

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOM HENRIQUE N.º 211 - CENTRO
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**
TV. JOÃO WOLCULIRA DA COSTA, N.º 001 - CENTRO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0638
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUÍS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUN- DAMENTAL

ALYSON DA SILVA BELARMINO
BELARMINO
VIANA 07151348338
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CPL-AN-14994/13-1

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com

✓

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS



Sumário

APRESENTAÇÃO	2
EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL.....	3
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	4
CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA.....	5
Considerações Gerais	5
Localização do empreendimento:	5
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	6
DESCRIÇÃO DO PROJETO	6
ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS	7
Projeto Arquitetônico:	7
PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS.....	7
Orçamento Básico:	7
Fonte de Preços e Tabelas utilizadas	8
Curva ABC:	8
Cronograma Físico Financeiro	8
Memória de Cálculo dos Quantitativos.....	9
Composição do BDI	9
Encargos Sociais	9
Composições de Preços	9
PREMISSAS PARA LICITAÇÃO)	10
Regime de execução	10
Prazos	10
Classificação:.....	10
Acervo Técnico sugerido.....	10
ORÇAMENTO COMPARATIVO	Erro! Indicador não definido.
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA.....	11
Normas	11
Materiais.....	11
Mão de Obra	12
Assistência Técnica e Administrativa.....	12
Despesas Indiretas e Encargos Sociais	12
Condições de Trabalho e Segurança de Obra.....	12
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA.....	13

APRESENTAÇÃO

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348336
A. VIANA S. L. DA R. BELARMINO VIANA
ENGENHARIA LTDA
C. P. 01.010/0001-00

Esse trabalho se propõe a descrever adequadamente os serviços de reforma com ampliação na escola municipal Luis Ferreira Lima de educação infantil e ensino fundamental, localizada no distrito Melancias, 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, a 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:**

- o 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:**

- o Descreve as definições e apresenta o Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Curva ABC, Fonte de Preços, Composições de Preço Unitário, Cotações de Preço, Composição do BDI, Composição dos Encargos Sociais.

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

• **Engenheiro Civil Responsável:**

Alyson da Silva Belarmino Viana

• **Co-Participação:**

Francisen Emerson Martins de Almeida – Engenheiro Civil

Marcus Vinicius Pereira Bezerra – Estagiário de Engenharia Civil

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CPF: 075.7486339
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CRB 02.126.466-10

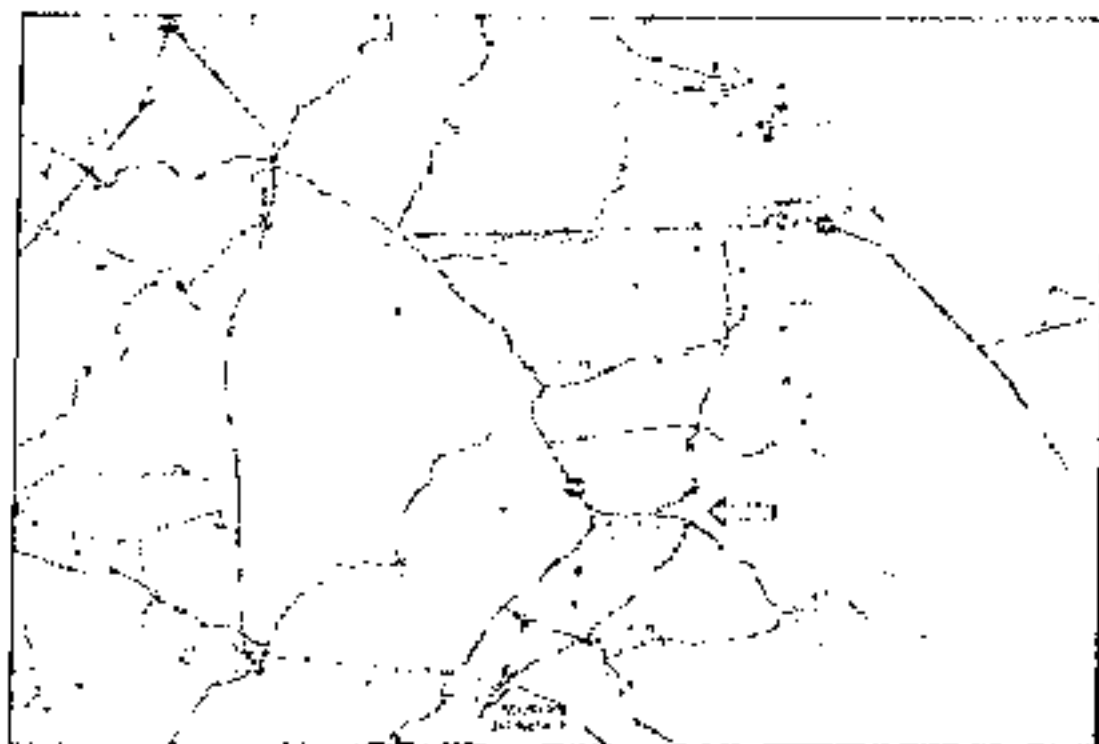
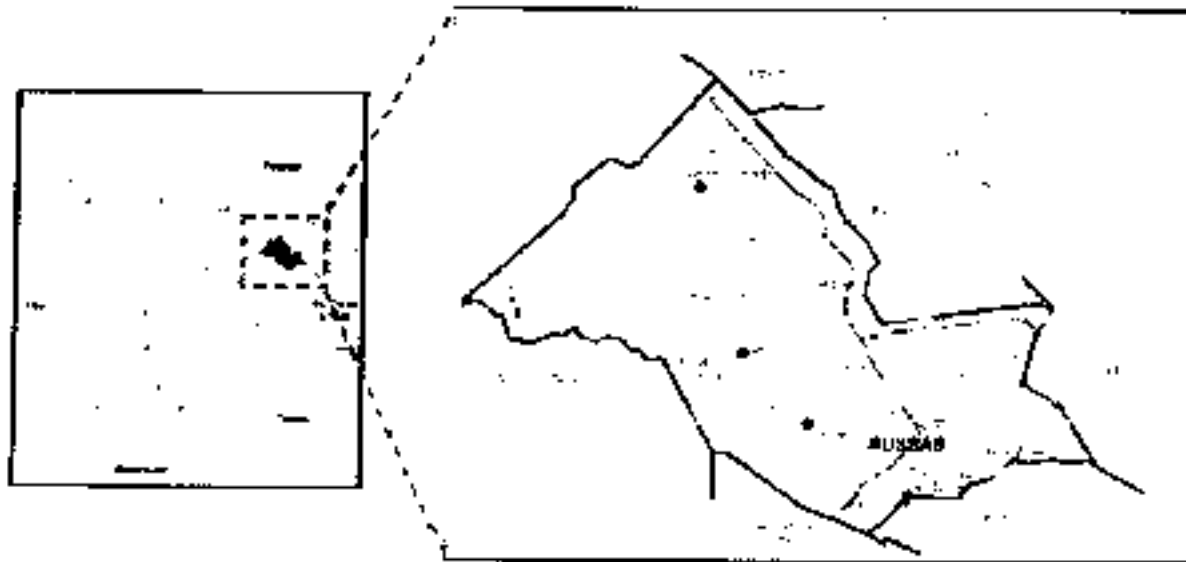


