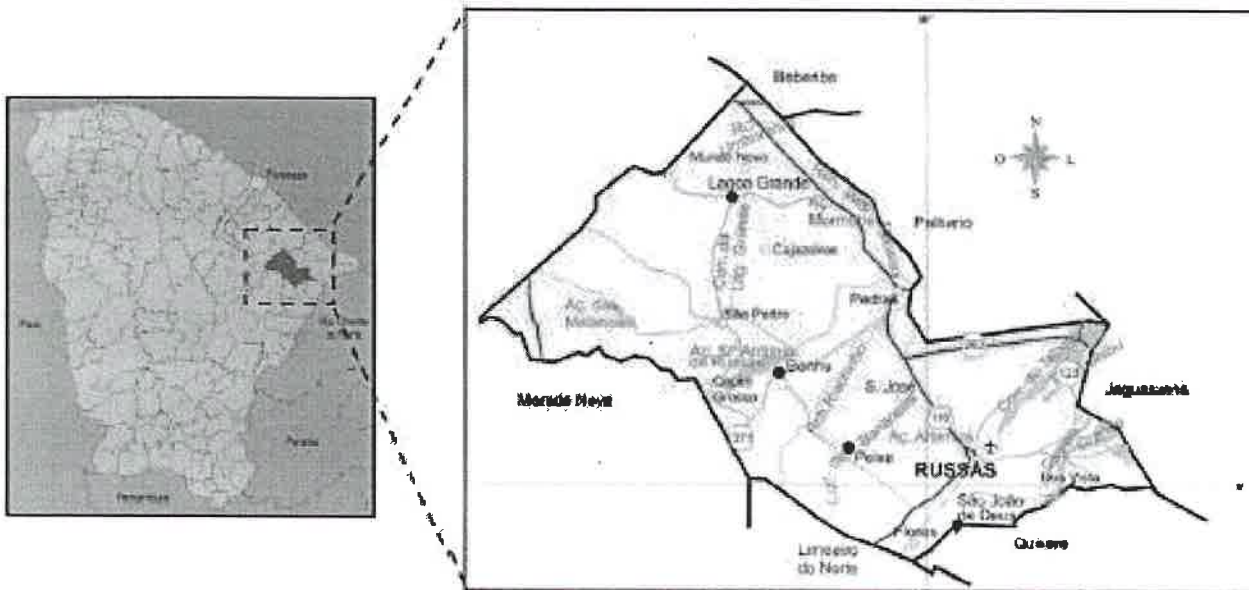
Antônio José Rodrigues Cordeiro – Engenheiro Civil

• **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 revitalizar a 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 e arbustos pequeno do tipo mini lacre paulistinha. Os jardins centrais terão 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 com refletores de jardim direcionados a ela. No banco com as larguras e extensões projetadas, a obra de revitalização também contara com acessibilidade em rampas e vagas de estacionamento, 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:

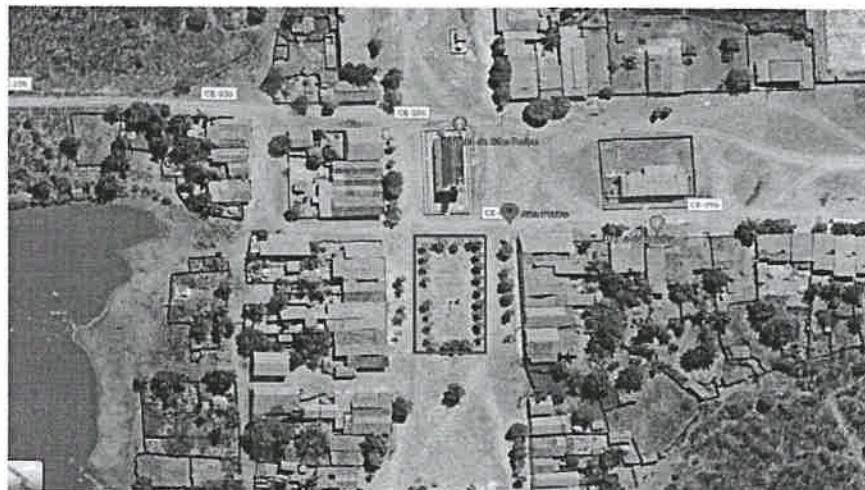
Coordenadas Geográficas: -4.816113, -38.208089

Endereço: Distrito de São Pedro

Bairro: Zona Rural

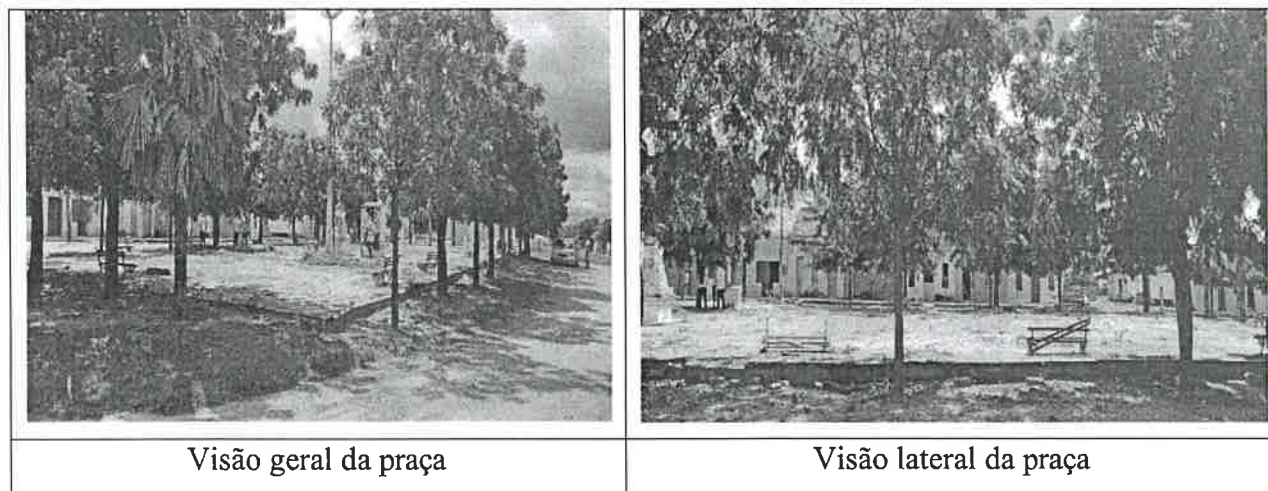
CEP: 62900-000

Cidade: Russas/CE



Fonte: Google Earth – data da imagem 01/08/2024

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



### DESCRIÇÃO DO PROJETO

Essa praça, atualmente, possui uma área total de 689,82 m<sup>2</sup> a qual será toda revitalizada. Neste plano de trabalho será contemplada toda a extensão da praça, destacado no relatório fotográfico.

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

- Revitalização completa da praça.
- Recuperação do piso com substituição por piso intertravado.
- Inclusão de rampas de acessibilidade.
- Substituição da instalação elétrica.
- Inclusão de áreas de piso em grama.
- Construção de estrutura em madeira.
- 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 demolições e instalações provisórias.
- **MOVIMENTO DE TERRA:** No tocante a movimentação de terra, inicialmente será realizada a limpeza do local e retirada de entulho. Após as demolições, as movimentações de terra serão executadas visando regularização do terreno e execução de fundações.
- **FUNDAÇÃO:** O item engloba a construção de um embasamento e outras peças estruturais necessárias.





- **ILUMINAÇÃO:** A instalação elétrica de iluminação será refeita e expandida para os novos ambientes.
- **PISO:** Será feito um novo revestimento de piso em intertravado com duas cores diferentes.
- **ALVENARIAS E ACABAMENTOS:** A etapa consiste no levantamento de algumas alvenarias e os acabamentos em granito polido.
- **BANCOS E PAISAGISMO:** A etapa compreende a construção dos bancos e a arborização e paisagismo da praça.
- **DIVERSOS:** O item descreve a instalação de lixeiras metálicas, corrimão na rampa de acesso, pinturas para sinalizações horizontais, placa de inauguração.

### **ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS**

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

- Projeto de Arquitetônico da obra de revitalização da praça Manuel Matoso Filho;

#### **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 06/2024** 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 estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória. A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

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

### PREMISSAS PARA LICITAÇÃO

#### Regime de execução

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

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

#### Prazos

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



### **Classificação:**

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

### **Acervo Técnico sugerido**

- Primeira sugestão

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA – COM PACTAÇÃO MECANIZADA

Quantidade mínima sugerida:  $423,29 * 50\% = 211,65 \text{ m}^2$

- Segunda sugestão

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

Quantidade mínima sugerida:  $68,98 * 50\% = 34,49 \text{ m}^3$

- Terceira sugestão

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

Quantidade mínima sugerida:  $203,38 * 50\% = 101,84 \text{ m}$

Justificativa: Dentre os itens classificados na categoria A da Curva ABC, o engenheiro responsável pelo orçamento e fiscalização julga os itens a seguir elencados como os de maior relevância para a execução da referida obra e, portanto, devem compor o 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.

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



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.

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



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

### **Mão de Obra**

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

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

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

### **Assistência Técnica e Administrativa**

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

### **Despesas Indiretas e Encargos Sociais**

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

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

### **Condições de Trabalho e Segurança da Obra**

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

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

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

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

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

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

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

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA**

### **1. SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES**

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

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

Deverá ser executada placa padrão de obra em aço galvanizado, 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. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

A demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento envolve a remoção estrutural de paredes construídas com tijolos, sem a intenção de reutilizar os materiais removidos. Este processo inclui procedimentos de segurança rigorosos, utilização de equipamentos como martelos pneumáticos ou escavadeiras, remoção adequada de entulho e destinação dos materiais para locais de descarte apropriados. A demolição é realizada de acordo com regulamentos ambientais e de segurança, visando minimizar impactos ambientais e preparar o espaço para futuras construções ou outros usos.

### **1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS**

O item consiste na remoção de cercas envolve a desmontagem e retirada completa de todos os componentes da estrutura, como arames, mourões e estacas. O processo inclui cortar e soltar os fios ou arames e destinar adequadamente os materiais para descarte. Fazendo-se uso de ferramentas manuais ou maquinário leve para facilitar a remoção.

### **1.4. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA**

A retirada desse tipo de pavimentação consiste em desmontar o calçamento, removendo manualmente ou com ferramentas apropriadas as pedras encaixadas. O processo inclui o levantamento das peças e limpeza da área.



### **1.5. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

O item envolve a remoção total das peças cerâmicas utilizando ferramentas manuais, como marreta e talhadeira, para soltar as placas do substrato. O processo inclui a quebra das cerâmicas e a separação dos fragmentos, que são descartados adequadamente, sem intenção de reutilização. Além disso, é feita a limpeza da superfície para a retirada de resíduos, preparando o local para futuras intervenções.

### **1.6. 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.

### **1.7. 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.

### **1.8 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.





## **1.9. 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.

## **1.10. 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.

*Man*

## **2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**

O item refere-se ao processo de preencher uma vala com o material extraído durante a escavação e compactar manualmente esse material usando ferramentas simples, sem controle rigoroso de compactação. O objetivo é nivelar e estabilizar a área preenchida, garantindo que a superfície fique segura e estável. A compactação é feita de forma básica, sem equipamentos de controle avançados.

## **2.3. 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.

## **3. FUNDAÇÃO**

O item Fundação refere-se ao sistema estrutural subjacente que transfere as cargas da construção para o solo.

### **3.1 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024**

O item refere-se à aplicação de uma camada de concreto magro, com espessura de 5 cm, sobre blocos de coroamento ou sapatas. Esta camada proporciona uma base nivelada e estável, melhorando a aderência e proteção dos elementos de fundação. O concreto magro é uma mistura com menor quantidade de cimento, adequada para nivelamento e proteção.

### **3.2 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024**

O item refere-se à criação, instalação e remoção de formas de madeira serrada (espessura de 25 mm) para moldar sapatas de concreto. As formas são projetadas para serem reutilizadas até quatro vezes. O processo inclui a fabricação das formas, montagem precisa no local,





e desmontagem após o endurecimento do concreto, com manutenção e armazenamento para futura reutilização.

**3.3 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024**

O item refere-se à aplicação de concreto com resistência de 30 MPa para sapatas de fundação, utilizando uma bomba para o lançamento. O processo inclui o lançamento do concreto, seu adensamento para eliminar bolhas e garantir compactação, e o acabamento da superfície para obter um resultado uniforme e de qualidade.

**3.4 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024**

O item refere-se à criação, instalação e remoção de formas de madeira serrada (espessura de 25 mm) para moldar sapatas de concreto. As formas são projetadas para serem reutilizadas até quatro vezes. O processo inclui a fabricação das formas, montagem precisa no local, e desmontagem após o endurecimento do concreto, com manutenção e armazenamento para futura reutilização.

**3.5 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS**

O item refere-se ao serviço de concretagem de pilares, com FCK = 25 MPa e uso de bomba, envolve o lançamento do concreto na forma dos pilares, adensamento para remover bolhas de ar e garantir uniformidade, e acabamento para nivelar e suavizar a superfície.

**3.6 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022**

O item consiste na montagem e posicionamento das barras de aço nas formas antes da concretagem para reforçar a estrutura, garantindo resistência e estabilidade.



**3.7 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EX-CETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022**

O item consiste na montagem e posicionamento das barras de aço nas formas antes da concretagem para reforçar a estrutura, garantindo resistência e estabilidade.

**3.8 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021**

O serviço de concreto ciclópico com FCK = 15 MPa inclui o uso de 30% de pedra de mão em volume real e abrange todas as etapas, desde a mistura até o lançamento do concreto. O concreto ciclópico é utilizado para fundações e estruturas de grande volume, oferecendo alta durabilidade e resistência.

**3.9 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024**

O serviço envolve a fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, feita de madeira serrada com espessura de 25 mm e projetada para até 4 utilizações. A fôrma é montada para moldar a viga, desmontada após a cura do concreto e pode ser reutilizada.

**3.10 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024**

O item refere-se a fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame em madeira serrada com espessura de 25 mm, projetada para até 4 utilizações. A fôrma é usada para moldar a viga baldrame e deve ser desmontada após o concreto secar para permitir a reutilização.



