PROCESSO ADMINISTRATIVO
0418
ASSINADO ELETRONICAMENTE

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0419 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Sumário

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

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0420 ASSINADO ELETRONICAMENTE

APRESENTAÇÃO

Esse trabalho se propõe a descrever adequadamente a Reforma com ampliação do Imóvel localizado na Av. Coronel Araújo Lima, 470, Centro, onde funcionará o CREAS e Casa Da Mulher, no Município de Russas/CE, fornecendo informações importantes para execução da obra.

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

O relatório tem como finalidades:

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

O Relatório contém os seguintes capítulos:

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

- **Engenheira Civil Responsável:**

  Katyanne Marques Mendonça

- **Co-Participação:**

  Francisco Emerson Martins de Almeida – Engenheiro Civil

  Luiz Felipe de Lima Matos– Engenheiro Civil

- **Engenheira Fiscal:**

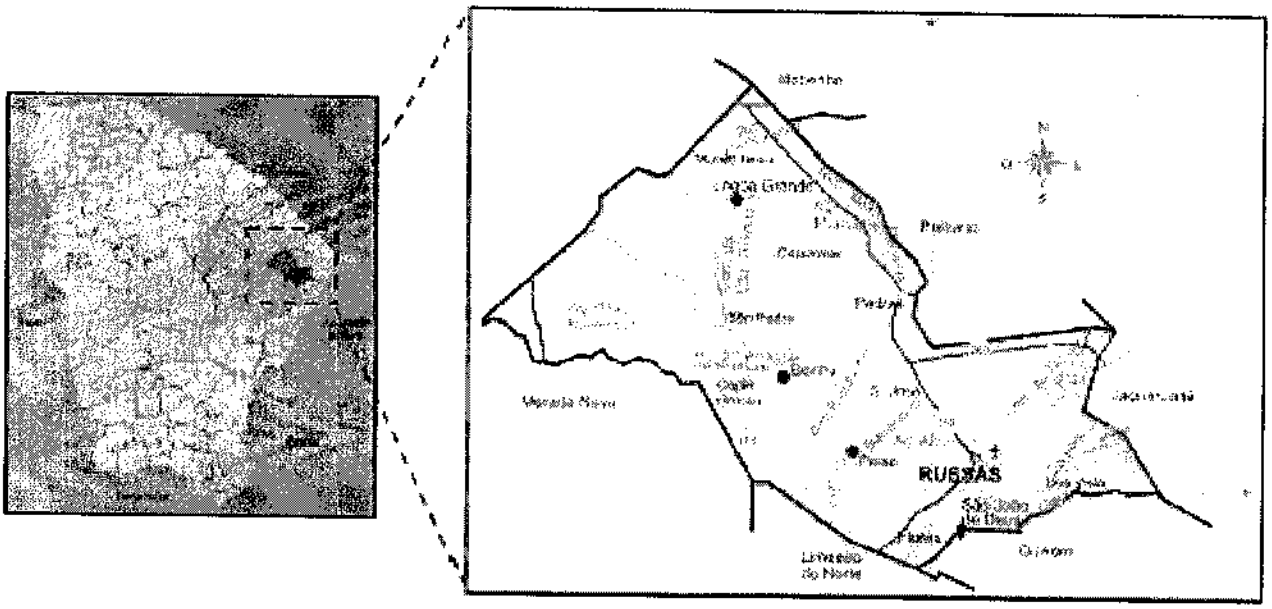
KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

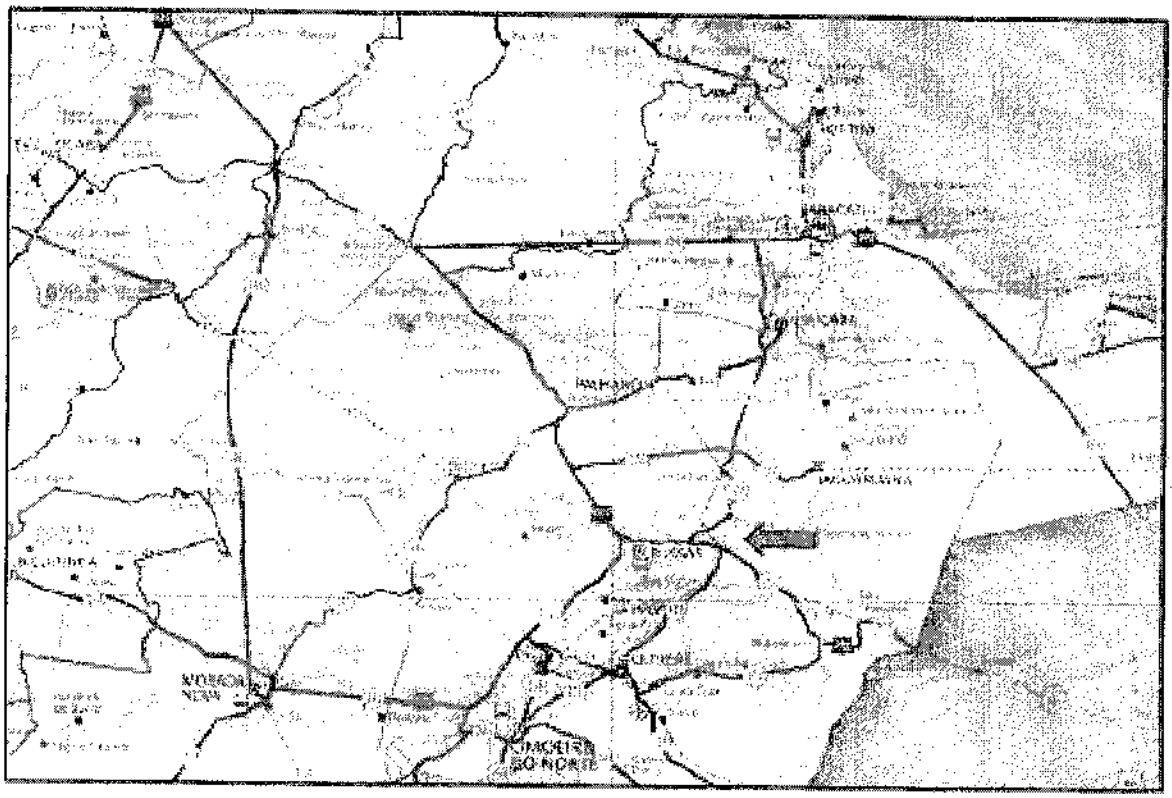
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0421
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Katyanne Marques Mendonça

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:





CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0422
ASSINADO ELETRONICAMENTE

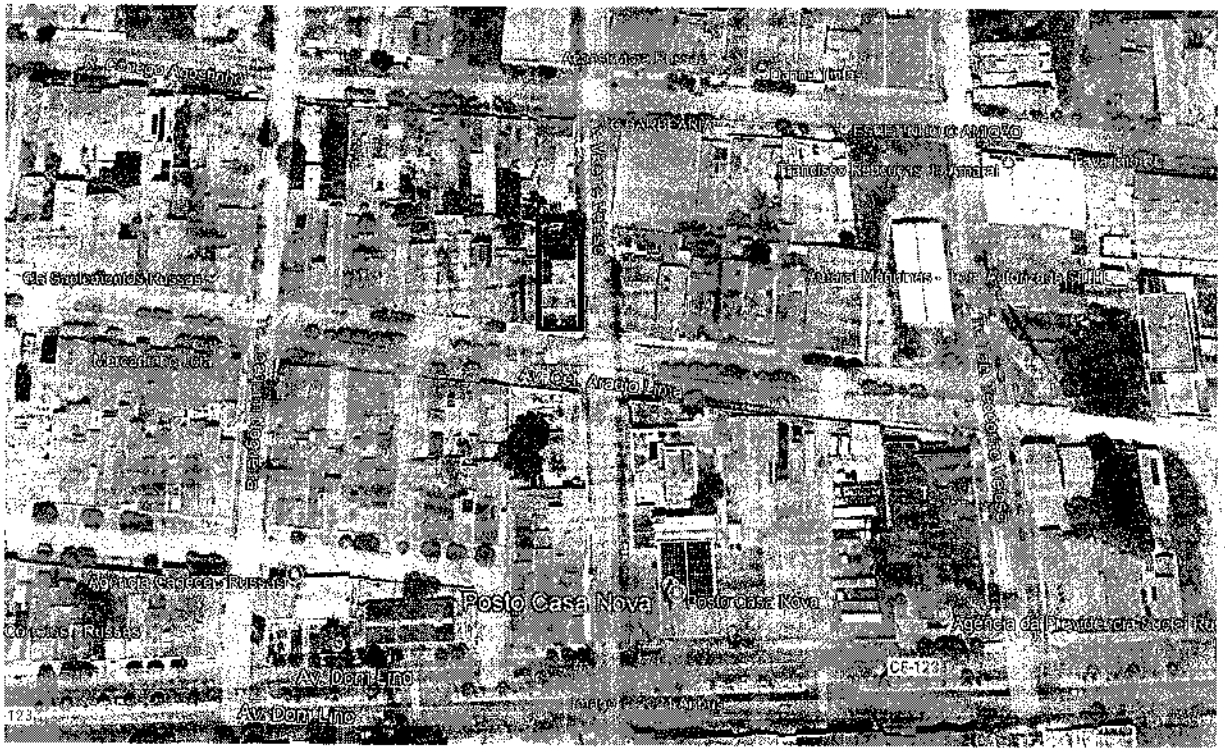
Considerações Gerais:

Trata-se de um projeto tem como objetivo a Reforma com ampliação do imóvel localizado na Av. Coronel Araújo Lima, 470, Centro, onde funcionará o CREAS e Casa Da Mulher, no Município de Russas/CE. A reforma abrangerá a troca de pisos, forros, redimensionamento de alguns ambientes e troca das instalações elétricas e hidrossanitárias e ampliação de 3 salas. Larguras e extensões foram projetadas e podem ser observadas nas Peças Gráficas, na Planta Baixa e nos 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: 4º56'06.94''S, 37º58'17.97''O
Endereço: Av. Coronel Araújo Lima, nº 470
Bairro: Centro
CEP: 62900-021
Cidade: Russas/CE



Fonte: Google Earth – data da imagem 02/12/2024

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0423 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

	
Visão da fachada do prédio	Visão do interior do prédio

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Essa escola, atualmente, possui uma área total de 139,03 m² a qual será toda reformada e ampliação de 21,60 m². Neste plano de trabalho será contemplada toda a extensão do prédio, destacado no relatório fotográfico.

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

- Demolição e construção de pisos;
- Demolição e instalação de forros;
- Redimensionamento de ambientes;
- Substituição da instalação elétrica;
- Substituição da instalação hidro sanitária;
- Pintura de todo o prédio.

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. Demolição de revestimentos com argamassa, cerâmica, de forro PVC, de laje da caixa d'água, carga e transporte de material.
- **INSFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA:** Será feito a infraestrutura e superestrutura da ampliação com execução de sapatas, pilares, laje para caixa d'água.
- **PAREDES:** Será executada a alvenaria de tijolo cerâmico da ampliação, impermeabilização das paredes, chapisco e reboco da ampliação e da área que foi demolida, cerâmica esmaltada nas paredes da cozinha, banheiros, paredes de gesso para divisórias da reestruturação de novas salas, fundo selador no interior e exterior do prédio, pintura látex no interior e textura acrílica no exterior, detalhes em ACM na fachada da Casa da Mulher e Letreiro de zinco.

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0424 ASSINADO ELETRONICAMENTE

- **PISO**: Nessa etapa será executado o piso morto com regularização e cerâmica do piso de toda a área interna do prédio.
- **ESQUADRIAS**: Nessa etapa envolve a instalação de esquadrias, entre elas janelas, portas e grades.
- **INSTALAÇÃO ELÉTRICA**: Será feito a instalação elétrica nova de toda o prédio.
- **INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA E HIDRO SANITÁRIA**: Será feita a instalação de água fria e hidro sanitária nova de todo o prédio.
- **COBERTA**: Nesta etapa será demolida a coberta de uma parte do prédio para ser possível aumentar a altura do telhado e impermeabilizar a calha existente.

ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

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

- Projeto de Arquitetônico da Reforma com Ampliação do CREAS e Casa da Mulher;

Projeto Arquitetônico:

O projeto arquitetônico é uma representação técnica e detalhada da edificação. Ele engloba todos os aspectos relacionados à concepção visual e funcional do prédio, 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;

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0425 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:

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

- Tabela **SEINFRA 28.1** vigente com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos);
- Tabela **SINAPI/CE 12/2024** 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

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0426 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0427
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 reforma da edificação da Casa da Mulher e CREAS.

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

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Quantidade mínima sugerida: 160,47 * 50% = 80,23 m²

- Segunda sugestão

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

Quantidade mínima sugerida: 750,39 * 50% = 375,19 m²

- Terceira sugestão

PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM M2 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Quantidade mínima sugerida: 18,48 * 50% = 9,24 m²

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0428 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

ORÇAMENTO COMPARATIVO

ORÇA	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	Orçamento sem desoneração	R$ 278.646,29
2	Orçamento com desoneração	R$ 265.670,23

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

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

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

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

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

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

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

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

Normas

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

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0429 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Materiais

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

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

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

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

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

Mão de Obra

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

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

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

Assistência Técnica e Administrativa

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

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

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

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

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:06 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0430 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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;

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 14:41:06 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0431 ASSINADO ELETRONICAMENTE

- Número do processo licitatório;

- Valor do empreendimento;

- Nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização e execução com respectivos registros no CREA/CE e numeradas ARTs;

- Nome da empresa vencedora do certame;

- Timbres do município de Russas/CE

- Endereço da obra;

- Slogan do CREA/CE

1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

O serviço será pago por metro quadrado (m²). Consiste na remoção do revestimento aplicado com argamassa em superfícies variadas. O processo pode exigir a utilização de ferramentas mecânicas e manuais para garantir a completa remoção da argamassa.

A operação deve considerar a preservação das superfícies subjacentes e o manejo adequado dos resíduos gerados.

1.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

O serviço será pago por metro quadrado (m²). Refere-se à remoção de revestimentos cerâmicos aplicados em diferentes superfícies. O processo inclui a retirada completa das cerâmicas e a preparação da superfície para futuras intervenções.

Deve ser garantida a integridade das superfícies subjacentes e a adequada disposição dos resíduos cerâmicos.

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

O serviço será pago por metro quadrado (m²). A demolição abrange a remoção de pisos cimentados que estão sobre um lastro de concreto. Este tipo de demolição pode exigir ferramentas específicas para a quebra tanto do cimento quanto do concreto.

A remoção deve ser realizada com cautela para evitar danos à estrutura de concreto subjacente e para assegurar a eficiência na remoção dos materiais.

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

O serviço será pago por metro cúbico (m³). A demolição será executada manualmente, sem o reaproveitamento dos blocos de alvenaria. A operação envolve a remoção completa

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:06 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0432 ASSINADO ELETRONICAMENTE

dos blocos furados utilizados na construção, com o objetivo de desobstruir e preparar o local para novas etapas de obra.

Devido à natureza manual da demolição, será necessário o uso de ferramentas adequadas e o cumprimento de normas de segurança. A ausência de reaproveitamento dos materiais implica na necessidade de disposição adequada dos resíduos.

1.6. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Para realizar a demolição de um forro de PVC, é necessário começar retirando as placas de PVC, que geralmente estão fixadas com parafusos ou pregos. Utilizando ferramentas adequadas, como chave de fenda ou parafusadeira, solte as fixações e retire as placas com cuidado. Após isso, remova as canaletas ou perfis de sustentação, que também podem estar presos ao teto com parafusos ou ganchos. Finalize a limpeza do local, descartando os resíduos de maneira apropriada, lembrando que o PVC pode ser reciclado.

1.7. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

A demolição de piso cerâmico envolve quebrar as placas de cerâmica e remover os pedaços. Para isso, é necessário utilizar ferramentas como um martelo e um formão para soltar as peças do chão. Após as placas serem removidas, é preciso retirar os restos de argamassa ou cola, deixando o piso preparado para a instalação de um novo revestimento.

1.8. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

A demolição da laje de concreto do banheiro envolve a quebra da estrutura de concreto para permitir a remoção. Primeiro, é necessário usar ferramentas adequadas, como marretas, furadeiras com brocas de impacto para quebrar a laje. Durante o processo, deve-se tomar cuidado com a fiação e encanamentos que possam estar embutidos na laje. Após a quebra, os pedaços de concreto são retirados e o local é limpo, ficando pronto para a nova construção ou reforma.

1.9. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

A demolição de louça sanitária, como vasos sanitários, envolve a remoção cuidadosa para evitar danos ao encanamento ou ao ambiente. Primeiro, é necessário desligar o fornecimento de água e retirar o assento, se houver. Depois, solta-se o vaso ou pia dos parafusos que o fixam ao chão ou à parede. No caso do vaso sanitário, é importante desconectar a entrada de água e, se necessário, quebrar a vedação com cuidado. Após a remoção, os resíduos devem ser descartados corretamente.

1.10. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0433 ASSINADO ELETRONICAMENTE

A retirada de portas e janelas envolve a remoção das dobradiças, fechaduras e outros componentes de fixação. Para portas, começa-se soltando os parafusos das dobradiças, o que permite retirá-la da estrutura. No caso das janelas, é necessário desparafusar as molduras e retirar os vidros com cuidado para evitar danos. Depois de soltar os fixadores, as portas e janelas são removidas da parede ou estrutura. A limpeza do local e o descarte adequado dos materiais são as etapas finais.

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

A carga manual de entulho em um caminhão basculante envolve o processo de transportar os resíduos de construção, como restos de material, para o caminhão de forma manual. Primeiro, é necessário organizar o entulho no local, separando os materiais, caso seja necessário. Em seguida, trabalhadores usam pás, enxadas e carrinhos de mão para carregar os resíduos no caminhão, de forma que a carga fique distribuída de maneira uniforme, sem ultrapassar a capacidade do veículo. A segurança deve ser uma prioridade, usando equipamentos de proteção individual (EPIs), como luvas e capacetes. Após a carga, o caminhão é fechado e segue para o destino final, onde o entulho será descartado corretamente.

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

Após o carregamento, é importante garantir que a carga esteja bem distribuída e presa para evitar deslocamentos durante o transporte. Durante o trajeto, o caminhão deve seguir as normas de segurança e trafegar com cautela. Ao chegar ao destino, o material é descarregado de maneira adequada, com cuidado para não danificar o local.

2. INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

2.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

A escavação manual em solo de 1ª categoria, envolve o processo de remover o solo utilizando ferramentas manuais, como pás, enxadas e picaretas. Esse tipo de escavação é geralmente realizado em solos mais fáceis de trabalhar, como argilas e areias, sem a presença de grandes obstáculos. A escavação deve ser feita de forma controlada, respeitando as profundidades e limites estabelecidos, além de garantir a segurança dos trabalhadores, como o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) e o controle da estabilidade das paredes da escavação para evitar desabamentos.

2.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:08

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0434 ASSINADO ELETRONICAMENTE

A carga manual de terra em caminhão basculante consiste em carregar o material de forma manual, utilizando ferramentas como pás e enxadas. Primeiro, a terra é organizada no local de origem e, em seguida, carregada em carrinhos de mão. É importante garantir que a carga esteja distribuída uniformemente e que não ultrapasse a capacidade do caminhão. O processo deve ser feito com cuidado para evitar acidentes, e os trabalhadores devem usar equipamentos de proteção individual (EPIs), como luvas, capacetes e botas de segurança. Após a carga, o caminhão é transportado para o destino final, onde a terra será descarregada.

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

Após o carregamento, é importante garantir que a carga esteja bem distribuída e presa para evitar deslocamentos durante o transporte. Durante o trajeto, o caminhão deve seguir as normas de segurança e trafegar com cautela. Ao chegar ao destino, o material é descarregado de maneira adequada, com cuidado para não danificar o local.

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

O aterro com compactação manual sem controle é o processo de preencher uma área com terra ou outro material, e compactá-lo manualmente para garantir que o solo fique estável.

2.5. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

O lastro de concreto regularizado com espessura de 5 cm é uma camada fina de concreto usada para nivelar e regularizar o solo antes de executar a sapata. O concreto é preparado com uma mistura de cimento, areia e brita, e é aplicado sobre a superfície do solo ou fundação para criar uma base estável e uniforme. Com 5 cm de espessura, esse lastro é suficiente para corrigir pequenas irregularidades no terreno, garantindo uma superfície sólida para o assentamento de pisos ou outros materiais. Após o lançamento, o concreto é alisado e deixado para curar, garantindo resistência e durabilidade.

2.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

A forma de tábuas de 1" de 3ª categoria para fundações, refere-se ao uso de tábuas de madeira de 1 polegada de espessura, que pertencem à 3ª categoria (madeira de qualidade mais baixa, porém ainda adequada para construção) para confeccionar formas para fundações. Essas formas são utilizadas para moldar o concreto em fundações, como sapatas, blocos e vigas, durante o processo de concretagem.

Essas tábuas são dispostas ao redor da área a ser concretada, formando um molde que irá manter o concreto no formato desejado até que ele se solidifique. Após a cura do concreto, as formas de madeira são retiradas.

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0435 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Essa técnica de forma de madeira é comum em construções simples e em fundações que não exigem formas metálicas ou de maior durabilidade.

2.7. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

A forma de tábuas de 1" de 3ª categoria para superestrutura refere-se ao uso de tábuas de madeira de 1 polegada de espessura, de 3ª categoria (madeira de qualidade mais baixa, adequada para usos temporários e menos exigentes), para a construção de formas de concreto na superestrutura de um edifício, como vigas, pilares e lajes.

Essas formas são utilizadas para moldar o concreto que compõe as partes superiores da construção (superestrutura), que são mais exigentes em termos de resistência e estabilidade. As tábuas de 1" são cortadas e montadas ao redor da área a ser concretada, criando moldes que manterão o concreto na forma desejada até sua cura e solidificação.

2.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Os aços utilizados na estrutura do pilar e da sapata são do tipo CA-50, com diâmetro de 10 mm. O aço CA-50 é conhecido por sua alta resistência à tração, com uma resistência característica de 50 kgf/mm², o que o torna ideal para suportar os esforços de tração e compressão a que essas partes da estrutura estarão submetidas. Esse tipo de aço garante a durabilidade e a segurança das fundações e pilares, proporcionando a resistência necessária para a estabilidade da obra.

2.9. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

A armadura CA-60 fina, com diâmetro de 6,40 mm, será utilizada nos estribos dos pilares e vigas. O aço CA-60 é um aço de alta resistência, com 60 kgf/mm² de resistência característica, sendo ideal para resistir a esforços de corte e compressão, comuns nessas partes da estrutura.

Os estribos são barras de aço dobradas em forma de laços e são essenciais para garantir a estabilidade e a segurança de pilares e vigas, pois ajudam a distribuir as forças e impedir que o concreto se quebre devido a esforços de cisalhamento. A utilização do aço CA-60 fina, com o diâmetro de 6,40 mm, proporciona resistência e flexibilidade para moldar os estribos, garantindo a qualidade e a durabilidade das estruturas.

2.10. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto para vibração, com FCK de 25 MPa e agregado adquirido, é um tipo de concreto utilizado em obras que requerem alta resistência e durabilidade, como em fundações, vigas, pilares e lajes. O FCK 25 MPa significa que o concreto tem uma resistência característica de 25 megapascais (MPa) à compressão, medida após 28 dias de cura. Esse nível de resistência é adequado para estruturas que exigem um desempenho médio em termos de carga e durabilidade.

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0436 ASSINADO ELETRONICAMENTE

A vibração do concreto é um processo utilizado para remover o ar preso na mistura, garantindo uma distribuição uniforme dos materiais e uma boa compactação do concreto, o que aumenta sua resistência e durabilidade.

O agregado adquirido refere-se ao uso de materiais como areia e brita provenientes de fornecedores externos, que são selecionados de acordo com as especificações técnicas para garantir a qualidade do concreto. Esses agregados são misturados com cimento, água e outros aditivos para formar a mistura de concreto.

2.11. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O lançamento e aplicação de concreto sem elevação se refere ao processo de despejar e distribuir o concreto diretamente na área de aplicação sem o uso de guindastes ou outros dispositivos de elevação. Esse método é utilizado quando o concreto é transportado manualmente.

No lançamento, o concreto é despejado de maneira controlada, e em seguida é espalhado, nivelado e compactado manualmente ou com o uso de ferramentas adequadas, como régua de alumínio, para garantir a uniformidade e evitar vazios. A vibração é utilizada para garantir a compactação do concreto e a remoção de bolhas de ar, melhorando a qualidade do material aplicado.

2.12. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

O lançamento e aplicação de concreto com elevação envolve o uso de andaimes para despejar o concreto em áreas mais altas.

Após o concreto ser lançado no local desejado, ele é distribuído e nivelado, utilizando ferramentas como réguas de alumínio e vibradores para garantir a compactação adequada, eliminar bolhas de ar e assegurar a integridade estrutural. A elevação é crucial em obras de grande porte ou em locais de difícil acesso, garantindo a aplicação eficiente do concreto nas partes superiores da construção.

2.13. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

A impermeabilização com emulsão asfáltica nas vigas baldrames é um processo utilizado para proteger as fundações contra a umidade e a infiltração de água, garantindo a durabilidade da estrutura. A emulsão asfáltica é um material utilizado para criar uma camada impermeável, prevenindo o contato direto da estrutura com a água do solo.

A emulsão pode ser aplicada em uma ou duas demãos, dependendo da necessidade de proteção e da especificação do projeto.

Esse processo é realizado após a execução da viga baldrame, onde a emulsão asfáltica é espalhada na superfície de concreto com auxílio de rolos, pincéis ou equipamentos

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:06 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0437 ASSINADO ELETRONICAMENTE

adequados. Após a aplicação, o material precisa de um tempo de cura para formar a camada impermeável desejada.

2.14. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Será executada a laje com vigotas pré-moldadas e lajotas, de forma que a execução tenha mais agilidade.

2.15. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

O chapisco com argamassa de cimento e areia no teto é um revestimento inicial aplicado sobre superfícies de concreto ou alvenaria, com a finalidade de melhorar a aderência de camadas subsequentes, como o reboco. Esse tipo de chapisco é comum em tetos, especialmente antes da aplicação do reboco ou de outros acabamentos.

A argamassa de cimento e areia é preparada em uma proporção comum de 1 parte de cimento para 3 partes de areia, com a adição de água suficiente para formar uma mistura pastosa e de fácil aplicação. A aplicação do chapisco é feita de forma irregular, criando uma textura áspera na superfície, o que favorece a aderência do reboco que será colocado posteriormente.

Para aplicar no teto, o chapisco é lançado com o uso de uma desempenadeira ou espátula, batendo a argamassa contra a superfície com movimento rápido, o que cria a textura característica. Esse processo é realizado de forma cuidadosa, pois o chapisco no teto exige precisão e o uso de equipamentos de segurança para evitar acidentes. O chapisco deve ser deixado para secar antes da aplicação de camadas de reboco ou acabamento.