• **Engenheiro Fiscal:**

Alyson da Silva Belarmino Viana

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:



ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO FISCAL
RUSSAS - CE

CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

Considerações Gerais:

Trata-se de um projeto tem como objetivo a reforma com ampliação na escola municipal Luis Ferreira Lima. Sitio Melancias, Russas/ce. A construção e reforma abrangerá construção de um novo bloco que contemplará novas salas de aula. 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: -4.932967, -37.896728

Endereço: Sítio Melancias, Russas/ce

Bairro: Zona Rural

CEP: 62900-000

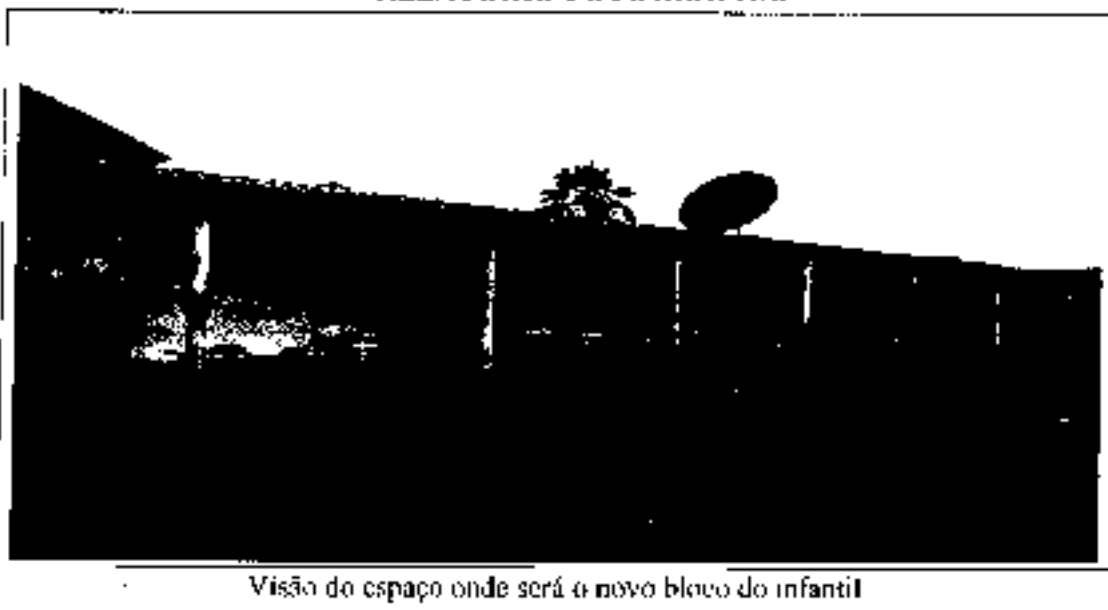
Cidade: Russas/CE



Fonte: Google Earth - data da imagem: 10/06/2026

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA/0715134333
ALYSON DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CRF Nº 1.234/2016

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



DESCRIÇÃO DO PROJETO

Neste plano de trabalho será contemplada toda a extensão da escola.