**3.11 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022**

O item consiste na montagem e posicionamento das barras de aço nas formas antes da concretagem para reforçar a estrutura, garantindo resistência e estabilidade.

**3.12 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022**

O item consiste na montagem e posicionamento das barras de aço nas formas antes da concretagem para reforçar a estrutura, garantindo resistência e estabilidade.

**3.13 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020**

O item consiste na construção de uma base sólida para suportar a estrutura de uma edificação. Neste caso específico, utiliza-se blocos estruturais de concreto com dimensões de 14x19x29 cm. A execução inclui o preparo e assentamento desses blocos utilizando uma argamassa adequada, preparada em betoneira para garantir uma mistura homogênea e de qualidade. A argamassa serve para unir os blocos e garantir a estabilidade e resistência da parede. Esse serviço é essencial para garantir a solidez e durabilidade da construção.

**3.14 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023**

O serviço consiste na aplicação de duas camadas de um produto à base de asfalto em uma superfície, com o objetivo de protegê-la contra a umidade e infiltrações. A emulsão asfáltica é espalhada uniformemente sobre a superfície a ser impermeabilizada, criando uma barreira resistente à água. A aplicação em duas demãos garante uma cobertura mais eficaz e duradoura.



### **3.15 98536 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023**

O item refere-se a aplicação de uma camada de argamassa composta por cimento e areia na proporção de 1:3, com uma espessura de 2 cm. Ele é utilizado para proteger mecanicamente superfícies horizontais, oferecendo maior resistência ao desgaste e à abrasão.

## **4. ILUMINAÇÃO**

### **4.1 C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 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.

### **4.2 I6491 DISJUNTOR MONOPOLAR 6A**

O serviço de instalação de um disjuntor monopolar de 6A 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 6 amperes (6A). Isso ajuda a evitar danos aos equipamentos elétricos e prevenir incêndios ou outros riscos elétricos.

### **4.3 C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W**

O serviço envolve a montagem de uma luminária discreta, geralmente utilizada para iluminar corredores, escadas ou áreas de circulação. Essa luminária é embutida na parede ou no piso, ficando parcialmente oculta, e possui um soquete E-27, que é compatível com lâmpadas fluorescentes eletrônicas compactas de 9 watts (9W). O objetivo desse serviço é fornecer uma iluminação suave e direcionada, melhorando a segurança e a estética do ambiente.



#### **4.4 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

O serviço consiste na disponibilização e colocação de cabos elétricos de cobre com seção transversal de 1,5 mm<sup>2</sup>, que são flexíveis e possuem isolamento anti-chama, capaz de suportar tensões de 0,6/1,0 kV. Esses cabos são utilizados para alimentar circuitos terminais, que são os circuitos finais de distribuição de energia em uma instalação elétrica, como os que alimentam tomadas e pontos de luz. O serviço assegura a conexão segura e eficiente dos circuitos, conforme as normas de segurança elétrica.

#### **4.5 C1204 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"**

O serviço envolve a montagem de tubulações de PVC com diâmetro de 1/2 polegada, usadas para proteger e conduzir fiação elétrica em uma instalação. O condutele é uma peça de conexão que permite mudanças de direção, junções ou saídas de fios dentro do eletroduto. Esse serviço é essencial para garantir a organização, proteção contra danos físicos e segurança da instalação elétrica.

#### **4.6 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.

#### **4.7 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.

#### **4.8 COMP 10013 LUMINÁRIA 4 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (UN)**

O serviço envolve a montagem de uma luminária composta por quatro braços (pétalas) instalados no topo de um poste de concreto de 12 metros de altura total, com 10,20 metros de altura livre para iluminação. Cada braço da luminária é equipado com uma lâmpada de vapor metálico de 150 watts, que oferece uma iluminação potente e eficiente, ideal para áreas externas como ruas, avenidas ou grandes pátios. O poste garante a elevação adequada da luminária, proporcionando ampla cobertura de luz.

### **5. PISOS**

#### **5.1 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.

#### **5.2 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.







### **5.3 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.

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

O serviço envolve a instalação de placas especiais utilizadas para orientar pessoas com deficiência visual em áreas externas. As placas de concreto têm 3 cm de espessura e são assentadas sobre uma base preparada, utilizando argamassa para fixação. O piso podotátil possui texturas específicas que indicam direções ou alertam sobre obstáculos, proporcionando segurança e acessibilidade em locais como calçadas, praças e entradas de edifícios.

### **5.5 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.

### **5.6 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.



**5.7 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020**

O item consiste na construção de uma base sólida para suportar a estrutura de uma edificação. Neste caso específico, utiliza-se blocos estruturais de concreto com dimensões de 14x19x29 cm. A execução inclui o preparo e assentamento desses blocos utilizando uma argamassa adequada, preparada em betoneira para garantir uma mistura homogênea e de qualidade. A argamassa serve para unir os blocos e garantir a estabilidade e resistência da parede. Esse serviço é essencial para garantir a solidez e durabilidade da construção.

**5.8 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023**

O serviço consiste na aplicação de duas camadas de um produto à base de asfalto em uma superfície, com o objetivo de protegê-la contra a umidade e infiltrações. A emulsão asfáltica é espalhada uniformemente sobre a superfície a ser impermeabilizada, criando uma barreira resistente à água. A aplicação em duas demãos garante uma cobertura mais eficaz e duradoura.

**5.9 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022**

O serviço envolve a aplicação de uma camada de chapisco, que é uma argamassa de base aplicada para garantir a aderência de revestimentos futuros. O chapisco é aplicado em alvenaria e estruturas de concreto na fachada, utilizando uma colher de pedreiro para espalhar a argamassa. A mistura é preparada com um traço de 1 parte de cimento para 3 partes de areia em uma betoneira com capacidade de 400 litros, garantindo a homogeneidade e a qualidade da argamassa. Este processo visa melhorar a aderência e a durabilidade do revestimento.

**5.10 98536 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023**

O item refere-se a aplicação de uma camada de argamassa composta por cimento e areia na proporção de 1:3, com uma espessura de 2 cm. Ele é utilizado para proteger mecanicamente superfícies horizontais, oferecendo maior resistência ao desgaste e à abrasão.



### **5.11 C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**

O serviço consiste na aplicação de uma camada de argamassa sobre paredes ou superfícies, usando uma mistura de cimento e areia. O traço da argamassa é de 1 parte de cimento para 3 partes de areia, sem peneirar a areia, o que pode deixar a textura um pouco mais áspera. O emboço é uma camada preparatória que proporciona uma superfície mais uniforme e prepara a base para o acabamento final, como reboco ou revestimento.

### **5.12 C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**

O serviço envolve a aplicação de uma camada final de argamassa sobre paredes ou superfícies, utilizando uma mistura de cimento e areia peneirada. O traço é de 1 parte de cimento para 3 partes de areia peneirada, o que garante uma textura mais uniforme e acabamento liso. O reboco proporciona uma superfície suave e esteticamente agradável, além de ajudar a proteger e preparar a base para pintura ou outros acabamentos finais.

### **5.13 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021**

Esse serviço consiste na aplicação manual de uma pintura em piso utilizando tinta epóxi, realizada em duas demãos. O processo inclui a preparação da superfície com a aplicação de um primer epóxi, garantindo uma melhor aderência e durabilidade do acabamento final.

## **6. ALVENARIA E ACABAMENTO**

### **6.1 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**

O serviço consiste na construção de paredes utilizando tijolos cerâmicos furados com dimensões de 9x19x19 cm. A argamassa usada para unir os tijolos é uma mistura de cal hidratada com uma proporção de 1 parte de cal, 2 partes de areia e 8 partes de cimento. A espessura da alvenaria é de 10 cm. Esse tipo de construção é ideal para oferecer resistência, durabilidade e isolamento térmico, sendo comum em paredes externas e internas de edificações.



**6.2 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022**

O serviço envolve a aplicação de uma camada de chapisco, que é uma argamassa de base aplicada para garantir a aderência de revestimentos futuros. O chapisco é aplicado em alvenaria e estruturas de concreto na fachada, utilizando uma colher de pedreiro para espalhar a argamassa. A mistura é preparada com um traço de 1 parte de cimento para 3 partes de areia em uma betoneira com capacidade de 400 litros, garantindo a homogeneidade e a qualidade da argamassa. Este processo visa melhorar a aderência e a durabilidade do revestimento.

**6.3 C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**

O serviço consiste na aplicação de uma camada de argamassa sobre paredes ou superfícies, usando uma mistura de cimento e areia. O traço da argamassa é de 1 parte de cimento para 3 partes de areia, sem peneirar a areia, o que pode deixar a textura um pouco mais áspera. O emboço é uma camada preparatória que proporciona uma superfície mais uniforme e prepara a base para o acabamento final, como reboco ou revestimento.

**6.4 C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**

O serviço envolve a aplicação de uma camada final de argamassa sobre paredes ou superfícies, utilizando uma mistura de cimento e areia peneirada. O traço é de 1 parte de cimento para 3 partes de areia peneirada, o que garante uma textura mais uniforme e acabamento liso. O reboco proporciona uma superfície suave e esteticamente agradável, além de ajudar a proteger e preparar a base para pintura ou outros acabamentos finais.

**6.5 I2094 TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)**

O serviço consiste na aplicação de um revestimento de primer epóxi sobre superfícies, geralmente antes da aplicação de uma camada final de tinta ou revestimento. O primer epóxi serve para preparar a superfície, melhorando a aderência da tinta final, proporcionando uma base uniforme e protegendo o substrato contra corrosão, umidade e desgaste. É especialmente

eficaz em superfícies de metal e concreto, garantindo maior durabilidade e desempenho da pintura final.

#### **6.6 95696 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024**

O serviço consiste na pintura de superfícies externas das paredes de uma casa usando tinta látex acrílica. O processo inclui a aplicação manual da tinta, geralmente com rolo ou pincel, em duas camadas para garantir uma cobertura uniforme e durável. A primeira demão é aplicada para selar a superfície e proporcionar a base, enquanto a segunda demão é aplicada para melhorar a opacidade e o acabamento, resultando em uma superfície resistente às condições climáticas e com um acabamento estético.

### **7. RECUPERAÇÃO DO BUSTO**

#### **7.1 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020**

O serviço envolve o processo de alisar e preparar superfícies metálicas usando técnicas manuais de lixamento. Esse serviço é realizado para remover imperfeições, ferrugem, ou camadas antigas de tinta e garantir uma superfície lisa e limpa. O lixamento é feito utilizando lixas de diferentes granulometrias, de acordo com a necessidade, e é essencial para preparar o metal para pintura ou outros tratamentos, assegurando a adesão adequada e um acabamento de alta qualidade.

#### **7.2 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE**

O serviço consiste na aplicação de tinta acrílica em superfícies metálicas utilizando um pulverizador. O processo inclui duas camadas de pintura para garantir uma cobertura completa e um acabamento uniforme. A pintura pulverizada é ideal para obter uma aplicação eficiente e suave em grandes superfícies metálicas, proporcionando proteção e um acabamento estético de alta qualidade. A pintura é feita diretamente no local da obra, exceto em perfis metálicos específicos que não são cobertos por esse serviço.





**7.3 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023**

O item refere-se consiste na aplicação de massa látex em paredes, com duas demãos para garantir um acabamento uniforme e de alta qualidade. Após a aplicação da massa, é realizado o lixamento manual para obter uma superfície lisa e preparada para pintura ou outros acabamentos finais. Esse processo assegura uma base suave e bem preparada, proporcionando um acabamento estético superior.

**7.4 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024**

O serviço consiste na pintura manual de paredes externas de casas com tinta látex acrílica. São aplicadas duas camadas para garantir uma cobertura uniforme e durável. A primeira demão atua como base, enquanto a segunda proporciona um acabamento final liso e resistente, adequado para suportar as condições climáticas externas.

**8. BANCO E PAISAGISMO**

**8.1 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.

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

O item refere-se ao plantio de arbustos ornamentais, seguido de sua manutenção por um período de 60 dias. Durante esse tempo, são realizadas atividades como rega, poda, controle de pragas e adubação, garantindo o desenvolvimento saudável das plantas e a preservação de sua estética.

### **8.3 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.

### **8.4 COMP 1012 BANCO SEMI-CIRCULAR DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA (UN)**

O item consiste na construção de um banco semicircular com assento de madeira montado sobre uma base de alvenaria. A base de alvenaria é projetada para suportar a estrutura do banco e garantir estabilidade. O assento de madeira de lei é moldado em formato semicircular, proporcionando um design estético e confortável. O serviço inclui a construção da base e a instalação do assento de madeira.

## **9. DIVERSOS**

### **9.1 1003307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021**

O item consiste na instalação de uma lixeira metálica dupla com capacidade de 60 litros. A lixeira é composta por um tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática para proteção e durabilidade. A instalação é feita sobre um piso de concreto existente, garantindo que a lixeira esteja firmemente posicionada e pronta para uso.

### **9.2 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021**

O serviço refere-se a pintura de piso com tinta acrílica, utilizando aplicação manual em duas camadas para garantir uma cobertura completa e durável. O serviço inclui a aplicação de um fundo preparador antes das demãos de tinta, o que melhora a aderência e a qualidade do





acabamento final. A preparação e a aplicação são realizadas para garantir um resultado uniforme e resistente.

### **9.3 I8424 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35) cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO**

O serviço consiste na confecção e instalação de uma placa de inauguração de obra com dimensões de 35x35 cm, feita em aço inox. A placa apresenta impressão em baixo relevo, o que confere um acabamento elegante e durável. A utilização do aço inox garante resistência e uma aparência profissional para a identificação e celebração da conclusão da obra.

### **9.4 C1628 LIMPEZA GERAL**

O item refere-se na execução de uma limpeza completa em determinado local, incluindo a remoção de sujeira, detritos e resíduos em todas as superfícies. Ele pode abranger varrição, lavagem, desinfecção e descarte adequado do lixo, visando manter o ambiente limpo, organizado e higienizado.