2.16. C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

O reboco com argamassa de cal em pasta e areia peneirada no teto é um revestimento aplicado em superfícies de alvenaria ou concreto, como no caso de tetos, para nivelar e preparar a área para acabamentos subsequentes. Esse tipo de reboco utiliza argamassa de cal misturada com areia peneirada para formar uma pasta suave que é aplicada com o objetivo de criar uma camada lisa e aderente.

No caso de tetos, o processo de reboco é feito aplicando a argamassa com o auxílio de desempenadeiras, que são usadas para espalhar e alisar a mistura, criando uma superfície plana e sem imperfeições. O reboque com cal tem a vantagem de ser mais flexível, o que ajuda a evitar fissuras. Além disso, a cal confere propriedades que permitem a transpiração da parede, evitando a retenção de umidade.

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0438 ASSINADO ELETRONICAMENTE

3. PAREDES

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

A alvenaria será executada com tijolo cerâmico, de primeira qualidade, com dimensões (9 x 19 x 19) cm com argamassa mista de cal hidratada, com espessura de 10,0 cm. As alvenarias de vedação obedecerão às dimensões, aos alinhamentos determinados no Projeto.

Os tijolos cerâmicos deverão ser compactados, bem curados, homogêneos e uniformes quanto às dimensões, textura e cor, sem defeitos de moldagem tais como fendas, ondulações e cavidades.

Serão usados tijolos de 8 furos com limite de compressão maior ou igual a 35 kgf/cm2, satisfazendo a EB-19 e EB-20, assentados com argamassa de cimento e areia. Os tijolos deverão ser molhados por ocasião de seu emprego. O armazenamento e o transporte dos tijolos serão executados de modo a evitar lascas, quebras e outros danos.

3.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

A impermeabilização com emulsão asfáltica é um processo utilizado para proteger superfícies contra a infiltração de água. A emulsão asfáltica é uma mistura de asfalto com água e aditivos, que ao ser aplicada, cria uma camada impermeável. A aplicação correta e o consumo adequado de 2 kg/m² são essenciais para garantir uma impermeabilização eficiente e duradoura.

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

O chapisco com argamassa de cimento e areia (traço 1:3, espessura 5mm) é uma camada preparatória para paredes, aplicada sem peneiramento da areia. A argamassa é lançada em uma camada uniforme de 5mm para criar uma superfície rugosa que melhora a aderência dos revestimentos subsequentes, promovendo melhor fixação e durabilidade do acabamento final.

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0439
ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.4. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

A massa única é uma mistura de cimento, areia e cal na mesma proporção, usada na construção para fazer o assentamento de tijolos, blocos ou para reboco de paredes. É chamada de "única" porque, ao invés de usar diferentes tipos de argamassa para cada etapa (como assentamento ou reboco), essa mistura pode ser aplicada para ambos os casos.

Essa mistura garante boa aderência, resistência e facilita o trabalho, tornando a execução mais rápida e simples. A cal ajuda a dar mais plasticidade à mistura, o que facilita o manuseio e o tempo de trabalho, sem comprometer a resistência.

3.5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

O revestimento cerâmico é uma solução durável e esteticamente agradável, ideal para diversos ambientes. Para o projeto, será utilizada cerâmica esmaltada retificada com argamassa pré-fabricada, superior a 30x30 cm (900 cm²), classificada como PEI-5/PEI-4 para piso, adequada para áreas de alto tráfego. Para as paredes, será aplicada cerâmica esmaltada retificada com argamassa de cimento e areia, mantendo as mesmas dimensões e resistência.

3.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada para juntas de até 2 mm em cerâmica de até 30x30 cm (900 cm²), garantindo impermeabilidade e durabilidade. Todas as especificações seguirão as normas técnicas vigentes e as diretrizes do projeto, assegurando a qualidade do revestimento cerâmico.

3.7. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

A parede de bloco de gesso stand, incluindo o emassamento, é uma solução de construção leve, prática e eficiente para a formação de divisórias internas em edifícios. O bloco de gesso é um material bastante utilizado devido à sua leveza, facilidade de manuseio e boas propriedades acústicas e térmicas. As salas internas terão suas novas divisórias de parede de gesso para facilitar a execução.

3.8. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0440 ASSINADO ELETRONICAMENTE

O fundo selador acrílico é um produto utilizado para preparar a superfície das paredes antes de aplicar a pintura, garantindo maior aderência e durabilidade da tinta. Ele forma uma camada protetora que sela os poros da parede, evitando o desperdício de tinta e proporcionando um acabamento mais uniforme.

3.9. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

A pintura com látex acrílico econômica é uma opção bastante popular para acabamento de paredes internas e externas. O látex acrílico oferece boa durabilidade, resistência e acabamento uniforme, além de ser fácil de aplicar. Quando se utiliza duas demãos, o resultado é um acabamento mais durável e com melhor cobertura.

3.10. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

A textura acrílica é um revestimento utilizado em paredes externas, proporcionando um acabamento decorativo e durável. Este tipo de textura é à base de resinas acrílicas, o que a torna resistente às intempéries, como chuva e sol. Além disso, ela oferece um efeito estético bonito e pode disfarçar imperfeições na parede.

3.11. M3231 Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm (m²)

Essa chapa de policarbonato será executado na fachada do ponto de apoio, com todo o suporte de sustentação.

3.12. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

As letras em caixa de zinco são resistentes, de fácil manutenção e oferecem um acabamento sofisticado, além de serem bastante visíveis, mesmo à distância. As letras irão compor o nome CASA DA MULHER.

4. PISO

4.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

O Piso Morto é uma camada de concreto usada como base ou preparação para o revestimento final, como pisos cerâmicos ou outros acabamentos. Ele é composto por cimento, areia e água, e sua resistência final depende da mistura utilizada e do processo de cura.

4.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0441 ASSINADO ELETRONICAMENTE

A regularização de base com argamassa é uma técnica usada para nivelar e preparar superfícies, como pisos e fundações, para o assentamento de revestimentos ou outras estruturas. A argamassa de cimento e areia no traço 1:3 é uma mistura comum, onde a proporção é de 1 parte de cimento para 3 partes de areia, sem a necessidade de peneirar a areia.

4.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

A instalação de cerâmica esmaltada retificada com argamassa de cimento e areia para piso é uma escolha ideal para ambientes que exigem durabilidade, resistência e um acabamento de alta qualidade. A cerâmica PEI-5/PEI-4 é adequada para ambientes comerciais e residenciais com tráfego de pessoas, e sua instalação, quando feita corretamente, garante um piso resistente, esteticamente agradável e de fácil manutenção.

4.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

O rejuntamento com argamassa pré-fabricada para juntas entre 2 mm e 6 mm em cerâmica e porcelanatos (tamanho superior a 30x30 cm ou 900 cm²), tanto para piso quanto para parede, é uma etapa fundamental na instalação de revestimentos. O rejunte preenche as juntas entre as peças de cerâmica ou porcelanato, garantindo não apenas o acabamento estético, mas também a proteção da instalação contra infiltrações e sujeiras.

5. ESQUADRIAS

5.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

A porta de alumínio de abrir com lambris, com guarnição e fixação com parafusos, envolve o fornecimento e instalação de uma porta composta por estrutura de alumínio, laminada internamente (geralmente com lambris, que são painéis ou ripas de madeira ou outro material), com acabamento adequado, e fixação realizada através de parafusos. O trabalho também inclui a aplicação de guarnição para vedação, acabamento e isolamento.

5.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

A porta de alumínio de correr com lambris, com guarnição e fixação com parafusos, envolve o fornecimento e instalação de uma porta composta por estrutura de alumínio, laminada internamente (geralmente com lambris, que são painéis ou ripas de madeira ou

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0442 ASSINADO ELETRONICAMENTE

outro material), com acabamento adequado, e fixação realizada através de parafusos. O trabalho também inclui a aplicação de guarnição para vedação, acabamento e isolamento.

5.3. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

A porta de abrir com mola hidráulica em vidro temperado é uma solução moderna e elegante para diferentes tipos de ambientes, seja em residências, escritórios, comércios ou espaços públicos. Essa porta combina a durabilidade e a estética do vidro temperado com o funcionamento eficiente de uma mola hidráulica, proporcionando não só um visual sofisticado, mas também praticidade e segurança.

5.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

A janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros é uma opção moderna e prática para quem busca eficiência, estética e durabilidade em janelas. Esse tipo de janela é bastante popular tanto em residências quanto em ambientes comerciais, devido à facilidade de manuseio e ao design discreto e funcional.

5.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

A grade de ferro de proteção é um tipo de estrutura de segurança geralmente instalada em janelas de edificações, com a finalidade de proteger contra invasões, quedas ou danos.

6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso dos materiais: luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. af_03/2022, tomada dupla de embutir 2p+t 10a-250v, interruptor duas teclas simples 10a 250v, eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023, eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023, tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023, disjuntor monopolar em quadro de distribuição 20ª, caixa de ligação pvc 4" x 2", cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023, quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020, variador de velocidade para ventilador 220 v, 250 w (apenas modulo), interruptor uma tecla simples 10a 250v, rasgo em

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0443
ASSINADO ELETRONICAMENTE

alvenaria p/tubulações d=15 a 25mm (1/2" a 1") e enchimento de rasgo c/argamassa diam.= 15 a 25mm (1/2" a 1").

6.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

6.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

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

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

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

6.6. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

6.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

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

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

6.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

6.11. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0444
ASSINADO ELETRONICAMENTE

6.12. 00034714 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A (UN)

6.13. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

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

6.15. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

6.16. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

6.17. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

6.18. 91861 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

6.19. 91859 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

6.20. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

6.21. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0445 ASSINADO ELETRONICAMENTE

6.22. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

6.23. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

6.24. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

7. INSTALÇÃO DE ÁGUA FRIA E HIDROSANITÁRIO

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso dos materiais: tubo pvc sold. marrom d= 32mm (1"), te

reducao pvc soldavel de 32x25 mm para agua fria, joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou

sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022, rasgo em alvenaria p/tubulações d=32 a 50mm (1 1/4" a

2"), enchimento de rasgo c/argamassa diam.= 32 a 50mm (1 1/4" a 2"), tê pvc sold. marrom d= 32mm (1") e tê de

redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.

af_06/2022

7.1. ESGOTO

7.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

7.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0446
ASSINADO ELETRONICAMENTE

7.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

7.4. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

7.5. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

7.6. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

7.7. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

7.8. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

7.9. C1580 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

7.10. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

7.11. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

7.12. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

7.13. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 14:41:06 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0447
ASSINADO ELETRONICAMENTE

7.14. C0349 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

7.16. ÁGUA FRIA

7.15. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

7.16. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

7.17. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

7.18. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

7.19. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

7.20. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

7.21. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

7.22. 102614 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

7.23. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

7.24. 104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 14:41:06 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0448
ASSINADO ELETRONICAMENTE

7.25. 89787 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

7.26. 89789 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

7.27. 89780 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

7.28. C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

7.29. C4392 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

7.30. C4393 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

7.31. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

7.32. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

7.33. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

7.34. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0449 ASSINADO ELETRONICAMENTE

7.35. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

7.36. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

7.37. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

7.38. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

7.39. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

8. COBERTA

8.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

A demolição de cobertura com telhas cerâmicas (m²) envolve a remoção das telhas cerâmicas e, se necessário, a desmontagem da estrutura de apoio. Esse serviço é realizado com o objetivo de substituir, reformar ou renovar a cobertura de um edifício. A segurança é a prioridade durante a execução, com a utilização de equipamentos adequados e práticas de descarte sustentável. O serviço pode ser realizado de maneira eficiente e cuidadosa para evitar danos à estrutura do imóvel e ao meio ambiente.

8.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

A demolição de estrutura de madeira para telhados envolve a remoção dos elementos de madeira que sustentam a cobertura de telhas, como vigas, caibros e ripas. O processo exige cuidados especiais para garantir a segurança, eficiência e a preservação de materiais que podem ser reciclados ou reutilizados. A demolição deve ser realizada com o uso de equipamentos adequados, ferramentas de corte e EPIs, além de garantir que o descarte dos materiais seja feito de forma ambientalmente responsável.

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2026.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0450 ASSINADO ELETRONICAMENTE

8.3. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

A estrutura de madeira para telha cerâmica ou concreto, em vãos de 7 a 10 metros, é composta por tesouras, terças, contraventamentos e ferragens, que garantem a resistência e estabilidade do telhado. A madeira utilizada, geralmente de alta qualidade, deve ser dimensionada corretamente para suportar as cargas das telhas e resistir a forças externas, como o vento.

8.4. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

O telhamento com telha cerâmica capa-canal tipo colonial é uma solução tradicional e eficiente para coberturas de telhados com até 2 águas. Esse sistema de telhado é altamente funcional, com excelente escoamento de água e grande durabilidade. O processo de instalação inclui a montagem da estrutura de madeira ou metálica, transporte vertical das telhas e sua correta fixação. O custo do serviço geralmente é calculado por m², levando em conta o transporte das telhas, a instalação e a mão de obra envolvida.

8.5. C1458 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

A impermeabilização com impermeabilizante estrutural e aplicação de membrana de base acrílica é uma solução eficaz e durável para proteger superfícies contra infiltrações de água. Essa impermeabilização será executada na calha de concreto existente.

8.6. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

O retelhamento com telha cerâmica até 20% nova é uma solução eficaz e econômica para reparar telhados, substituindo as telhas danificadas sem a necessidade de substituir todo o telhado. A técnica envolve a remoção das telhas quebradas, a substituição por telhas novas e o ajuste da estrutura existente para garantir a vedação e o bom desempenho do telhado.

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 14:41:08 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0451
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R$ 20.043,20	7,54%
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R$ 18.151,48	6,83%
3	PAREDES	R$ 78.824,53	29,67%
4	PISO	R$ 44.776,65	16,85%
5	ESQUADRIAS	R$ 30.228,87	11,38%
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R$ 31.080,64	11,70%
7	INSTALÇÃO DE ÁGUA FRIA E HIDROSANITÁRIO	R$ 14.172,32	5,33%
8	COBERTA	R$ 28.392,54	10,69%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 54.688,74	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 210.981,49	
	VALOR TOTAL:	R$ 265.670,23	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

0452

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES							**R$ 15.915,26**	**R$ 20.043,20**
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 183,41	R$ 230,95	R$ 825,35	R$ 1.039,28
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	602,71	R$ 10,44	R$ 13,15	R$ 6.292,29	R$ 7.925,64
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	37,94	R$ 52,19	R$ 65,72	R$ 1.980,09	R$ 2.493,42
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,46	R$ 27,14	R$ 34,17	R$ 609,56	R$ 767,46
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,56	R$ 62,63	R$ 78,86	R$ 724,00	R$ 911,62
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	80,50	R$ 15,66	R$ 19,72	R$ 1.260,63	R$ 1.587,46
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	113,95	R$ 14,61	R$ 18,40	R$ 1.664,81	R$ 2.096,68
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,84	R$ 249,68	R$ 314,40	R$ 209,73	R$ 264,10
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 20,60	R$ 25,94	R$ 123,60	R$ 155,64
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,00	R$ 16,70	R$ 21,03	R$ 16,70	R$ 21,03
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,48	R$ 28,37	R$ 35,72	R$ 1.034,94	R$ 1.303,07
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	36,48	R$ 32,17	R$ 40,51	R$ 1.173,56	R$ 1.477,80
INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							**R$ 14.415,32**	**R$ 18.151,48**
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	3,60	R$ 64,61	R$ 81,36	R$ 232,60	R$ 292,90
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,60	R$ 23,65	R$ 29,78	R$ 85,14	R$ 107,21
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,60	R$ 32,17	R$ 40,51	R$ 115,81	R$ 145,84
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,97	R$ 108,38	R$ 136,47	R$ 430,27	R$ 541,79
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	3,60	R$ 45,88	R$ 57,77	R$ 165,17	R$ 207,97
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,04	R$ 77,54	R$ 97,64	R$ 856,04	R$ 1.077,95
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	23,40	R$ 162,96	R$ 205,20	R$ 3.813,26	R$ 4.801,68
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	252,66	R$ 11,96	R$ 15,06	R$ 3.021,81	R$ 3.805,06
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,56	R$ 12,09	R$ 15,22	R$ 804,71	R$ 1.013,04
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,31	R$ 533,00	R$ 671,15	R$ 2.297,23	R$ 2.892,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,98	R$ 159,08	R$ 200,31	R$ 474,06	R$ 596,92

Municipal de Russas - CE
de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
strutura@russas.ce.gov.br
a.russas@hotmail.com

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0452 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMOVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMOVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 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
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,32	R$ 268,48	R$ 338,07	R$ 354,39	R$ 446,25
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	12,71	R$ 40,18	R$ 50,59	R$ 510,69	R$ 643,00
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,16	R$ 130,01	R$ 163,71	R$ 930,87	R$ 1.172,16
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,16	R$ 14,44	R$ 18,18	R$ 103,39	R$ 130,17
C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,16	R$ 30,71	R$ 38,67	R$ 219,88	R$ 276,88
PAREDES							**R$ 62.605,86**	**R$ 78.824,53**
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,96	R$ 62,98	R$ 79,30	R$ 6.610,38	R$ 8.323,33
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	141,37	R$ 40,18	R$ 50,59	R$ 5.680,25	R$ 7.151,91
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	750,39	R$ 7,42	R$ 9,34	R$ 5.567,89	R$ 7.008,64
87547	MASSA UNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	750,39	R$ 25,44	R$ 32,03	R$ 19.089,92	R$ 24.034,99
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,27	R$ 108,24	R$ 136,30	R$ 6.956,58	R$ 8.760,00
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	64,27	R$ 10,05	R$ 12,65	R$ 645,91	R$ 813,02
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,15	R$ 87,14	R$ 109,73	R$ 710,19	R$ 894,30
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,75	R$ 14,15	R$ 17,82	R$ 576,61	R$ 726,17
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	78,83	R$ 70,17	R$ 88,36	R$ 5.531,50	R$ 6.965,42
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	609,00	R$ 4,14	R$ 5,21	R$ 2.521,26	R$ 3.172,89
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	426,30	R$ 8,84	R$ 11,13	R$ 3.768,49	R$ 4.744,72
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	182,70	R$ 13,81	R$ 17,39	R$ 2.523,09	R$ 3.177,15
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	7,08	R$ 178,97	R$ 225,36	R$ 1.267,11	R$ 1.595,55
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	12,00	R$ 96,39	R$ 121,37	R$ 1.156,68	R$ 1.456,44
PISO							**R$ 35.558,96**	**R$ 44.776,65**
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,02	R$ 647,03	R$ 814,74	R$ 5.189,18	R$ 6.534,21
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	160,47	R$ 29,60	R$ 37,27	R$ 4.749,91	R$ 5.980,72
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	160,47	R$ 127,49	R$ 160,54	R$ 20.458,32	R$ 25.761,85

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0453 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

0454

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	160,47	R$ 11,30	R$ 14,23	R$ 1.813,31	R$ 2.283,49
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	48,00	R$ 21,59	R$ 27,19	R$ 1.036,32	R$ 1.305,12
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	40,00	R$ 48,10	R$ 60,57	R$ 1.924,00	R$ 2.422,80
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	2,00	R$ 193,96	R$ 244,23	R$ 387,92	R$ 488,46
ESQUADRIAS							**R$ 24.006,50**	**R$ 30.228,87**
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	18,48	R$ 776,87	R$ 978,23	R$ 14.356,56	R$ 18.077,69
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,36	R$ 776,87	R$ 978,23	R$ 2.610,28	R$ 3.286,85
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 4.095,35	R$ 5.156,86	R$ 4.095,35	R$ 5.156,86
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	6,84	R$ 388,39	R$ 489,06	R$ 2.656,59	R$ 3.345,17
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,20	R$ 239,77	R$ 301,92	R$ 287,72	R$ 362,30
INSTALAÇÃO ELÉTRICA							**R$ 24.676,99**	**R$ 31.080,64**
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	424,80	R$ 7,12	R$ 8,97	R$ 3.024,58	R$ 3.810,46
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	424,80	R$ 5,52	R$ 6,95	R$ 2.344,90	R$ 2.952,36
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	R$ 128,10	R$ 161,30	R$ 512,40	R$ 645,20
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.736,00	R$ 2.185,97	R$ 1.736,00	R$ 2.185,97
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	84,00	R$ 2,36	R$ 2,97	R$ 198,24	R$ 249,48
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	34,00	R$ 4,49	R$ 5,65	R$ 152,66	R$ 192,10
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 133,83	R$ 168,52	R$ 535,32	R$ 674,08
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R$ 24,06	R$ 30,30	R$ 144,36	R$ 181,80
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 24,06	R$ 30,30	R$ 24,06	R$ 30,30
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	R$ 24,06	R$ 30,30	R$ 288,72	R$ 363,60
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 31,57	R$ 39,75	R$ 31,57	R$ 39,75
00034714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00	R$ 77,07	R$ 97,05	R$ 77,07	R$ 97,05
C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 54,58	R$ 68,73	R$ 109,16	R$ 137,46

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0454 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

0455

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R$ 30,90	R$ 38,91	R$ 463,50	R$ 583,65
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 43,63	R$ 54,94	R$ 43,63	R$ 54,94
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 818,48	R$ 1.030,63	R$ 818,48	R$ 1.030,63
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	58,00	R$ 28,50	R$ 35,89	R$ 1.653,00	R$ 2.081,62
91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,38	R$ 11,66	R$ 14,68	R$ 260,95	R$ 328,54
91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	33,55	R$ 10,00	R$ 12,59	R$ 335,50	R$ 422,39
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	368,87	R$ 10,07	R$ 12,68	R$ 3.714,52	R$ 4.677,27
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	318,70	R$ 2,84	R$ 3,58	R$ 905,11	R$ 1.140,95
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	930,00	R$ 4,65	R$ 5,86	R$ 4.324,50	R$ 5.449,80
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	175,50	R$ 6,86	R$ 8,64	R$ 1.203,93	R$ 1.516,32
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	32,00	R$ 28,44	R$ 35,81	R$ 910,08	R$ 1.145,92
COMP ELE 01	1. MANGUEIRA LED NEON FLEXÍVEL	PRÓPRIA	M	25,00	R$ 34,59	R$ 43,56	R$ 864,75	R$ 1.089,00
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA E HIDROSANITÁRIO							**R$ 11.255,12**	**R$ 14.172,32**
	ESGOTO							
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,39	R$ 17,97	R$ 22,63	R$ 114,83	R$ 144,61
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	25,90	R$ 24,78	R$ 31,20	R$ 641,80	R$ 808,08
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	27,79	R$ 42,14	R$ 53,06	R$ 1.171,07	R$ 1.474,54
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 33,22	R$ 41,83	R$ 99,66	R$ 125,49
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	R$ 11,76	R$ 14,81	R$ 305,76	R$ 385,06
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 15,83	R$ 19,93	R$ 94,98	R$ 119,58
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	R$ 17,47	R$ 22,00	R$ 157,23	R$ 198,00
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 36,03	R$ 45,37	R$ 72,06	R$ 90,74
C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R$ 38,71	R$ 48,74	R$ 77,42	R$ 97,48
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R$ 49,68	R$ 62,56	R$ 149,04	R$ 187,68

Municipal de Russas - CE
de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
strutura@russas.ce.gov.br
s.russas@hotmail.com

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0455

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

0456

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 24,80	R$ 31,23	R$ 198,40	R$ 249,84
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	3,00	R$ 222,28	R$ 279,89	R$ 666,84	R$ 839,67
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 268,85	R$ 338,54	R$ 268,85	R$ 338,54
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	R$ 687,29	R$ 865,44	R$ 1.374,58	R$ 1.730,88
	ÁGUA FRIA							
C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,50	R$ 19,92	R$ 25,08	R$ 29,88	R$ 37,62
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	58,60	R$ 9,53	R$ 12,00	R$ 558,46	R$ 703,20
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	66,41	R$ 14,24	R$ 17,93	R$ 945,68	R$ 1.190,73
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	1,92	R$ 21,17	R$ 26,66	R$ 40,65	R$ 51,19
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 729,79	R$ 918,95	R$ 729,79	R$ 918,95
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 301,34	R$ 379,45	R$ 602,68	R$ 758,90
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 13,22	R$ 16,65	R$ 13,22	R$ 16,65
102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.092,59	R$ 1.375,79	R$ 1.092,59	R$ 1.375,79
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 58,46	R$ 73,61	R$ 58,46	R$ 73,61
104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 12,04	R$ 15,16	R$ 24,08	R$ 30,32
89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 35,00	R$ 44,07	R$ 175,00	R$ 220,35
89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 65,49	R$ 82,47	R$ 392,94	R$ 494,82
89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 23,31	R$ 29,35	R$ 116,55	R$ 146,75
C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	R$ 8,53	R$ 10,74	R$ 145,01	R$ 182,58
C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	32,00	R$ 12,88	R$ 16,22	R$ 412,16	R$ 519,04
C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 15,84	R$ 19,95	R$ 15,84	R$ 19,95
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 11,89	R$ 14,97	R$ 11,89	R$ 14,97
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 5,46	R$ 6,88	R$ 21,84	R$ 27,52
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 10,19	R$ 12,83	R$ 40,76	R$ 51,32

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0456 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R$ 13,25	R$ 16,68	R$ 92,75	R$ 116,76
C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 24,17	R$ 30,43	R$ 24,17	R$ 30,43
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 20,26	R$ 25,51	R$ 40,52	R$ 51,02
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 117,19	R$ 147,57	R$ 117,19	R$ 147,57
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 108,51	R$ 136,64	R$ 108,51	R$ 136,64
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 51,98	R$ 65,45	R$ 51,98	R$ 65,45
COBERTA							**R$ 22.547,48**	**R$ 28.392,54**
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	75,56	R$ 12,53	R$ 15,78	R$ 946,77	R$ 1.192,34
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	75,56	R$ 27,97	R$ 35,22	R$ 2.113,41	R$ 2.661,22
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	75,56	R$ 152,36	R$ 191,85	R$ 11.512,32	R$ 14.496,19
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	75,56	R$ 40,57	R$ 51,09	R$ 3.065,47	R$ 3.860,36
C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	R$ 69,60	R$ 87,64	R$ 675,12	R$ 850,11
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	82,80	R$ 51,14	R$ 64,40	R$ 4.234,39	R$ 5.332,32
							VALOR BDI TOTAL:	**R$ 54.688,74**
							VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 210.981,49**
							VALOR TOTAL:	**R$ 265.670,23**

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0457 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