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

- Construção de pisos.
- Levantamento de novas alvenarias
- Instalação de forros.
- Levantamento de alvenarias e seus revestimentos.
- Instalação elétrica.
- Substituição de parte da instalação elétrica.
- Pintura das áreas novas e existentes

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, será necessário a demolição de alvenarias, pisos e esquadrias.
- **ESTRUTURA:** construção de baldrame, sapatas, vigas, pilares e recuperação de pilares.
- **PISO:** Será feito a recuperação e construção de piso cerâmico e intertravado.
- **PAREDES E PAINÉIS:** Nessa etapa aconteceu o levantamento da alvenaria de vedação com os seus devidos revestimentos entre eles o revestimento cerâmico.
- **BANCADAS E PRATELEIRAS:** Será a instalação de bancadas e prateleiras em mármore
- **ESQUADRIAS:** Nessa etapa envolve a instalação de esquadrias, entre elas janelas, portas

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA 07151345330
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CPF: 047.918.015-1
CIDRACLU 918479-1



- **COBERTURA:** Será feita a instalação de forro PVC, recuperação de parte da cobertura, construção de novas coberturas em telha cerâmica e lajes.
- **PISO:** Será feito a recuperação e construção de piso cerâmico e intertravado.
- **INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS:** contempla uma nova instalação hidráulica na escola que contempla todas as instalações e serviços precisos.
- **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:** contempla uma nova instalação Sanitária na escola que contempla todas as instalações e serviços precisos.
- **INSTALAÇÃO ELÉTRICA:** contempla uma nova instalação elétrica na escola que contempla todas as instalações e serviços precisos.
- **INSTALAÇÕES DE GÁS:** contempla uma nova instalação de gás na escola que contempla todas as instalações e serviços precisos.
- **PAISAGISMO:** a etapa o plantio de algumas arvores e a instalação de mesas de concreto com tabuleiro de madeira.
- **QUADRA:** a etapa contempla a revitalização da pintura e alambrados da quadra.
- **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO:** a etapa contempla as sinalizações e equipamentos necessários para o combate a incêndio.

ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

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

- Projeto de Arquitetônico, hidráulico, sanitário, combate a incêndio e estrutural.

Projeto Arquitetônico:

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

PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS

Orçamento Básico:

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

Ao final deste relatório apresentaremos sequencialmente as seguintes planilhas:

- Planilha Orçamentária
- Planilha Orçamentária – Custo Direto
- Resumo do Orçamento
- Relatório Analítico – Composição de Custos

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA, O/151348338
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
(151348338)



- o Curva ABC dos Serviços
- o Cronograma Físico Financeiro;
- o Detalhamento da Composição da BDI;
- o Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais;
- o Memória de Cálculo de Quantitativos;

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

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

Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:

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

- o Tabela **SEINFRA 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>);
- o Tabela **SINAPI/CE 04/2026** 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, propõem 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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA 07151348339
ALYSON DA SILVA BELARMINO Viana
ENGENHEIRO CIVIL
CR 24.02/16.442/163



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

Memória de Cálculo dos Quantitativos:

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

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

Composição do BDI

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

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

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

Encargos Sociais

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto, o Município utilizou-se da Composição de Encargos Sociais emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento. O detalhamento dos Encargos Sociais segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Composições de Preços

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

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
V. JANA: 0715 1348339
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
LICENCIAMENTO
CNPJ: 07.093.000/0001-00

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

PREMISSAS PARA LICITAÇÃO

Regime de execução

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

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

Prazos

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

Classificação:

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

Acervo Técnico sugerido

- Primeira sugestão

EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022

Quantidade mínima sugerida: $1.369,39 * 40\% = 547,75 \text{ m}^2$

- Segunda sugestão

- TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHAIS DE M2 ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025

Quantidade mínima sugerida: $1.017,32 * 40\% = 406,93 \text{ m}^2$

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151249336
ALYSON DA SILVA BELARMINO
ENGENHEIRO CIVIL
(CRS 521.000459-2)



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

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

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

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

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

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

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

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

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

Normas

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

Materiais

Tudo 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.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA 07151348930
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CR 24262/RS - RJ 2013

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

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

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

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

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

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

A. LYSON DA SILVA
BELARMINO

VIANA: 07 15 1348 330

A. LYSON DA SILVA BELARMINO VIANA

CREA-CE 019479-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. D.OM LINO, N.º 531 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N.º 202 - CENTRO



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

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

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

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

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

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

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 numerodas ARTs;
- Nome da empresa vencedora do certame;

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA 07151348330
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 139967/2

- Timbres do município de Russas/CE
- Endereço da obra;
- Slogan do CRTEA/CE

1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Execução de demolição manual de alvenaria de blocos cerâmicos, com remoção e destinação adequada dos resíduos. Critério de aceitação: completa remoção dos elementos especificados e limpeza da área.

1.3. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Remoção de forro em PVC, incluindo perfis, fixações e acessórios, sem reaproveitamento. Critério de aceitação: área totalmente desobstruída e limpa

1.4. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Demolição mecanizada de lajes em concreto armado mediante utilização de martetele, com retirada dos resíduos gerados. Critério de aceitação: remoção integral dos elementos previstos em projeto.

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

Execução da destruição e demolição da cobertura com telhas cerâmicas, incluindo estrutura de apoio quando especificada. Critério de aceitação: remoção completa dos materiais previstos.

1.6. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Demolição de elementos em concreto armado utilizando martetele pneumático, com segregação e remoção dos resíduos. Critério de aceitação: remoção total das estruturas indicadas.

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA 07151348358
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CRS 22.240 - 2012/0


Alyson da Silva Belarmino Viana
ENGENHEIRO CIVIL
CRS 22.240 - 2012/0

1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Retirada de louças sanitárias existentes, incluindo desconexão das instalações hidráulicas necessárias. Critério de aceitação: remoção completa sem danos às instalações remanescentes.

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

Remoção manual de revestimentos argamassados em paredes ou tetos, preparando a superfície para nova execução. Critério de aceitação: superfície limpa e livre de partes soltas.

1.9. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Demolição de elementos vazados tipo cobogó, incluindo remoção e transporte dos resíduos. Critério de aceitação: retirada integral dos elementos especificados.

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

Retirada de portas, janelas, caixilhos e batentes existentes, sem reaproveitamento, conforme projeto. Critério de aceitação: remoção completa dos elementos previstos.