ANTONIO JOSE RODRIGUES  
CORDEIRO:04834430340

Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO 04834430340  
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Cartão Digital IPI  
A1, CN=Antônio José, OU=4381832020148, OU=AC  
Secretaria Municipal, CN=ANTONIO JOSE  
RODRIGUES CORDEIRO 04834430340  
Endereço: Rua João Nogueira da Costa, 831  
Linha 03  
Data: 2024.09.09 11:48:56-03'00"

ANTÔNIO JOSÉ RODRIGUES CORDEIRO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CE 376460

ALINE SOUSA  
LIMA:03471787313

Assinado digitalmente por ALINE SOUSA  
LIMA:03471787313  
Data: 2024.09.09  
13:28:18-03'00"

ALINE SOUSA LIMA

ARQUITETA E URBANISTA

CAU/CE A139790-7





## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06%	47,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA PROPRIA 0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,00%</b>

R+S+G	RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
R	RISCO	0,97%
S+G	Seguro + Garantia	0,80%
	<b>TOTAL</b>	<b>1,77%</b>

DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas	0,59%
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59%</b>

L	LUCRO	
	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16%</b>

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 25,92%**

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 28												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	<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%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	47,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%														
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE															

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

		Altura	Compriment	QTD
PLACA MODELO DA PREFEITURA	Altura * Comprimento	1,50000000	3,00000000	4,50
				4,50

### 1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		Altura	Compriment	Espessura	Área	QTD
LESTE (V2-V3)	Área * Espessura	0,00000000	0,00000000	0,25000000	30,93000000	7,73
OESTE (V1-V4)	Área * Espessura	0,00000000	0,00000000	0,25000000	26,65500000	6,66
NORTE (V1-V2)	Área * Espessura	0,00000000	0,00000000	0,25000000	14,56000000	3,64
SUL (V3-V4)	Área * Espessura	0,00000000	0,00000000	0,25000000	8,67000000	2,17
CASA DE TV	Área * Espessura	2,25000000	4,44000000	0,15000000	9,99000000	1,50
BANCO PERTO DO BUSCO	Área * Espessura	0,62000000	2,60000000	0,15000000	1,61000000	0,24
						21,94

### 1.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		Espessura	Área	QTD
PISO DE CONCRETO SIMPLES EM TODA A PRAÇA	Área * Espessura	0,10000000	689,82000000	68,98
				68,98

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

		Área	Espessura	QTD
ENTULHO DEMOLIÇÃO DO EMBASAMENTO	Área * Espessura	80,81000000	0,25000000	20,20
ENTULHO DEMOLIÇÃO DO PISO DE CONCRETO SIMPLES	Área * Espessura	689,82000000	0,10000000	68,98
ENTULHO DA CASA DE TV	Área * Espessura	9,99000000	0,15000000	1,50
BANCO PRÓXIMO AO BUSTO	Área * Espessura	1,61000000	0,15000000	0,24
				90,92

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

		Área	Espessura	QTD
ENTULHO DEMOLIÇÃO DO EMBASAMENTO	Área * Espessura	80,81000000	0,25000000	20,20
ENTULHO DEMOLIÇÃO PISO CONCRETO SIMPLES	Área * Espessura	689,82000000	0,10000000	68,98
ENTULHO CASA DE TV	Área * Espessura	9,99000000	0,15000000	1,50
ENTULHO BANCO PRÓXIMO AO BUSTO	Área * Espessura	1,61000000	0,15000000	0,24
				90,92

### 1.6. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

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

### 1.7. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 30%;"></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>	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:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

### 1.8. 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	Largura	Quantidade	QTD
ASSENTAMENTO DOS BLOCOS (60X60) COM 15 CM DE ESPAÇO PARA FÔRMA E 5CM DE LASTRO	Altura * Comprimento * Largura * Quantidade	0,74000000	0,75000000	0,60000000	22,00000000	7,33
VALA PARA O CONCRETO CICLÓPICO	Altura * Comprimento * Largura * Quantidade	0,69000000	46,60000000	0,20000000	1,00000000	6,43
ASSENTAMENTO DE MEIO FIO (CONTORNO DA PRAÇA E ÁREA DE VEGETAÇÃO)	Altura * Comprimento * Largura * Quantidade	0,10000000	203,20000000	0,15000000	1,00000000	3,05
						16,81

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

	Quantidade	VOL	QTD
ESCAVAÇÃO - VOL. BLOCO - VOL. CICLÓPICO-MEIO FIO	1,00000000	7,04000000	7,04
			7,04

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

		Altura	Area	QTD
ATERRO PARA NIVELAMENTO DA PRAÇA COM ELEVAÇÃO DE 20CM	Altura * Area	0,10000000	689,82000000	68,98
				68,98

### 3.1. C0619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

		Altura	Compriment	Espessura	Quantidade	QTD
B1 AO B22	Altura * Comprimento * Espessura * Quantidade	0,60000000	0,60000000	0,05000000	22,00000000	0,40
						0,40

### 3.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
B1 AO B22 (4 UTILIZAÇÕES)	Altura * Comprimento * Quantidade	0,60000000	0,60000000	22,00000000	7,92
					7,92

### 3.3. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
B1 AO B22	Altura * Comprimento * Largura * Quantidade	0,60000000	0,60000000	0,60000000	22,00000000	4,75
						4,75

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA: OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO		DATA : 09/09/2024		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 3.4. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

		Comp	Largura	Altura	Quantidade	COEF
P1 AO P22 4 UTILIZAÇÕES	(Comp + Largura) * Altura * COEF * Quantidade	0,30000000	0,20000000	0,60000000	22,00000000	0,50000000

		QTD
P1 AO P22 4 UTILIZAÇÕES	(Comp + Largura) * Altura * COEF * Quantidade	3,30
		3,30

### 3.5. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
P1 AO P22	Altura * Comprimento * Quantidade	0,60000000	0,20000000	0,30000000	22,00000000	2,64
						2,64

### 3.6. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		KG	COEF	QTD
ARMADURAS TRANSVERSAIS DOS PILARES	KG * COEF	38,81000000	1,10000000	42,69
				42,69

### 3.7. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		COEF	KG	QTD
ARMADURA LONGITUDINAL DC LAJES	COEF * KG	1,10000000	72,76000000	80,04
				80,04

### 3.8. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

		Altura	Largura	Compriment	Quantidade	QTD
3 X V1	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,60000000	0,20000000	1,50000000	3,00000000	0,54
12 X V2	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,60000000	0,20000000	2,43000000	12,00000000	3,50
1 X V3	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,60000000	0,20000000	1,95000000	1,00000000	0,23
1 X V4	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,60000000	0,20000000	1,90000000	1,00000000	0,23
2 X V5	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,60000000	0,20000000	2,60000000	2,00000000	0,62
1 X V6	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,60000000	0,20000000	2,05000000	1,00000000	0,25
1 X V7	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,00000000	0,00000000	1,84000000	1,00000000	0,00
						5,37

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA: OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO		DATA : 09/09/2024		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 3.9. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

		Altura	Compriment	Quantidade	FACES	UTILIZAÇÃO
3 X V1	Altura * Comprimento * Quantidade * FACES / UTILIZAÇÕES	0,30000000	1,50000000	3,00000000	2,00000000	4,00000000
12 X V2	Altura * Comprimento * Quantidade * FACES / UTILIZAÇÕES	0,30000000	2,43000000	12,00000000	2,00000000	4,00000000
1 X V3	Altura * Comprimento * Quantidade * FACES / UTILIZAÇÕES	0,30000000	1,95000000	1,00000000	2,00000000	4,00000000
1 X V4	Altura * Comprimento * Quantidade * FACES / UTILIZAÇÕES	0,30000000	1,90000000	1,00000000	2,00000000	4,00000000
2 X V5	Altura * Comprimento * Quantidade * FACES / UTILIZAÇÕES	0,30000000	2,60000000	2,00000000	2,00000000	4,00000000
1 X V6	Altura * Comprimento * Quantidade * FACES / UTILIZAÇÕES	0,30000000	2,05000000	1,00000000	2,00000000	4,00000000
1 X V7	Altura * Comprimento * Quantidade * FACES / UTILIZAÇÕES	0,30000000	1,84000000	1,00000000	2,00000000	4,00000000

		QTD
3 X V1	Altura * Comprimento * Quantidade * FACES / UTILIZAÇÕES	0,67
12 X V2	Altura * Comprimento * Quantidade * FACES / UTILIZAÇÕES	4,37
1 X V3	Altura * Comprimento * Quantidade * FACES / UTILIZAÇÕES	0,29
1 X V4	Altura * Comprimento * Quantidade * FACES / UTILIZAÇÕES	0,28
2 X V5	Altura * Comprimento * Quantidade * FACES / UTILIZAÇÕES	0,78
1 X V6	Altura * Comprimento * Quantidade * FACES / UTILIZAÇÕES	0,31
1 X V7	Altura * Comprimento * Quantidade * FACES / UTILIZAÇÕES	0,28
		6,99

### 3.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA: OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO		DATA : 09/09/2024		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		Altura	Largura	Compriment	Quantidade	QTD
3 X V1	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,30000000	0,20000000	1,50000000	3,00000000	0,27
12 X V2	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,30000000	0,20000000	2,43000000	12,00000000	1,75
1 X V3	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,30000000	0,20000000	1,95000000	1,00000000	0,12
1 X V4	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,30000000	0,20000000	1,90000000	1,00000000	0,11
2 X V5	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,30000000	0,20000000	2,60000000	2,00000000	0,31
1 X V6	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,30000000	0,20000000	2,05000000	1,00000000	0,12
1 X V7	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,30000000	0,20000000	1,84000000	1,00000000	0,11
						2,79

3.11. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		COEF	KG	QTD
ARMADURAS TRANSVERSAIS DA CINTA DE AMARRAÇÃO	KG * COEF	1,10000000	53,15000000	58,47
				58,47

3.12. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

		COEF	KG	QTD
ARMADURA LONGITUDINAL DA CINTA DE AMARRAÇÃO	COEF * KG	1,10000000	154,24000000	169,66
				169,66

3.13. 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

		Altura	Largura	Compriment	Quantidade	QTD
3 X V1	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,30000000	0,14000000	1,50000000	3,00000000	0,19
12 X V2	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,30000000	0,14000000	2,43000000	12,00000000	1,22
1 X V3	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,30000000	0,14000000	1,95000000	1,00000000	0,08
1 X V4	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,30000000	0,14000000	1,90000000	1,00000000	0,08
2 X V5	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,30000000	0,14000000	2,60000000	2,00000000	0,22
1 X V6	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,30000000	0,14000000	2,05000000	1,00000000	0,09
1 X V7	Altura * Largura * Comprimento * Quantidade	0,30000000	0,14000000	1,84000000	1,00000000	0,08
						1,96

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%



### 3.14. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
MURO DE CONTENÇÃO	Altura * Comprimento	1,40000000	46,60000000	65,24
				65,24

### 3.15. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
ÁREA INTERNA DO MURO DE CONTENÇÃO	Altura * Comprimento	0,60000000	46,60000000	27,96
				27,96

### 4.1. 2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		Quantidade	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA INCLUSÃO DE DOIS CIRCUITOS (1 PARA CADA 2 SPOT)	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

### 4.2. I6491 DISJUNTOR MONOPOLAR 6A (UN)

		Quantidade	QTD
UM DISJUNTOR PARA CADA CIRCUITO	Quantidade	2,00000000	2,00
			2,00

### 4.3. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

		Quantidade	QTD
LUMINÁRIAS SPOT	Quantidade	4,00000000	4,00
			4,00

### 4.4. 1925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
1 CIRCUITO	Comprimento * Quantidade	21,17000000	3,00000000	63,51
2 CIRCUITO	Comprimento * Quantidade	24,02000000	3,00000000	72,06
				135,57

### 4.5. C1204 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

		Compriment	QTD
1 CIRCUITO	Comprimento	11,39000000	11,39
2 CIRCUITO	Comprimento	12,92000000	12,92
			24,31

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

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 28	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS,	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	Quantidade	QTD
2 CAIXAS PRÓXIMAS AOS SPOTS DO CIRCUITO 1	Quantidade	2,00
2 CAIXAS PRÓXIMAS AOS SPOTS DO CIRCUITO 2	Quantidade	2,00
1 CAIXAS PRÓXIMAS AOS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	Quantidade	1,00
		5,00

4.7. 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
TROCA DE POSTE AO SUL DA PRAÇA (SENDO A IGREJA AO NORTE)	Quantidade	1,00
		1,00

4.8. COMP 10013 LUMINÁRIA 4 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (UN)

	Quantidade	QTD
TROCA DE LUMINÁRIAS PÉTALAS AO POSTE PRÓXIMO À IGREJA E NO POSTE CENTRAL DA PRAÇA	Quantidade	2,00
		2,00

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

	Comprimento	QTD
ÁREA DE VEGETAÇÃO	Comprimento	147,70
ENTORNO DA PRAÇA	Comprimento	55,98
		203,68

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

	Area	QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA MOJORITÁRIO PARA A PRAÇA	Area	423,29
		423,29

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

	Area	QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA ESCURO NO CONTORNO DOS BANCOS E NA REGIÃO DOS VASOS	Area	59,36
PISO INTERTRAVADO AZUL ESPECIAL NA ÁREA DE ACESSIBILIDADE	Area	11,22
		70,58

5.4. C4624 PISO PODETÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	Area	QTD
PISO PODETÁTIL NOS ACESSOS DOS PCD's	Area	2,50
		2,50

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



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

	Area	QTC
PISO INTERTRAVADO	493,87000000	493,87
		493,87

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

	Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
ASSENTAMENTO DO EMBASAMENTO NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	0,40000000	12,44000000	0,20000000	2,00000000	1,99
					1,99

### 5.7. 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

	Altura	Largura	Compriment	Quantidade	QTD
EMBASAMENTO DA ACESSIBILIDADE	0,80000000	0,14000000	12,44000000	2,00000000	2,79
					2,79

### 5.8. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
EMBASAMENTO DA ACESSIBILIDADE	1,80000000	12,44000000	2,00000000	44,78
				44,78

### 5.9. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
EMBASAMENTO DA ACESSIBILIDADE	1,80000000	12,44000000	2,00000000	44,78
				44,78