0458

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES											**R$ 20.043,20**
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 36,91	R$ 146,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,54	R$ 230,95	R$ 1.039,28
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	602,71	R$ 10,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,71	R$ 13,15	R$ 7.925,64
	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	37,94	R$ 52,19	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,53	R$ 65,72	R$ 2.493,42
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,46	R$ 27,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,03	R$ 34,17	R$ 767,46
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,56	R$ 62,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,23	R$ 78,86	R$ 911,62
	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	80,50	R$ 15,66	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,06	R$ 19,72	R$ 1.587,46
	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	113,95	R$ 14,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,79	R$ 18,40	R$ 2.096,68
	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,84	R$ 156,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 93,38	R$ 64,72	R$ 314,40	R$ 264,10
	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 20,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,34	R$ 25,94	R$ 155,64
	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,00	R$ 16,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,33	R$ 21,03	R$ 21,03
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,48	R$ 19,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,20	R$ 7,35	R$ 35,72	R$ 1.303,07
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	36,48	R$ 4,54	R$ 12,57	R$ 0,00	R$ 15,06	R$ 8,34	R$ 40,51	R$ 1.477,80
	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA											**R$ 18.151,48**
	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	3,60	R$ 64,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,75	R$ 81,36	R$ 292,90
	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,60	R$ 15,98	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,67	R$ 6,13	R$ 29,78	R$ 107,21
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,60	R$ 4,54	R$ 12,57	R$ 0,00	R$ 15,06	R$ 8,34	R$ 40,51	R$ 145,84
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,97	R$ 31,38	R$ 77,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,09	R$ 136,47	R$ 541,79
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	3,60	R$ 30,74	R$ 15,00	R$ 0,00	R$ 0,14	R$ 11,89	R$ 57,77	R$ 207,97
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,04	R$ 56,23	R$ 21,31	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 20,10	R$ 97,64	R$ 1.077,95
	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	23,40	R$ 64,88	R$ 98,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 42,24	R$ 205,20	R$ 4.801,68
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	252,66	R$ 3,46	R$ 8,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,10	R$ 15,06	R$ 3.805,06
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,56	R$ 3,03	R$ 9,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,13	R$ 15,22	R$ 1.013,04
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,31	R$ 125,96	R$ 404,26	R$ 0,00	R$ 2,78	R$ 138,15	R$ 671,15	R$ 2.892,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

0459

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,98	R$ 159,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 41,23	R$ 200,31	R$ 596,92
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,32	R$ 268,48	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 69,59	R$ 338,07	R$ 446,25
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	12,71	R$ 3,82	R$ 36,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,41	R$ 50,59	R$ 643,00
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	7,16	R$ 26,74	R$ 103,18	R$ 0,00	R$ 0,09	R$ 33,70	R$ 163,71	R$ 1.172,16
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,16	R$ 11,76	R$ 2,67	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 3,74	R$ 18,18	R$ 130,17
C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	7,16	R$ 28,71	R$ 2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,96	R$ 38,67	R$ 276,88
PAREDES											**R$ 78.824,53**
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,96	R$ 44,84	R$ 18,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,32	R$ 79,30	R$ 8.323,33
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	141,37	R$ 3,82	R$ 36,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,41	R$ 50,59	R$ 7.151,91
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	750,39	R$ 5,18	R$ 2,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,92	R$ 9,34	R$ 7.008,64
87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	750,39	R$ 10,66	R$ 9,64	R$ 0,03	R$ 5,11	R$ 6,59	R$ 32,03	R$ 24.034,99
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,27	R$ 30,69	R$ 77,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,06	R$ 136,30	R$ 8.760,00
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	64,27	R$ 8,52	R$ 1,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,60	R$ 12,65	R$ 813,02
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,15	R$ 30,69	R$ 56,45	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,59	R$ 109,73	R$ 894,30
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,75	R$ 9,81	R$ 4,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,67	R$ 17,82	R$ 726,17
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	78,83	R$ 0,00	R$ 70,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,19	R$ 88,36	R$ 6.965,42
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	609,00	R$ 1,45	R$ 1,88	R$ 0,00	R$ 0,81	R$ 1,07	R$ 5,21	R$ 3.172,89
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	426,30	R$ 3,58	R$ 3,28	R$ 0,00	R$ 1,98	R$ 2,29	R$ 11,13	R$ 4.744,72
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	182,70	R$ 11,06	R$ 2,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,58	R$ 17,39	R$ 3.177,15
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	7,08	R$ 0,00	R$ 178,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 46,39	R$ 225,36	R$ 1.595,55
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	12,00	R$ 70,60	R$ 25,79	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 24,98	R$ 121,37	R$ 1.456,44

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 15:14:58-03

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0459

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

0460

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
	PISO											**R$ 44.776,65**
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,02	R$ 285,03	R$ 359,22	R$ 0,00	R$ 2,78	R$ 167,71	R$ 814,74	R$ 6.534,21
	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	160,47	R$ 16,19	R$ 13,40	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 7,67	R$ 37,27	R$ 5.980,72
	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	160,47	R$ 63,12	R$ 64,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,05	R$ 160,54	R$ 25.761,85
	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	160,47	R$ 8,52	R$ 2,77	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 2,93	R$ 14,23	R$ 2.283,49
	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	48,00	R$ 3,97	R$ 17,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,60	R$ 27,19	R$ 1.305,12
	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	40,00	R$ 3,54	R$ 44,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,47	R$ 60,57	R$ 2.422,80
	00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	SINAPI	UN	2,00	R$ 0,00	R$ 193,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,27	R$ 244,23	R$ 488,46
	ESQUADRIAS											**R$ 30.228,87**
	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	18,48	R$ 8,61	R$ 764,05	R$ 0,00	R$ 4,21	R$ 201,36	R$ 978,23	R$ 18.077,69
	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,36	R$ 8,61	R$ 764,05	R$ 0,00	R$ 4,21	R$ 201,36	R$ 978,23	R$ 3.286,85
	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 172,86	R$ 3.817,60	R$ 0,00	R$ 104,89	R$ 1.061,51	R$ 5.156,86	R$ 5.156,86
	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	6,84	R$ 7,56	R$ 377,12	R$ 0,00	R$ 3,71	R$ 100,67	R$ 489,06	R$ 3.345,17
	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,20	R$ 127,85	R$ 111,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 62,15	R$ 301,92	R$ 362,30
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											**R$ 31.080,64**
	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	424,80	R$ 7,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,85	R$ 8,97	R$ 3.810,46
	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	424,80	R$ 5,47	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,43	R$ 6,95	R$ 2.952,36
	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	R$ 74,82	R$ 53,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 33,20	R$ 161,30	R$ 645,20
	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 207,59	R$ 1.528,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 449,97	R$ 2.185,97	R$ 2.185,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	84,00	R$ 0,00	R$ 2,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,61	R$ 2,97	R$ 249,48
	I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	34,00	R$ 0,00	R$ 4,49	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,16	R$ 5,65	R$ 192,10
	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 0,00	R$ 133,83	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 34,69	R$ 168,52	R$ 674,08
	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R$ 12,97	R$ 11,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,24	R$ 30,30	R$ 181,80
	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 12,97	R$ 11,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,24	R$ 30,30	R$ 30,30
	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	R$ 12,97	R$ 11,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,24	R$ 30,30	R$ 363,60
	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 12,97	R$ 18,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,18	R$ 39,75	R$ 39,75
	00034714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 77,07	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,98	R$ 97,05	R$ 97,05
	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 29,84	R$ 24,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 14,15	R$ 68,73	R$ 137,46
	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R$ 16,00	R$ 14,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,01	R$ 38,91	R$ 583,65
	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 22,92	R$ 20,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,31	R$ 54,94	R$ 54,94
	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 22,98	R$ 783,73	R$ 0,00	R$ 11,77	R$ 212,15	R$ 1.030,63	R$ 1.030,63
	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	58,00	R$ 12,54	R$ 15,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,39	R$ 35,89	R$ 2.081,62
	91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,38	R$ 5,29	R$ 3,74	R$ 0,00	R$ 2,63	R$ 3,02	R$ 14,68	R$ 328,54
	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	33,55	R$ 4,75	R$ 2,90	R$ 0,00	R$ 2,35	R$ 2,59	R$ 12,59	R$ 422,39
	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	368,87	R$ 4,27	R$ 3,68	R$ 0,00	R$ 2,12	R$ 2,61	R$ 12,68	R$ 4.677,27
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	318,70	R$ 0,72	R$ 1,76	R$ 0,00	R$ 0,36	R$ 0,74	R$ 3,58	R$ 1.140,95
	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	930,00	R$ 0,91	R$ 3,28	R$ 0,00	R$ 0,46	R$ 1,21	R$ 5,86	R$ 5.449,80
	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	175,50	R$ 1,24	R$ 5,02	R$ 0,00	R$ 0,60	R$ 1,78	R$ 8,64	R$ 1.516,32

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:14:58-03

PROCESSO ADMINISTRATIVO 046 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

0462

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	32,00	R$ 10,90	R$ 12,51	R$ 0,00	R$ 5,03	R$ 7,37	R$ 35,81	R$ 1.145,92
	COMP ELE 01	1. MANGUEIRA LED NEON FLEXÍVEL	PRÓPRIA	M	25,00	R$ 10,90	R$ 18,66	R$ 0,00	R$ 5,03	R$ 8,97	R$ 43,56	R$ 1.089,00
	INSTALÇÃO DE ÁGUA FRIA E HIDROSANITÁRIO											**R$ 14.172,32**
					ESGOTO							
	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,39	R$ 10,21	R$ 7,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,66	R$ 22,63	R$ 144,61
	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	25,90	R$ 12,77	R$ 12,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,42	R$ 31,20	R$ 808,08
	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	27,79	R$ 22,14	R$ 20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,92	R$ 53,06	R$ 1.474,54
	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 17,88	R$ 15,33	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 8,61	R$ 41,83	R$ 125,49
	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	R$ 5,96	R$ 5,80	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,05	R$ 14,81	R$ 385,06
	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 11,92	R$ 3,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,10	R$ 19,93	R$ 119,58
	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	R$ 11,92	R$ 5,54	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 4,53	R$ 22,00	R$ 198,00
	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 19,16	R$ 16,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,34	R$ 45,37	R$ 90,74
	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R$ 15,75	R$ 22,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 10,03	R$ 48,74	R$ 97,48
	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R$ 19,59	R$ 30,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 12,88	R$ 62,56	R$ 187,68
	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 9,79	R$ 15,01	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,43	R$ 31,23	R$ 249,84
	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	3,00	R$ 146,60	R$ 75,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 57,61	R$ 279,89	R$ 839,67
	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 98,06	R$ 121,01	R$ 0,39	R$ 49,39	R$ 69,69	R$ 338,54	R$ 338,54
	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	R$ 85,16	R$ 602,13	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 178,15	R$ 865,44	R$ 1.730,88
					ÁGUA FRIA							
	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,50	R$ 14,90	R$ 5,02	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,16	R$ 25,08	R$ 37,62
	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	58,60	R$ 5,11	R$ 4,41	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 2,47	R$ 12,00	R$ 703,20
	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	66,41	R$ 5,53	R$ 8,71	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,69	R$ 17,93	R$ 1.190,73
	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	1,92	R$ 8,52	R$ 12,65	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,49	R$ 26,66	R$ 51,19

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07.15:14:58-03

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0462

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

0463

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 170,40	R$ 559,38	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 189,16	R$ 918,95	R$ 918,95
	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 117,10	R$ 184,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 78,11	R$ 379,45	R$ 758,90
	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 5,87	R$ 7,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,43	R$ 16,65	R$ 16,65
	102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 6,16	R$ 1.083,57	R$ 0,00	R$ 2,86	R$ 283,20	R$ 1.375,79	R$ 1.375,79
	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 14,47	R$ 43,99	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,15	R$ 73,61	R$ 73,61
	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 4,37	R$ 5,64	R$ 0,00	R$ 2,03	R$ 3,12	R$ 15,16	R$ 30,32
	89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 3,41	R$ 30,01	R$ 0,00	R$ 1,58	R$ 9,07	R$ 44,07	R$ 220,35
	89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 4,25	R$ 59,26	R$ 0,00	R$ 1,98	R$ 16,98	R$ 82,47	R$ 494,82
	89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 2,89	R$ 19,07	R$ 0,00	R$ 1,35	R$ 6,04	R$ 29,35	R$ 146,75
	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	R$ 6,39	R$ 2,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,21	R$ 10,74	R$ 182,58
	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	32,00	R$ 7,66	R$ 5,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,34	R$ 16,22	R$ 519,04
	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 8,52	R$ 7,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,11	R$ 19,95	R$ 19,95
	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 4,09	R$ 5,91	R$ 0,00	R$ 1,89	R$ 3,08	R$ 14,97	R$ 14,97
	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	R$ 1,79	R$ 2,84	R$ 0,00	R$ 0,83	R$ 1,42	R$ 6,88	R$ 27,52
	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 8,09	R$ 2,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,64	R$ 12,83	R$ 51,32
	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R$ 8,09	R$ 5,15	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 3,43	R$ 16,68	R$ 116,76
	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 12,77	R$ 11,40	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,26	R$ 30,43	R$ 30,43
	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 5,67	R$ 11,65	R$ 0,00	R$ 2,74	R$ 5,25	R$ 25,51	R$ 51,02
	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 8,09	R$ 105,34	R$ 0,00	R$ 3,76	R$ 30,38	R$ 147,57	R$ 147,57

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:14:58-03'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0463

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 25,97	R$ 82,53	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 28,13	R$ 136,64	R$ 136,64
	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 8,21	R$ 39,96	R$ 0,00	R$ 3,81	R$ 13,47	R$ 65,45	R$ 65,45
COBERTA												**R$ 28.392,54**
	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	75,56	R$ 12,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,25	R$ 15,78	R$ 1.192,34
	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	75,56	R$ 27,97	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,25	R$ 35,22	R$ 2.661,22
	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	75,56	R$ 64,89	R$ 87,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 39,49	R$ 191,85	R$ 14.496,19
	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	75,56	R$ 8,78	R$ 26,95	R$ 0,07	R$ 4,77	R$ 10,52	R$ 51,09	R$ 3.860,36
	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	R$ 14,49	R$ 55,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,04	R$ 87,64	R$ 850,11
	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	82,80	R$ 46,88	R$ 4,26	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,26	R$ 64,40	R$ 5.332,32

VALOR BDI TOTAL: 54.688,74

VALOR ORÇAMENTO: 210.981,49

VALOR TOTAL: 265.670,23

Municipal de Russas - CE
de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
strutura@russas.ce.gov.br
a.russas@hotmail.com

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:14:58-03'

0464
PROCESSO ADMINISTRATIVO
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA

DATA : 30/01/2025 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R$ 20.043,20	60,00 %	40,00 %				100,00 %
		R$ 12.025,92	R$ 8.017,28				R$ 20.043,20
INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R$ 18.151,48	30,00 %	50,00 %	20,00 %			100,00 %
		R$ 5.445,44	R$ 9.075,74	R$ 3.630,30			R$ 18.151,48
PAREDES	R$ 78.824,53	10,00 %	20,00 %	30,00 %	25,00 %	15,00 %	100,00 %
		R$ 7.882,45	R$ 15.764,91	R$ 23.647,36	R$ 19.706,13	R$ 11.823,68	R$ 78.824,53
PISO	R$ 44.776,65		20,00 %	30,00 %	50,00 %		100,00 %
			R$ 8.955,33	R$ 13.433,00	R$ 22.388,32		R$ 44.776,65
ESQUADRIAS	R$ 30.228,87			30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				R$ 9.068,66	R$ 12.091,55	R$ 9.068,66	R$ 30.228,87
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R$ 31.080,64	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %		100,00 %
		R$ 6.216,13	R$ 6.216,13	R$ 9.324,19	R$ 9.324,19		R$ 31.080,64
INSTALÇÃO DE ÁGUA FRIA E HIDROSANITÁRIO	R$ 14.172,32		20,00 %	60,00 %	20,00 %		100,00 %
			R$ 2.834,46	R$ 8.503,39	R$ 2.834,47		R$ 14.172,32
COBERTA	R$ 28.392,54	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
		R$ 5.678,51	R$ 8.517,76	R$ 14.196,27			R$ 28.392,54
	R$ 265.670,23	R$ 37.248,45	R$ 59.381,61	R$ 81.803,17	R$ 66.344,66	R$ 20.892,34	R$ 265.670,23
		R$ 37.248,45	R$ 96.630,06	R$ 178.433,23	R$ 244.777,89	R$ 265.670,23	

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:13:27-0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0465

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

0466

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
9	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	160,47	R$ 160,54	**R$ 25.761,85**	**9,70%**	**9,70%**	A
	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	750,39	R$ 32,03	**R$ 24.034,99**	**9,05%**	**18,74%**	A
	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	18,48	R$ 978,23	**R$ 18.077,69**	**6,80%**	**25,55%**	A
	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	75,56	R$ 191,85	**R$ 14.496,19**	**5,46%**	**31,00%**	A
5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	64,27	R$ 136,30	**R$ 8.760,00**	**3,30%**	**34,30%**	A
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	104,96	R$ 79,30	**R$ 8.323,33**	**3,13%**	**37,44%**	A
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	602,71	R$ 13,15	**R$ 7.925,64**	**2,98%**	**40,42%**	A
	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	154,08	R$ 50,59	**R$ 7.794,91**	**2,93%**	**43,35%**	A
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	750,39	R$ 9,34	**R$ 7.008,64**	**2,64%**	**45,99%**	A
	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	78,83	R$ 88,36	**R$ 6.965,42**	**2,62%**	**48,61%**	A
	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	8,02	R$ 814,74	**R$ 6.534,21**	**2,46%**	**51,07%**	B
	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	160,47	R$ 37,27	**R$ 5.980,72**	**2,25%**	**53,32%**	B
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	930,00	R$ 5,86	**R$ 5.449,80**	**2,05%**	**55,37%**	B
	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	82,80	R$ 64,40	**R$ 5.332,32**	**2,01%**	**57,38%**	B
5	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 5.156,86	**R$ 5.156,86**	**1,94%**	**59,32%**	B
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	Serviço	M2	23,40	R$ 205,20	**R$ 4.801,68**	**1,81%**	**61,13%**	B
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	426,30	R$ 11,13	**R$ 4.744,72**	**1,79%**	**62,92%**	B
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	368,87	R$ 12,68	**R$ 4.677,27**	**1,76%**	**64,68%**	B
	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	75,56	R$ 51,09	**R$ 3.860,36**	**1,45%**	**66,13%**	B
	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	424,80	R$ 8,97	**R$ 3.810,46**	**1,43%**	**67,56%**	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SE VIÇOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

D	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	252,66	R$ 15,06	**R$ 3.805,06**	**1,43%**	**69,00%**	B
	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	6,84	R$ 489,06	**R$ 3.345,17**	**1,26%**	**70,26%**	B
	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	3,36	R$ 978,23	**R$ 3.286,85**	**1,24%**	**71,49%**	B
	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	182,70	R$ 17,39	**R$ 3.177,15**	**1,20%**	**72,69%**	B
	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	609,00	R$ 5,21	**R$ 3.172,89**	**1,19%**	**73,88%**	B
	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	424,80	R$ 6,95	**R$ 2.952,36**	**1,11%**	**74,99%**	B
	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	4,31	R$ 671,15	**R$ 2.892,66**	**1,09%**	**76,08%**	B
	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	75,56	R$ 35,22	**R$ 2.661,22**	**1,00%**	**77,08%**	B
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	37,94	R$ 65,72	**R$ 2.493,42**	**0,94%**	**78,02%**	B
	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R$ 60,57	**R$ 2.422,80**	**0,91%**	**78,93%**	B
	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	160,47	R$ 14,23	**R$ 2.283,49**	**0,86%**	**79,79%**	B
	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 2.185,97	**R$ 2.185,97**	**0,82%**	**80,62%**	C
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	113,95	R$ 18,40	**R$ 2.096,68**	**0,79%**	**81,41%**	C
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	58,00	R$ 35,89	**R$ 2.081,62**	**0,78%**	**82,19%**	C
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 865,44	**R$ 1.730,88**	**0,65%**	**82,84%**	C
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	40,08	R$ 40,51	**R$ 1.623,64**	**0,61%**	**83,45%**	C
	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO	Material	m²	7,08	R$ 225,36	**R$ 1.595,55**	**0,60%**	**84,05%**	C
	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	80,50	R$ 19,72	**R$ 1.587,46**	**0,60%**	**84,65%**	C
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	175,50	R$ 8,64	**R$ 1.516,32**	**0,57%**	**85,22%**	C
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	27,79	R$ 53,06	**R$ 1.474,54**	**0,56%**	**85,78%**	C
	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 121,37	**R$ 1.456,44**	**0,55%**	**86,32%**	C
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 1.375,79	**R$ 1.375,79**	**0,52%**	**86,84%**	C
	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	48,00	R$ 27,19	**R$ 1.305,12**	**0,49%**	**87,33%**	C

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:14:04-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0467 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	36,48	R$ 35,72	**R$ 1.303,07**	**0,49%**	**87,82%**	C
5	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	75,56	R$ 15,78	**R$ 1.192,34**	**0,45%**	**88,27%**	C
7	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	66,41	R$ 17,93	**R$ 1.190,73**	**0,45%**	**88,72%**	C
-	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	7,16	R$ 163,71	**R$ 1.172,16**	**0,44%**	**89,16%**	C
2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	32,00	R$ 35,81	**R$ 1.145,92**	**0,43%**	**89,59%**	C
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	318,70	R$ 3,58	**R$ 1.140,95**	**0,43%**	**90,02%**	C
LE	1. MANGUEIRA LED NEON FLEXÍVEL	PRÓPRIA	Serviço	M	25,00	R$ 43,56	**R$ 1.089,00**	**0,41%**	**90,43%**	C
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	11,04	R$ 97,64	**R$ 1.077,95**	**0,41%**	**90,84%**	C
	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R$ 230,95	**R$ 1.039,28**	**0,39%**	**91,23%**	C
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 1.030,63	**R$ 1.030,63**	**0,39%**	**91,62%**	C
	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	66,56	R$ 15,22	**R$ 1.013,04**	**0,38%**	**92,00%**	C
	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 918,95	**R$ 918,95**	**0,35%**	**92,35%**	C
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	11,56	R$ 78,86	**R$ 911,62**	**0,34%**	**92,69%**	C
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	8,15	R$ 109,73	**R$ 894,30**	**0,34%**	**93,03%**	C
	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	9,70	R$ 87,64	**R$ 850,11**	**0,32%**	**93,35%**	C
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R$ 279,89	**R$ 839,67**	**0,32%**	**93,66%**	C
	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	64,27	R$ 12,65	**R$ 813,02**	**0,31%**	**93,97%**	C
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	25,90	R$ 31,20	**R$ 808,08**	**0,30%**	**94,27%**	C
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	22,46	R$ 34,17	**R$ 767,46**	**0,29%**	**94,56%**	C
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 379,45	**R$ 758,90**	**0,29%**	**94,85%**	C
	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	40,75	R$ 17,82	**R$ 726,16**	**0,27%**	**95,12%**	C
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	58,60	R$ 12,00	**R$ 703,20**	**0,26%**	**95,38%**	C

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 15:14:04-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0468 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

0469

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 168,52	**R$ 674,08**	**0,25%**	**95,64%**	C
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 161,30	**R$ 645,20**	**0,24%**	**95,88%**	C
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	2,98	R$ 200,31	**R$ 596,92**	**0,22%**	**96,11%**	C
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R$ 38,91	**R$ 583,65**	**0,22%**	**96,32%**	C
	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	3,97	R$ 136,47	**R$ 541,79**	**0,20%**	**96,53%**	C
	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	R$ 16,22	**R$ 519,04**	**0,20%**	**96,72%**	C
	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R$ 82,47	**R$ 494,82**	**0,19%**	**96,91%**	C
11	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 244,23	**R$ 488,46**	**0,18%**	**97,09%**	C
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1,32	R$ 338,07	**R$ 446,25**	**0,17%**	**97,26%**	C
	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	33,55	R$ 12,59	**R$ 422,39**	**0,16%**	**97,42%**	C
	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R$ 14,81	**R$ 385,06**	**0,14%**	**97,57%**	C
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 30,30	**R$ 363,60**	**0,14%**	**97,70%**	C
	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	1,20	R$ 301,92	**R$ 362,30**	**0,14%**	**97,84%**	C
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 338,54	**R$ 338,54**	**0,13%**	**97,97%**	C
	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	22,38	R$ 14,68	**R$ 328,54**	**0,12%**	**98,09%**	C
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	Serviço	M3	3,60	R$ 81,36	**R$ 292,90**	**0,11%**	**98,20%**	C
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	7,16	R$ 38,67	**R$ 276,88**	**0,10%**	**98,30%**	C
	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	0,84	R$ 314,40	**R$ 264,10**	**0,10%**	**98,40%**	C
	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 31,23	**R$ 249,84**	**0,09%**	**98,50%**	C
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	84,00	R$ 2,97	**R$ 249,48**	**0,09%**	**98,59%**	C
	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R$ 44,07	**R$ 220,35**	**0,08%**	**98,68%**	C
	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	3,60	R$ 57,77	**R$ 207,97**	**0,08%**	**98,75%**	C
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R$ 22,00	**R$ 198,00**	**0,07%**	**98,83%**	C

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:14:04-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0469 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	34,00	R$ 5,65	**R$ 192,10**	**0,07%**	**98,90%**	C
	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 62,56	**R$ 187,68**	**0,07%**	**98,97%**	C
	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R$ 10,74	**R$ 182,58**	**0,07%**	**99,04%**	C
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 30,30	**R$ 181,80**	**0,07%**	**99,11%**	C
	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 25,94	**R$ 155,64**	**0,06%**	**99,17%**	C
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 147,57	**R$ 147,57**	**0,06%**	**99,22%**	C
	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R$ 29,35	**R$ 146,75**	**0,06%**	**99,28%**	C
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	6,39	R$ 22,63	**R$ 144,61**	**0,05%**	**99,33%**	C
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 68,73	**R$ 137,46**	**0,05%**	**99,38%**	C
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 136,64	**R$ 136,64**	**0,05%**	**99,44%**	C
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	7,16	R$ 18,18	**R$ 130,17**	**0,05%**	**99,48%**	C
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 41,83	**R$ 125,49**	**0,05%**	**99,53%**	C
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 19,93	**R$ 119,58**	**0,05%**	**99,58%**	C
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R$ 16,68	**R$ 116,76**	**0,04%**	**99,62%**	C
	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	3,60	R$ 29,78	**R$ 107,21**	**0,04%**	**99,66%**	C
	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 48,74	**R$ 97,48**	**0,04%**	**99,70%**	C
4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 97,05	**R$ 97,05**	**0,04%**	**99,73%**	C
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 45,37	**R$ 90,74**	**0,03%**	**99,77%**	C
	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 73,61	**R$ 73,61**	**0,03%**	**99,80%**	C
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 65,45	**R$ 65,45**	**0,02%**	**99,82%**	C
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 54,94	**R$ 54,94**	**0,02%**	**99,84%**	C
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 12,83	**R$ 51,32**	**0,02%**	**99,86%**	C
	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	1,92	R$ 26,66	**R$ 51,19**	**0,02%**	**99,88%**	C
	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 25,51	**R$ 51,02**	**0,02%**	**99,90%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