1.11. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Demolição mecanizada de piso em concreto simples utilizando martelete, com remoção dos resíduos gerados. Critério de aceitação: retirada integral do pavimento existente.

1.12. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Remoção do revestimento cerâmico de piso, incluindo argamassa de assentamento quando necessário. Critério de aceitação: superfície preparada para nova execução.

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

Execução da retirada de pavimentação em pedra portuguesa, incluindo remoção e transporte dos materiais. Critério de aceitação: área totalmente liberada para os serviços subsequentes.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIAVA 07151348339
ALYSON DA SILVA BELARMINO
ENGENHEIRO CIVIL
CRP 061.391.463/0-1



1.14. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Desmontagem e retirada de grades metálicas existentes, incluindo elementos de fixação. Critério de aceitação: remoção completa dos componentes especificados.

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

Carregamento manual dos resíduos provenientes das demolições em caminhão basculante para transporte. Critério de aceitação: remoção integral do material acumulado.

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

Transporte dos materiais provenientes das demolições para local licenciado de descarte ou botafura, em distância de até 5 km. Critério de aceitação: destinação ambientalmente adequada dos resíduos.

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

Execução da locação da obra com implantação de gabaritos, eixos e referências planialtimétricas, conforme projeto executivo. Critério de aceitação: conferência das dimensões, alinhamentos e níveis antes do início dos serviços construtivos.

2 ESTRUTURA

2.1 INFRAESTRUTURA

2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Execução de escavação manual em solo de primeira categoria, com profundidade de até 1,50 m, conforme dimensões definidas em projeto. Critério de aceitação: escavação executada nas cotas, dimensões e alinhamentos especificados.

2.1.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Execução de lastro de brita para regularização e melhoria das condições de apoio das fundações, com espalhamento e nivelamento uniforme. Critério de aceitação: camada compacta e com espessura conforme projeto.

ALYSON DA SILVA BELARMINI
BELARMINI
VIANA.07151345338
ALYSON DA SILVA BELARMINI VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREFEN 000000000

2

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

Execução de lastro de concreto simples com espessura de 5 cm, destinado à regularização e proteção da base das fundações. Critério de aceitação: superfície nivelada e acabamento uniforme.

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

Montagem de formas em madeira para execução de elementos de fundação, garantindo dimensões, alinhamento e estanqueidade adequados. Critério de aceitação: formas firmes, apertadas e conforme projeto estrutural

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

Fornecimento, corte, dobra e montagem de armaduras em aço CA-50A, conforme detalhamento estrutural. Critério de aceitação: posicionamento, espaçamento e cobrimento de acordo com o projeto.

2.1.6. C0850 CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Fornecimento de concreto pré-misturado com resistência característica de 25 MPa, destinado à execução dos elementos estruturais. Critério de aceitação: resistência e características compatíveis com as especificações do projeto.

2.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Lançamento, adensamento e acabamento do concreto nos elementos de fundação, garantindo adequada compactação e eliminação de vazios. Critério de aceitação: concreto homogêneo e sem segregações.

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

Aplicação de impermeabilização com emulsão asfáltica sobre superfícies em contato com o solo, visando proteção contra umidade. Critério de aceitação: cobertura uniforme e sem falhas na aplicação.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA, 0715 1343338
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREMA 1.069407/01

**2.1.9. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO
C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Execução de alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, conforme projeto. Critério de aceitação: alinhamento, nivelamento e estabilidade da alvenaria executada.

2.2 SUPERESTRUTURA

**2.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm
UTIL. 5X (M2)**

Execução de formas em chapa compensada plastificada de 12 mm para moldagem dos elementos estruturais, garantindo dimensões, alinhamento e acabamento adequados. Critério de aceitação: formas firmemente escoradas, estanques e conforme projeto estrutural.

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

Fornecimento, corte, dobra e montagem de armaduras em aço CA-50A para elementos estruturais, conforme detalhamento do projeto. Critério de aceitação: armaduras posicionadas corretamente, com cobrimento e amarração adequados.

2.2.3. C0850 CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Fornecimento de concreto pré-misturado com resistência característica de 25 MPa para execução da estrutura. Critério de aceitação: concreto com resistência e propriedades compatíveis com as especificações do projeto.

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

Lançamento, adensamento e acabamento do concreto em elementos estruturais executados acima do nível do terreno, garantindo homogeneidade e compactação adequada. Critério de aceitação: ausência de falhas, segregações ou ninhos de concretagem.

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

Execução do lançamento e adensamento do concreto em elementos estruturais sem necessidade de elevação, assegurando a correta compactação do material. Critério de aceitação: concreto uniforme e devidamente adensado.

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA, 07/15/1348330
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO
CREFEE 0019402/0

2.2.6. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Execução de laje pré-fabricada treliçada para forro, incluindo vigotas, elementos de enclenchimento, armaduras complementares e capa de concreto, conforme projeto estrutural. Critério de aceitação: laje nivelada, estável e sem deformações excessivas.

2.2.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Fornecimento e instalação de tela de aço soldada para reforço estrutural de lajes e elementos em concreto, conforme especificações de projeto. Critério de aceitação: posicionamento adequado, sobreposições corretas e cobrimento conforme norma.

2.3 RECUPERAÇÃO DE PILARES

2.3.1. C4740 RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.-25MM (M2)

Execução de recuperação de elementos de concreto deteriorados, sem necessidade de reforço estrutural, mediante remoção das partes comprometidas, limpeza da superfície e recomposição com argamassa polimérica na espessura de 25 mm. Os serviços deverão seguir as recomendações das normas técnicas aplicáveis e orientações do fabricante. Critério de aceitação: superfície íntegra, aderida ao substrato, sem fissuras, falhas ou desagregações, apresentando acabamento uniforme e compatível com o elemento recuperado.