### 5.10. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023 (M2)

	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
REGIÃO INTERNA DO EMBASAMENTO DA ACESSIBILIDADE	0,80000000	12,44000000	2,00000000	19,90
				19,90

### 5.11. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
EMBASAMENTO DA ACESSIBILIDADE	0,60000000	12,44000000	2,00000000	7,46
				7,46

### 5.12. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
EMBASAMENTO DA ACESSIBILIDADE	0,60000000	12,44000000	2,00000000	14,93
				14,93

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	<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: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></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>	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:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

5.13. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
EMBASAMENTO DA ACESSIBILIDADE (AMARELO ALERTA)	Altura * Comprimento * Quantidade	0,60000000	12,44000000	2,00000000	14,93
					14,93

6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	Area	QTD
BASE PARA COLOCAÇÃO DA PLACA DE OBRA DE INAUGURAÇÃO	2,22500000	2,23
		2,23

6.2. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

	Area	Altura	Compriment	QTD
ÁREA EXTERNA E INTERNA DO MURO DE AMARRAÇÃO	Altura * Comprimento	0,00000000	1,40000000	46,60000000
BASE PARA COLOCAÇÃO DA PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA	Area	2,23000000	0,00000000	0,00000000
				67,47

6.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	Area	Altura	Compriment	QTD
ÁREA EXTERNA DO MURO DE AMARRAÇÃO	Altura * Comprimento	0,00000000	0,80000000	46,60000000
BASE PARA COLOCAÇÃO DA PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA	Area	2,22500000	0,00000000	0,00000000
				39,51

6.4. 3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	Area	Altura	Compriment	QTD
BASE PARA COLOCAÇÃO DA PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA	Area	2,22500000	0,00000000	0,00000000
ÁREA EXTERNA DO MURO DE AMARRAÇÃO	Altura * Comprimento	0,00000000	0,80000000	46,60000000
				39,51

6.5. I2094 TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER) (L)

	Area	Coef	Altura	Compriment	QTD
BASE PARA COLOCAÇÃO DA PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA	Area * Coef	0,02500000	0,00000000	0,00000000	0,06
BASE ANTIGA DA PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA	Area * Coef	0,02500000	0,00000000	0,00000000	0,06
ÁREA EXTERNA DO MURO PARA AMARRAÇÃO (40m²/L)	Altura * Comprimento * Coef	0,02500000	0,80000000	46,60000000	0,93
					1,05

6.6. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA: OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO		DATA : 09/09/2024		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		Area	Altura	Compriment	QTD
BASE PARA COLOCAÇÃO DA PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA	Area	2,23000000	0,00000000	0,00000000	2,23
BASE ANTIGA DA PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA	Area	2,23000000	0,00000000	0,00000000	2,23
ÁREA EXTERNA DO MURO PARA AMARRAÇÃO	Altura * Comprimento	0,00000000	0,80000000	46,60000000	37,28
					41,74

### 7.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

		Area	QTD
BUSTO CENTRAL DA PRAÇA	Area	1,00000000	1,00
			1,00

### 7.2. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF\_01/2020\_PE (M2)

		Area	QTD
BUSTO CENTRAL DA PRAÇA	Area	1,00000000	1,00
			1,00

### 7.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
BASE DO BUSTO	Altura * Comprimento	0,62000000	2,60000000	1,61
				1,61

### 7.4. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
BASE DO BUSTO	Altura * Comprimento	0,62000000	2,60000000	1,61
				1,61

### 8. 01429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

		Area	QTD
PAISAGISMO	Area	92,66000000	92,66
			92,66

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

		Area	QTD
CONTOR NAS DUAS ÁREAS QUE FICARÃO COM O TERRENO NATURAL	Area	20,88000000	20,88
			20,88

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


		Quantidade	QTD
BANCOS DISTRIBUÍDOS PELA PRAÇA	Quantidade	4,00000000	4,00
			4,00

### 8.4. COMP 1012 BANCO SEMI-CIRCULAR DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA (UN) (UN)

		Quantidade	QTD
BANCOS EM VOLTA DO BUSTO	Quantidade	2,00000000	2,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA: OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO		DATA : 09/09/2024		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

9.1. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)

	Quantidade	QTD
LIXEIRAS	2,00000000	2,00
		2,00

9.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
PINTURA BRANCA DE IMAGEM PCD'S NAS ACESSIBILIDADES	1,20000000	1,20000000	3,00000000	4,32
				4,32

9.3. 18424 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

	Quantidade	QTD
PLACA DE INAUGURAÇÃO AO LADO DA PLACA JÁ EXISTENTE COM NOVO APOIO DE MESMAS DIMENSÕES	1,00000000	1,00
		1,00

9.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	Area	QTD
LIMPEZA DA PRAÇA	689,82000000	689,82
		689,82

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA:	09/09/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/RS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/RS	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 825,35	R\$ 24.718,54
<b>DEMOLIÇÕES</b>								
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	21,94	R\$ 62,63	R\$ 78,86	R\$ 1.374,10	R\$ 1.730,19
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	68,98	R\$ 112,32	R\$ 141,43	R\$ 7.747,83	R\$ 9.755,84
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	90,92	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 2.579,40	R\$ 3.247,66
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	90,92	R\$ 32,17	R\$ 40,51	R\$ 2.924,90	R\$ 3.683,17
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								
C0369	BARRACÃO 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
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,81	R\$ 54,09	R\$ 68,11	R\$ 909,25	R\$ 1.144,93
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,04	R\$ 31,38	R\$ 39,51	R\$ 220,92	R\$ 278,15
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,98	R\$ 108,38	R\$ 136,47	R\$ 7.476,05	R\$ 9.413,70
<b>FUNDAÇÃO</b>								
<b>BLOCOS</b>								
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,40	R\$ 39,40	R\$ 49,61	R\$ 15,76	R\$ 19,84
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	7,92	R\$ 132,83	R\$ 167,26	R\$ 1.052,01	R\$ 1.324,70
96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	4,75	R\$ 734,80	R\$ 925,26	R\$ 3.490,30	R\$ 4.394,99
<b>PILAR</b>								
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,30	R\$ 132,83	R\$ 167,26	R\$ 438,34	R\$ 551,96
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	2,64	R\$ 634,61	R\$ 799,10	R\$ 1.675,37	R\$ 2.109,62
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,69	R\$ 14,73	R\$ 18,55	R\$ 628,82	R\$ 791,90
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	80,04	R\$ 11,72	R\$ 14,76	R\$ 938,07	R\$ 1.181,39
<b>BALDRAME</b>								



ANTONIO JOSE RODRIGUES  
CORDEIRO-01821130210

Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES  
CORDEIRO:04834430340

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SAO PEDRO		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	DATA:	09/09/2024
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	FONTE:	SINAPI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
			2024/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA
			PRÓPRIA
			84,44%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF. 05/2021	SINAPI	M3	5,37	R\$ 587,03	R\$ 739,19	R\$ 3.152,35	R\$ 3.969,45
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	SINAPI	M2	6,99	R\$ 132,83	R\$ 167,26	R\$ 928,48	R\$ 1.169,15
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	SINAPI	M3	2,79	R\$ 703,79	R\$ 886,21	R\$ 1.963,57	R\$ 2.472,53
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	58,47	R\$ 14,73	R\$ 18,55	R\$ 861,26	R\$ 1.084,62
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	169,66	R\$ 11,72	R\$ 14,76	R\$ 1.988,42	R\$ 2.504,18
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M3	1,96	R\$ 1.011,75	R\$ 1.274,00	R\$ 1.983,03	R\$ 2.497,04

### IMPERMEABILIZAÇÃO

98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	SINAPI	M2	65,24	R\$ 43,84	R\$ 55,20	R\$ 2.860,12	R\$ 3.601,25
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF. 09/2023	SINAPI	M2	27,96	R\$ 36,73	R\$ 46,25	R\$ 1.026,97	R\$ 1.293,15

### ILUMINAÇÃO

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
16491	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,26	R\$ 36,84	R\$ 58,52	R\$ 73,68
C4957	LUMINARIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 70,50	R\$ 88,77	R\$ 282,00	R\$ 355,08
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	135,57	R\$ 3,66	R\$ 4,61	R\$ 496,19	R\$ 624,98
C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	24,31	R\$ 19,19	R\$ 24,16	R\$ 466,51	R\$ 587,33
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 297,90	R\$ 375,12	R\$ 1.489,50	R\$ 1.875,60
COMP 10012	LUMINARIA 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
COMP 10013	LUMINARIA 4 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 2.279,24	R\$ 2.870,02	R\$ 4.558,48	R\$ 5.740,04

### PISO

C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,68	R\$ 27,49	R\$ 34,62	R\$ 5.599,16	R\$ 7.051,40
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	423,29	R\$ 50,91	R\$ 64,11	R\$ 21.549,69	R\$ 27.137,12
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	70,58	R\$ 59,07	R\$ 74,38	R\$ 4.169,16	R\$ 5.249,74
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 141,98	R\$ 178,78	R\$ 354,95	R\$ 446,95
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	493,87	R\$ 1,43	R\$ 1,80	R\$ 706,23	R\$ 888,97

### ACESSIBILIDADE

C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,99	R\$ 54,09	R\$ 68,11	R\$ 107,64	R\$ 134,75
-------	---	---------	----	------	-----------	-----------	------------	------------

ANTONIO JOSE RODRIGUES  
CORDEIRO-04834430340

Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES  
CORDEIRO-04834430340

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



OBRA: OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO

DATA: 09/09/2024 BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.

FONTE: SINAPI  
 SINAPI  
 PRÓPRIA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 2024/07 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,44%  
 47,67%  
 0,00%

LOCAL: SÃO PEDRO, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	SINAPI	M3	2,79	R\$ 1.011,75	R\$ 1.274,00	R\$ 2.822,78	R\$ 3.554,46
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	SINAPI	M2	44,78	R\$ 43,84	R\$ 55,20	R\$ 1.963,16	R\$ 2.471,86
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	SINAPI	M2	44,78	R\$ 6,54	R\$ 8,24	R\$ 292,86	R\$ 368,99
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_ 09/2023	SINAPI	M2	19,90	R\$ 36,73	R\$ 46,25	R\$ 730,93	R\$ 920,38
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,46	R\$ 38,20	R\$ 48,10	R\$ 284,97	R\$ 358,83
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,93	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 772,18	R\$ 972,39
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_ 05/2021	SINAPI	M2	14,93	R\$ 59,57	R\$ 75,01	R\$ 889,38	R\$ 1.119,90
<b>ALVENARIA E ACABAMENTO</b>								
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2-8)	SEINFRA	M2	2,23	R\$ 62,98	R\$ 79,30	R\$ 140,45	R\$ 176,84
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	SINAPI	M2	67,47	R\$ 6,54	R\$ 8,24	R\$ 441,25	R\$ 555,95
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,51	R\$ 38,20	R\$ 48,10	R\$ 1.509,28	R\$ 1.900,43
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,51	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 2.043,46	R\$ 2.573,29
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	1,05	R\$ 53,58	R\$ 67,47	R\$ 56,26	R\$ 70,84
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	SINAPI	M2	41,74	R\$ 15,42	R\$ 19,42	R\$ 643,63	R\$ 810,59
<b>RECUPERAÇÃO DO BUSTO</b>								
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_ 01/2020	SINAPI	M2	1,00	R\$ 8,84	R\$ 11,13	R\$ 8,84	R\$ 11,13
100753	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020 PE	SINAPI	M2	1,00	R\$ 21,10	R\$ 26,57	R\$ 21,10	R\$ 26,57
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	SINAPI	M2	1,61	R\$ 15,20	R\$ 19,14	R\$ 24,47	R\$ 30,82
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	SINAPI	M2	1,61	R\$ 15,42	R\$ 19,42	R\$ 24,83	R\$ 31,27
<b>BANCOS E PAISAGISMO</b>								
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	92,66	R\$ 15,14	R\$ 19,06	R\$ 1.402,87	R\$ 1.766,10
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	20,88	R\$ 77,63	R\$ 97,75	R\$ 1.620,91	R\$ 2.041,02
COMPOSIÇÃO 01	BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 721,15	R\$ 908,07	R\$ 2.884,60	R\$ 3.632,28
COMP 1012	BANCO SEMI-CIRCULAR DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA (UN)	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 1.469,65	R\$ 1.850,58	R\$ 2.939,30	R\$ 3.632,28
<b>DIVERSOS</b>								
							R\$ 12.423,61	



ANTONIO JOSE RODRIGUES  
 CORDEIRO:04834430340

Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES  
 CORDEIRO:04834430340



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO		DATA:	09/09/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.		FONTE:	SEINFRA	HORA:	84,44%
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE		VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		2024/07 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METALICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTATICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.333,55	R\$ 1.679,21	R\$ 2.667,10	R\$ 3.358,42
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	4,32	R\$ 20,90	R\$ 26,32	R\$ 90,29	R\$ 113,70
18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 753,75	R\$ 949,12	R\$ 753,75	R\$ 949,12
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	689,82	R\$ 12,92	R\$ 16,27	R\$ 8.912,47	R\$ 11.223,37
					VALOR BDI TOTAL:		R\$ 33.709,25	
					VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 130.038,14	
					VALOR TOTAL:		R\$ 163.747,39	



ANTONIO JOSE RODRIGUES  
CORDEIRO-01834430340  
Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES  
CORDEIRO:04834430340





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA:	09/09/2024	BDI:	24
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

### 1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280
VALOR:					R\$ 62,63

### 1.3. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 8,96	R\$ 7,79
90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 33,43	R\$ 38,00
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,86950000	R\$ 26,25	R\$ 22,82
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 28,89	R\$ 32,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 101,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07220000	R\$ 25,97	R\$ 1,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44790000	R\$ 20,11	R\$ 9,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,87
VALOR:					R\$ 112,32

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8500	R\$ 15,0840
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0840



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 2%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,1417%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					R\$ 28,37

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 173,7100	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,1711
VALOR:					R\$ 32,17

### 1.6. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
TOTAL Material:					R\$ 76,6077

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543	SERVEnte	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,8377