O	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 39,75	**R$ 39,75**	**0,01%**	**99,91%**	C
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	1,50	R$ 25,08	**R$ 37,62**	**0,01%**	**99,93%**	C
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 30,43	**R$ 30,43**	**0,01%**	**99,94%**	C
9	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 15,16	**R$ 30,32**	**0,01%**	**99,95%**	C
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 30,30	**R$ 30,30**	**0,01%**	**99,96%**	C
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 6,88	**R$ 27,52**	**0,01%**	**99,97%**	C
	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	R$ 21,03	**R$ 21,03**	**0,01%**	**99,98%**	C
	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 19,95	**R$ 19,95**	**0,01%**	**99,99%**	C
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 16,65	**R$ 16,65**	**0,01%**	**99,99%**	C
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 14,97	**R$ 14,97**	**0,01%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 265.670,23**

Outros **R$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R$ 265.670,23**

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:14:04-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0471 ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0472 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		Altura	Comprimento	QTD
PLACA PADRÃO	Altura * Comprimento	3,00	1,50	4,50
				4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		COMP	ALT	COEF	QTD
PAREDES INTERNAS	COMP*ALT*COEF	111,41	2,60	1,00	289,67
PAREDES EXTERNAS	COMP*ALT*COEF	38,51	3,20	1,00	123,23
MU[illegible] EXTERNOS	COMP*ALT*COEF	65,53	2,00	1,00	131,06
MUROS EXTRERNOS FRONTAL	COMP*ALT*COEF	17,82	1,10	2,00	39,20
FACHADA FRONTAL	COMP*ALT*COEF	9,94	4,10	0,20	8,15
RECUPERAÇÃO DAS LAJES BANHEIROS	COMP*ALT*COEF	11,40	1,00	1,00	11,40
					602,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 602,71

1.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		COMP	ALT	COEF	QTD
FACHADA FRONTAL	COMP*ALT*COEF	9,94	4,10	0,20	8,15
BANHEIRO RECEPÇÃO	COMP*ALT*COEF	5,40	1,60	1,00	8,64
BANHEIROS SALA 1	COMP*ALT*COEF	8,72	1,60	1,00	13,95
BANHEIRO SALA 2	COMP*ALT*COEF	6,90	1,60	1,00	11,04
RETIRADA DE PORTAS	COMP*ALT*COEF	0,80	1,60	-3,00	-3,84
					37,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,94

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		ÁREA	QTD
GARAGEM	ÁREA	22,46	22,46
			22,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,46

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

		COMP	ALT	COEF	QUANT	QTD
BANHEIROS FUNDOS	COMP*ALT*COEF*QUANT	16,35	2,50	0,15	1,00	6,13
ABERTURA DE JANELAS J11	COMP*ALT*COEF*QUANT	1,20	0,60	0,15	9,00	0,97
ABERTURA DE JANELA J10	COMP*ALT*COEF*QUANT	1,00	0,40	0,15	1,00	0,06
ABERTURA DE COBOGÓS	COMP*ALT*COEF*QUANT	0,80	0,40	0,15	4,00	0,19
ABERTURA DE PORTAS P2	COMP*ALT*COEF*QUANT	0,90	2,10	0,15	4,00	1,13
ABERURA DE PORTA P33	COMP*ALT*COEF*QUANT	1,60	2,10	0,15	1,00	0,50
CIRCULAÇÃO	COMP*ALT*COEF*QUANT	6,15	2,80	0,15	1,00	2,58
						11,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,56

1.6. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

		ÁREA	QTD
PRÉDIO	ÁREA	80,50	80,50
			80,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,50

1.7. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		ÁREA	QTD
CALÇADA	ÁREA	30,93	30,93
PISOS BANHEIRO E DEPÓSITO	ÁREA	9,33	9,33
RECEPÇÃO	ÁREA	11,73	11,73
CORREDOR	ÁREA	5,46	5,46
CIRCULAÇÃO	ÁREA	3,69	3,69
EC TÉCNICA	ÁREA	15,58	15,58
ADMINISTRAÇÃO/COORDENAÇÃO	ÁREA	9,03	9,03
SALA DE ATENDIMENTO EM GRUPO	ÁREA	10,38	10,38
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL	ÁREA	6,70	6,70
HALL	ÁREA	11,12	11,12
			113,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,95

1.8. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		ÁREA	ESPES	QTD
LAJE BANHEIRO	ÁREA*ESPES	8,37	0,10	0,84
				0,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,84

1.9. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0474 ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		QUANT	QTD
BANHEIROS	QUANT	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

		ÁREA	ESP	VOL	QTD
ITEM 1.2	ÁREA*ESP	602,71	0,03	0,00	18,08
ITEM 1.3	ÁREA*ESP	37,94	0,03	0,00	1,14
ITEM 1.4	ÁREA*ESP	22,46	0,03	0,00	0,67
ITEM 1.5	VOL	0,00	0,00	11,56	11,56
IT .6	ÁREA*ESP	80,50	0,02	0,00	1,61
ITEM 1.7	ÁREA*ESP	113,95	0,03	0,00	3,42
ITEM 1.8	ÁREA*VOL	0,00	0,00	0,84	0,00
					36,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,48

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

		ESP	VOL	ÁREA	QTD
ITEM 1.2	ÁREA*ESP	0,03	0,00	602,71	18,08
ITEM 1.3	ÁREA*ESP	0,03	0,00	37,94	1,14
ITEM 1.4	ÁREA*ESP	0,03	0,00	22,46	0,67
ITEM 1.5	VOL	0,00	11,56	0,00	11,56
ITEM 1.6	ÁREA*ESP	0,02	0,00	80,50	1,61
ITEM 1.7	ÁREA*ESP	0,03	0,00	113,95	3,42
ITEM 1.8	ÁREA*ESP	0,00	0,84	0,00	0,00
					36,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,48

2.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

		QUANT	LARG	COMP	ALT	QTD
SAPATAS	QUANT*LARG*COMP*ALT	10,00	0,60	0,60	1,00	3,60
						3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

2.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		QUANT	LARG	COMP	ALT	QTD
SAPATAS	QUANT*LARG*COMP*ALT	10,00	0,60	0,60	1,00	3,60
						3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

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

		QUANT	LARG	COMP	ALT	QTD
SAPATAS	QUANT*LARG*COMP*ALT	10,00	0,60	0,60	1,00	3,60
						3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

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

		ESPES	ÁREA	QTD
ÁREA AMPLIADA	ÁREA*ESPES	0,20	19,87	3,97
				3,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,97

2.5. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		QUANT	LARG	COMP	QTD
SAPATAS	QUANT*LARG*COMP	10,00	0,60	0,60	3,60
					3,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,60

2.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		PER	ALT	QUANT	QTD
SAPATAS	PER*ALT*QUANT	2,40	0,20	10,00	4,80
PILARES	PER*ALT*QUANT	0,78	0,80	10,00	6,24
					11,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,04

2.7. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		PER	ALT	QUANT	QTD
PILARES	PER*ALT*QUANT	0,78	3,00	10,00	23,40
					23,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,40

2.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COMP	COEF	TXAPL	QUANT	QTD
SAPATAS	COMP*COEF*TXAPL*QUANT	0,80	14,00	0,62	10,00	69,44
PILARES	COMP*COEF*TXAPL*QUANT	4,00	4,00	0,62	10,00	99,20
VIGAS	COMP*COEF*TXAPL*QUANT	16,94	4,00	0,62	2,00	84,02
						252,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 252,66

2.9. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		COMP	COEF	TXAPL	QUANT	QTD
PILARES	COMP*COEF*TXAPL*QUANT	0,84	27,00	0,15	10,00	34,02
VIGAS	COMP*COEF*TXAPL*QUANT	0,96	113,00	0,15	2,00	32,54
						66,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,56

2.10. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QUANT	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,80	0,80	0,20	10,00	1,28
PILARES	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,15	0,25	4,00	10,00	1,50
VIGAS	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,15	0,30	16,95	2,00	1,53
						4,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,31

2.11. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QUANT	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,80	0,80	0,20	10,00	1,28
PILARES	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,15	0,25	2,50	10,00	0,94
VIGAS	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,15	0,30	16,95	1,00	0,76
						2,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,98

2.12. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QUANT	QTD
PILARES	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,15	0,25	1,50	10,00	0,56
VIGAS	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,15	0,30	16,95	1,00	0,76
						1,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,32

2.13. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		COMP	PER	QTD
VIGAS	COMP*PER	16,95	0,75	12,71
				12,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,71

2.14. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

		ÁREA	QTD
LAJE BANHEIRO	ÁREA	7,16	7,16
			7,16

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0477 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,16

2.15. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		ÁREA	QTD
LAJE BANHEIRO	ÁREA	7,16	7,16
			7,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,16

2.16. C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		ÁREA	QTD
LAJE BANHEIRO	ÁREA	7,16	7,16
			7,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,16

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

		ALT	COMP	QUANT	QTD
FECHAR PORTA	COMP*ALT*QUANT	2,10	0,90	2,00	3,78
FECHAR PORTÃO	COMP*ALT*QUANT	2,25	2,25	1,00	5,06
FECHAR JANELAS LATERAIS EXISTENTES	COMP*ALT*QUANT	1,20	1,60	2,00	3,84
PAREDES NOVAS	COMP*ALT*QUANT	3,00	18,29	1,00	54,87
CAIXA D'ÁGUA	COMP*ALT*QUANT	1,50	10,80	2,00	32,40
FACHADA CASA DA MULHER	COMP*ALT*QUANT	0,20	25,04	1,00	5,01
					104,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,96

3.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		PER	ALT	QTD
PAREDES EXTERNAS E INTERNAS	PER*ALT	117,81	1,20	141,37
				141,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,37

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

		ÁREA	QTD
PAREDES EXTERNAS E INTERNAS	ÁREA	640,65	640,65
PAREDES NOVAS	ÁREA	109,74	109,74
			750,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,39

3.4. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA

MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
PAREDES EXTERNAS E INTERNAS	ÁREA	640,65	640,65
PAREDES NOVAS	ÁREA	109,74	109,74
			750,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,39

3.5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		PER	ALT	QTD
BA. .EIRO PNE	PER*ALT	8,72	2,60	22,67
LAVABO	PER*ALT	5,30	2,60	13,78
COZINHA	PER*ALT	10,70	2,60	27,82
				64,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,27

3.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		PER	ALT	QTD
BANHEIRO PNE	PER*ALT	8,72	2,60	22,67
LAVABO	PER*ALT	5,30	2,60	13,78
COZINHA	PER*ALT	10,70	2,60	27,82
				64,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,27

3.7 C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		COMP	ALT	COEF	QTD
FACHADA	COMP*ALT*COEF	9,94	4,10	0,20	8,15
					8,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,15

3.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		COMP	ALT	QTD
FACHADA	COMP*ALT	9,94	4,10	40,75
				40,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,75

3.9. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

		COMP	ALT	QTD
DIVISÓRIAS INTERNAS	COMP*ALT	30,32	2,60	78,83
				78,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,83

3.10. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		PER	ALT	QTD
PAREDES INTERNAS	PER*ALT	142,10	3,00	426,30
PAREDES EXTERNAS	PER*ALT	52,20	3,50	182,70
				609,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 609,00

3.11. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		PER	ALT	QTD
PAREDES INTERNAS	PER*ALT	142,10	3,00	426,30
				426,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 426,30

3.12. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		PER	ALT	QTD
PAREDES EXTERNAS	PER*ALT	52,20	3,50	182,70
				182,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,70

3.13 M3231 Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm (m²)

		ÁREA	QTD
FACHADA	ÁREA	7,08	7,08
			7,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,08

3.14. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		QUANT	QTD
CASA DA MULHER	QUANT	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

4.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		ESP	ÁREA	QTD
PRÉDIO	ÁREA*ESP	0,05	160,47	8,02
				8,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,02

4.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		ÁREA	QTD
PRÉDIO	ÁREA	160,47	160,47
			160,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,47

4.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		ÁREA	QTD
PRÉDIO	ÁREA	160,47	160,47
			160,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,47

4.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		ÁREA	QTD
PRÉDIO	ÁREA	160,47	160,47
			160,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,47

4.5. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

		ÁREA	QTD
ENTRADA	ÁREA	48,00	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

4.6. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

		UN	QTD
ARBUSTOS	UN	40,00	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

4.7. 00038641 MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M (UN)

		UN	QTD
PLANTA	2	0,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		LARG	ALT	QUANT	QTD
P2	LARG*ALT*QUANT	0,80	2,10	9,00	15,12
P5	LARG*ALT*QUANT	1,00	2,10	1,00	2,10
P8	LARG*ALT*QUANT	0,60	2,10	1,00	1,26
					18,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,48

5.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		LARG	ALT	QUANT	QTD
P1	LARG*ALT*QUANT	0,80	2,10	2,00	3,36
					3,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,36

5.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		LARG	ALT	QUANT	QTD
J2	LARG*ALT*QUANT	1,00	0,60	9,00	5,40
J1	LARG*ALT*QUANT	0,40	0,40	4,00	0,64
J10	LARG*ALT*QUANT	1,00	0,40	2,00	0,80
					6,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,84

5.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		LARG	ALT	QUANT	QTD
J2	LARG*ALT*QUANT	1,00	0,60	2,00	1,20
					1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

6.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		COMP	QTD
ELÉTRICA	COMP	424,80	424,80
			424,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 424,80

6.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		COMP	QTD
ELÉTRICA	COMP	424,80	424,80
			424,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 424,80

6.3. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UNID)

		QUANT	QTD
ATERRAMENTO	QUANT	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		QUANT	QTD
PONTOS ELÉTRICOS	QUANT	84,00	84,00
			84,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

6.6. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

		QUANT	QTD
PONTOS ELÉTRICOS	QUANT	34,00	34,00
			34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

6.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		QUANT	QTD
DPS	QUANT	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		QUANT	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	QUANT	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

		QUANT	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		QUANT	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	QUANT	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

6.11. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

		QUANT	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.12. 00034714 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A (UN)

		QUANT	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 63A	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.13. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

		QUANT	QTD
ELÉTRICA	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		QUANT	QTD
ELÉTRICA	QUANT	15,00	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

6.15 C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		QUANT	QTD
ELÉTRICA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.16. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.17. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		QUANT	QTD
TOMADAS GERAL	QUANT	58,00	58,00
			58,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,00

6.18. 91861 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		COMP	QTD
ELÉTRICA	COMP	22,38	22,38
			22,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,38

6.19. 91859 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		COMP	QTD
ELÉTRICA	COMP	33,55	33,55
			33,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,55

6.20. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		COMP	QTD
ELÉTRICA	COMP	368,87	368,87
			368,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 368,87

6.21. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		COMP	QTD
ELÉTRICA	COMP	318,70	318,70
			318,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 318,70

6.22. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		COMP	QTD
ELÉTRICA	COMP	930,00	930,00
			930,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 930,00

6.23. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		COMP	QTD
ELÉTRICA	COMP	175,50	175,50
			175,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,50

6.24. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		QUANT	QTD
LUMINÁRIAS	QUANT	32,00	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

6.25. COMP ELE 01 1. MANGUEIRA LED NEON FLEXÍVEL (M)

		M	QTD
FACHADA CASA DA MULHER	M	25,00	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

7.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		COMP	QTD
ESGOTO	COMP	6,39	6,39
			6,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,39

7.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

		COMP	QTD
ESGOTO	COMP	25,90	25,90
			25,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,90

7.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		COMP	QTD
ESGOTO	COMP	27,79	27,79
			27,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,79

7.4. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.5. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

		QUANT	QTD
ESGOTO	QUANT	26,00	26,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

7.6. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

		QUANT	QTD
ESGOTO	QUANT	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

7.7. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		QUANT	QTD
ESGOTO	QUANT	9,00	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

7.8. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		QUANT	QTD
ESGOTO	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.9. C1580 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

		QUANT	QTD
ESGOTO	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.10. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

		QUANT	QTD
ESGOTO	QUANT	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.11. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

		QUANT	QTD
ESGOTO	QUANT	8,00	8,00
			8,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0487 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

7.12. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

		QUANT	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO	QUANT	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.13. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

		QUANT	QTD
COZINHA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.14. C0349 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

		QUANT	QTD
BANHEIROS	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.15. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

		COMP	QTD
ÁGUA FRIA	COMP	1,50	1,50
			1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

7.16. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

		COMP	QTD
ÁGUA FRIA	COMP	58,60	58,60
			58,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,60

7.17. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

		COMP	QTD
ÁGUA FRIA	COMP	66,41	66,41
			66,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,41

7.18. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

		COMP	QTD
ÁGUA FRIA	COMP	1,92	1,92
			1,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,92

7.19. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

		QUANT	QTD
COZINHA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.20. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

		QUANT	QTD
BANHEIROS	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.21. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		QUANT	QTD
BANHEIRO	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.22. 102614 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.23. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

		QUANT	QTD
PARA A CAIXA D'ÁGUA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.24. 104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.25. 89787 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

7.26. 89789 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

7.27. 89780 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

7.28. C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	17,00	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

7.29. C4392 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	32,00	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

7.30. C4393 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.31. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

(UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.32. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.33. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.34. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

7.35. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.36. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.37. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0491 ASSINADO ELETRONICAMENTE

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.38. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.39. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QUANT	QTD
ÁGUA FRIA	QUANT	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

		ÁREA	QTD
COBERTA A SER DEMOLIDA	ÁREA	75,56	75,56
			75,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,56

8.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

		ÁREA	QTD
COBERTA A SER DEMOLIDA	ÁREA	75,56	75,56
			75,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,56

8.3. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

		ÁREA	QTD
COBERTA A SER DEMOLIDA	ÁREA	75,56	75,56
			75,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,56

8.4. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		ÁREA	QTD
COBERTA A SER DEMOLIDA	ÁREA	75,56	75,56
			75,56

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0492 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,56

8.5. C1458 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

		COMP	LARG	QTD
CALHA	COMP*LARG	16,16	0,60	9,70
				9,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,70

8.6. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		ÁREA	QTD
Á RESTANTE DO PRÉDIO	ÁREA	82,80	82,80
			82,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0493 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200
					VALOR:	R$ 183,41

1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 24,1600	R$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,4600	R$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,4380
					VALOR:	R$ 10,44

1.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,1900
					VALOR:	R$ 52,19

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,4600	R$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,1388
					VALOR:	R$ 27,14

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800

TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,6280
VALOR:	**R$ 62,63**

1.6. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 24,1600	R$ 1,8120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 18,4600	R$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,6570

VALOR:	**R$ 15,66**

1.7. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 24,1600	R$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6132

VALOR:	**R$ 14,61**

1.8. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65740000	R$ 25,97	R$ 43,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,27590000	R$ 20,11	R$ 206,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 249,68

VALOR:	**R$ 249,68**

1.9. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,4800	R$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,6040

VALOR:	**R$ 20,60**

1.10. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,4600	R$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7008

VALOR:	R$ 16,70

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 62,8491	R$ 15,0838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,0838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,4600	R$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2912

VALOR:	R$ 28,37

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R$ 173,7102	R$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 32,1711

VALOR:	R$ 32,17

2.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 18,4600	R$ 64,6100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,6100

VALOR:	R$ 64,61

2.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 62,8491	R$ 12,5698
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,5698

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0760

VALOR:	R$ 23,65

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R$ 173,7102	R$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 32,1711

VALOR:	R$ 32,17

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0496 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,4600	R$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,3820

VALOR:	**R$ 108,38**

2.5. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 25,1770	R$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 83,5800	R$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 100,5000	R$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,7100	R$ 7,8100
					TOTAL Material:	R$ 15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,9700

VALOR:	**R$ 45,88**

2.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 8,4500	R$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 14,2000	R$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,0500	R$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 12,7700	R$ 12,7700
					TOTAL Material:	R$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 19,1000	R$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 24,1600	R$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,2380

VALOR:	**R$ 77,54**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0497 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.7. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 8,4500	R$ 1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 16,0900	R$ 48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 14,2000	R$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,0500	R$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R$ 12,7700	R$ 36,2668
					TOTAL Material:	R$ 98,0698

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,8900
					VALOR:	R$ 162,96

2.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,1000	R$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material:	R$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,1000	R$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,4608
					VALOR:	R$ 11,96

2.9. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,5900	R$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material:	R$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 19,1000	R$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 24,1600	R$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,0282
					VALOR:	R$ 12,09

2.10. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 25,1770	R$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,5800	R$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,5000	R$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,7100	R$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,5000	R$ 21,0045
					TOTAL Material:	R$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,7600

VALOR:	R$ 533,00

2.11. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,0800

VALOR:	R$ 159,08

2.12. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 24,1600	R$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,4600	R$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 268,4800

VALOR:	R$ 268,48

2.13. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 18,1800	R$ 36,3600
					TOTAL Material:	R$ 36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8200

VALOR:	R$ 40,18

2.14. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0499 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,5900	R$ 5,6166
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 51,0400	R$ 51,0400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,0900	R$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,2000	R$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,0500	R$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,7700	R$ 8,3005
					TOTAL Material:	R$ 92,1686

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560
[illegible]543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,4600	R$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 495,6500	R$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 268,4800	R$ 8,0544
					TOTAL Serviço:	R$ 22,9239

VALOR:	**R$ 130,01**

2.15. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R$ 83,5800	R$ 0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R$ 0,7100	R$ 2,0732
					TOTAL Material:	R$ 2,6750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 18,4600	R$ 5,7226
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,7626

VALOR:	**R$ 14,44**

2.16. C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	R$ 0,8800	R$ 1,4872
					TOTAL Material:	R$ 1,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R$ 18,4600	R$ 14,2142
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,7102

VALOR:	**R$ 30,71**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0500 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI: 25

FONTE	VERSÃO	HORA		
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO			
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA		0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 83,5800	R$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,9600	R$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,7100	R$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,5300	R$ 13,2500
					TOTAL Material:	R$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
`543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 18,4600	R$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,8352

VALOR:	**R$ 62,98**

3.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 18,1800	R$ 36,3600
					TOTAL Material:	R$ 36,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8200

VALOR:	**R$ 40,18**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253
					TOTAL Material:	R$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1850

VALOR:	**R$ 7,42**

3.4. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	R$ 25,97	R$ 9,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000	R$ 20,11	R$ 3,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0501 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 608,42	R$ 11,80
					TOTAL Serviço:	R$ 11,80
					VALOR:	R$ 25,44

3.5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4200	R$ 19,3600
6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 24,1600	R$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,4600	R$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,6864
					VALOR:	R$ 108,24

3.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R$ 6,5700	R$ 1,5308
					TOTAL Material:	R$ 1,5308

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5240
					VALOR:	R$ 10,05

3.7. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R$ 2,4200	R$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,5200	R$ 46,7720
					TOTAL Material:	R$ 56,4520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 24,1600	R$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,4600	R$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,6864

VALOR:	R$ 87,14

3.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R$ 6,5700	R$ 4,3428
					TOTAL Material:	R$ 4,3428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 24,1600	R$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 18,4600	R$ 4,2458
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,8026

VALOR:	R$ 14,15

3.9. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 70,1700	R$ 70,1700
					TOTAL Material:	R$ 70,1700

VALOR:	R$ 70,17

3.10. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 11,31	R$ 1,88
					TOTAL Material:	R$ 1,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 27,47	R$ 1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 20,11	R$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,26

VALOR:	R$ 4,14

3.11. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R$ 12,24	R$ 3,27
					TOTAL Material:	R$ 3,27

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

VALOR:	R$ 8,84

3.12. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R$ 7,1400	R$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R$ 4,4700	R$ 1,3857
					TOTAL Material:	R$ 2,7423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0680
					VALOR:	R$ 13,81

3.13. M3231 Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	1,00000000	R$ 178,9700	R$ 178,9700
					TOTAL Material:	R$ 178,9700
					VALOR:	R$ 178,97

3.14. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,0900	R$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 23,2300	R$ 17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 0,7100	R$ 0,7100
100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 31,8800	R$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,7800	R$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 28,8100	R$ 2,0167
					TOTAL Material:	R$ 25,7879

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 19,1000	R$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1600	R$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,6060
					VALOR:	R$ 96,39

4.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,0600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 487,9500	R$ 487,9500

TOTAL Serviço:	R$ 487,9500
VALOR:	R$ 647,03

4.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,5800	R$ 3,0507
)805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,7100	R$ 10,3518

TOTAL Material:	R$ 13,4025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 18,4600	R$ 10,1530

TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,1930
VALOR:	R$ 29,60

4.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900

TOTAL Material:	R$ 58,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
'328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 18,4600	R$ 22,1520

TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,1440

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596

TOTAL Serviço:	R$ 18,1596
VALOR:	R$ 127,49

4.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 6,5700	R$ 2,7725

TOTAL Material:	R$ 2,7725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920

TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5240
VALOR:	R$ 11,30

4.5. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R$ 8,1900	R$ 7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R$ 136,6900	R$ 10,2518
					TOTAL Material:	R$ 17,6228

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
'0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R$ 19,1000	R$ 3,9690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,9690
					VALOR:	R$ 21,59

4.6. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 44,5600	R$ 44,5600
					TOTAL Material:	R$ 44,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R$ 20,8600	R$ 3,5379
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,5379
					VALOR:	R$ 48,10

4.7. 00038641 MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 193,96	R$ 193,96
					TOTAL Material:	R$ 193,96
					VALOR:	R$ 193,96

5.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,92	R$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 31,52	R$ 215,92
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 509,84	R$ 509,84
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 38,36	R$ 33,86
					TOTAL Material:	R$ 764,05

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0506 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA		
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-		
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 25,97	R$ 9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R$ 20,11	R$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,82
					VALOR:	R$ 776,87

5.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,92	R$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 31,52	R$ 215,92
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 509,84	R$ 509,84
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 38,36	R$ 33,86
					TOTAL Material:	R$ 764,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 25,97	R$ 9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R$ 20,11	R$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,82
					VALOR:	R$ 776,87

5.3. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	R$ 150,85	R$ 301,70
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 812,96	R$ 1.625,92
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	R$ 500,00	R$ 1.890,00
					TOTAL Material:	R$ 3.817,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	R$ 20,11	R$ 132,12
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	R$ 21,54	R$ 145,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 277,73
					VALOR:	R$ 4.095,35

5.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0507
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R$ 429,95	R$ 358,27
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R$ 0,21	R$ 1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66765710	R$ 25,35	R$ 16,93
					TOTAL Material:	R$ 377,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R$ 25,97	R$ 8,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R$ 20,11	R$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,26

VALOR:	**R$ 388,39**

5.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R$ 83,5800	R$ 0,6686
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R$ 0,9600	R$ 0,5472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R$ 0,7100	R$ 2,0164
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 108,6800	R$ 108,6800
					TOTAL Material:	R$ 111,9122

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1600	R$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 127,8600

VALOR:	**R$ 239,77**

6.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,1000	R$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,4800	R$ 2,3480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1230

VALOR:	**R$ 7,12**

6.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R$ 83,5800	R$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R$ 0,9600	R$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R$ 0,7100	R$ 0,0021
					TOTAL Material:	R$ 0,0534