2.4 BALDRAME DA COZINHA

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

Execução de escavação manual em campo aberto, em solo natural, com profundidade de até 2,00 m, conforme dimensões e cotas estabelecidas em projeto. Critério de aceitação: escavação executada de acordo com os alinhamentos, dimensões e níveis especificados.

2.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Execução de lastro de concreto simples para regularização e proteção das fundações, incluindo preparo, lançamento e acabamento superficial. Critério de aceitação: camada uniforme, nivelada e com espessura conforme projeto.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339
A. VIANE DO SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO
CREA: 176747-7

2.4.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Execução de alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:4, destinada à elevação das fundações. Critério de aceitação: alvenaria alinhada, nivelada e com juntas uniformes.

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

Fornecimento, corte, dobra e montagem de armaduras em aço CA-50A para os elementos estruturais, conforme detalhamento do projeto estrutural. Critério de aceitação: armaduras instaladas com posicionamento, espaçamento e cobrimento adequados.

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

Fornecimento e preparo de concreto com resistência característica de 25 MPa, utilizando agregados adquiridos, destinado à execução dos elementos estruturais. Critério de aceitação: concreto com resistência e qualidade compatíveis com as especificações do projeto.

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

Montagem de formas em madeira para moldagem dos elementos de fundação, garantindo estabilidade, alinhamento e dimensões adequadas. Critério de aceitação: formas íntegras, estacas e compatíveis com o projeto estrutural.

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

Execução do lançamento, adensamento e acabamento do concreto em elementos estruturais sem necessidade de elevação. Critério de aceitação: concreto homogêneo, devidamente compactado e sem segregações.

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

Aplicação de impermeabilização com emulsão asfáltica em superfícies sujeitas ao contato com o solo ou umidade, garantindo proteção contra infiltrações. Critério de aceitação: cobertura contínua, uniforme e sem falhas de aplicação.

ALYSON DA SILVA
BECARMINO
VIANA: 07 75 1348330
ALYSON DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
(RUBRICA ELETRÔNICA)



3 PAREDES E PAINÉIS

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

Execução de alvenaria de vedação com tijolos cerâmicos furados, assentados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8. Critério de aceitação: paredes alinhadas, apertadas e com juntas uniformes.

3.2. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Execução de muro de contorno composto por alvenaria, pilares e cintas de concreto armado, incluindo revestimento em argamassa. Critério de aceitação: estrutura estável, alinhada e com acabamento uniforme

3.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Instalação de chapim pré-moldado de concreto sobre muros e paredes, proporcionando proteção contra infiltrações e melhor acabamento. Critério de aceitação: peças alinhadas, niveladas e devidamente fixadas.

3.4. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Execução de painéis em cubogó tipo anti-chuva, assentados com argamassa de cimento e areia traço 1:3. Critério de aceitação: peças alinhadas, niveladas e firmemente fixadas.

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

Aplicação de chapisco em superfícies de alvenaria para promover aderência dos revestimentos subsequentes. Critério de aceitação: cobertura uniforme e aderida ao substrato.

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA 07151348338
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CRS 000048445

3.6. 88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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 (M3)

Execução de emboço, massa única ou assentamento de alvenaria utilizando argamassa preparada mecanicamente em betoneira, garantindo homogeneidade e qualidade do revestimento. Critério de aceitação: superfície regular, sem fissuras ou desprendimentos.

3.7. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Aplicação de massa acrílica em duas demãos para correção de imperfeições e preparação das superfícies para pintura. Critério de aceitação: acabamento liso, uniforme e isento de falhas

3.8. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Assentamento de revestimento cerâmico esmaltado retificado em paredes, utilizando argamassa adequada e seguindo as especificações de projeto. Critério de aceitação: peças alinhadas, niveladas e sem defeitos aparentes.

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

Execução de revestimento cerâmico decorativo em paredes, assentado com argamassa colante pré-fabricada. Critério de aceitação: uniformidade do revestimento e perfeito alinhamento das peças.

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

Execução do rejuntamento das peças cerâmicas com argamassa pré-fabricada apropriada, preenchendo completamente as juntas. Critério de aceitação: juntas uniformes, sem falhas ou manchas

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA, 07151348039
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CR2006/01494165



3.11. C0871 CORDÃO DE PEROBA P/RODAMEIO (M)

Fornecimento e instalação de cordão de peroba para acabamento tipo rodameio, proporcionando proteção e valorização estética dos ambientes. Critério de aceitação: peças alinhadas, firmemente fixadas e com acabamento uniforme.

3.12. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Aplicação de fundo selador acrílico sobre superfícies preparadas, promovendo uniformização da absorção e melhor desempenho da pintura. Critério de aceitação: cobertura homogênea e sem falhas.

3.13. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Execução de pintura com tinta látex acrílica premium em duas demãos, proporcionando proteção e acabamento final das superfícies. Critério de aceitação: pintura uniforme, sem manchas, escurecimentos ou diferenças de tonalidade.

3.14. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Aplicação de caiação com Supercal em duas demãos sobre superfícies especificadas, garantindo acabamento homogêneo e proteção superficial. Critério de aceitação: cobertura uniforme, sem falhas, manchas ou descascamentos.