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4428
VALOR:					R\$ 144,89

### 1.7. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 24		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FORTE	VERBÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,00%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	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	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	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	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
TOTAL Serviço:					R\$ 62,8613	
VALOR:					R\$ 1.343,32	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	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. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

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	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,017%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 31,38
--------	-----------

### 2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAt. C/AQUISIÇÃO (M3)

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

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

### 3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 25,97	R\$ 8,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 20,11	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 407,90	R\$ 28,14
TOTAL Serviço:					R\$ 28,14

VALOR:	R\$ 39,40
--------	-----------

### 3.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 28,81	R\$ 8,12
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 30,20	R\$ 2,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,23

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,74	R\$ 0,12
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 15,25	R\$ 0,07
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 13,87	R\$ 0,52
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 16,80	R\$ 0,78
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 3,94	R\$ 14,21
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 18,67	R\$ 22,90
TOTAL Material:					R\$ 38,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 21,00	R\$ 22,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA:	09/09/2024	BDI:	24
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FUNTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,...
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 25,63	R\$ 61,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 84,00
					VALOR:	R\$ 132,83

### 3.3. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	R\$ 0,45	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	R\$ 1,23	R\$ 0,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,24

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	R\$ 556,84	R\$ 701,61
					TOTAL Material:	R\$ 701,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	R\$ 25,97	R\$ 15,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 20,11	R\$ 17,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,95
					VALOR:	R\$ 734,80

### 3.4. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 28,81	R\$ 8,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 30,20	R\$ 2,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,23

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,74	R\$ 0,12
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 15,25	R\$ 0,07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 13,87	R\$ 0,52
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 16,80	R\$ 0,78
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 3,94	R\$ 14,21
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 18,67	R\$ 22,90
					TOTAL Material:	R\$ 38,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 21,00	R\$ 22,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,...
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 25,63	R\$ 61,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,00
VALOR:						R\$ 132,83

### 3.5. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,45	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,23	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 540,22	R\$ 595,86
TOTAL Material:					R\$ 595,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,63	R\$ 5,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,97	R\$ 5,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,11	R\$ 27,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,59	
VALOR:					R\$ 634,61	

### 3.6. 22916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,73	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 21,09	R\$ 0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 25,83	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,17	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,96	R\$ 9,96
TOTAL Serviço:					R\$ 9,96	
VALOR:					R\$ 14,73	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 3.7. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_08/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,73	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 21,09	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 25,83	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
TOTAL Serviço:						R\$ 9,15
VALOR:						R\$ 11,72

### 3.8. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,45	R\$ 0,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R\$ 1,23	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 108,69	R\$ 49,37
TOTAL Material:						R\$ 49,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R\$ 25,97	R\$ 43,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R\$ 20,11	R\$ 130,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 173,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 451,77	R\$ 363,67
TOTAL Serviço:						R\$ 363,67
VALOR:						R\$ 587,03

### 3.9. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA:	09/09/2024	BDI:	24
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - C:H: DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 28,81	R\$ 8,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 30,20	R\$ 2,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 7,74	R\$ 0,12
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 15,25	R\$ 0,07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 13,87	R\$ 0,52
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 16,80	R\$ 0,78
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 3,94	R\$ 14,21
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 18,67	R\$ 22,90
TOTAL Material:						R\$ 38,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 21,00	R\$ 22,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 25,63	R\$ 61,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,00
VALOR:						R\$ 132,83

### 3.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,45	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,23	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 556,84	R\$ 684,91
TOTAL Material:						R\$ 684,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 25,97	R\$ 8,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 20,11	R\$ 10,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 703,79

### 3.11. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA :	09/09/2024	BDI :	25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,73	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 21,09	R\$ 0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 25,83	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,17

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,96	R\$ 9,96
TOTAL Serviço:						R\$ 9,96
VALOR:						R\$ 14,73

### 3.12. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,73	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 21,09	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 25,83	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
TOTAL Serviço:						R\$ 9,15
VALOR:						R\$ 11,72

### 3.13. 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 4,61	R\$ 563,66
TOTAL Material:						R\$ 563,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	R\$ 25,97	R\$ 266,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	R\$ 20,11	R\$ 103,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 369,73

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 24	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,07%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCC/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 602,84	R\$ 78,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 78,36
					VALOR:	R\$ 1.011,75

### 3.14. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,48	R\$ 30,72
					TOTAL Material:	R\$ 30,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 20,25	R\$ 1,96
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 25,97	R\$ 11,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,12
					VALOR:	R\$ 43,84

### 3.15. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 2,73	R\$ 2,83
					TOTAL Material:	R\$ 2,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45410000	R\$ 25,97	R\$ 11,79
J16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10240000	R\$ 20,11	R\$ 2,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,84

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 802,56	R\$ 20,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,06
					VALOR:	R\$ 36,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA:	09/09/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FORTE	VERSÃO	HDRA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

### 4.2. 16491 DISJUNTOR MONOPOLAR 6A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6491	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,2600	R\$ 29,2600
TOTAL Material:						R\$ 29,2600
VALOR:						R\$ 29,26

### 4.3. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5200	R\$ 14,5200
I9454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7300	R\$ 12,7300
TOTAL Material:						R\$ 27,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2500
VALOR:						R\$ 70,50

### 4.4. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,05	R\$ 2,54
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\$ 2,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 21,46	R\$ 0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 26,28	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,09
VALOR:						R\$ 3,66

### 4.5. C1204 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
TOTAL Material:						R\$ 10,5400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA:	09/09/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500	
VALOR:					R\$ 19,19	

### 4.6. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 T1JOLC COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12082	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	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,1600	R\$ 70,2331
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 97,9857
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 199,3660	
VALOR:					R\$ 297,90	

### 4.7. 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	FONTE	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 mm <sup>2</sup>	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
16794	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 19,10	R\$ 43,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 24	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,15	R\$ 55,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,48

Serviço	FORTE	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

### 4.8. COMP 10013 LUMINÁRIA 4 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,17	R\$ 160,68
16438	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
16794	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 19,10	R\$ 43,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,15	R\$ 55,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,48
					VALOR:	R\$ 2.279,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9944

Serviço	FORTE	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

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA: 09/09/2024	BDI: 25%											
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FUNTE	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:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE													

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

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

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

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 0,5013
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 44,3700
TOTAL Material:					R\$ 49,6186

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

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 74,1180
TOTAL Material:					R\$ 80,2480

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 23,0750



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA :	09/09/2024	BDI :	25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,7310
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 141,98
--------	------------

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

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

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

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

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

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

VALOR:	R\$ 54,09
--------	-----------

## 5.7. 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 4,61	R\$ 563,66
TOTAL Material:					R\$ 563,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	R\$ 25,97	R\$ 266,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	R\$ 20,11	R\$ 103,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 369,73

Serviço	FORTE	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	0,13000000	R\$ 602,84	R\$ 78,36
TOTAL Serviço:					R\$ 78,36

VALOR:	R\$ 1.011,75
--------	--------------

## 5.8. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,48	R\$ 30,72
TOTAL Material:					R\$ 30,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA:	09/09/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 20,25	R\$ 1,96
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 25,97	R\$ 11,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,12
VALOR:						R\$ 43,84

### 5.9. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 25,97	R\$ 3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 20,11	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 538,55	R\$ 1,99
TOTAL Serviço:						R\$ 1,99
VALOR:						R\$ 6,54

### 5.10. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 2,73	R\$ 2,83
TOTAL Material:						R\$ 2,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45410000	R\$ 25,97	R\$ 11,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10240000	R\$ 20,11	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,84
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 802,56	R\$ 20,06
TOTAL Serviço:						R\$ 20,06
VALOR:						R\$ 36,73

### 5.11. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:						R\$ 8,9322
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA:	09/09/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2640
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 38,20
--------	-----------

### 5.12. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430

VALOR:	R\$ 51,72
--------	-----------

### 5.13. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO VANTAL, 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
--------	-----------

### 6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352

VALOR:	R\$ 62,98
--------	-----------

### 6.2. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA:	09/09/2024	BDI:	24,67%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 25,97	R\$ 3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 20,11	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 538,55	R\$ 1,99
TOTAL Serviço:						R\$ 1,99
VALOR:						R\$ 6,54

### 6.3. 220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:						R\$ 8,9322

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 38,20

### 6.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
13	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430
VALOR:						R\$ 51,72

### 6.5. I2094 TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER) (L)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 53,5800	R\$ 53,5800
TOTAL Material:						R\$ 53,5800
VALOR:						R\$ 53,58

### 6.6. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 32,08	R\$ 6,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA FRAÇA SÃO PEDRO	DATA:	09/09/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	RS 6,61
-----------------	---------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R\$ 27,47	RS 7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 20,11	RS 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 8,81
VALOR:						RS 15,42

### 7.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. / F\_01/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 2,14	RS 0,64
TOTAL Material:						RS 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	R\$ 27,47	RS 8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 8,20
VALOR:						RS 8,84

### 7.2. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11500000	R\$ 38,53	RS 4,43
TOTAL Material:						RS 4,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60690000	R\$ 27,47	RS 16,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 16,67
VALOR:						RS 21,10

### 7.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,71	RS 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,12	RS 2,83
TOTAL Material:						RS 2,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 27,47	RS 9,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 20,11	RS 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 12,32
VALOR:						RS 15,20

### 7.4. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 32,08	R\$ 6,61
TOTAL Material:						R\$ 6,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R\$ 27,47	R\$ 7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 20,11	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,81
VALOR:						R\$ 15,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1294	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	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

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	R\$ 173,7100	R\$ 4,7075
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 172,3500	R\$ 0,3447
106	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 181,9400	R\$ 0,6186
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,6708

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 4,4400	R\$ 0,2842
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	R\$ 170,7300	R\$ 1,0927
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 5,9700	R\$ 0,1230
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	R\$ 44,5600	R\$ 51,2440
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0083
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0004
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	R\$ 136,6900	R\$ 7,8733
TOTAL Material:						R\$ 60,6259

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1929
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,8600	R\$ 4,0677
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	R\$ 18,4600	R\$ 7,0683
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,3289



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA :	09/09/2024	BDI :	25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,81%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 77,63
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,60	R\$ 7,20
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 2.336,92	R\$ 186,95
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	88,00000000	R\$ 0,53	R\$ 46,64
TOTAL Material:					R\$ 240,79	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,68000000	R\$ 24,16	R\$ 64,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 168,45	

Serviço	FONTE	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
--------	------------

### 8.4. COMP 1012 BANCO SEMI-CIRCULAR DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA (UN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	194,00000000	R\$ 0,60	R\$ 116,40
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,19300000	R\$ 2.336,92	R\$ 451,03
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	105,00000000	R\$ 0,53	R\$ 55,65
TOTAL Material:					R\$ 623,08	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,54000000	R\$ 24,16	R\$ 158,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,38000000	R\$ 24,16	R\$ 178,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,27000000	R\$ 18,46	R\$ 152,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 488,97	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 545,38	R\$ 22,91
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,19000000	R\$ 7,42	R\$ 31,09
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	4,19000000	R\$ 35,32	R\$ 147,99



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA:	09/09/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FORNTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,00%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PRÉMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,19000000	R\$ 12,90	R\$ 54,05
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,90000000	R\$ 26,04	R\$ 101,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 357,60
					VALOR:	R\$ 1.469,65

## 9.1. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 26,25	R\$ 6,78
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 28,89	R\$ 2,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,99

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.235,91	R\$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 115,64	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 1.236,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 25,97	R\$ 47,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 20,11	R\$ 24,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 72,69

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 686,93	R\$ 1,09
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 663,98	R\$ 14,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,83
					VALOR:	R\$ 1.333,55

## 9.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 6,77	R\$ 0,06
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,28	R\$ 1,80
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 21,51	R\$ 9,18
					TOTAL Material:	R\$ 11,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 27,47	R\$ 7,55
88316	SERVEANTE 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\$ 20,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 25		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 9.3. I8424 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 753,7500	R\$ 753,7500
TOTAL Material:						R\$ 753,7500
VALOR:						R\$ 753,75

### 9.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	<b>DATA:</b> 09/09/2024	<b>BDI:</b> 2
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b> SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	<b>SINAPI:</b> 2024/07 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 85,08%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<b>PROPRIA:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.718,54	100,00 %					100,00 %
		R\$ 24.718,54					R\$ 24.718,54
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 10.836,78	80,00 %	20,00 %				100,00 %
		R\$ 8.669,42	R\$ 2.167,36				R\$ 10.836,78
FUNDAÇÃO	R\$ 28.965,77	50,00 %	40,00 %	10,00 %			100,00 %
		R\$ 14.482,89	R\$ 11.586,31	R\$ 2.896,57			R\$ 28.965,77
ILUMINAÇÃO	R\$ 15.576,87		85,00 %	15,00 %			100,00 %
			R\$ 13.240,34	R\$ 2.336,53			R\$ 15.576,87
PISO	R\$ 50.676,53		50,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			R\$ 25.338,27	R\$ 12.669,13	R\$ 12.669,13		R\$ 50.676,53
ALVENARIA E ACABAMENTO	R\$ 6.087,94			100,00 %			100,00 %
				R\$ 6.087,94			R\$ 6.087,94
RECUPERAÇÃO DO BUSTO	R\$ 99,79			100,00 %			100,00 %
				R\$ 99,79			R\$ 99,79
BANCOS E PAISAGISMO	R\$ 11.140,56			20,00 %	80,00 %		100,00 %
				R\$ 2.228,11	R\$ 8.912,45		R\$ 11.140,56
DIVERSOS	R\$ 15.644,61					100,00 %	100,00 %
						R\$ 15.644,61	R\$ 15.644,61
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 47.870,85</b>	<b>R\$ 52.332,28</b>	<b>R\$ 26.318,07</b>	<b>R\$ 21.581,58</b>	<b>R\$ 15.644,61</b>	<b>R\$ 163.747,39</b>
		<b>R\$ 47.870,85</b>	<b>R\$ 100.203,13</b>	<b>R\$ 126.521,20</b>	<b>R\$ 148.102,78</b>	<b>R\$ 163.747,39</b>	<b>R\$ 163.747,39</b>









# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO

DATA: 09/09/2024 BDI: 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.