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0508 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 18,4600	R$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,4700
					VALOR:	R$ 5,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 53,2800	R$ 53,2800
					TOTAL Material:	R$ 53,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 19,1000	R$ 45,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1500	R$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,8200
					VALOR:	R$ 128,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,1500	R$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,3500	R$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 23,7100	R$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 9,3300	R$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 89,8800	R$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 444,0700	R$ 444,0700
.41	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,8300	R$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,6700	R$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 131,8700	R$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 790,0000	R$ 790,0000
					TOTAL Material:	R$ 1.528,4050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 19,1000	R$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 24,1500	R$ 115,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 207,6000
					VALOR:	R$ 1.736,00

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

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

VALOR:	R$ 2,36

6.6. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,4900	R$ 4,4900
					TOTAL Material:	R$ 4,4900

VALOR:	R$ 4,49

6.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

aterial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 133,8300	R$ 133,8300
					TOTAL Material:	R$ 133,8300

VALOR:	R$ 133,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750

VALOR:	R$ 24,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750

VALOR:	R$ 24,06

6.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900

TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750

VALOR:	R$ 24,06

6.11. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,6000	R$ 18,6000
					TOTAL Material:	R$ 18,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750

VALOR:	R$ 31,57

6.12. 00034714 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 77,07	R$ 77,07
					TOTAL Material:	R$ 77,07

VALOR:	R$ 77,07

6.13. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
					TOTAL Material:	R$ 24,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	R$ 19,1000	R$ 13,1790
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	R$ 24,1500	R$ 16,6635
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,8425

VALOR:	R$ 54,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,9000	R$ 14,9000
					TOTAL Material:	R$ 14,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 19,1000	R$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 24,1500	R$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,0025
					VALOR:	R$ 30,90

6.15. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 20,7100	R$ 20,7100
					TOTAL Material:	R$ 20,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 19,1000	R$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 24,1500	R$ 12,7995
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,9225
					VALOR:	R$ 43,63

6.16. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 774,71	R$ 774,71
					TOTAL Material:	R$ 774,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R$ 21,46	R$ 13,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R$ 26,28	R$ 16,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R$ 703,98	R$ 13,30
					TOTAL Serviço:	R$ 13,30
					VALOR:	R$ 818,48

6.17. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,4800	R$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,3000	R$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,5900	R$ 11,1800
					TOTAL Material:	R$ 15,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 19,1000	R$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 24,1500	R$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5425
					VALOR:	**R$ 28,50**

6.18. 91861 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 3,68	R$ 3,74
					TOTAL Material:	R$ 3,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 21,46	R$ 3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 26,28	R$ 4,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,92
					VALOR:	**R$ 11,66**

6.19. 91859 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,86	R$ 2,90
					TOTAL Material:	R$ 2,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R$ 21,46	R$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R$ 26,28	R$ 3,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,10
					VALOR:	**R$ 10,00**

6.20. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R$ 3,62	R$ 3,68
					TOTAL Material:	R$ 3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 21,46	R$ 2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 26,28	R$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,39
					VALOR:	**R$ 10,07**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0513 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.21. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,39	R$ 1,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 4,12	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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$ 2,84

6.22. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	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 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,61	R$ 3,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 4,12	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 3,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 21,46	R$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 26,28	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,38
					VALOR:	R$ 4,65

6.23. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	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 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,01	R$ 4,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 4,12	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 5,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 21,46	R$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 26,28	R$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,85

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0514 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R$ 6,86

6.24. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,52	R$ 12,52
					TOTAL Material:	R$ 12,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R$ 21,46	R$ 3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R$ 26,28	R$ 12,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,92

VALOR:	R$ 28,44

6.25. COMP ELE 01 1. MANGUEIRA LED NEON FLEXÍVEL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1. MANGUEIRA LED NEON FLEXÍVEL	1. MANGUEIRA LED NEON FLEXÍVEL	PRÓPRIA	M	1,00000000	R$ 18,66	R$ 18,66
					TOTAL Material:	R$ 18,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R$ 21,46	R$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R$ 26,28	R$ 12,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,93

VALOR:	R$ 34,59

7.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R$ 63,3600	R$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R$ 61,0200	R$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 6,9100	R$ 6,9791
					TOTAL Material:	R$ 7,7536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,1000	R$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 23,4800	R$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,2192

VALOR:	R$ 17,97

7.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R$ 63,3600	R$ 0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 61,0200	R$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 10,7500	R$ 10,8575
					TOTAL Material:	R$ 12,0039

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,4800	R$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7740
					VALOR:	R$ 24,78

7.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R$ 63,3600	R$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 61,0200	R$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 15,8200	R$ 15,9782
					TOTAL Material:	R$ 20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 19,1000	R$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 23,4800	R$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,1416
					VALOR:	R$ 42,14

7.4. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

aterial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R$ 63,3600	R$ 2,6611
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8300	R$ 8,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R$ 61,0200	R$ 3,8443
					TOTAL Material:	R$ 15,3354

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R$ 19,1000	R$ 8,0220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R$ 23,4800	R$ 9,8616
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,8836
					VALOR:	R$ 33,22

7.5. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R$ 63,3600	R$ 0,9504
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,5100	R$ 3,5100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R$ 61,0200	R$ 1,3424

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0516 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R$ 5,8028

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,1000	R$ 2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 23,4800	R$ 3,2872
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,9612

VALOR:	R$ 11,76

7.6. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
'026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 63,3600	R$ 0,6336
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R$ 61,0200	R$ 0,9153
					TOTAL Material:	R$ 3,9089

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 19,1000	R$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 23,4800	R$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,9224

VALOR:	R$ 15,83

7.7. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R$ 63,3600	R$ 0,9504
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R$ 61,0200	R$ 1,3424
					TOTAL Material:	R$ 5,5428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 19,1000	R$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 23,4800	R$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,9224

VALOR:	R$ 17,47

7.8. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 63,3600	R$ 3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 61,0200	R$ 4,8816
					TOTAL Material:	R$ 16,8696

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,1000	R$ 8,5950

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 23,4800	R$ 10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,1610
					VALOR:	**R$ 36,03**

7.9. C1580 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,8400	R$ 1,8400
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,3400	R$ 4,6800
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,7200	R$ 14,7200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 43,0100	R$ 1,7204
					TOTAL Material:	R$ 22,9604

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 19,1000	R$ 7,0670
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 23,4800	R$ 8,6876
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,7546
					VALOR:	**R$ 38,71**

7.10. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,9900	R$ 5,9800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,8400	R$ 1,8400
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,8600	R$ 19,8600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R$ 43,0100	R$ 2,4086
					TOTAL Material:	R$ 30,0886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,1000	R$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,4800	R$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,5868
					VALOR:	**R$ 49,68**

7.11. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 63,3600	R$ 3,1680
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6,9600	R$ 6,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 61,0200	R$ 4,8816
					TOTAL Material:	R$ 15,0096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 19,1000	R$ 4,3930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 23,4800	R$ 5,4004

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0518 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2[illegible]

FONTE	VERSÃO		HORA
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,7934
VALOR:	R$ 24,80

7.12. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R$ 7,5900	R$ 39,9993
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 16,5300	R$ 1,4877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R$ 83,5800	R$ 2,7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 100,5000	R$ 4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R$ 35,9500	R$ 14,3800
J805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R$ 0,7100	R$ 11,5020
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R$ 12,7700	R$ 1,5324
					TOTAL Material:	R$ 75,6795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,1000	R$ 8,7860
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R$ 19,1000	R$ 46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 24,1600	R$ 11,1136
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R$ 24,1600	R$ 58,4672
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,4600	R$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 146,6048

VALOR:	R$ 222,28

7.13. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES IN[illegible]RNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	16,15900000	R$ 3,30	R$ 53,32
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	R$ 7,69	R$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	R$ 11,46	R$ 0,67
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	R$ 14,11	R$ 0,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	R$ 4,01	R$ 0,28
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	R$ 19,07	R$ 4,21
					TOTAL Material:	R$ 58,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,62500000	R$ 25,97	R$ 68,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06250000	R$ 20,11	R$ 41,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 109,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0519 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05230000	R$ 743,16	R$ 38,86
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	R$ 499,48	R$ 5,74
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	R$ 480,67	R$ 10,71
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01320000	R$ 3.276,76	R$ 43,25
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R$ 5,94	R$ 2,07
					TOTAL Serviço:	R$ 100,63
					VALOR:	R$ 268,85

7.14. C0349 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 223,0000	R$ 223,0000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,6300	R$ 260,6300
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,8300	R$ 31,8300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,1500	R$ 8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3600	R$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,9300	R$ 36,9300
					TOTAL Material:	R$ 602,1316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,1600
					VALOR:	R$ 687,29

7.15. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R$ 63,3600	R$ 0,0380
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 61,0200	R$ 0,0183
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 3,1000	R$ 4,9600
					TOTAL Material:	R$ 5,0163

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,4800	R$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,9030

VALOR:	R$ 19,92

7.16. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R$ 63,3600	R$ 0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R$ 61,0200	R$ 0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 4,3300	R$ 4,3733
					TOTAL Material:	R$ 4,4172

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,1000	R$ 2,2920
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 23,4800	R$ 2,8176
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1096

VALOR:	R$ 9,53

7.17. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R$ 63,3600	R$ 0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 61,0200	R$ 0,0183
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 8,5600	R$ 8,6456
					TOTAL Material:	R$ 8,7083

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 19,1000	R$ 2,4830
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 23,4800	R$ 3,0524
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,5354

VALOR:	R$ 14,24

7.18. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 63,3600	R$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 61,0200	R$ 0,0183
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 12,4600	R$ 12,5846
					TOTAL Material:	R$ 12,6536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,4800	R$ 4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5160

VALOR:	R$ 21,17

7.19. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0521 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R$ 7,5900	R$ 4,5540
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R$ 119,5800	R$ 2,2720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R$ 0,7100	R$ 6,9793
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R$ 9,1000	R$ 10,0100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R$ 100,5000	R$ 2,6130
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 219,9000	R$ 219,9000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 209,3700	R$ 209,3700
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 47,4900	R$ 47,4900
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 56,2000	R$ 56,2000
					TOTAL Material:	R$ 559,3883

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 170,4000

VALOR:	R$ 729,79

7.20. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,1500	R$ 8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,9600	R$ 100,9600
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,8500	R$ 3,4000
20	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,3800	R$ 14,3800
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 57,3500	R$ 57,3500
					TOTAL Material:	R$ 184,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 19,1000	R$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 23,4800	R$ 64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 117,0950

VALOR:	R$ 301,34

7.21. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 7,2200	R$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R$ 0,3600	R$ 0,1260
					TOTAL Material:	R$ 7,3460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,4800	R$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,8700
					VALOR:	R$ 13,22

7.22. 102614 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011869	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.083,58	R$ 1.083,58
					TOTAL Material:	R$ 1.083,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19750000	R$ 20,49	R$ 4,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19750000	R$ 25,21	R$ 4,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,01
					VALOR:	R$ 1.092,59

7.23. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 0,3600	R$ 0,2160
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 43,7700	R$ 43,7700
					TOTAL Material:	R$ 43,9860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 19,1000	R$ 6,4940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 23,4800	R$ 7,9832
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,4772
					VALOR:	R$ 58,46

7.24. 104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R$ 62,17	R$ 0,87
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,41	R$ 3,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04690000	R$ 1,96	R$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R$ 70,43	R$ 1,26
					TOTAL Material:	R$ 5,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14050000	R$ 20,49	R$ 2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14050000	R$ 25,21	R$ 3,54

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0523 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,41
VALOR:	R$ 12,04

7.25. 89787 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	SINAPI	UN	0,16000000	R$ 31,88	R$ 5,10
00037967	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 24,91	R$ 24,91
					TOTAL Material:	R$ 30,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10940000	R$ 20,49	R$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10940000	R$ 25,21	R$ 2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,99

VALOR:	R$ 35,00

7.26. 89789 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	SINAPI	UN	0,20000000	R$ 31,88	R$ 6,37
00037968	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 52,89	R$ 52,89
					TOTAL Material:	R$ 59,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13650000	R$ 20,49	R$ 2,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13650000	R$ 25,21	R$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,23

VALOR:	R$ 65,49

7.27. 89780 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	SINAPI	UN	0,13330000	R$ 31,88	R$ 4,24
00037966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,83	R$ 14,83
					TOTAL Material:	R$ 19,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09290000	R$ 20,49	R$ 1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09290000	R$ 25,21	R$ 2,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,24

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0524 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R$ 23,31

7.28. C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R$ 63,3600	R$ 0,3802
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,6400	R$ 1,6400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R$ 61,0200	R$ 0,1220
					TOTAL Material:	R$ 2,1422

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,1000	R$ 2,8650
_320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,4800	R$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,3870

VALOR:	R$ 8,53

7.29. C4392 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R$ 63,3600	R$ 0,5069
I8244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,5300	R$ 4,5300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R$ 61,0200	R$ 0,1831
					TOTAL Material:	R$ 5,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 19,1000	R$ 3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 23,4800	R$ 4,2264
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,6644

VALOR:	R$ 12,88

7.30. C4393 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R$ 63,3600	R$ 0,5702
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6,5100	R$ 6,5100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R$ 61,0200	R$ 0,2441
					TOTAL Material:	R$ 7,3243

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,4800	R$ 4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5160

VALOR:	R$ 15,84

7.31. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0525 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R$ 62,17	R$ 0,36
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,00	R$ 5,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R$ 1,96	R$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R$ 70,43	R$ 0,49
					TOTAL Material:	R$ 5,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 20,49	R$ 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 25,21	R$ 3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,98
					VALOR:	R$ 11,89

7.32. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R$ 62,17	R$ 0,21
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R$ 14,56	R$ 0,07
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,27	R$ 2,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R$ 70,43	R$ 0,28
					TOTAL Material:	R$ 2,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R$ 20,49	R$ 1,18
267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R$ 25,21	R$ 1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,63
					VALOR:	R$ 5,46

7.33. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R$ 63,3600	R$ 0,5702
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R$ 61,0200	R$ 0,2197
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,3100	R$ 1,3100
					TOTAL Material:	R$ 2,0999

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 19,1000	R$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 23,4800	R$ 4,4612
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,0902

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0526 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R$ 10,19

7.34. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 63,3600	R$ 0,7603
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R$ 61,0200	R$ 0,2746
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,1200	R$ 4,1200
					TOTAL Material:	R$ 5,1549

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 19,1000	R$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 23,4800	R$ 4,4612
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,0902

VALOR:	R$ 13,25

7.35. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R$ 63,3600	R$ 0,9504
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R$ 61,0200	R$ 0,3661
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,0800	R$ 10,0800
					TOTAL Material:	R$ 11,3965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,4800	R$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7740

VALOR:	R$ 24,17

7.36. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00880000	R$ 62,17	R$ 0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R$ 1,96	R$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R$ 70,43	R$ 0,73
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,29	R$ 10,29
					TOTAL Material:	R$ 11,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R$ 20,49	R$ 3,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R$ 25,21	R$ 4,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,61

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0527 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R$ 20,26

7.37. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R$ 14,56	R$ 0,19
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 105,15	R$ 105,15
					TOTAL Material:	R$ 105,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 20,49	R$ 5,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R$ 25,21	R$ 6,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,85

VALOR:	R$ 117,19

7.38. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,3600	R$ 0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 82,1000	R$ 82,1000
					TOTAL Material:	R$ 82,5320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 19,1000	R$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 23,4800	R$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9738

VALOR:	R$ 108,51

7.39. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R$ 14,56	R$ 0,27
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 39,69	R$ 39,69
					TOTAL Material:	R$ 39,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R$ 20,49	R$ 5,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R$ 25,21	R$ 6,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,02

VALOR:	R$ 51,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO		HORA
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0528 ASSINADO ELETRONICAMENTE

8.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 24,1600	R$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5256
					VALOR:	R$ 12,53

8.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 19,1000	R$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 24,1600	R$ 3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,9708
					VALOR:	R$ 27,97

8.3. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R$ 13,9100	R$ 3,1993
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R$ 3.162,7100	R$ 82,2305
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 17,0000	R$ 2,0400
					TOTAL Material:	R$ 87,4698

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 24,1600	R$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,8900
					VALOR:	R$ 152,36

8.4. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R$ 24,74	R$ 1,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R$ 26,02	R$ 0,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R$ 980,00	R$ 26,95
					TOTAL Material:	R$ 26,95

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0529 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0.00%	0.00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R$ 20,11	R$ 8,02
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R$ 25,41	R$ 3,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,39
					VALOR:	R$ 40,57

8.5. C1458 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	R$ 83,5800	R$ 2,1731
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 4,6200	R$ 9,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	R$ 0,7100	R$ 3,8056
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 17,7200	R$ 2,6580
I1521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	R$ 19,1000	R$ 30,5600
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 6,6700	R$ 6,6700
					TOTAL Material:	R$ 55,1067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,4960
					VALOR:	R$ 69,60

8.6. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 0,7100	R$ 4,2600
					TOTAL Material:	R$ 4,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1600	R$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 46,8820
					VALOR:	R$ 51,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0530 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COMP ELE 01 1. MANGUEIRA LED NEON FLEXÍVEL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1. MANGUEIRA LED NEON FLEXÍVEL	1. MANGUEIRA LED NEON FLEXÍVEL	PRÓPRIA	M	1,00000000	R$ 18,66	R$ 18,66
					TOTAL Material:	R$ 18,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R$ 21,46	R$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R$ 26,28	R$ 12,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,93
					VALOR:	R$ 34,59

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0531 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINACEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	**4,56%**
	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,16%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
	TOTAL	**6,96%**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
	TOTAL	**11,15%**

BDI = 25,92%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0532 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0533 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	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%
	TOTAL	**49,69%**	**19,86%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	**9,75%**	**7,32%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	**8,82%**	**3,69%**

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0534 ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER
LOCAL:	AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 30/01/2025 BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1. SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

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 numeradas ARTs;
- Nome da empresa vencedora do certame;
- Timbres do município de Russas/CE
- Endereço da obra;
- Slogan do CREA/CE

1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

O serviço será pago por metro quadrado (m²). Consiste na remoção do revestimento aplicado com argamassa em superfícies variadas. O processo pode exigir a utilização de ferramentas mecânicas e manuais para garantir a completa remoção da argamassa.
A operação deve considerar a preservação das superfícies subjacentes e o manejo adequado dos resíduos gerados.

1.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

O serviço será pago por metro quadrado (m²). Refere-se à remoção de revestimentos cerâmicos aplicados em diferentes superfícies. O processo inclui a retirada completa das cerâmicas e a preparação da superfície para futuras intervenções.
Deve ser garantida a integridade das superfícies subjacentes e a adequada disposição dos resíduos cerâmicos.

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

O serviço será pago por metro quadrado (m²). A demolição abrange a remoção de pisos cimentados que estão sobre um lastro de concreto. Este tipo de demolição pode exigir ferramentas específicas para a quebra tanto do cimento quanto do concreto.
A remoção deve ser realizada com cautela para evitar danos à estrutura de concreto subjacente e para assegurar a eficiência na remoção dos materiais.

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

O serviço será pago por metro cúbico (m³). A demolição será executada manualmente, sem o reaproveitamento dos blocos de alvenaria. A operação envolve a remoção completa dos blocos furados utilizados na construção, com o objetivo de desobstruir e preparar o local para novas etapas de obra.
Devido à natureza manual da demolição, será necessário o uso de ferramentas adequadas e o cumprimento de normas de segurança. A ausência de reaproveitamento dos materiais implica na necessidade de disposição adequada dos resíduos.

1.6. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Para realizar a demolição de um forro de PVC, é necessário começar retirando as placas de PVC, que geralmente estão fixadas com parafusos ou pregos. Utilizando ferramentas adequadas, como chave de fenda ou parafusadeira, solte as fixações e retire as placas com cuidado. Após isso, remova as canaletas ou perfis de sustentação, que também podem estar presos ao teto com parafusos ou ganchos. Finalize a limpeza do local, descartando os resíduos de maneira apropriada, lembrando que o PVC pode ser reciclado.

1.7. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

A demolição de piso cerâmico envolve quebrar as placas de cerâmica e remover os pedaços. Para isso, é

necessário utilizar ferramentas como um martelo e um formão para soltar as peças do chão. Após as placas serem removidas, é preciso retirar os restos de argamassa ou cola, deixando o piso preparado para a instalação de um novo revestimento.

1.8. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

A demolição da laje de concreto do banheiro envolve a quebra da estrutura de concreto para permitir a remoção. Primeiro, é necessário usar ferramentas adequadas, como marretas, furadeiras com brocas de impacto para quebrar a laje. Durante o processo, deve-se tomar cuidado com a fiação e encanamentos que possam estar embutidos na laje. Após a quebra, os pedaços de concreto são retirados e o local é limpo, ficando pronto para a nova construção ou reforma.

1.9. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

A demolição de louça sanitária, como vasos sanitários, envolve a remoção cuidadosa para evitar danos ao encanamento ou ao ambiente. Primeiro, é necessário desligar o fornecimento de água e retirar o assento, se houver. Depois, solta-se o vaso ou pia dos parafusos que o fixam ao chão ou à parede. No caso do vaso sanitário, é importante desconectar a entrada de água e, se necessário, quebrar a vedação com cuidado. Após a remoção, os resíduos devem ser descartados corretamente.

1.10. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

A retirada de portas e janelas envolve a remoção das dobradiças, fechaduras e outros componentes de fixação. Para portas, começa-se soltando os parafusos das dobradiças, o que permite retirá-la da estrutura. No caso das janelas, é necessário desparafusar as molduras e retirar os vidros com cuidado para evitar danos. Depois de soltar os fixadores, as portas e janelas são removidas da parede ou estrutura. A limpeza do local e o descarte adequado dos materiais são as etapas finais.

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

A carga manual de entulho em um caminhão basculante envolve o processo de transportar os resíduos de construção, como restos de material, para o caminhão de forma manual. Primeiro, é necessário organizar o entulho no local, separando os materiais, caso seja necessário. Em seguida, trabalhadores usam pás, enxadas e carrinhos de mão para carregar os resíduos no caminhão, de forma que a carga fique distribuída de maneira uniforme, sem ultrapassar a capacidade do veículo. A segurança deve ser uma prioridade, usando equipamentos de proteção individual (EPIs), como luvas e capacetes. Após a carga, o caminhão é fechado e segue para o destino final, onde o entulho será descartado corretamente.

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

Após o carregamento, é importante garantir que a carga esteja bem distribuída e presa para evitar deslocamentos durante o transporte. Durante o trajeto, o caminhão deve seguir as normas de segurança e trafegar com cautela. Ao chegar ao destino, o material é descarregado de maneira adequada, com cuidado para não danificar o local.

2. INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

2.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

A escavação manual em solo de 1ª categoria, envolve o processo de remover o solo utilizando ferramentas manuais, como pás, enxadas e picaretas. Esse tipo de escavação é geralmente realizado em solos mais fáceis de trabalhar, como argilas e areias, sem a presença de grandes obstáculos. A escavação deve ser feita de forma controlada, respeitando as profundidades e limites estabelecidos, além de garantir a segurança dos trabalhadores, como o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) e o controle da estabilidade das paredes da escavação para evitar desabamentos.

2.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0536 ASSINADO ELETRONICAMENTE

A carga manual de terra em caminhão basculante consiste em carregar o material de forma manual, utilizando ferramentas como pás e enxadas. Primeiro, a terra é organizada no local de origem e, em seguida, carregada em carrinhos de mão. É importante garantir que a carga esteja distribuída uniformemente e que não ultrapasse a capacidade do caminhão. O processo deve ser feito com cuidado para evitar acidentes, e os trabalhadores devem usar equipamentos de proteção individual (EPIs), como luvas, capacetes e botas de segurança. Após a carga, o caminhão é transportado para o destino final, onde a terra será descarregada.

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

Após o carregamento, é importante garantir que a carga esteja bem distribuída e presa para evitar deslocamentos durante o transporte. Durante o trajeto, o caminhão deve seguir as normas de segurança e trafegar com cautela. Ao chegar ao destino, o material é descarregado de maneira adequada, com cuidado para não danificar o local.

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

O aterro com compactação manual sem controle é o processo de preencher uma área com terra ou outro material, e compactá-lo manualmente para garantir que o solo fique estável.

2.5. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

O lastro de concreto regularizado com espessura de 5 cm é uma camada fina de concreto usada para nivelar e regularizar o solo antes de executar a sapata. O concreto é preparado com uma mistura de cimento, areia e brita, e é aplicado sobre a superfície do solo ou fundação para criar uma base estável e uniforme. Com 5 cm de espessura, esse lastro é suficiente para corrigir pequenas irregularidades no terreno, garantindo uma superfície sólida para o assentamento de pisos ou outros materiais. Após o lançamento, o concreto é alisado e deixado para curar, garantindo resistência e durabilidade.

2.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

A forma de tábuas de 1" de 3ª categoria para fundações, refere-se ao uso de tábuas de madeira de 1 polegada de espessura, que pertencem à 3ª categoria (madeira de qualidade mais baixa, porém ainda adequada para construção) para confeccionar formas para fundações. Essas formas são utilizadas para moldar o concreto em fundações, como sapatas, blocos e vigas, durante o processo de concretagem.
Essas tábuas são dispostas ao redor da área a ser concretada, formando um molde que irá manter o concreto no formato desejado até que ele se solidifique. Após a cura do concreto, as formas de madeira são retiradas.
Essa técnica de forma de madeira é comum em construções simples e em fundações que não exigem formas metálicas ou de maior durabilidade.

2.7 C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

A forma de tábuas de 1" de 3ª categoria para superestrutura refere-se ao uso de tábuas de madeira de 1 polegada de espessura, de 3ª categoria (madeira de qualidade mais baixa, adequada para usos temporários e menos exigentes), para a construção de formas de concreto na superestrutura de um edifício, como vigas, pilares e lajes. Essas formas são utilizadas para moldar o concreto que compõe as partes superiores da construção (superestrutura), que são mais exigentes em termos de resistência e estabilidade. As tábuas de 1" são cortadas e montadas ao redor da área a ser concretada, criando moldes que manterão o concreto na forma desejada até sua cura e solidificação.

2.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Os aços utilizados na estrutura do pilar e da sapata são do tipo CA-50, com diâmetro de 10 mm. O aço CA-50 é conhecido por sua alta resistência à tração, com uma resistência característica de 50 kgf/mm², o que o torna ideal para suportar os esforços de tração e compressão a que essas partes da estrutura estarão submetidas. Esse tipo de aço garante a durabilidade e a segurança das fundações e pilares, proporcionando a resistência necessária para a estabilidade da obra.