4 BANCADAS E PRATELEIRAS

4.1. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Fornecimento e instalação de bancada em granito com espessura de 3 cm, incluindo cortes, polimento, acabamento das bordas e fixação conforme projeto. Critério de aceitação: superfície nivelada, sem fissuras, lascas ou defeitos aparentes.

4.2. C2021 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

Execução de prateleira em marmorite natural polido em uma face, incluindo corte, acabamento e fixação adequada. Critério de aceitação: peça firmemente instalada, nivelada e com acabamento uniforme.

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA, 07151318338
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO (A)
CIBDA 1.3094701



4.3. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Fornecimento e instalação de suporte em barra chata de ferro engastado na alvenaria para sustentação de bancadas e prateleiras, garantindo resistência e estabilidade ao conjunto. Critério de aceitação: suporte firmemente fixado e sem deformações.

4.4. COMP 20260528 CUBA INDUSTRIAL 50X40X30 INOX 304 C/ VÁLVULA/SIFÃO (UN)

Fornecimento e instalação de cuba industrial em aço inoxidável AISI 304, dimensões 50x40x30 cm, incluindo válvula, sifão e todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento. Critério de aceitação: cuba instalada, nivelada, estanque e em pleno funcionamento, sem vazamentos ou defeitos de acabamento.

5 ESQUADRIAS

5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Fornecimento e instalação de porta em alumínio anodizado compacto, incluindo ferragens, acessórios e fixações necessárias. Critério de aceitação: porta instalada, alinhada, nivelada e com perfeito funcionamento.

5.2. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

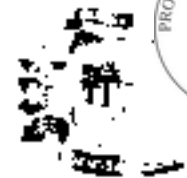
Fornecimento e instalação de porta de alumínio com vidro cristal temperado, incluindo ferragens e vedação adequada. Critério de aceitação: conjunto perfeitamente fixado, sem folgas e com abertura e fechamento adequados.

5.3. 105021 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 7,5 CM. AF_03/2024 (M)

Execução de verga pré-moldada sobre vãos de portas e janelas, destinada à distribuição das cargas da alvenaria. Critério de aceitação: elemento instalado conforme projeto, devidamente nivelado e apoiado.

ALYSON DA SILVA BELARMINO
WANA.07151349388
ALYSON DA SILVA BELARMINO SILVA
EMPENHO 0101
CDDAY 03/09/2024


Alyson da Silva Belarmino Silva
Engenheiro Civil
CDDAY 03/09/2024



5.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Fornecimento e instalação de janela de alumínio de correr com duas folhas e vidros inclusos, compreendendo fixação, vedação e regulagem dos componentes. Critério de aceitação: esquadria nivelada, estanque e em perfeito funcionamento

5.5. 105026 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 10 CM. AF_03/2024 (M)

Execução de verga moldada no local utilizando blocos canaletas, armadura e concreto, conforme projeto estrutural. Critério de aceitação: elemento executado com alinhamento e resistência compatíveis com as especificações

5.6. 115028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 10 CM. AF_03/2024 (M)

Execução de contraverga pré-moldada sob os vãos das esquadrias, destinada à prevenção de fissuras na alvenaria. Critério de aceitação: peça corretamente posicionada e integrada à alvenaria.

5.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO 1= 15 cm (M)

Fornecimento e instalação de peitoril em granito com largura de 15 cm, incluindo acabamento e fixação. Critério de aceitação: peça nivelada, firmemente instalada e sem defeitos aparentes.

5.8. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Fornecimento e instalação de gradil tipo Nylufor, composto por painéis metálicos, postes, fixadores e acabamento com pintura eletrostática, conforme projeto. Critério de aceitação: alinhamento, estabilidade e perfeito acabamento do conjunto.

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA 07151348330
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
Especialista em TI
CNPJ: 07.941.941/0001-00

E

5.9. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Fornecimento e montagem de portão pivotante tipo Nylofor, incluindo estrutura metálica, ferragens, acessórios e postes de sustentação. Critério de aceitação: portão instalado, nivelado, em abertura e fechamento adequados.

5.10. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Execução de portão metálico em barra chata tipo tijolinho, incluindo fabricação, instalação, fixação e acabamento anticorrosivo. Critério de aceitação: estrutura alinhada, resistente e com perfeito funcionamento dos dispositivos de abertura e fechamento.

6 COBERTURA

6.1. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

Execução da estrutura de cobertura em madeira composta por ripas, caibros e terças, incluindo transporte, montagem e fixação conforme projeto. Critério de aceitação: estrutura alinhada, nivelada e devidamente fixada.

6.2. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Fornecimento e instalação de tesouras em madeira de massaranduba, incluindo conectores, parafusos e demais acessórios necessários. Critério de aceitação: estrutura montada conforme projeto, sem deformações e com perfeita estabilidade.

6.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Execução de acabamento de beira e bica em cobertura com telha colonial, proporcionando adequado escoamento das águas pluviais. Critério de aceitação: acabamento uniforme e alinhado ao conjunto da cobertura.

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA 0715 348030
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO, CREA
ENR-0194629-5



6.4. 94219 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Execução de cumeeiras e espigões em cobertura cerâmica, com fixação através de argamassa apropriada, garantindo estanqueidade e acabamento. Critério de aceitação: peças alinhadas, firmemente fixadas e sem pontos de infiltração.

6.5. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Aplicação de verniz incolor alquídico em superfícies de madeira, em duas demãos, visando proteção e valorização estética do material. Critério de aceitação: acabamento uniforme, sem manchas, escurrimentos ou falhas de cobertura.