LOCAL: SÃO PEDRO, RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

FONTE: SEINFRA  
SINAPI  
PRÓPRIA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
2024/07 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA: 84,44%  
85,06%  
0,00%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	7,04	R\$ 39,51	R\$ 278,15	0,17%	99,52%	C
6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 270,11	R\$ 270,11	0,16%	99,68%	C
3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	2,23	R\$ 79,30	R\$ 176,84	0,11%	99,79%	C
11	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	4,32	R\$ 26,32	R\$ 113,70	0,07%	99,86%	C
1	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 36,84	R\$ 73,68	0,04%	99,90%	C
4	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	Material	L	1,05	R\$ 67,47	R\$ 70,84	0,04%	99,95%	C
7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1,61	R\$ 19,14	R\$ 30,82	0,02%	99,96%	C
33	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	1,00	R\$ 26,57	R\$ 26,57	0,02%	99,98%	C
9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	0,40	R\$ 49,61	R\$ 19,84	0,01%	99,99%	C
17	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 163.747,39

R\$ 0,02

Outros

Valor total do Orçamento R\$ 163.747,39



Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340

ANTONIO JOSE RODRIGUES

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



0091

OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.		
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		
DATA:	09/09/2024	VERSÃO	2
FONTES:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	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		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
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
<b>DEMOLIÇÕES</b>									
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	21,94	R\$ 62,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,23	R\$ 1.730,19
104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	68,98	R\$ 40,73	R\$ 17,74	R\$ 36,27	R\$ 29,11	R\$ 9.755,84
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	90,92	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 9,20	R\$ 7,35	R\$ 3.247,66
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	90,92	R\$ 4,54	R\$ 12,57	R\$ 0,00	R\$ 8,34	R\$ 3.683,17
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>									
C0369	BARRAÇÃO 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
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,81	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,02	R\$ 1.144,93
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,04	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,13	R\$ 278,15
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,98	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 28,09	R\$ 9.413,70
<b>FUNDAÇÃO</b>									
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024	SINAPI	M2	0,40	R\$ 10,99	R\$ 22,70	R\$ 0,19	R\$ 10,21	R\$ 19,84
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	7,92	R\$ 64,66	R\$ 38,64	R\$ 0,03	R\$ 29,50	R\$ 1.324,70
96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	4,75	R\$ 21,42	R\$ 701,61	R\$ 0,16	R\$ 190,46	R\$ 4.394,99
<b>PILAR</b>									
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,30	R\$ 64,66	R\$ 38,64	R\$ 0,03	R\$ 29,50	R\$ 167,26
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA -	SINAPI	M3	2,64	R\$ 24,58	R\$ 595,85	R\$ 0,12	R\$ 14,06	R\$ 799,10
									R\$ 551,96



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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SAO PEDRO		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES: MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.		
LOCAL:	SAO PEDRO, RUSSAS/SIC		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/SIC		
DATA :	09/09/2024	VERSÃO	BDI : 2
FONTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	85,06%
PROPRIA			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	24,31	R\$ 8,65	R\$ 10,54	R\$ 0,00	R\$ 4,97	R\$ 587,33
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 199,36	R\$ 98,54	R\$ 0,00	R\$ 77,22	R\$ 1.875,60
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
COMP 10013	LUMINÁRIA 4 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 99,48	R\$ 2.179,76	R\$ 0,00	R\$ 590,78	R\$ 5.740,04
<b>PISO</b>									
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	203,68	R\$ 11,18	R\$ 16,31	R\$ 0,00	R\$ 7,13	R\$ 7.051,40
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	423,29	R\$ 8,49	R\$ 41,48	R\$ 0,94	R\$ 13,20	R\$ 27.137,12
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	70,58	R\$ 8,49	R\$ 49,64	R\$ 0,94	R\$ 15,31	R\$ 5.249,74
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 61,73	R\$ 80,25	R\$ 0,00	R\$ 36,80	R\$ 446,95
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	493,87	R\$ 0,22	R\$ 1,21	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 888,97

## ACESSIBILIDADE

C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,99	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,02	R\$ 68,11	R\$ 135,54
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	2,79	R\$ 258,32	R\$ 627,61	R\$ 0,24	R\$ 262,25	R\$ 1.274,00	R\$ 3.554,46
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	44,78	R\$ 8,96	R\$ 30,71	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 55,20	R\$ 2.471,86
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	44,78	R\$ 3,35	R\$ 1,60	R\$ 0,01	R\$ 1,58	R\$ 8,24	R\$ 368,99
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=2CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	19,90	R\$ 13,03	R\$ 17,04	R\$ 0,00	R\$ 6,66	R\$ 46,25	R\$ 920,38
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,46	R\$ 29,27	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 9,90	R\$ 48,10	R\$ 358,83
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,93	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 13,41	R\$ 65,13	R\$ 972,39
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	14,93	R\$ 6,33	R\$ 49,72	R\$ 0,00	R\$ 3,52	R\$ 75,01	R\$ 1.119,90

## ALVENARIA E ACABAMENTO

ALVENARIA E ACABAMENTO										
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SAO PEDRO

DATA : 09/09/2024 BDI : 2

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.

FONTE SEINFRA  
SINAPI  
PRÓPRIA

EQUIPAMENTOS  
OUTROS

VERSÃO  
028.1 COM DESONERAÇÃO  
2024/07 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA  
84,44%  
65,06%  
0,00%

LOCAL: SÃO PEDRO, RUSSAS/CE

4,11%  
47,67%  
0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,23	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 16,32	R\$ 176,84
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	67,47	R\$ 3,35	R\$ 1,60	R\$ 0,01	R\$ 1,70	R\$ 555,95
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,51	R\$ 29,27	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 9,90	R\$ 1.900,43
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,51	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 13,41	R\$ 2.573,29
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	1,05	R\$ 0,00	R\$ 53,58	R\$ 0,00	R\$ 13,89	R\$ 70,84
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAÓS. AF_03/2024	SINAPI	M2	41,74	R\$ 5,70	R\$ 6,61	R\$ 0,00	R\$ 4,00	R\$ 810,59
<b>RECUPERAÇÃO DO BUSTO</b>									
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	1,00	R\$ 5,34	R\$ 0,64	R\$ 0,00	R\$ 2,86	R\$ 11,13
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAÓS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1,00	R\$ 10,86	R\$ 4,43	R\$ 0,00	R\$ 5,47	R\$ 26,57
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAÓS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,61	R\$ 7,94	R\$ 2,89	R\$ 0,00	R\$ 3,94	R\$ 30,82
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAÓS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1,61	R\$ 5,70	R\$ 6,61	R\$ 0,00	R\$ 4,00	R\$ 31,27
<b>BANCOS E PAISAGISMO</b>									
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	92,66	R\$ 4,51	R\$ 10,62	R\$ 0,00	R\$ 3,92	R\$ 1.766,10
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	20,88	R\$ 12,13	R\$ 62,82	R\$ 0,00	R\$ 2,68	R\$ 2.041,02
COMPOSIÇÃO 01	BANCO DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA 4,00 x 0,40 M	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 308,15	R\$ 382,81	R\$ 0,18	R\$ 186,92	R\$ 3.632,28
COMP 1012	BANCO SEMI-CIRCULAR DE MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA (UN)	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 651,23	R\$ 782,47	R\$ 0,21	R\$ 380,93	R\$ 3.701,16
<b>DIVERSOS</b>									
103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 55,93	R\$ 1.248,92	R\$ 1,07	R\$ 27,63	R\$ 3.358,42
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAÓS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	4,32	R\$ 6,33	R\$ 11,04	R\$ 0,00	R\$ 3,53	R\$ 26,32
18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 753,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 949,12

									R\$ 11.140,56
									R\$ 1.766,10
									R\$ 2.041,02
									R\$ 3.632,28
									R\$ 3.701,16
									R\$ 15.644,61



ANTONIO JOSE RODRIGUES Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES

CORDEIRO:04834430340

CORDEIRO:04834430340



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA:	09/09/2024	BDI:	2
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SINAPI:	2024/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PROPRIA:	PROPRIA	47,67%:	85,06%
				0,00%:	0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
C1628	IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	M2	689,82	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,35	R\$ 11.223,37
	LIMPEZA GERAL									
VALOR BDI TOTAL: 33.709,25 VALOR ORÇAMENTO: 130.038,14 VALOR TOTAL: 163.747,39										





## RESUMO DO ORÇAMENTO



	OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA : 09/09/2024	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.718,54	15,10%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 10.836,78	6,62%
3	FUNDAÇÃO	R\$ 28.965,77	17,69%
4	ILUMINAÇÃO	R\$ 15.576,87	9,51%
5	PISO	R\$ 50.676,53	30,95%
6	ALVENARIA E ACABAMENTO	R\$ 6.087,94	3,72%
7	RECUPERAÇÃO DO BUSTO	R\$ 99,79	0,06%
8	BANCOS E PAISAGISMO	R\$ 11.140,56	6,80%
9	DIVERSOS	R\$ 15.644,61	9,55%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 33.709,25 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 130.038,14</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 163.747,39</b>



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA:	09/09/2024	BDI:	25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERPA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SÃO PEDRO	DATA :	09/09/2024	BDI :	25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, PISO, ILUMINAÇÃO, ALVENARIAS E ACABAMENTOS, BANCOS E PAISAGISMO E DIVERSOS.	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÃO PEDRO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

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



Prefeitura de  
**Russas**

LEGENDA

IMAGEM DE SATELITE LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**ALINE SOUSA** Assinado digitalmente por ALINE  
SOUSA LIMA 03471787313  
LIMA:03471787 Data: 2024.09.09  
10:07:01  
-03'00"  
**313**

PROJETO

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBJETO

OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANUEL MATOSO FILHO

ENDEREÇO

COMUNIDADE DE SÃO PEDRO ZONA RURAL RUISSAS/CE

PROJURETASO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSAS/CE

DATA

SETEMBRO DE 2024

CONTENIDO

1 - CORTE AA 01

2 - CORTE AA 02

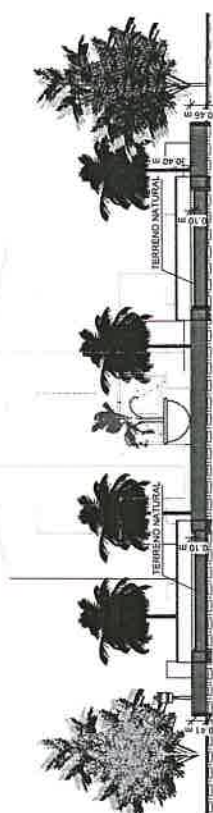
3 - CORTE BB 01

RESPONSÁVEL

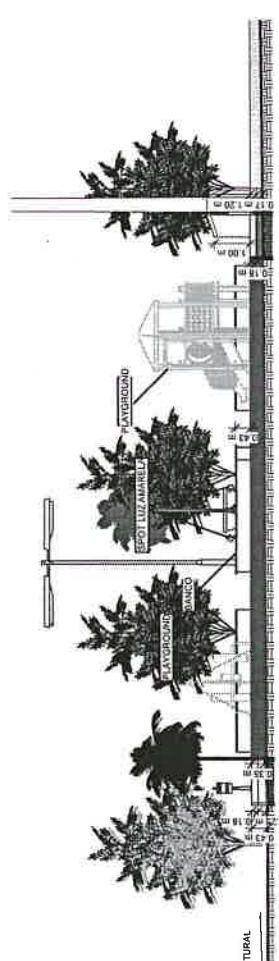
ALINE SOUSA LIMA

CRÁVULO

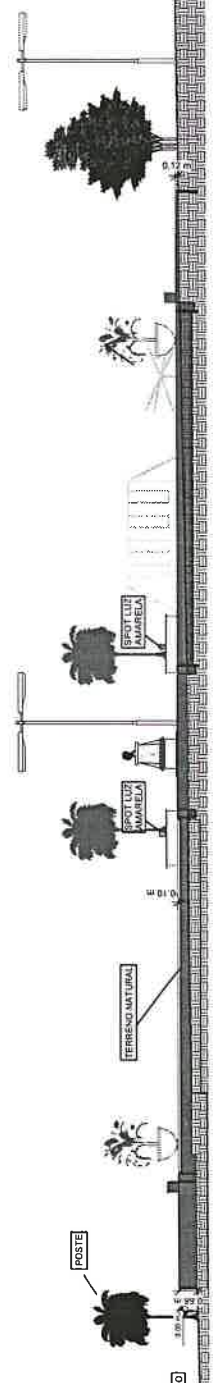
A139790-7



CORTE AA 01  
1:75



CORTE AA 02  
1:75



CORTE BB 01  
1:100



# Prefeitura de Russas

- LEGENDA**
- 0 LIXEIRA DUPLA - 2 Unidades
  - 1 VASO PARA USO DE VEGETAÇÃO - 2 Unidades
  - 2 PLANTA ROSA DO DESERTO - 2 Unidades
  - 3 BANDEIRAS DE BAPÇA - ALTURA MÍNIMA DE 1,50 - 2 Unidades
  - 4 REFLETORES DE PISO - 4 unidades
  - 5 BANCO EM MADEIRA COM BASE DE ALVENARIA (Avenárea = 7.14m<sup>2</sup>)
  - 6 PISO TÁTIL NA COR VERMELHA (25cm x 25cm)
  - 7 MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO = 261.0m
  - 8 BASE COM BUSTO - EXISTENTE
  - 9 PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA CLARO = 437.4m<sup>2</sup>
  - 10 PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA ESCURO = 54.0m<sup>2</sup>
  - 11 GRAMA NATURAL = 92.63m<sup>2</sup>
  - 12 DEMARCAÇÃO DE ÁREA DESTINADA AO PLAYGROUND
  - 13 SÍMBOLO CADERNANTE COM PICTOGRAMA BRANCO SOBRE FUNDO AZUL (1,20 m x 1,20 m)
  - 14 PÓDIO - 1. Pódio completo novo, 2. pedais substituído apenas dos 4 pedais por novos.
- LEGENDA**
- 5 DEMOLIR
  - 6 CONSTRUIR
- 1: 150