2.9. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

A armadura CA-60 fina, com diâmetro de 6,40 mm, será utilizada nos estribos dos pilares e vigas. O aço CA-60 é um aço de alta resistência, com 60 kgf/mm² de resistência característica, sendo ideal para resistir a esforços de corte e compressão, comuns nessas partes da estrutura.
Os estribos são barras de aço dobradas em forma de laços e são essenciais para garantir a estabilidade e a

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0537 ASSINADO ELETRONICAMENTE

segurança de pilares e vigas, pois ajudam a distribuir as forças e impedir que o concreto se quebre devido a esforços de cisalhamento. A utilização do aço CA-60 fina, com o diâmetro de 6,40 mm, proporciona resistência e flexibilidade para moldar os estribos, garantindo a qualidade e a durabilidade das estruturas.

2.10. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto para vibração, com FCK de 25 MPa e agregado adquirido, é um tipo de concreto utilizado em obras que requerem alta resistência e durabilidade, como em fundações, vigas, pilares e lajes. O FCK 25 MPa significa que o concreto tem uma resistência característica de 25 megapascais (MPa) à compressão, medida após 28 dias de cura. Esse nível de resistência é adequado para estruturas que exigem um desempenho médio em termos de carga e durabilidade.

A vibração do concreto é um processo utilizado para remover o ar preso na mistura, garantindo uma distribuição uniforme dos materiais e uma boa compactação do concreto, o que aumenta sua resistência e durabilidade.

O agregado adquirido refere-se ao uso de materiais como areia e brita provenientes de fornecedores externos, que são selecionados de acordo com as especificações técnicas para garantir a qualidade do concreto. Esses agregados são misturados com cimento, água e outros aditivos para formar a mistura de concreto.

2.11. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O lançamento e aplicação de concreto sem elevação se refere ao processo de despejar e distribuir o concreto diretamente na área de aplicação sem o uso de guindastes ou outros dispositivos de elevação. Esse método é utilizado quando o concreto é transportado manualmente.

No lançamento, o concreto é despejado de maneira controlada, e em seguida é espalhado, nivelado e compactado manualmente ou com o uso de ferramentas adequadas, como régua de alumínio, para garantir a uniformidade e evitar vazios. A vibração é utilizada para garantir a compactação do concreto e a remoção de bolhas de ar, melhorando a qualidade do material aplicado.

2.12. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

O lançamento e aplicação de concreto com elevação envolve o uso de andaimes para despejar o concreto em áreas mais altas.

Após o concreto ser lançado no local desejado, ele é distribuído e nivelado, utilizando ferramentas como réguas de alumínio e vibradores para garantir a compactação adequada, eliminar bolhas de ar e assegurar a integridade estrutural. A elevação é crucial em obras de grande porte ou em locais de difícil acesso, garantindo a aplicação eficiente do concreto nas partes superiores da construção.

2.13. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

A impermeabilização com emulsão asfáltica nas vigas baldrames é um processo utilizado para proteger as fundações contra a umidade e a infiltração de água, garantindo a durabilidade da estrutura. A emulsão asfáltica é um material utilizado para criar uma camada impermeável, prevenindo o contato direto da estrutura com a água do solo.

A emulsão pode ser aplicada em uma ou duas demãos, dependendo da necessidade de proteção e da especificação do projeto.

Esse processo é realizado após a execução da viga baldrame, onde a emulsão asfáltica é espalhada na superfície de concreto com auxílio de rolos, pincéis ou equipamentos adequados. Após a aplicação, o material precisa de um tempo de cura para formar a camada impermeável desejada.

2.14. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Será executada a laje com vigotas pré-moldadas e lajotas, de forma que a execução tenha mais agilidade.

2.15. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

O chapisco com argamassa de cimento e areia no teto é um revestimento inicial aplicado sobre superfícies de concreto ou alvenaria, com a finalidade de melhorar a aderência de camadas subsequentes, como o reboco. Esse tipo de chapisco é comum em tetos, especialmente antes da aplicação do reboco ou de outros acabamentos.

A argamassa de cimento e areia é preparada em uma proporção comum de 1 parte de cimento para 3 partes de areia, com a adição de água suficiente para formar uma mistura pastosa e de fácil aplicação. A aplicação do chapisco é feita de forma irregular, criando uma textura áspera na superfície, o que favorece a aderência do reboco

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0538 ASSINADO ELETRONICAMENTE

que será colocado posteriormente.

Para aplicar no teto, o chapisco é lançado com o uso de uma desempenadeira ou espátula, batendo a argamassa contra a superfície com movimento rápido, o que cria a textura característica. Esse processo é realizado de forma cuidadosa, pois o chapisco no teto exige precisão e o uso de equipamentos de segurança para evitar acidentes. O chapisco deve ser deixado para secar antes da aplicação de camadas de reboco ou acabamento.

2.16. C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

O reboco com argamassa de cal em pasta e areia peneirada no teto é um revestimento aplicado em superfícies de alvenaria ou concreto, como no caso de tetos, para nivelar e preparar a área para acabamentos subsequentes. Esse tipo de reboco utiliza argamassa de cal misturada com areia peneirada para formar uma pasta suave que é aplicada com o objetivo de criar uma camada lisa e aderente.
No caso de tetos, o processo de reboco é feito aplicando a argamassa com o auxílio de desempenadeiras, que são usadas para espalhar e alisar a mistura, criando uma superfície plana e sem imperfeições. O reboque com cal tem a vantagem de ser mais flexível, o que ajuda a evitar fissuras. Além disso, a cal confere propriedades que permitem a transpiração da parede, evitando a retenção de umidade.

3. PAREDES

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

A alvenaria será executada com tijolo cerâmico, de primeira qualidade, com dimensões (9 x 19 x 19) cm com argamassa mista de cal hidratada, com espessura de 10,0 cm. As alvenarias de vedação obedecerão às dimensões, aos alinhamentos determinados no Projeto.
Os tijolos cerâmicos deverão ser compactados, bem curados, homogêneos e uniformes quanto às dimensões, textura e cor, sem defeitos de moldagem tais como fendas, ondulações e cavidades.
Serão usados tijolos de 8 furos com limite de compressão maior ou igual a 35 kgf/cm2, satisfazendo a EB-19 e EB-20, assentados com argamassa de cimento e areia. Os tijolos deverão ser molhados por ocasião de seu emprego.
O armazenamento e o transporte dos tijolos serão executados de modo a evitar lascas, quebras e outros danos.

3.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

A impermeabilização com emulsão asfáltica é um processo utilizado para proteger superfícies contra a infiltração de água. A emulsão asfáltica é uma mistura de asfalto com água e aditivos, que ao ser aplicada, cria uma camada impermeável. A aplicação correta e o consumo adequado de 2 kg/m² são essenciais para garantir uma impermeabilização eficiente e duradoura.

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

O chapisco com argamassa de cimento e areia (traço 1:3, espessura 5mm) é uma camada preparatória para paredes, aplicada sem peneiramento da areia. A argamassa é lançada em uma camada uniforme de 5mm para criar uma superfície rugosa que melhora a aderência dos revestimentos subsequentes, promovendo melhor fixação e durabilidade do acabamento final.

3.4. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

A massa única é uma mistura de cimento, areia e cal na mesma proporção, usada na construção para fazer o assentamento de tijolos, blocos ou para reboco de paredes. É chamada de "única" porque, ao invés de usar diferentes tipos de argamassa para cada etapa (como assentamento ou reboco), essa mistura pode ser aplicada para ambos os casos.
Essa mistura garante boa aderência, resistência e facilita o trabalho, tornando a execução mais rápida e simples. A

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0539 ASSINADO ELETRONICAMENTE

cal ajuda a dar mais plasticidade à mistura, o que facilita o manuseio e o tempo de trabalho, sem comprometer a resistência.

3.5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

O revestimento cerâmico é uma solução durável e esteticamente agradável, ideal para diversos ambientes. Para o projeto, será utilizada cerâmica esmaltada retificada com argamassa pré-fabricada, superior a 30x30 cm (900 cm²), classificada como PEI-5/PEI-4 para piso, adequada para áreas de alto tráfego. Para as paredes, será aplicada cerâmica esmaltada retificada com argamassa de cimento e areia, mantendo as mesmas dimensões e resistência.

3.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

O rejunte será feito com argamassa pré-fabricada para juntas de até 2 mm em cerâmica de até 30x30 cm (900 cm²), garantindo impermeabilidade e durabilidade. Todas as especificações seguirão as normas técnicas vigentes e as diretrizes do projeto, assegurando a qualidade do revestimento cerâmico.

3.. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

3.8. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

3.9. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

A parede de bloco de gesso stand, incluindo o emassamento, é uma solução de construção leve, prática e eficiente para a formação de divisórias internas em edifícios. O bloco de gesso é um material bastante utilizado devido à sua leveza, facilidade de manuseio e boas propriedades acústicas e térmicas. As salas internas terão suas novas divisórias de parede de gesso para facilitar a execução.

3.10. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

O fundo selador acrílico é um produto utilizado para preparar a superfície das paredes antes de aplicar a pintura, garantindo maior aderência e durabilidade da tinta. Ele forma uma camada protetora que sela os poros da parede, evitando o desperdício de tinta e proporcionando um acabamento mais uniforme.

3.11. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

A pintura com látex acrílico econômica é uma opção bastante popular para acabamento de paredes internas e externas. O látex acrílico oferece boa durabilidade, resistência e acabamento uniforme, além de ser fácil de aplicar. Quando se utiliza duas demãos, o resultado é um acabamento mais durável e com melhor cobertura.

3.12. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

A textura acrílica é um revestimento utilizado em paredes externas, proporcionando um acabamento decorativo e durável. Este tipo de textura é à base de resinas acrílicas, o que a torna resistente às intempéries, como chuva e sol. Além disso, ela oferece um efeito estético bonito e pode disfarçar imperfeições na parede.

3.13. M3231 Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm (m²)

Essa chapa de policarbonato será executado na fachada do ponto de apoio, com todo o suporte de sustentação.

3.14. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

As letras em caixa de zinco são resistentes, de fácil manutenção e oferecem um acabamento sofisticado, além de serem bastante visíveis, mesmo à distância. As letras irão compor o nome CASA DA MULHER.

4. PISO

4.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

O Piso Morto é uma camada de concreto usada como base ou preparação para o revestimento final, como pisos cerâmicos ou outros acabamentos. Ele é composto por cimento, areia e água, e sua resistência final depende da mistura utilizada e do processo de cura.

4.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

A regularização de base com argamassa é uma técnica usada para nivelar e preparar superfícies, como pisos e fundações, para o assentamento de revestimentos ou outras estruturas. A argamassa de cimento e areia no traço 1:3 é uma mistura comum, onde a proporção é de 1 parte de cimento para 3 partes de areia, sem a necessidade de peneirar a areia.

4.3 C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5. I-4 P/ PISO (M2)

A instalação de cerâmica esmaltada retificada com argamassa de cimento e areia para piso é uma escolha ideal para ambientes que exigem durabilidade, resistência e um acabamento de alta qualidade. A cerâmica PEI-5/PEI-4 é adequada para ambientes comerciais e residenciais com tráfego de pessoas, e sua instalação, quando feita corretamente, garante um piso resistente, esteticamente agradável e de fácil manutenção.

4.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

O rejuntamento com argamassa pré-fabricada para juntas entre 2 mm e 6 mm em cerâmica e porcelanatos (tamanho superior a 30x30 cm ou 900 cm²), tanto para piso quanto para parede, é uma etapa fundamental na instalação de revestimentos. O rejunte preenche as juntas entre as peças de cerâmica ou porcelanato, garantindo não apenas o acabamento estético, mas também a proteção da instalação contra infiltrações e sujeiras.

4.5. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

4.6. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

4.7)038641 MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M (UN)

5. ESQUADRIAS

5.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

A porta de alumínio de abrir com lambris, com guarnição e fixação com parafusos, envolve o fornecimento e instalação de uma porta composta por estrutura de alumínio, laminada internamente (geralmente com lambris, que são painéis ou ripas de madeira ou outro material), com acabamento adequado, e fixação realizada através de parafusos. O trabalho também inclui a aplicação de guarnição para vedação, acabamento e isolamento.

5.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

A porta de alumínio de correr com lambris, com guarnição e fixação com parafusos, envolve o fornecimento e instalação de uma porta composta por estrutura de alumínio, laminada internamente (geralmente com lambris, que são painéis ou ripas de madeira ou outro material), com acabamento adequado, e fixação realizada através de parafusos. O trabalho também inclui a aplicação de guarnição para vedação, acabamento e isolamento.

5.3. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0541 ASSINADO ELETRONICAMENTE

A porta de abrir com mola hidráulica em vidro temperado é uma solução moderna e elegante para diferentes tipos de ambientes, seja em residências, escritórios, comércios ou espaços públicos. Essa porta combina a durabilidade e a estética do vidro temperado com o funcionamento eficiente de uma mola hidráulica, proporcionando não só um visual sofisticado, mas também praticidade e segurança.

5.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

A janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros é uma opção moderna e prática para quem busca eficiência, estética e durabilidade em janelas. Esse tipo de janela é bastante popular tanto em residências quanto em ambientes comerciais, devido à facilidade de manuseio e ao design discreto e funcional.

5.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

A grade de ferro de proteção é um tipo de estrutura de segurança geralmente instalada em janelas de edificações, com a finalidade de proteger contra invasões, quedas ou danos.

6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso dos materiais: luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. af_03/2022, tomada dupla de embutir 2p+t 10a-250v, interruptor duas teclas simples 10a 250v, eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023, eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023, tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023, disjuntor monopolar em quadro de distribuição 20ª, caixa de ligação pvc 4" x 2", cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023, quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020, variador de velocidade para ventilador 220 v, 250 w (apenas modulo), interruptor uma tecla simples 10a 250v, rasgo em
alvenaria p/tubulações d=15 a 25mm (1/2" a 1") e enchimento de rasgo c/argamassa diam.= 15 a 25mm (1/2" a 1").

6.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

6.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

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

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

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

6.6. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

6.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

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

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

6.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

6.11. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

6.12. 00034714 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A (UN)

6.13. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

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

6.15. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

6.16. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

6.17. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

6.1 91861 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM . AREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

6.19. 91859 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

6.20. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

6.21. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

6.22. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

6.23. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0543 ASSINADO ELETRONICAMENTE

6.24. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

6.25. COMP ELE 01 1. MANGUEIRA LED NEON FLEXÍVEL (M)

7. INSTALÇÃO DE ÁGUA FRIA E HIDROSANITÁRIO

A etapa consiste na execução dos seguintes serviços e uso dos materiais: tubo pvc sold. marrom d= 32mm (1"), te reducao pvc soldavel de 32x25 mm para agua fria, joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022, rasgo em alvenaria p/tubulações d=32 a 50mm (1 1/4" a 2"), enchimento de rasgo c/argamassa diam.= 32 a 50mm (1 1/4" a 2"), tê pvc sold. marrom d= 32mm (1") e tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.1. ESGOTO

7.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

7.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

7.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

7.4. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

7.5. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

7.6. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

7.7. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

7.8. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

7.9. C1580 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

7.10. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0544 ASSINADO ELETRONICAMENTE

7.11. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

7.12. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

7.13. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

7.14. C0349 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

7.. ÁGUA FRIA

7.15. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

7.16. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

7.17. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

7.18. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

7.19. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

7.20. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

7.21. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

7.22. 102614 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

7.23. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

7.24. 104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

7.25. 89787 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0545 ASSINADO ELETRONICAMENTE

7.26. 89789 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

7.27. 89780 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

7.28. C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

7.29 C4392 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

7.30. C4393 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

7.31. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

7.32. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

7.33. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

7.34. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

7.35. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

7.36. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

7.37. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

7.38. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

7.39. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

8. COBERTA

8.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

A demolição de cobertura com telhas cerâmicas (m²) envolve a remoção das telhas cerâmicas e, se necessário, a desmontagem da estrutura de apoio. Esse serviço é realizado com o objetivo de substituir, reformar ou renovar a cobertura de um edifício. A segurança é a prioridade durante a execução, com a utilização de equipamentos adequados e práticas de descarte sustentável. O serviço pode ser realizado de maneira eficiente e cuidadosa para evitar danos à estrutura do imóvel e ao meio ambiente.

8.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

A demolição de estrutura de madeira para telhados envolve a remoção dos elementos de madeira que sustentam a cobertura de telhas, como vigas, caibros e ripas. O processo exige cuidados especiais para garantir a segurança, eficiência e a preservação de materiais que podem ser reciclados ou reutilizados. A demolição deve ser realizada com o uso de equipamentos adequados, ferramentas de corte e EPIs, além de garantir que o descarte dos materiais seja feito de forma ambientalmente responsável.

8.3. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

A estrutura de madeira para telha cerâmica ou concreto, em vãos de 7 a 10 metros, é composta por tesouras, terças, contraventamentos e ferragens, que garantem a resistência e estabilidade do telhado. A madeira utilizada, geralmente de alta qualidade, deve ser dimensionada corretamente para suportar as cargas das telhas e resistir a forças externas, como o vento.

8.4. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

O telhamento com telha cerâmica capa-canal tipo colonial é uma solução tradicional e eficiente para coberturas de telhados com até 2 águas. Esse sistema de telhado é altamente funcional, com excelente escoamento de água e grande durabilidade. O processo de instalação inclui a montagem da estrutura de madeira ou metálica, transporte vertical das telhas e sua correta fixação. O custo do serviço geralmente é calculado por m², levando em conta o transporte das telhas, a instalação e a mão de obra envolvida.

8.5. C1458 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

A impermeabilização com impermeabilizante estrutural e aplicação de membrana de base acrílica é uma solução eficaz e durável para proteger superfícies contra infiltrações de água. Essa impermeabilização será executada na calha de concreto existente.

8.6. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

O retelhamento com telha cerâmica até 20% nova é uma solução eficaz e econômica para reparar telhados, substituindo as telhas danificadas sem a necessidade de substituir todo o telhado. A técnica envolve a remoção das telhas quebradas, a substituição por telhas novas e o ajuste da estrutura existente para garantir a vedação e o bom desempenho do telhado.

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251585

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0547 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

KATYANNE MARQUES MENDONÇA
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**
RNP: **0618016643**
Registro: **338252CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE RUSSAS**
CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**
AVENIDA Dom Lino Nº: **831**
Complemento:
Cidade: **RUSSAS** Bairro: **CENTRO**
UF: **CE** CEP: **62900000**
ART Vinculada: **CE20251573233**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 265.670,23** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA Nº: **470**
Complemento:
Cidade: **RUSSAS** Bairro: **CENTRO**
UF: **CE** CEP: **62900000**
Data de Início: **07/02/2025** Previsão de término: **07/02/2026** Coordenadas Geográficas: **-4.935204, -37.971692**
Finalidade: **Escolar** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **MUNICIPIO DE RUSSAS** CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	139,03	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	21,60	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	21,60	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	160,63	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	160,63	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	160,63	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	139,03	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	21,60	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	21,60	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	160,63	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	160,63	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	160,63	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	139,03	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	21,60	m2

ARI CELIO REGES MENDES:23086416300

Assinado digitalmente por ARI CELIO REGES MENDES:23086416300
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26862584000118, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ARI CELIO REGES MENDES:23086416300
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: RUSSASCE
Data: 2025.02.07 11:46:26-03'00'
Foxit PDF Editor Versão: 12.1.2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: W0cy7

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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251585

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0548 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	21,60	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	160,63	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	160,63	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	160,63	m2

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

5. Observações

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS-CE, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado de forma digital por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Dados: 2025.02.07 15:34:03 -03'00'

KATYANNE MARQUES MENDONÇA - CPF: 052.931.233-60

ARI CELIO REGES MENDES:23086416300

MUNICIPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

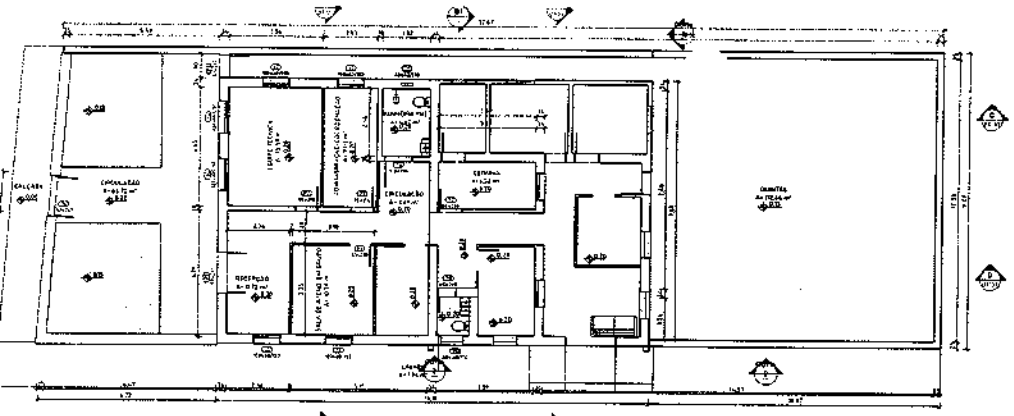
9. Informações

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

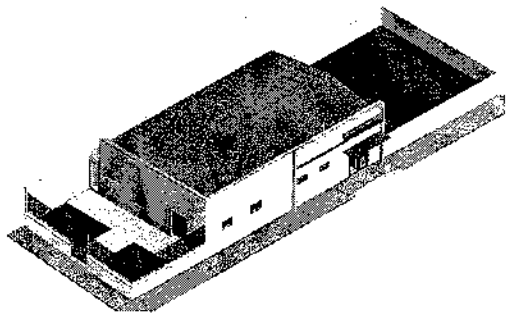
10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **07/02/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8217677052**

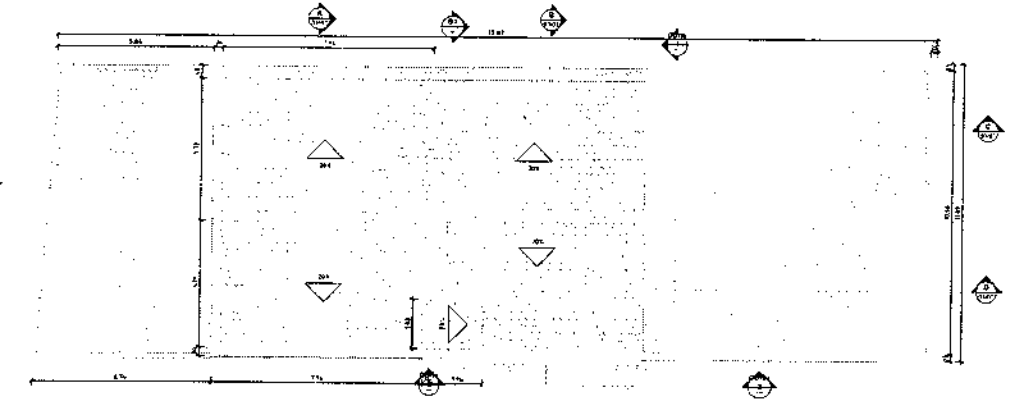
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: W0cy7



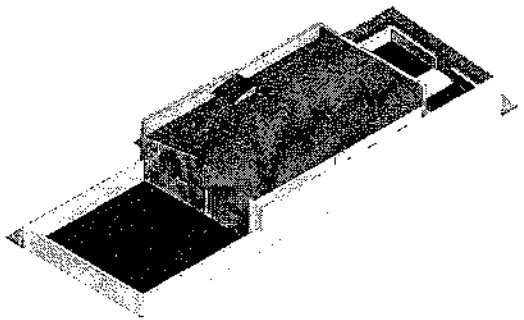
TA BAIXA - APÓS REFORMA



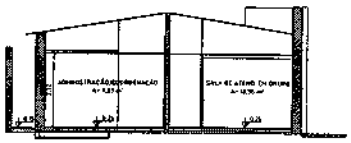
2 ISOMÉTRICO FRONTAL - APÓS REFORMA
1 : 175

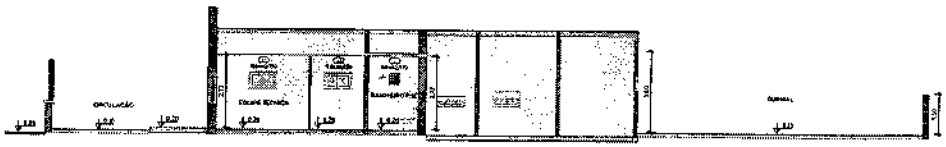


TA DE COBERTURA - APÓS REFORMA

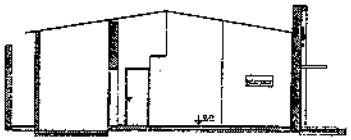


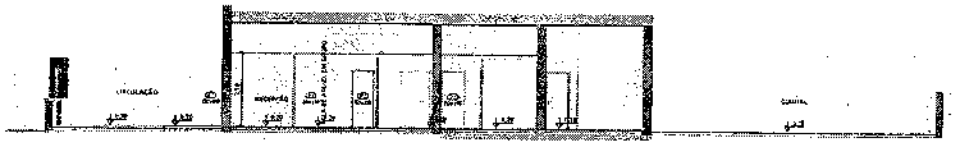
4 ISOMÉTRICO POSTERIOR - APÓS REFORMA
1 : 175





6 CORTE C
1 : 100





8 CORTE D
1 : 100

Prefeitura de
Russas

LEGENDA

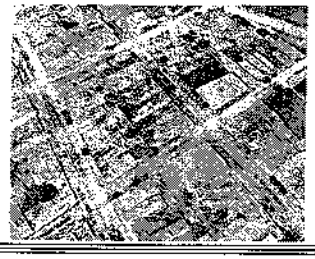
TABELA DE PORTAS

COD.	VID.	DIMENSÕES LARGURA	ALTURA	VÃO	DESCRIÇÃO
P1	1	0,80 cm	2,10 cm	0,90 m²	PORTA DE MADEIRA COM UMA FOLHA DE ABRIR
P2	1	0,80 cm	2,10 cm	1,68 m²	PORTA DE ALUMÍNIO COM UMA FOLHA DE ABRIR
P3	1	0,80 cm	2,10 cm	1,68 m²	PORTA DE ALUMÍNIO COM UMA FOLHA DE ABRIR
P4	1	1,60 cm	2,10 cm	3,36 m²	PORTA DE ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR
P5	1	1,60 cm	2,10 cm	3,36 m²	PORTÃO DE FERRO TIPO GRADE COM DUAS FOLHAS DE ABRIR
P6	1	0,80 cm	2,10 cm	1,68 m²	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO COM UMA FOLHA DE ABRIR
P7	1	0,80 cm	2,10 cm	1,68 m²	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO COM UMA FOLHA DE ABRIR
P8	1	1,60 cm	2,10 cm	3,36 m²	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR

TABELA DE JANELAS

COD.	QTD.	DIMENSÕES LARGURA	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO
J1	-	-	-	-	-
J2	10	-	-	-	-
J3	10	1,20 cm	1,20 cm	1,10 m	JANELA DE CORRER DE CORRER EM
J4	2	1,20 cm	1,20 cm	1,10 m	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO COM UMA FOLHA FIXA
J5	4	1,20 cm	1,20 cm	1,10 m	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO COM UMA FOLHA FIXA
J6	4	1,20 cm	1,20 cm	1,10 m	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO COM UMA FOLHA FIXA
J7	4	1,20 cm	1,20 cm	1,10 m	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO COM UMA FOLHA FIXA COM GRADE
J8	2	1,20 cm	1,20 cm	1,10 m	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO COM UMA FOLHA FIXA
J9	2	1,20 cm	1,20 cm	1,10 m	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM DUAS FOLHAS FIXAS COM GRADE

IMÁGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:37:02-03'00'

OBJETO
REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER

ENDEREÇO
AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO - RUSSAS-CE

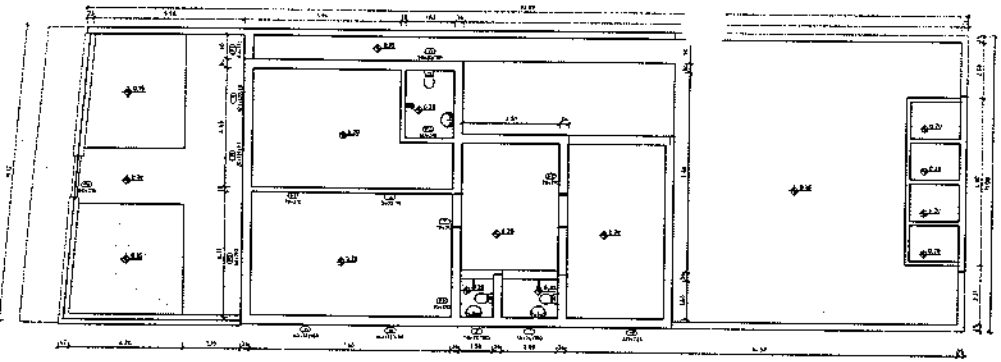
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: JANEIRO/2025 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA:

CONTEÚDO
PLANTA DE TÉRREO E DE COBERTURA
CORTES
ISOMÉTRICOS

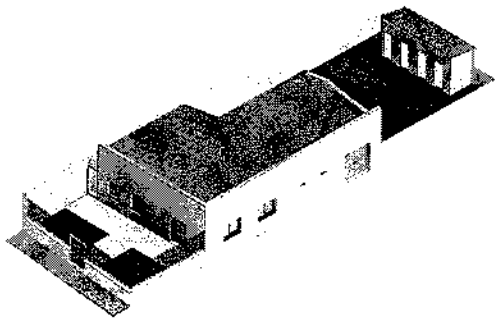
RESPONSÁVEL
KATYANNE MARQUES MENDONCA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0549 ASSINADO ELETRONICAMENTE

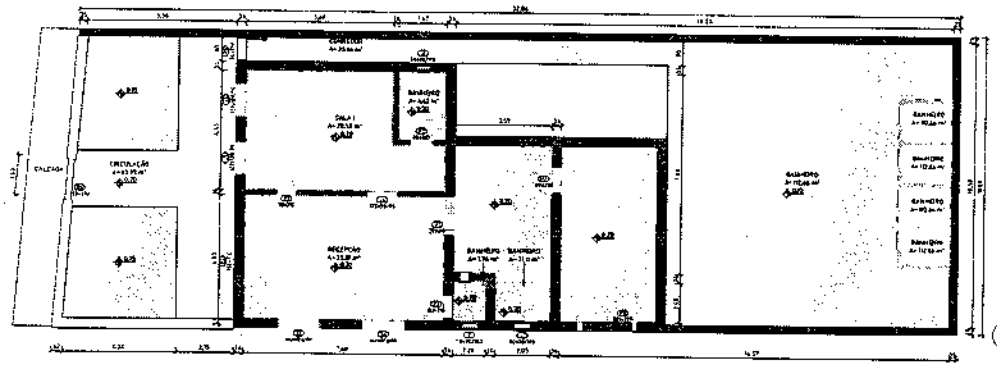


PLANTA BAIXA – EXISTENTE

1 100

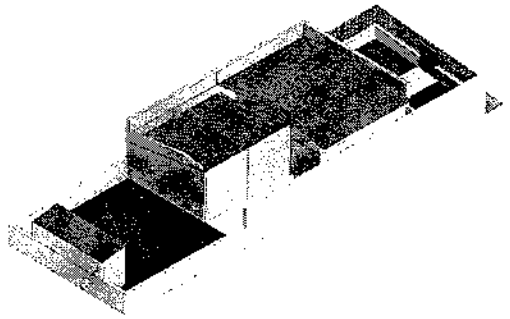


4 ISOMÉTRICO FRONTAL EXISTENTE - EXISTENTE

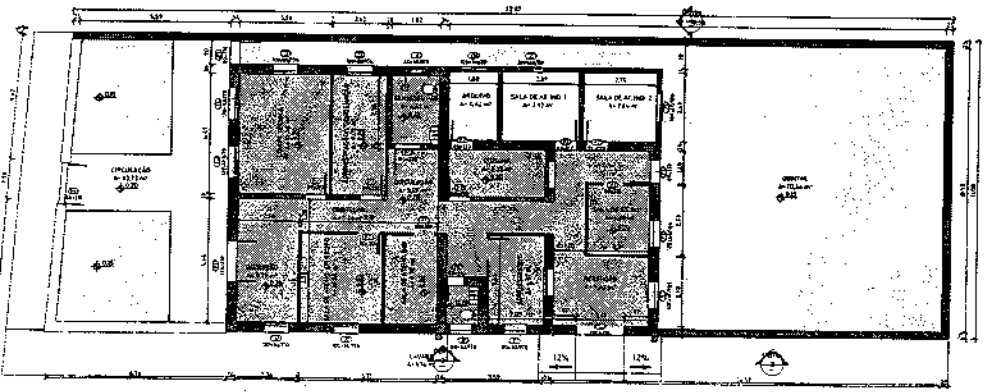


PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO

1 100



5 ISOMÉTRICO FRONTAL EXISTENTE – POSTERIOR



PLANTA BAIXA - REFORMA

100

TABELA DE PORTAS (EXISTENTE)

COD	QTD.	DIMENSÕES LARGURA	DIMENSÕES ALTURA	DIMENSÕES ÁREA	DESCRIÇÃO
P1	1	70 cm	210 cm	1,47 m²	PORTA DE MADEIRA COM UMA FOLHA DE ABRIR
P2	3	80 cm	210 cm	1,68 m²	PORTA DE ALUMÍNIO COM UMA FOLHA DE ABRIR
P3	1	120 cm	210 cm	2,52 m²	PORTÃO DE FERRO GALVANIZADO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR
P4	1	90 cm	210 cm	1,89 m²	PORTA DE MADEIRA COM UMA FOLHA DE ABRIR
P5	1	150 cm	210 cm	3,15 m²	PORTÃO DE FERRO GALVANIZADO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR

TABELA DE JANELAS (EXISTENTE)

COD	QTD.	DIMENSÕES LARGURA	DIMENSÕES ALTURA	DIMENSÕES ÁREA	DESCRIÇÃO
J1	2	100 cm	120 cm	1,20 m²	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO FUMÊ
J2	4	150 cm	120 cm	1,80 m²	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO FUMÊ
J3	1	200 cm	120 cm	2,40 m²	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO FUMÊ

TABELA DE PORTAS (DEMOLIÇÃO)

COD	QTD.	DIMENSÕES LARGURA	DIMENSÕES ALTURA	DIMENSÕES ÁREA	DESCRIÇÃO
P1	2	70 cm	210 cm	1,47 m²	PORTA DE MADEIRA COM UMA FOLHA DE ABRIR
P2	3	80 cm	210 cm	1,68 m²	PORTA DE ALUMÍNIO COM UMA FOLHA DE ABRIR
P3	1	120 cm	210 cm	2,52 m²	PORTÃO DE FERRO GALVANIZADO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR
P4	1	90 cm	210 cm	1,89 m²	PORTA DE MADEIRA COM UMA FOLHA DE ABRIR
P5	1	150 cm	210 cm	3,15 m²	PORTÃO DE FERRO GALVANIZADO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR

TABELA DE JANELAS (DEMOLIÇÃO)

COD	QTD.	DIMENSÕES LARGURA	DIMENSÕES ALTURA	DIMENSÕES ÁREA	DESCRIÇÃO
J1	2	100 cm	120 cm	1,20 m²	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO FUMÊ
J2	4	150 cm	120 cm	1,80 m²	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO FUMÊ
J3	1	200 cm	120 cm	2,40 m²	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO FUMÊ

TABELA DE PORTAS (CONSTRUÇÃO)

COD	QTD.	DIMENSÕES LARGURA	DIMENSÕES ALTURA	DIMENSÕES ÁREA	DESCRIÇÃO
P1	2	70 cm	210 cm	1,47 m²	PORTA DE MADEIRA COM UMA FOLHA DE ABRIR
P2	3	80 cm	210 cm	1,68 m²	PORTA DE ALUMÍNIO COM UMA FOLHA DE ABRIR
P3	1	120 cm	210 cm	2,52 m²	PORTÃO DE FERRO GALVANIZADO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR
P4	1	90 cm	210 cm	1,89 m²	PORTA DE MADEIRA COM UMA FOLHA DE ABRIR
P5	1	150 cm	210 cm	3,15 m²	PORTÃO DE FERRO GALVANIZADO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR

TABELA DE JANELAS (CONSTRUÇÃO)

COD	QTD.	DIMENSÕES LARGURA	DIMENSÕES ALTURA	DIMENSÕES ÁREA	DESCRIÇÃO
J1	2	100 cm	120 cm	1,20 m²	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO FUMÊ
J2	4	150 cm	120 cm	1,80 m²	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO FUMÊ
J3	1	200 cm	120 cm	2,40 m²	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO FUMÊ

TABELA DE PAREDES

COD	QTD.	DIMENSÕES LARGURA	DIMENSÕES ALTURA	DIMENSÕES ÁREA	DESCRIÇÃO
P1	1	15 cm	300 cm	4,50 m²	PAREDE DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO
P2	1	10 cm	300 cm	3,00 m²	PAREDE DE DRYWALL

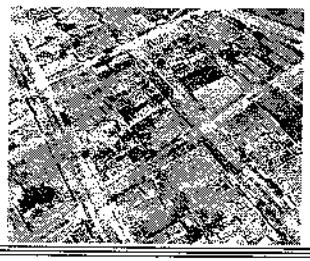
Prefeitura de
Russas

LEGENDA

LEGENDA DE REFORMA

	EXISTENTE
	DEMOLIÇÃO
	CONSTRUÇÃO

IMAGEM DE SATÉLITE/LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:37:30-03'00'

OBJETO

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER

ENDEREÇO

AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO - RUSSAS-CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: JANEIRO/2025

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO

PLANTA DE TERREO (CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO)
ISOMETRICOS
TABELAS (CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO)

RESPONSÁVEL

KATYANNE MARQUES MENDONÇA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0550 ASSINADO ELETRONICAMENTE

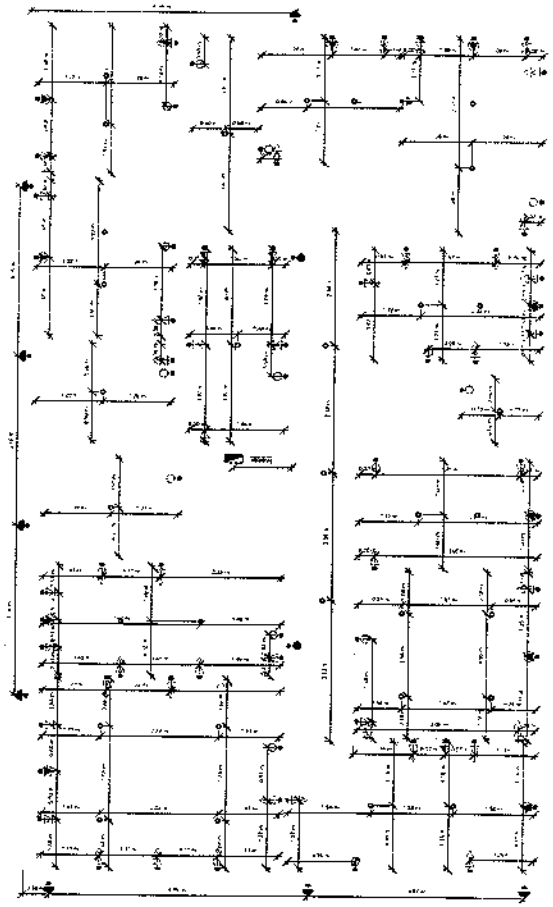
TOMADAS

PONTOS

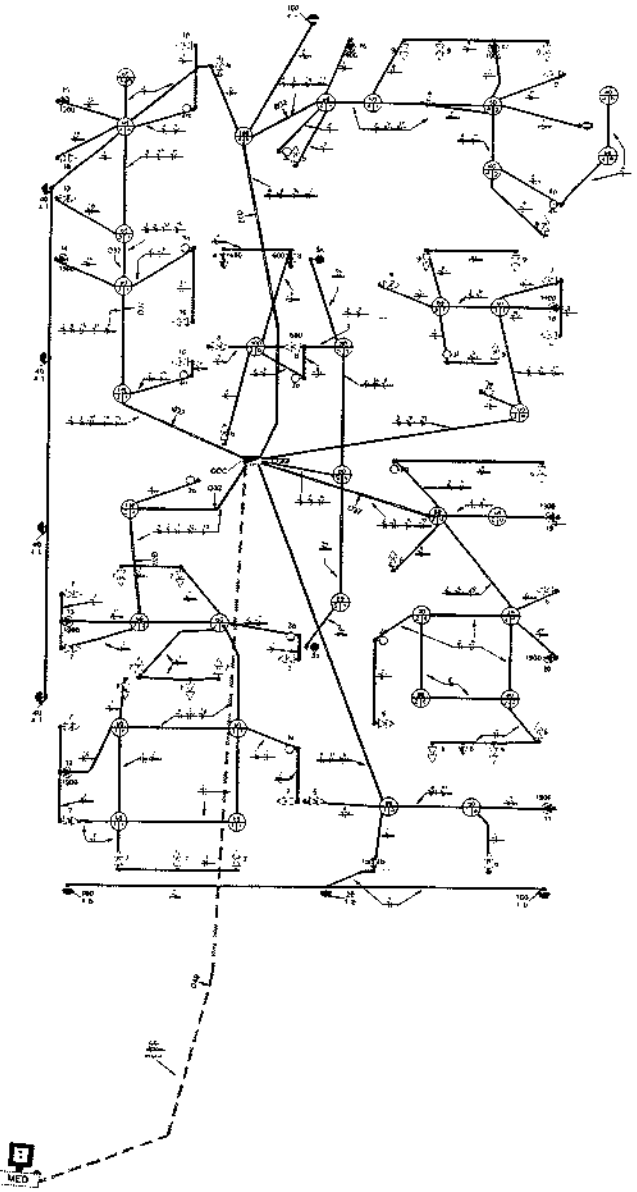
SÍMBOLOS E LEGENDAS

INTERRUPTORES

PONTOS DE LUZ



Pav. 1 - Térreo Projeto

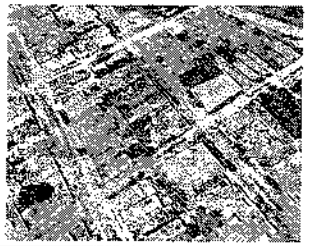


Pav. 1 - Térreo Projeto FIAÇÃO

Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:38:41 -03'00'

PROJETO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBJETO
REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL, LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER

ENDEREÇO
AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO - RUSSAS-CE

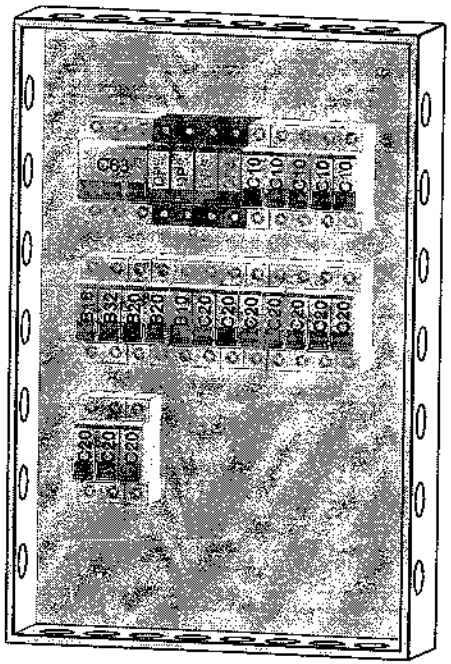
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA	ESCALA	PRANCHA
JANEIRO/2025	1 : 50	

CONTEÚDO
PLANTAS E LOCAÇÃO

RESPONSÁVEL	CREA/CE
KATYANNE MARQUES MENDONÇA	338252

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0551 ASSINADO ELETRONICAMENTE



3D Detalhamento QDC

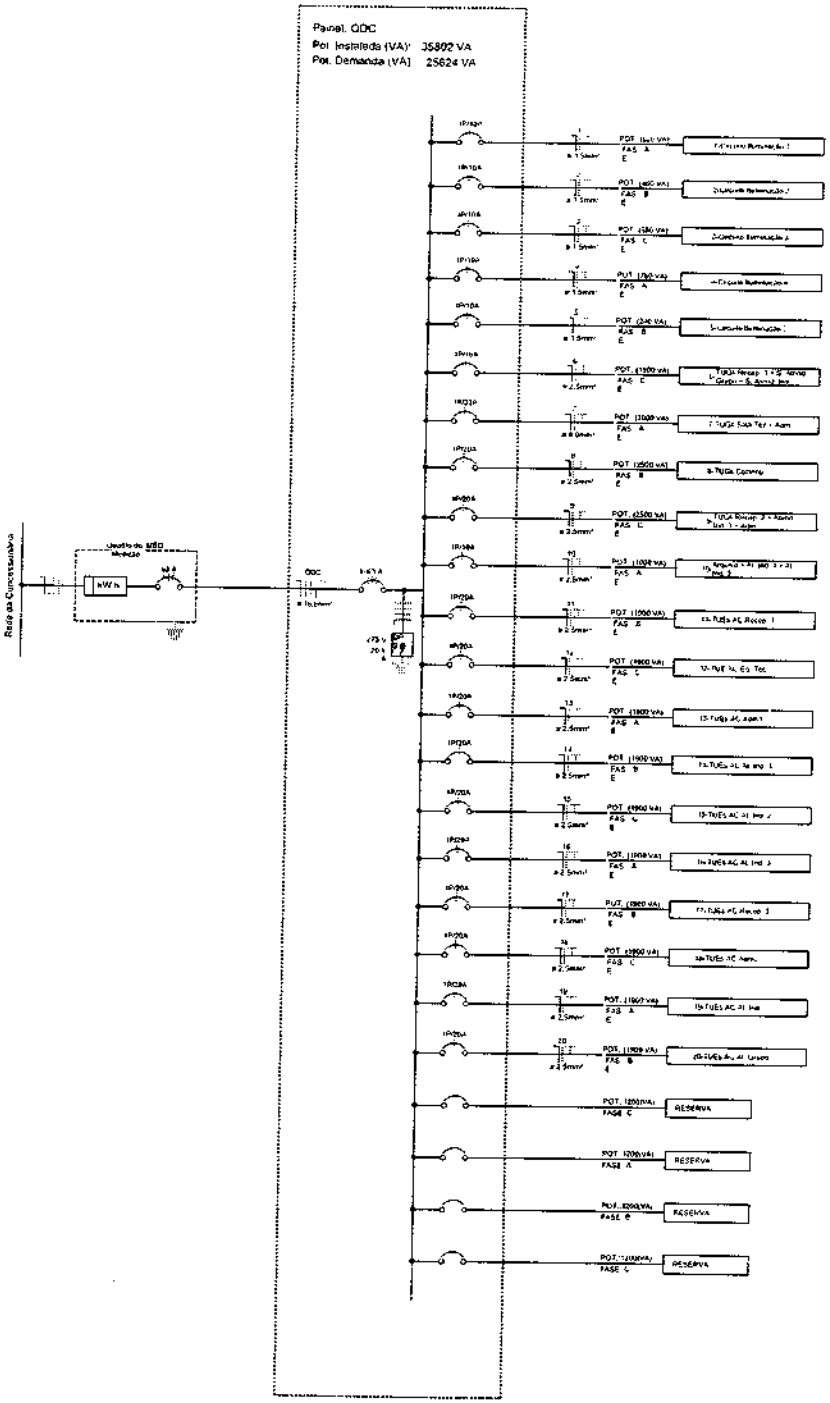


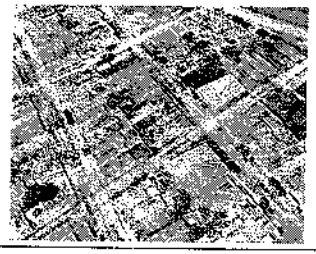
DIAGRAMA UNIFILAR

PARA UNIFILAR

Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:39:11 -03'00'

PROJETO
REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER

OBJETO
REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CREAS E CASA DA MULHER

ENDEREÇO
AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA, CENTRO - RUSSAS-CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA
JANEIRO/2025

ESCALA
1:2

CONTEÚDO
DIAGRAMA UNIFILAR E QDC

RESPONSÁVEL
KATYANNE MARQUES MENDONÇA

CREA/CE
339257

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0552 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Painel: QDC

Localização:
Alimentado por: MED
Montagem: Embutido
Notas:

Alimentação: 220V/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	Inc Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e In: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerada (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Circuito Iluminação 1	220,00	Fn1	620 VA	1	620 W	2,82 A	0,7	0,87	3,63 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-at1 S(17,5A); 1-at1 S(17,5A); 1-at1,5	1,5	20,49	3*	0,79	620 VA		
2	Circuito Iluminação 2	220,00	FNT	500 VA	1	500 W	2,27 A	0,7	0,87	3,73 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-at1 S(17,5A); 1-at1 S(17,5A); 1-at1,5	1,5	17,40	18	0,55		500 VA	
3	Circuito Iluminação 3	220,00	FNT	540 VA	1	540 W	2,45 A	0,7	0,87	4,03 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-at1 S(17,5A); 1-at1 S(17,5A); 1-at1,5	1,5	15,63	16	0,52			540 VA
4	Circuito Iluminação 4	220,00	FNT	920 VA	1	920 W	4,18 A	0,7	0,87	6,87 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-at1 S(17,5A); 1-at1,5(17,5A); 1-at1,5	1,5	19,39	17	0,95	920 VA		
5	Circuito Iluminação 5	220,00	FNT	240 VA	1	240 W	1,09 A	0,7	0,87	1,79 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-at1 S(17,5A); 1-at1,5(17,5A); 1-at1,5	1,5	12,44	12	0,19		240 VA	
6	TUGs Recep. 1 + S. Aspira	220,00	FNT	1500 VA	0,8	1520 W	8,64 A	0,7	0,87	14,78 A	16,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-at2 S(24A); 1-at2 S(24A); 1-at2,5	2,5	17,27	18	1,24			1900 VA
7	TUGs Sala Tec + Adm	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	13,64 A	0,7	0,87	27,39 A	32,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-at (0,32A); 1-at (0,32A); 1-at 6	4	15,46	16	1,09	3000 VA		
8	TUGs Cozinha	220,00	FNT	2500 VA	0,8	2000 W	11,36 A	0,7	0,87	18,66 A	20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-at2 S(24A); 1-at2 S(24A); 1-at2,5	2,5	6,88	8	0,82		2500 VA	
9	TUGs Recep. 2 + Atend. Ind.	220,00	FNT	2500 VA	0,8	2000 W	11,36 A	0,7	0,87	18,66 A	20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-at2 S(24A); 1-at2 S(24A); 1-at2,5	2,5	18,45	19	1,73			2500 VA
10	Arquivo + AT Ind. 1 + Ar. Ind. 2	220,00	FNT	1000 VA	0,8	800 W	4,55 A	0,7	0,87	7,46 A	10,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-at2 S(24A); 1-at2 S(24A); 1-at2,5	2,5	14,55	15	0,55	1000 VA		
11	TUEs AC Recep. 1	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,87	9,93 A	20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-at2 S(24A); 1-at2 S(24A); 1-at2,5	2,5	15,36	16	1,11		1900 VA	
12	TUE AC Eq Tec	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,87	9,93 A	20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-at2 S(24A); 1-at2 S(24A); 1-at2,5	2,5	12,83	13	0,80			1900 VA
13	TUEs AC Adm1	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,87	9,93 A	20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-at2 S(24A); 1-at2 S(24A); 1-at2,5	2,5	5,82	10	0,69	1900 VA		
14	TUEs AC Ar Ind. 1	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,87	9,93 A	20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-at2 S(24A); 1-at2 S(24A); 1-at2,5	2,5	10,73	11	0,76		1900 VA	
15	TUEs AC Ar Ind. 2	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,87	9,93 A	20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-at2 S(24A); 1-at2 S(24A); 1-at2,5	2,5	12,69	14	0,97			1900 VA
16	TUEs AC Ar Ind. 3	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,87	9,93 A	20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-at2 S(24A); 1-at2 S(24A); 1-at2,5	2,5	12,85	13	0,90	1900 VA		
17	TUEs AC Recep. 2	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,87	9,93 A	20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-at2 S(24A); 1-at2 S(24A); 1-at2,5	2,5	15,52	16	1,11		1900 VA	
18	TUEs AC Adm2	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,87	9,93 A	20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-at2 S(24A); 1-at2 S(24A); 1-at2,5	2,5	11,84	12	0,83			1900 VA
19	TUEs AC Ar Ind.	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,87	9,93 A	20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-at2 S(24A); 1-at2 S(24A); 1-at2,5	2,5	9,54	10	0,69	1900 VA		
20	TUEs AC Ar Grupo	220,00	FNT	1900 VA	1	1900 W	8,64 A	1	0,87	9,93 A	20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-at2 S(24A); 1-at2 S(24A); 1-at2,5	2,5	12,56	13	0,90		1900 VA	
																	Totais:	11885 VA	11637 VA	12343 VA

Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA: Fator de Correção por Agrupamento
FCT: Fator de Correção por Temperatura
Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Ib < In < Iz

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação + TUGs (Residencial)	73264 VA	0,24	3183 VA		
Ar Condicionado	19000 VA	1,00	19000 VA	Potência Instalada:	39840 VA
Circuito Reserva	4800 VA	0,80	3840 VA	Potência Demandada:	25658 VA
				Corrente Total:	54,91 A
				Corrente Total Demandada:	36,98 A

Notas:

Painel: MED

Sistema de Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Descrição	Inc Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Selecionado (Seção e Capacidade de condução de corrente)
QDC	63,00 A	(Cu+EPR-XLPE/0,6- 1kV/90°)-Un-D.2Cc	3-at16 (179 A); 1-at16 (179 A); 1-at16,0

Tipo de Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs (Residencial)	13264 VA	0,24	3183 VA		
Condicionado	19000 VA	1,00	19000 VA	Potência Total Instalada:	36640 VA
Reserva	4800 VA	0,80	3840 VA	Potência Total Demandada:	25658 VA
				Corrente Total Instalada:	54,91 A
				Corrente Total Demandada:	36,98 A

Quantitativo Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Reflexão do Revestimento
Eletroduto Corrugado PEAD, conforme NBR 61386	DN 40mm	32,36 m	Fogo ou não combustível
Eletroduto Corrugado em PVC na cor amarelo anti-chamas, conforme NBR 61386	DN 32mm	33,95 m	Fogo ou não combustível
Eletroduto Corrugado em PVC na cor amarelo anti-chamas, conforme NBR 61386	DN 25mm	384,87 m	Fogo ou não combustível

Quantitativo Cabos Iso. PVC

Condutor Fase A1 (FB- Condutor Fase B), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)
Sugestão de Cores para os condutores: FA: Vermelho, FB: Preto, N: Azul Claro, PE: Verde, RE: Branco.