6.6. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (M2)

Execução da estrutura metálica de cobertura composta por terças de aço, incluindo montagem, alinhamento e fixação dos elementos estruturais. Critério de aceitação: estrutura estável, nivelada e conforme projeto.

6.7. 01770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Fornecimento e instalação de chapas de polycarbonato compacto cristal com espessura de 6 mm, incluindo perfis, acessórios e vedação. Critério de aceitação: superfície íntegra, estanque e adequadamente fixada.

6.8. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Execução de cobertura com telhas cerâmicas tipo colonial, incluindo transporte, assentamento e ajustes necessários. Critério de aceitação: cobertura uniforme, alinhada e sem infiltrações.

ALYSON DA SILVA BELARMINO
CPF: 07151348339
ALYSON DA SILVA BELARMINO
ENGENHEIRO CIVIL
CRP: 07151348339



6.9. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Fornecimento e instalação de forro em PVC tipo lambril, incluindo estrutura de sustentação, arremates e acessórios. Critério de aceitação: forro nivelado, sem empenamentos e com acabamento uniforme.

6.10. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Aplicação de chapisco em tetos com argamassa de cimento e areia, proporcionando aderência para os revestimentos subsequentes. Critério de aceitação: cobertura uniforme e aderida à superfície.

6.11. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Execução de revestimento em teto com argamassa mista, proporcionando regularização e acabamento da superfície. Critério de aceitação: superfície desempenada, uniforme e sem fissuras.

6.12. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Aplicação de massa látex em teto, em duas demãos, seguida de lixamento para correção de imperfeições e preparação para pintura. Critério de aceitação: superfície lisa, uniforme e sem marcas aparentes.

6.13. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Execução de impermeabilização com manta asfáltica em duas camadas, incluindo aplicação prévia de primer asfáltico e tratamento das emendas. Critério de aceitação: sistema contínuo, estanque e sem falhas de aderência ou sobreposição.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
V. ANA 07151349338
ALFAZOLAS, 12 R. LAMBRÓTELA
ENGENHEIRO CIVIL
- RFB 47116/2012

7 PISOS

7.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUI-SIÇÃO (M3)

Execução de aterro com material selecionado adquirido, aplicado em camadas sucessivas e compactado manualmente para regularização dos níveis previstos em projeto. Critério de aceitação: superfície uniforme, estável e sem recalques aparentes.

7.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Execução de piso industrial em concreto armado com espessura de 12 cm, incluindo lançamento, adensamento, nivelamento, acabamento superficial e juntas de controle. Critério de aceitação: superfície plana, resistente e sem fissuras excessivas.

7.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RE-TANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Execução de passeio em blocos intertravados assentados sobre colchão de areia, com trava-mento, alinhamento e compactação final. Critério de aceitação: pavimento nivelado, firme e sem deslocamentos das peças.

7.4. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CON-CRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Fornecimento e instalação de lona plástica sobre o terreno preparado, destinada à separação entre o solo e o concreto, reduzindo perda de água e umidade ascendente. Critério de aceitação: lona íntegra, contínua e sem perfurações.

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

Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto, incluindo alinhamento, nivelamento e re-juntamento das peças. Critério de aceitação: elementos firmes, alinhados e com acabamento uniforme.

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA 07151343339
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CRE 077.006.825/RS-1



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

Execução de piso morto em concreto simples para regularização e apoio de revestimentos posteriores. Critério de aceitação: superfície nivelada, homogênea e adequadamente curada.

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

Execução de camada de regularização em argamassa de cimento e areia com espessura média de 3 cm, destinada ao assentamento de revestimentos. Critério de aceitação: superfície plana, nivelada e sem desagregações.

7.8. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Assentamento de revestimento cerâmico esmaltado retificado para piso, utilizando argamassa colante adequada ao ambiente. Critério de aceitação: peças alinhadas, niveladas e sem defeitos visíveis.

7.9. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Execução de rejuntamento das peças cerâmicas ou porcelanatos com argamassa apropriada, garantindo vedação e acabamento final. Critério de aceitação: juntas uniformes, preenchidas e sem falhas.

7.10. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026 (M)

Fornecimento e instalação de soleira em granito polido, assentada com argamassa apropriada e nivelada com os revestimentos adjacentes. Critério de aceitação: peça firme, alinhada e sem trincas ou lascas.

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA 07151340339
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CRECEN 01/94010

7.11. 101894 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026 (M)

Instalação de piso podotátil em borracha para orientação e segurança de pessoas com deficiência visual, conforme requisitos de acessibilidade. Critério de aceitação: peças firmemente aderidas, alinhadas e posicionadas conforme projeto.

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

Fornecimento e assentamento de piso podotátil externo em concreto pré-moldado, destinado à sinalização tátil de percursos acessíveis. Critério de aceitação: alinhamento adequado, superfície regular e perfeita aderência.

7.13. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

Execução de rampa acessível em concreto moldado no local, incluindo acabamento superficial e instalação de piso podotátil conforme normas de acessibilidade. Critério de aceitação: inclinação, dimensões e sinalização em conformidade com a NBR 9050.

7.14. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Fornecimento e instalação de corrimão duplo em aço inoxidável, fixado de forma segura e contínua ao longo das áreas acessíveis. Critério de aceitação: estrutura firme, alinhada, sem rebarbas e atendendo aos requisitos da NBR 9050

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

8.1. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Fornecimento e instalação de tubulação em PVC soldável DN 25 mm para distribuição de água fria, incluindo cortes, conexões e testes de estanqueidade. Critério de aceitação: rede sem vazamentos e com alinhamento adequado.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIAVIA.07151349338
ALYSON DA SILVA BELARMINO
ENGENHEIRO CIVIL
CRP-06/126194/118


RUBENS FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CRP-06/126194/118

8.2. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Execução de rede hidráulica com tubos PVC soldável DN 32 mm, destinados à alimentação dos pontos de consumo. Critério de aceitação: tubulação estanque e conforme projeto.