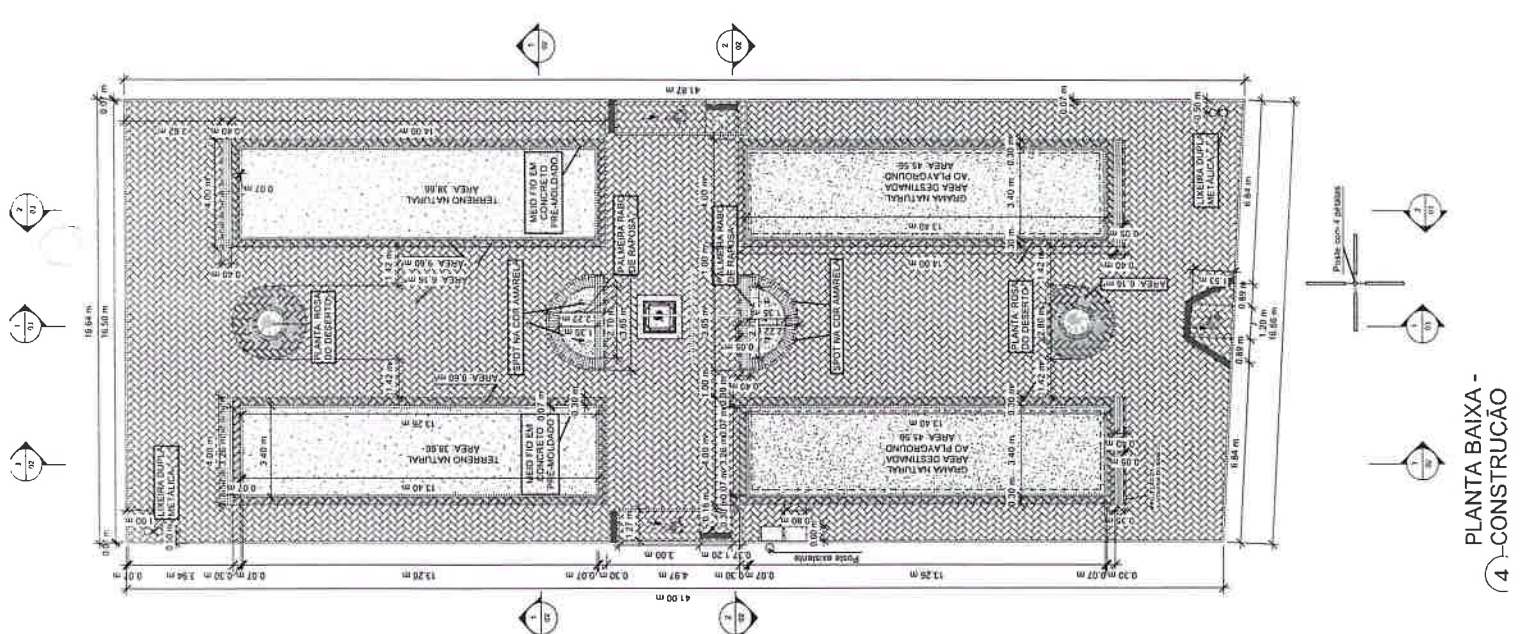
PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**ALINE SOUSA** Assessorado digitalmente por ALINE SOUSA LIMA:03471787313  
 03/05/2024:08:09  
 03/05/2024 -09:00

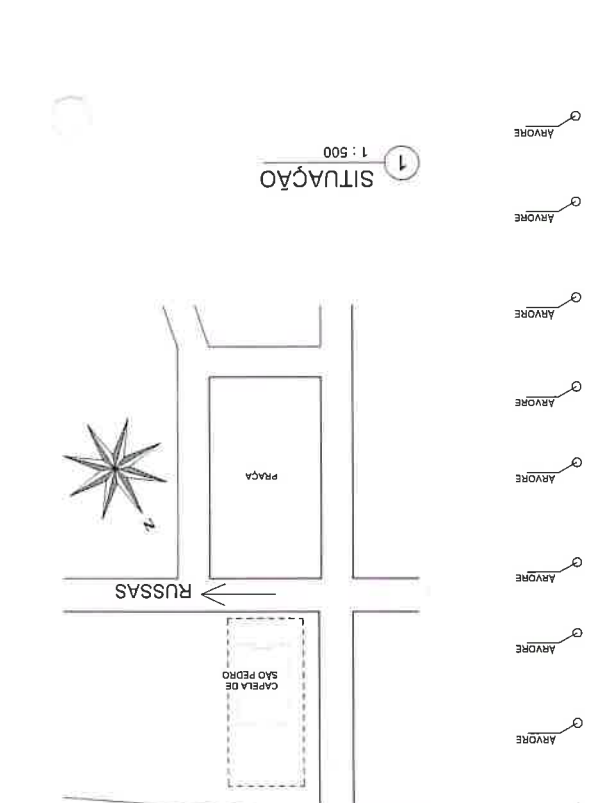
13

PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO
OBJETO	OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANUEL MATOSO FILHO
ENDEREÇO	COMUNIDADE DE SÃO PEDRO ZONA RURAL, RUSSAS/CE
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
DATA	SETEMBRO DE 2024
FECHA	INDICADA
CONTÉUDO	1- PLANTA DE SITUAÇÃO 2- PLANTA BAIXA - EXISTENTE 3- PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO 4- PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO
RESPONSÁVEL	ALINE SOUSA LIMA
CAIXA	14377940-7

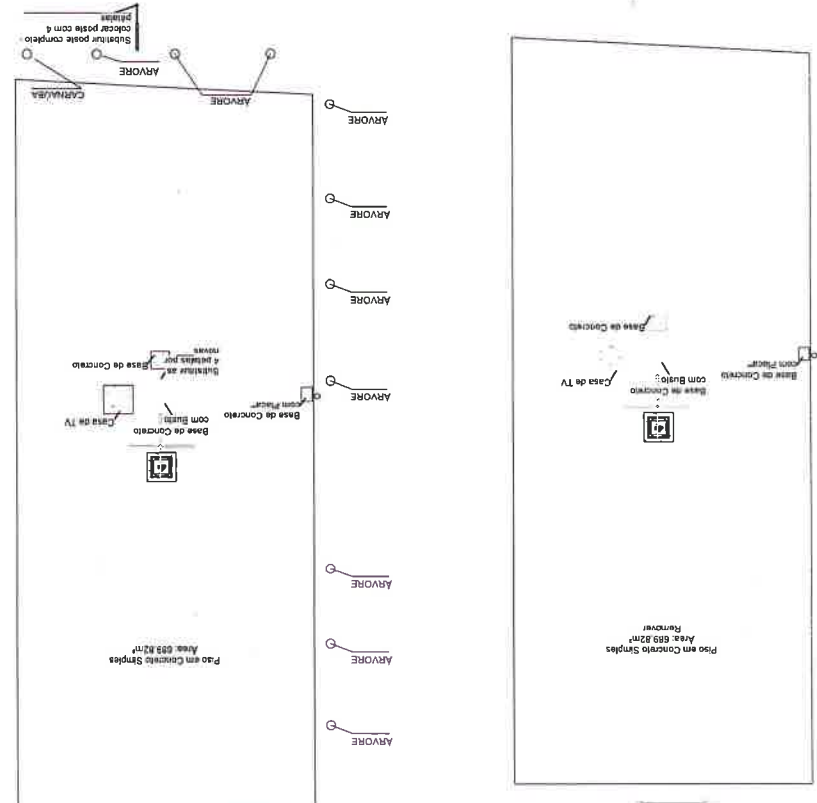


2 PLANTA BAIXA - EXISTENTE 1: 150

3 PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO 1: 150



1 SITUAÇÃO 1: 500



4 PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO



Prefeitura de  
**Russas**

EDIFICAÇÃO

IMAGEM DE SATELITE LOCALIZAÇÃO DO MÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**ALINE SOUSA**  
LIMA:0347178731  
3

PROJETO ARQUITETÔNICO  
OBJETO  
OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANUEL MATOSO FILHO  
ENDEREÇO  
COMUNIDADE DE SÃO PEDRO ZONA RURAL RUSSAS/CE  
PROJETO Nº 001/2024  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

PROJETO

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBJETO

OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANUEL MATOSO FILHO

ENDEREÇO

COMUNIDADE DE SÃO PEDRO ZONA RURAL RUSSAS/CE

PROJETO Nº 001/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

SETEMBRO DE 2024

CONTEÚDO

1 - CORTE BB 02

2 - CORTE BB 03

3 - PERSPECTIVAS

RESPONSÁVEL

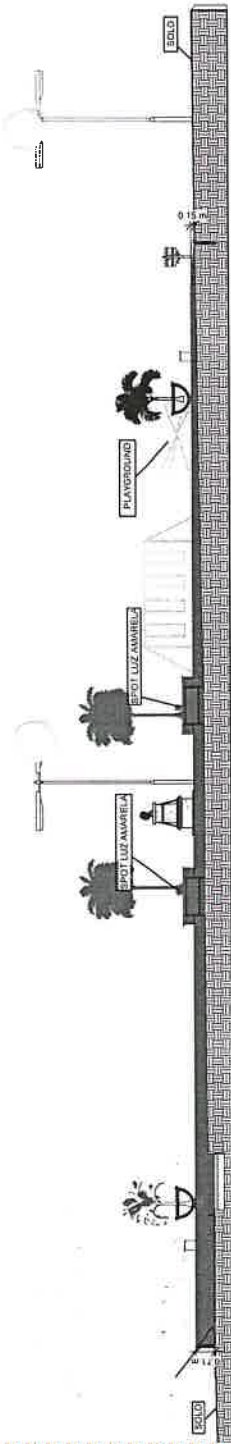
ALINE SOUSA LIMA

ASSINADO ELETRONICAMENTE

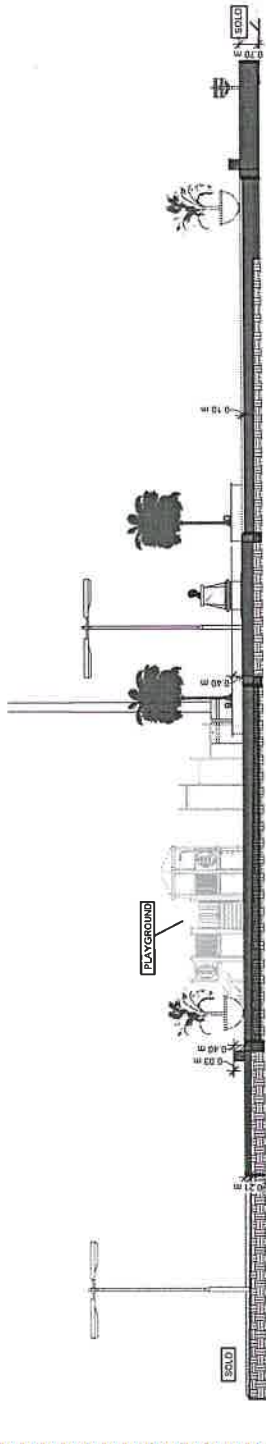
PROJETO ADMINISTRATIVO

0101

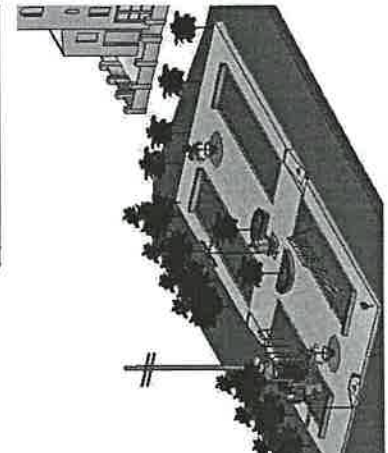
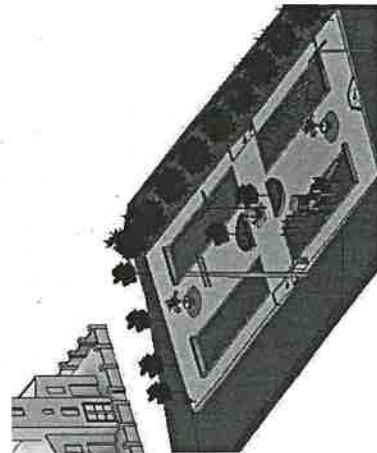
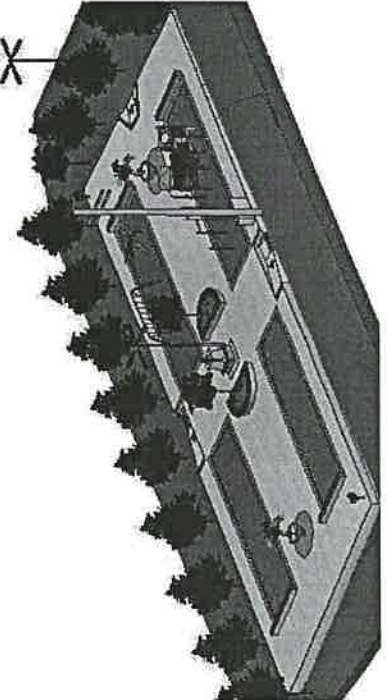
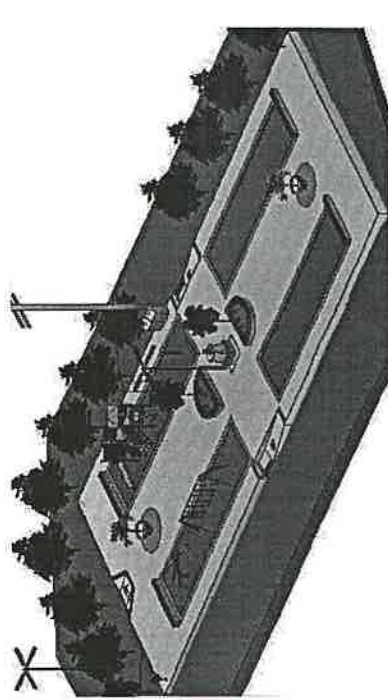
A1339750-7