FA-1,5 mm²	FA-2,5 mm²	FA-4,0 mm²	FB-1,5 mm²	FB-2,5 mm²	FC-1,5m m²	FC-2,5m m²	N-1,5m m²	N-2,5m m²	N-4,0m mm²	PE-2,5 mm²	PE-4,0 mm²	Re-1,5 mm²
76,8	62,4	97,6	99,8	253	41,0	193,6	197,7	308,1	94,5	329,0	97,6	29,5

Quantitativo Cabos Iso. EPR

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)
Sugestão de Cores para os condutores: FA: Vermelho, FB: Preto, N: Azul Claro, PE: Verde

FA-16,0mm²	FB-16,0mm²	FC-16,0m m²	N-16,0mm²	PE-16,0mm²
22,4	22,4	22,4	22,4	22,4

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)
Haste Aterramento 1,20m	10mm c/ conector	4
Posse "Duplo T" 7 metros com Medidor Completo, Com Disjuntor e Haste de terra		1
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x2"	84
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	34
Disjuntores e Proteções		
DPS - Dispositivo de proteção contra surtos monopolar tensão nominal de operação UO 220/380V, máxima tensão de operação contínua UC= 385 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 385V 40kA Sim	4
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 10A	1
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	5
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 16A	3
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 20A	2
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 20A	10
Mini Disjuntor Monopolar 32A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 32A	1
Mini Disjuntor Tripolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 63A	1
Interruptores		
Conjunto montado com 1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, 4"x2"	1P, 4"x2"	2
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~ 4"x2"	1S, 4"x2"	12
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	2
Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	3xS, 4"x2"	1
Placa saída de fio		
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	1
Quadros		
Quadro Trifásico de Distribuição 36 Disjuntores, de embutir, fabricado em metal, com barramento 150A de terra e neutro, dimensões 690x360x120mm.	36 Disjuntores	1
Tomadas		
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	2
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	19
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	46

Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATELITE/LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:39:35 -03'00'
23360

PROJETO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBJETO
REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARA O CREAS E CASA DA MULHER.

ENDEREÇO
AVENIDA CORONEL ARAGJO LIMA, CENTRO - RUSSAS-CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

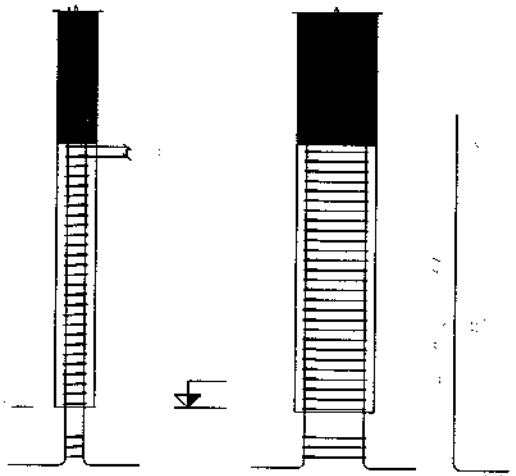
DATA: JANEIRO/2025
ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO
QUANTITATIVOS E PAINÉIS

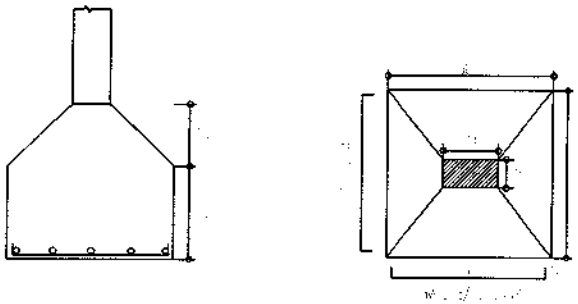
RESPONSÁVEL: KATYANNE MARQUES MENDONÇA
CREA/CE: 339252

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0553 ASSINADO ELETRONICAMENTE

P1 AO P10



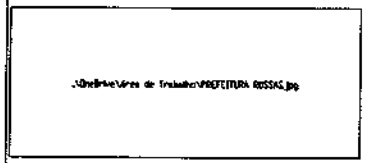
S1 AO S10



P1 AO P10								
S1 AO S10								
TOTAL (KG)								







LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:40:27 -03'00'

OBJETO

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER

ENDEREÇO

RUA CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
JANEIRO DE 2025		A4 / 01/05

CONTEÚDO

PROJETO ESTRUTURAL - PILARES E SAPATAS

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 345,15 M²

ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 139,02 M²

ÁREA CONSTRUÍDA (ATUA 139,02 M²

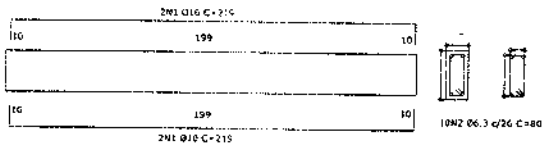
RESPONSÁVEL	CREA-CE
KATYANNE MARQUES MENDONÇA	338252

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0554 ASSINADO ELETRONICAMENTE

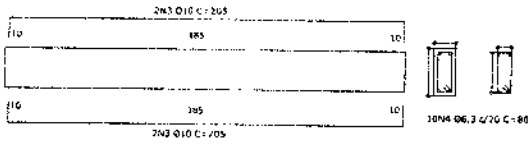
VIGAS

0555

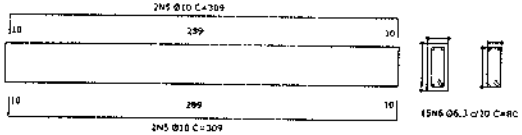
V1 = V5



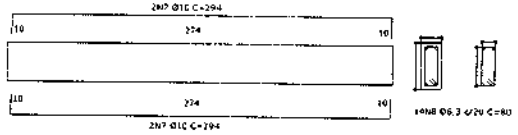
V2 = V6



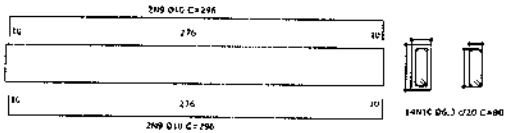
V3 = V7

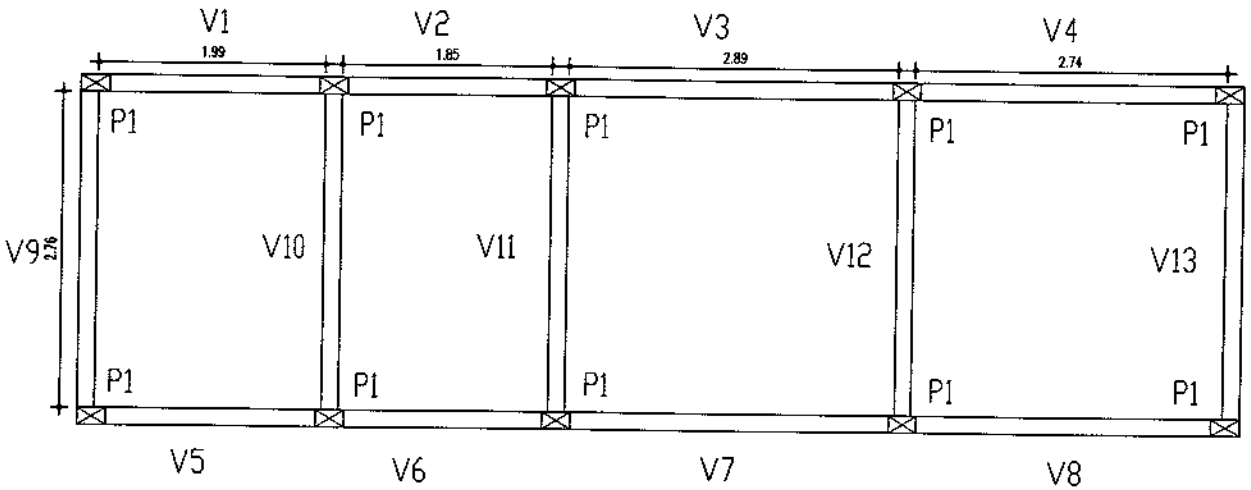


V4 = V8



V9 = V10 = V11 = V12 = V13









LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.02.07 15:40:50-03'00'

OBJETO

ENDEREÇO: RUA CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
JANEIRO/2025		A4 / 02/05

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 345,15 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 139,02 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL 139,02 M²

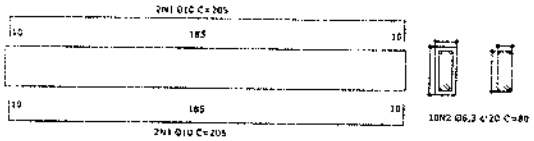
RESPONSÁVEL	CREA-CE
KATYANNE MARQUES MENDONÇA	338252

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0555 ASSINADO ELETRONICAMENTE

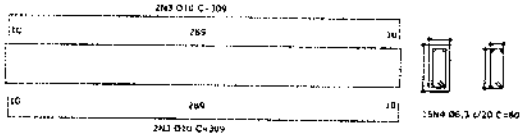
VIGAS BALDRAME

0556

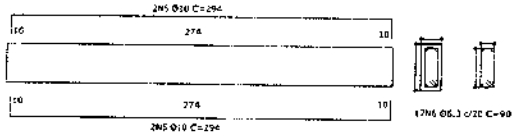
V1 = V4



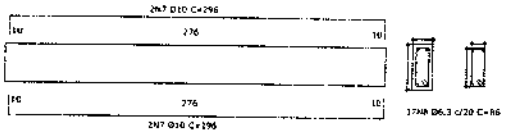
V2 = V5

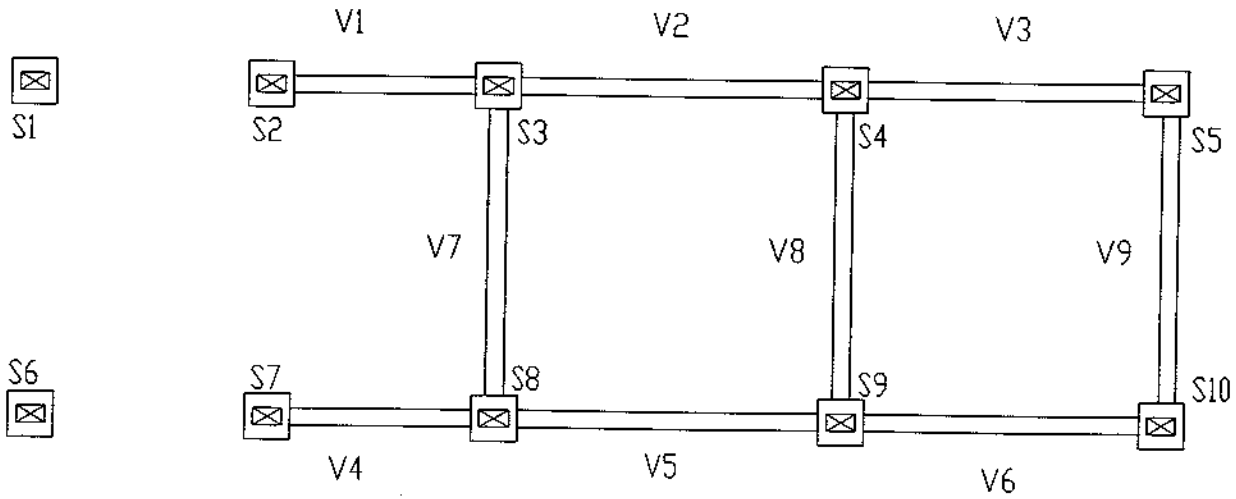


V3 = V6



V7 = V8 = V9









LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:41:10 -03'00'

OBJETO

ENDEREÇO

RUA CORONEL ARAÚJO LIMA, 476, CENTRO, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
JANEIRO/2025		A4 / 03/05

CONTEÚDO

PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAME

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO:
345.15 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE):
139.02 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATU
139.02 M²

RESPONSÁVEL	CREA-CE
KATYANNE MARQUES MENDONÇA	338252

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0556
ASSINADO ELETRONICAMENTE

VIGAS

VIGAS							
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Unid. (cm)	Tot. (cm)	Tot. (Kg)	Tot. + 10% (Kg)
V1=V5	1	10⌀	8	219	1752	3,97	4,37
	2	6.3⌀	20	80	1600	3,91	4,30
V2=V6	3	10⌀	8	205	1640	3,72	4,09
	4	6.3⌀	20	80	1600	3,91	4,30
V3=V7	5	10⌀	8	309	2472	5,6	6,16
	6	6.3⌀	30	80	2400	5,87	6,46
V4=V8	7	10⌀	8	294	2352	5,33	5,86
	8	6.3⌀	28	80	2240	5,48	6,03
V9=V10=V11=V12=V13	9	10⌀	20	296	5920	13,42	14,76
	10	6.3⌀	70	80	5600	13,69	15,06

TOTAL

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:41:33-03'00'

OBJETO

ENDEREÇO: RUA CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: JANEIRO/2025

ESCALA:

FOLHA/PRANCHA: A4 / 04/05

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 345,15 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 139,02 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 139,02 M²

RESPONSÁVEL: KATYANNE MARQUES MENDONÇA

CREA-CE: 338252

0557

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0557 ASSINADO ELETRONICAMENTE

VIGAS BALDRAME

VIGAS BALDRAME							
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Unid. (cm)	Tot. (cm)	Tot. (Kg)	Tot. + 10% (Kg)
V1=V4	1	10ø	8	205	1640	3,72	4,09
	2	6.3ø	20	80	1600	3,91	4,30
V2=V5	3	10ø	8	309	2472	5,6	6,16
	4	6.3ø	30	80	2400	5,87	6,46
V3=V6	5	10ø	8	294	2352	5,33	5,86
	6	6.3ø	28	80	2240	5,48	6,03
V7=V8=V9	7	10ø	12	296	3552	8,06	8,87
	8	6.3ø	42	80	3360	8,22	9,04

TOTAL	

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:41:53 -03'00'

OBJETO

ENDEREÇO: RUA CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	FOLHA/PRANCHA
JANEIRO/2025		A4 / 05/05

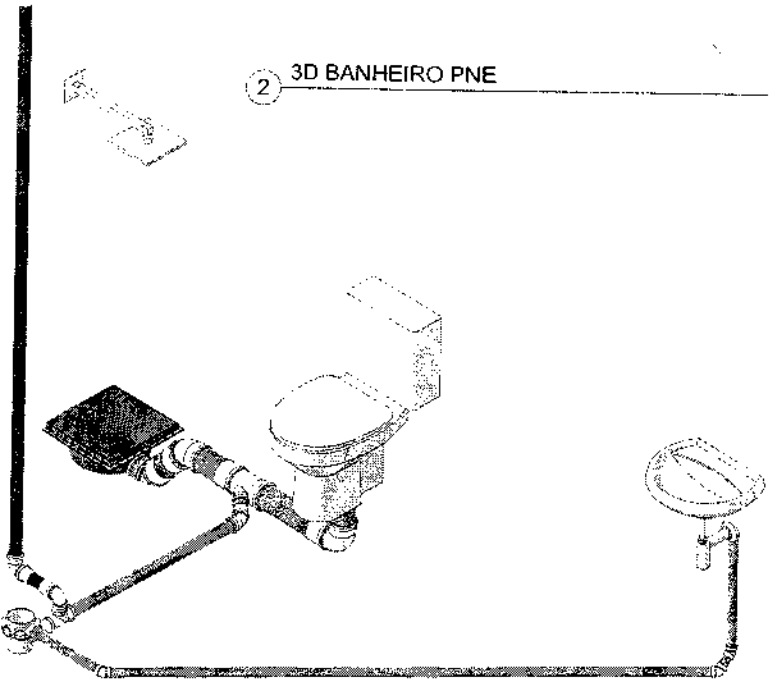
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAME

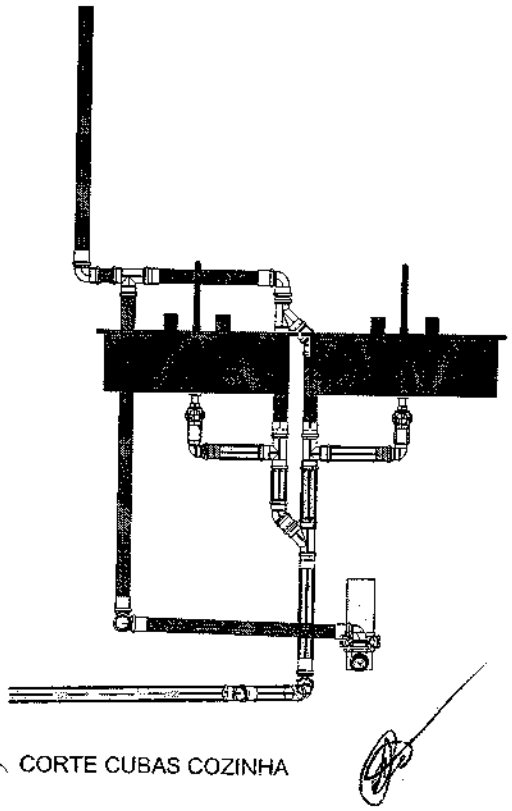
ÁREAS
ÁREA DO TERRENO: 345,15 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (EXISTENTE): 139,02 M²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL): 139,02 M²

RESPONSÁVEL	CREA-CE
KATYANNE MARQUES MENDONÇA	338252

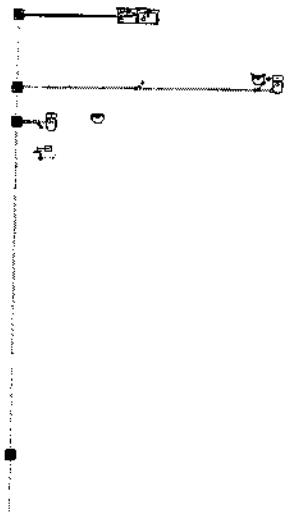
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0558 ASSINADO ELETRONICAMENTE

2 3D BANHEIRO PNE

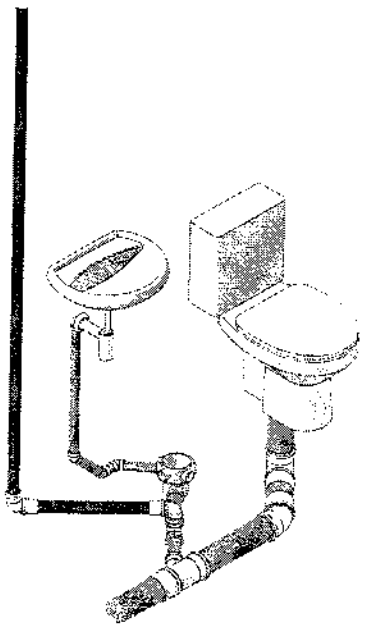




4 CORTE CUBAS COZINHA



1 Térreo
1 : 100

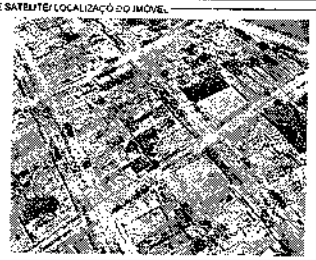


3 3D LAVARO ESGOTO

Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:42:52 -03'00'

PROJETO
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBJETO
REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMÓVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER

ENDEREÇO
AVENIDA CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO - RUSSAS-CE

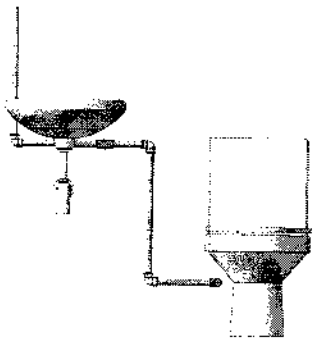
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA	ESCALA
JANEIRO/2025	INDICADA

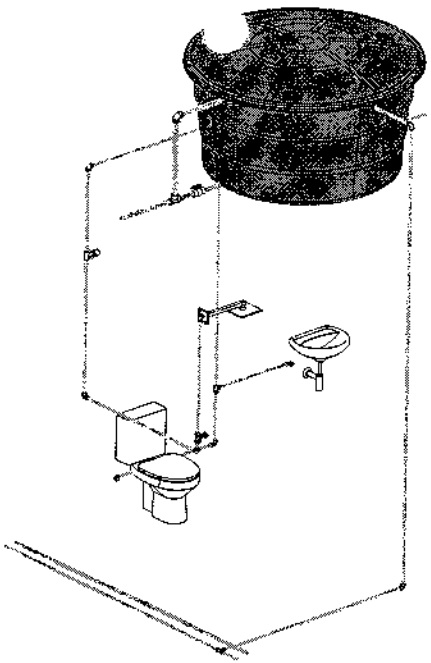
CONTEÚDO
DETALHAMENTO REDE DE ESGOTO E VENTILAÇÃO

RESPONSÁVEL	CREA/CE
KATYANNE MARQUES MENDONCA	339252

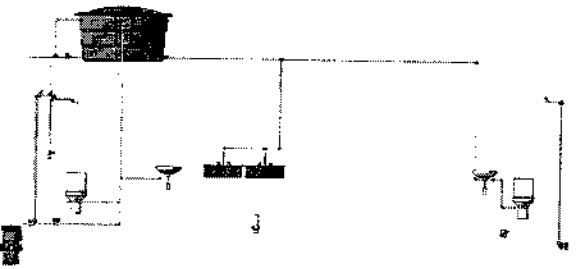
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0559 ASSINADO ELETRONICAMENTE



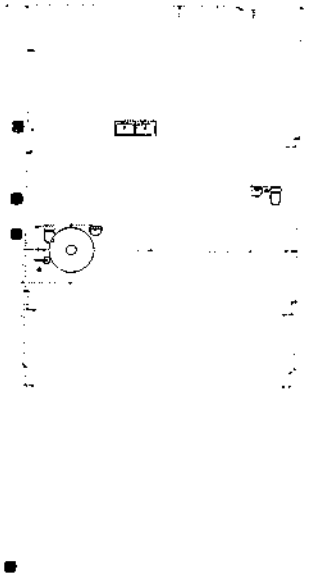
3 LIGAÇÃO LAVABO



2 3D ESQUEMA CAIXA D'ÁGUA



STA FRONTAL



1 Térreo Água Fria

1 : 100

TABELA DE TUBULAÇÃO		
Comprimento	Diâmetro	Tipo
Gordura		
0,09 m	40 mm	PVC - Esgoto - Série Normal
5,70 m	50 mm	PVC - Esgoto - Série Normal
Sanitário		
4,38 m	40 mm	PVC - Esgoto - Série Normal
4,11 m	50 mm	PVC - Esgoto - Série Normal
27,79 m	100 mm	PVC - Esgoto - Série Normal
Ventilação		
16,09 m	50 mm	PVC - Ventilação - Série Normal
Água fria doméstica		
0,01 m	20 mm	PVC - Água Fria - Tubo Soldável
58,60 m	25 mm	PVC - Água Fria - Tubo Soldável
66,41 m	32 mm	PVC - Água Fria - Tubo Soldável
1,92 m	40 mm	PVC - Água Fria - Tubo Soldável

TABELA DE ACESSÓRIO - ESGOTO	
Quant.	Descrição
2	Adaptador com Anel - Água Fria Soldável
1	Adaptador com Registro - Água Fria Soldável
2	Adaptador Jet 39 - PVC - 25 mm
1	Registro de Gaveta e Água Fria PVC Soldável 25 mm, Adaptador PVC
1	25mm
1	Registro Esfera VS Compacto Soldável - 40 mm

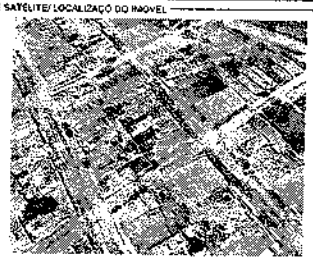
TABELA DE CONEXÕES - ESGOTO	
Quant.	Descrição
2	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal
3	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal
6	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal
3	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal
5	Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
6	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal
9	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal
2	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal
17	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
37	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
1	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria
1	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria
4	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria
2	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal
3	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal
26	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal
8	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal
20	Produto Impermeável
4	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
7	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
1	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria
2	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria

TABELA DE LOUÇAS E METAIS		
Quant.	Descrição	Fabricante
2	Pia Maior c/ tomeira, 760 x 535mm	A definir
2	Pia com torneira: 0,45 x 0,35 x 0,85	A definir
2	Assento_P.809; AP.80 Branco Gelo GE17	A definir
2	Bacia Sanitaria_0,39 x 0,65 x 0,74	A definir
2	Caixa Acoplada para Bacia_P.809; CD.01F_Branco Gelo GE17	A definir
1	Chuveiro de parede - Square: 1/2"	A definir
2	Sifão para cozinha: 1 1/2"	A definir
1	Caixa D'Agua_Completa_2014 - Agua Fria_Caixa com Tampa - 1500 L	A definir
1	Caixa de Gordura com Prolongador - Caixas de Gordura e Inspecao- Com prolongador - Com entrada	A definir
3	Caixa de Inspecao_Interligacao com Prolongador - Caixas e Ralos_Com prolongador - Com entrada	A definir
5	Caixa Sifonada Grelada Montada Completa - Caixas e Ralos - Esgoto- Corpo - 100x140x50	A definir
4	Prolongador - Caixas de Gordura e Inspecao - Esgoto- Com entrada - Corpo 300mm/Tubo 100mm	A definir
1	Prolongamento para Caixa Sifonada - Caixas e Ralos - Esgoto- 100 x 100 mm	A definir
1	Tampa Caixa D_Agua - Agua Fria_Tampa - 1500 L	A definir
1	Torneira Boia - Agua Fria- 1/2"	A definir

Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.02.07 15:43:12 -03'00'

PROJETO
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBJETO
REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO IMOVEL LOCALIZADO NA AV. CORONEL ARAÚJO LIMA, 470, CENTRO, ONDE FUNCIONARÁ O CREAS E CASA DA MULHER

ENDEREÇO
AVENIDA CORONEL ARAUJO LIMA, 470, CENTRO - RUSSAS-CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: **JANEIRO/2025** | ESCALA: **INDICADA** | PI | AR | T3

CONTEÚDO
DETALHAMENTO REDE DE ÁGUA FRIA E QUANTITATIVOS

RESPONSÁVEL: **KATYANNE MARQUES MENDONCA** | CREA/CE: **336252**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0560 ASSINADO ELETRONICAMENTE