**CORTE BB 02**  
1 : 100



**CORTE BB 03**  
1 : 100





LEGENDA



PROJETO DE REVISÃO Nº 01  
PROJETO DE REVISÃO Nº 02  
PROJETO DE REVISÃO Nº 03  
PROJETO DE REVISÃO Nº 04  
PROJETO DE REVISÃO Nº 05  
PROJETO DE REVISÃO Nº 06  
PROJETO DE REVISÃO Nº 07  
PROJETO DE REVISÃO Nº 08  
PROJETO DE REVISÃO Nº 09  
PROJETO DE REVISÃO Nº 10

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340  
Data: 2024.09.09  
09:09:48  
-03'00"

OBJETO

OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANOEL MATOSO FILHO

ENDEREÇO

DISTRITO DE SÃO PEDRO, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

SETEMBRO DE 2024

CONTEÚDO

PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL

ANTÔNIO JOSÉ RODRIGUES CORDEIRO

FOLHA/PÁGINA

1 / 100

ESCALA

A3 / 01/01

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO:

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

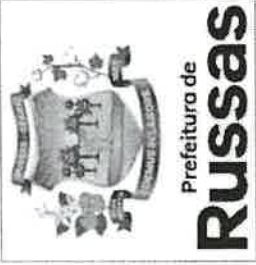
ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC



Prefeitura de  
**Russas**

LEGENDA

IMAGEM DE SATELITE/LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430**  
340

Assinado digitalmente por  
**ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340**  
Data: 2024.09.09  
08:46:56  
-03'00"

OBJETO  
OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANOEL MATOSO FILHO

ENDEREÇO  
DISTRITO DE SÃO PEDRO, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA  
09/2024

ESCALA  
SEM ESCALA

FOLHA/PÁGINA  
A4 / 01/04

CONTEÚDO  
PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS DE CINTAMENTO

ÁREAS  
ÁREA DO TERRENO: 61

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0103

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

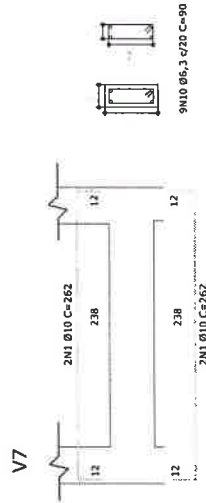
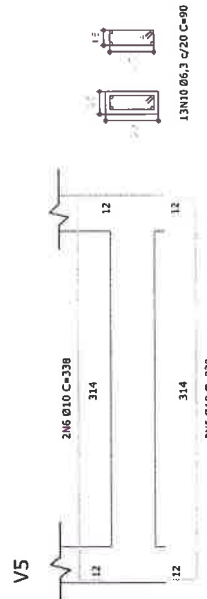
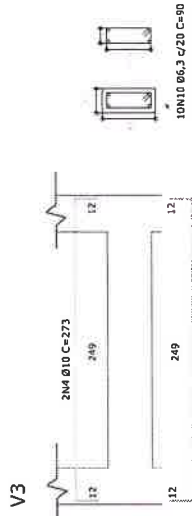
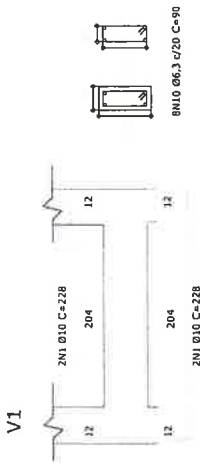
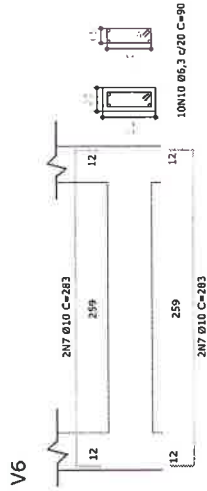
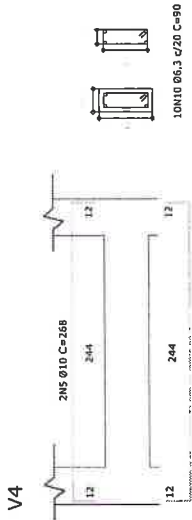
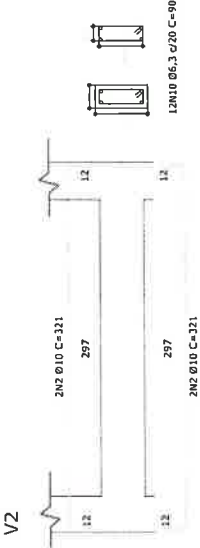
ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON

ÁREA CON



*[Handwritten signature]*

PROCESSO





LEGENDA

IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZACAO DO IMOVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
**ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340**  
**40**  
 Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340  
 Data: 2024.09.09 08:47:54 -03'00'

OBJETO  
 OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANOEL MATOSO FILHO

ENDEREÇO  
 DISTRITO DE SÃO PEDRO, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA  
 09/2024

FOLHA/PÁGINA  
 A4 / 02/04

CONTEÚDO  
 PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS DE CINTAMENTO

ÁREAS  
 ÁREA DO TERRENO: 68'

ÁREA COM: 68'

CREA-CE  
 3764ENCE

RESPONSÁVEL  
 ANTÔNIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
**0104**  
 ASSINADO ELETRONICAMENTE

X V1									
12 X V2									
1 X V3									
1 X V4									
2 X V5									
1 X V6									
1 X V7									

TOTAL	

*Handwritten signature*



LEGENDA

IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:048344303**  
**40**  
 Assinado digitalmente por **ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340**  
 Data: 2024.09.09 08:48:27 -03'00'

OBJETO

OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANOEL MATOSO FILHO

ENDEREÇO

DISTRITO DE SÃO PEDRO, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

09/2024

ESCALA

SEM ESCALA

FOLHA/PÁGINA

04 / 03/04

CONTEÚDO

PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS E PILARES

ÁREAS DO TERRENO:

66

ÁREA CON

66

ÁREA CON

66

CHIEA-CE

376-ARICE

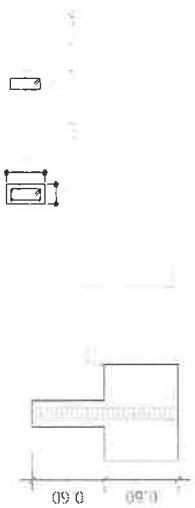
RESPONSÁVEL

ANTÔNIO JOSÉ RODRIGUES CORDEIRO

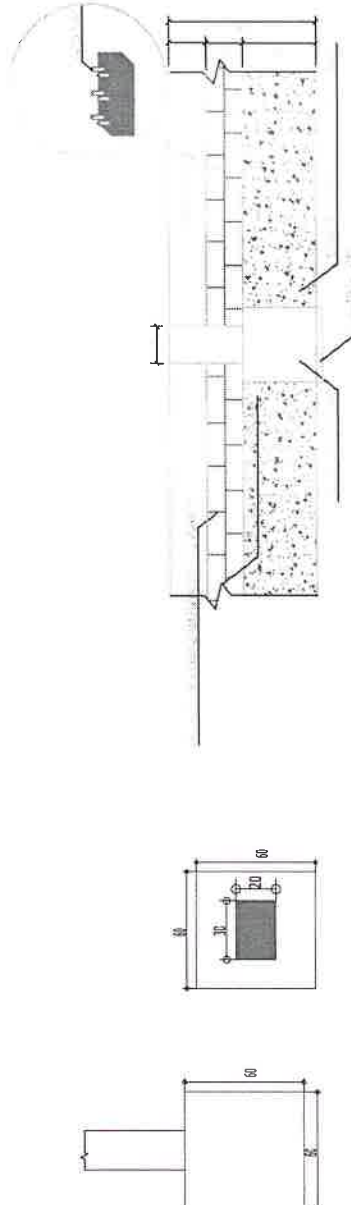
PROCESSO ADMINISTRATIVO

0105

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Elemento	Pos	Diam.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total CA-50 (kg)	Total (kg)	CA-50 (kg)
3.0.01	1	Ø10	11x20	34	72,7	83,6	0,760
	2	Ø5,5		90	38	4,3	



Elemento	Comp. (cm)	Altura	Volume (m³)
	60	4,75	

Volume CA-50 (142,45 kg).

Volume C70 em garçol (4,5 m³) com ponto máximo do bloco para 19,7mm

Volume concreto para 3,00 m³ com ponto máximo do bloco para 19,7mm

ASSINADO ELETRONICAMENTE



LEGENDA

IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZACAO DO IMOVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340  
Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340  
Data: 2024.09.09 08:52:30 -03'00'

OBJETO

OBRA DE REVITALIZACAO DA PRAÇA MANOEL MATOSO FILHO

ENDEREÇO

DISTRITO DE SÃO PEDRO, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA

SETEMBRO DE 2024

CONTEÚDO

PROJETO ESTRUTURAL - LOCAÇÃO DE PILARES E FORMAS

RESPONSÁVEL

ANTÔNIO JOSÉ RODRIGUES CORDEIRO

CREA-CE

37646DCE

ESCALA

1 : 200

FOLHA/PÁGINA

A3 / 04/04

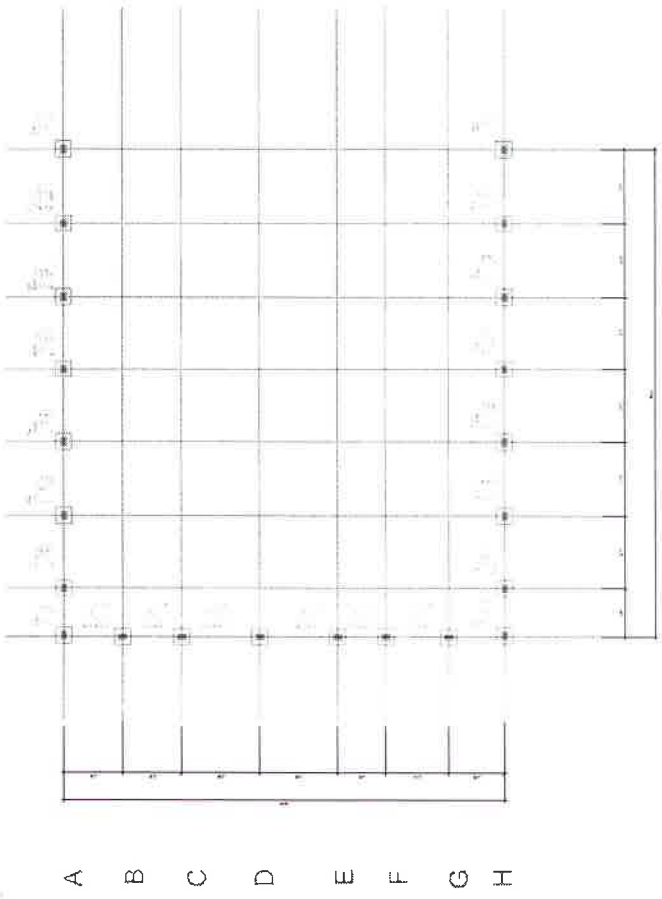
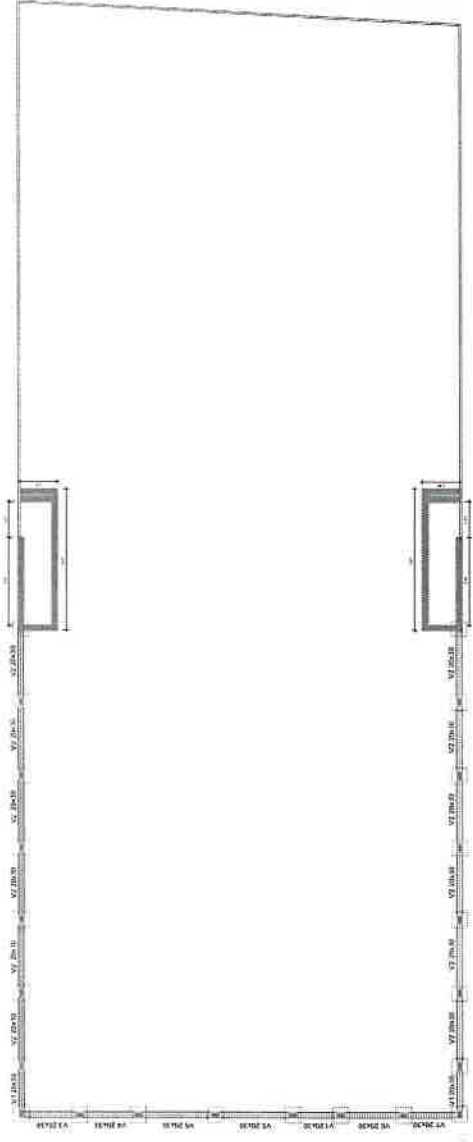
ÁREAS

ÁREA DO TERRENO:

ÁREA CC

ÁREA CC

ÁREA CC





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

CREA-CE

ART OBRA / SER  
Nº CE20241492



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à  
CE20241479557

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\$ 163.747,39

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO SÃO PEDRO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: RUSSAS

UF: CE

CEP: 62900000

Data de Início: 19/08/2024

Previsão de término: 19/08/2025

Coordenadas Geográficas: -4.816113, -38.208089

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	689,82	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	689,82	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO > #11.10.12.1 - CONTRA SURTOS DE SOBRECARGAS ELÉTRICAS	689,82	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	689,82	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	689,82	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	689,82	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO > #11.10.12.1 - CONTRA SURTOS DE SOBRECARGAS ELÉTRICAS	689,82	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	689,82	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	689,82	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	689,82	m2

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

5. Observações

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANUEL MATOSO FILHO NO DISTRITO SÃO PEDRO, LOCALIZADA NA 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





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SER**  
**Nº CE20241492**



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

**SUBSTITUIÇÃO à**  
**CE20241479557**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340  
Assinado digitalmente por ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO:04834430340  
 Data: 2024.09.10 08:18:32-03'00"

ANTONIO JOSE RODRIGUES CORDEIRO - CPF: 048.344.303-40  
 NATHAN DE MATOS  
 REBOUCAS:05767829390  
Assinado de forma digital por NATHAN DE MATOS  
 REBOUCAS:05767829390  
 Dados: 2024.09.10 09:00:04 -03'00"

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **09/09/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217305546**