8.3. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Instalação de tubos PVC soldável DN 40 mm para distribuição principal de água, incluindo fixações e testes hidráulicos. Critério de aceitação: funcionamento adequado e ausência de vazamentos.

8.4. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Fornecimento e instalação de niple galvanizado roscaável para interligação de componentes hidráulicos. Critério de aceitação: conexão firme e estanque.

8.5. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Instalação de adaptador soldável com rosca para ligação de registros e reservatórios. Critério de aceitação: vedação perfeita e fixação adequada.

8.6. 89427 LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Fornecimento e instalação de luva com inserto metálico para conexão entre componentes soldáveis e roscaáveis. Critério de aceitação: união estanque e resistente.

8.7. 00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)

Instalação de adaptador flangeado para ligação hidráulica em reservatórios. Critério de aceitação: vedação eficiente e ausência de infiltrações.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA, 07 151348339
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CRETEC 06 34010

15/06/2024 10:00:00



8.8. 00000097 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)

Fornecimento e instalação de adaptador flangeado para reservação de água. Critério de aceitação: estanqueidade total da conexão

8.9. 00000098 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)

Execução de ligação hidráulica em reservatório através de adaptador flangeado DN 40 mm. Critério de aceitação: vedação e fixação adequadas.

8.10. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Instalação de bucha de redução para adequação de diâmetros da rede hidráulica. Critério de aceitação: conexão estanque e alinhada.

8.11. 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Fornecimento e instalação de redução soldável para transição entre tubulações. Critério de aceitação: ausência de vazamentos e correta adaptação.

8.12. 89410 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Instalação de curva soldável para mudança de direção da tubulação. Critério de aceitação: alinhamento correto e estanqueidade.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348336
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
(RUBRICA ELETRÔNICA)



8.13. 103982 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Execução de mudança de direção em redes hidráulicas através de curva soldável DN 40 mm. Critério de aceitação: perfeito encaixe e vedação.

8.14. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Instalação de joelho 45° para alterações suaves no traçado hidráulico. Critério de aceitação: conexão firme e sem vazamentos.

8.15. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Fornecimento e instalação de joelho 90° para mudança de direção da rede de água. Critério de aceitação: vedação e alinhamento adequados.

8.16. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Execução de conexões hidráulicas utilizando joelho soldável DN 32 mm. Critério de aceitação: estanqueidade total da rede.

8.17. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Instalação de joelho soldável DN 40 mm para mudanças de direção da tubulação principal. Critério de aceitação: conexão firme e sem vazamentos.

8.18. 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)

Fornecimento e instalação de joelho com inserto metálico para ligação de aparelhos e metais sanitários. Critério de aceitação: perfeita vedação da conexão.

8.19. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Instalação de joelho com bucha de latão para conexão entre tubulação e dispositivos roscaíveis. Critério de aceitação: união estanque e resistente.

8.20. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Execução de derivação hidráulica com redução de diâmetro. Critério de aceitação: fluxo adequado e ausência de vazamentos.

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

Instalação de conexão tipo T para distribuição de água em tubulação DN 25 mm. Critério de aceitação: encaixe perfeito e estanqueidade.

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

Fornecimento e instalação de derivação hidráulica em PVC DN 32 mm. Critério de aceitação: alinhamento e vedação adequadas.

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

Execução de derivação em rede hidráulica principal através de conexão T DN 40 mm. Critério de aceitação: funcionamento correto da distribuição.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA 07151348338
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CRESCA 0104400



8.24. 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)

Instalação de conexão tipo T com inserto metálico para ligação de equipamentos hidráulicos. Critério de aceitação: vedação perfeita e resistência mecânica.

8.25 a 8.29 – SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL.

Fornecimento e instalação de bocais, cabeceiras, calhas pluviais em PVC, canaletas de concreto armado moldadas in loco e grelhas metálicas para captação e condução das águas pluviais. Critério de aceitação: sistema contínuo, com escoamento eficiente e sem retenção de água.

8.30. 00011737 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688) (UN)

Instalação de prolongador para adequação da altura de caixas sifonadas. Critério de aceitação: encaixe perfeito e vedação eficiente.

8.31. 00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO (UN)

Fornecimento e instalação de anel de vedação para ligação sanitária. Critério de aceitação: vedação total sem vazamentos ou odores.

8.32. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA – TAMPA DE CONCRETO ESP. – 5cm (M2)

Execução de caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, destinada à manutenção da rede sanitária. Critério de aceitação: estrutura resistente, estanque e acessível.

8.33. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO – 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

ALYSON DA SILVA
BFI ARMINO
VIANA.07151348338
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CPF: 07151348338
CREMTEC/04154069-1



Fornecimento e instalação de caixa de gordura pré-moldada para retenção de resíduos oleosos.
Critério de aceitação: funcionamento adequado e fácil acesso para limpeza

8.34. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Instalação de caixa sifonada para coleta e vedação de gases provenientes da rede sanitária.
Critério de aceitação: perfeito escoamento e vedação hidráulica.

8.35 a 8.39 – REGISTROS HIDRÁULICOS

Fornecimento e instalação de registros de esfera, gaveta e pressão, destinados ao controle e manutenção da rede hidráulica. Critério de aceitação: acionamento suave, vedação eficiente e funcionamento adequado.

8.40. 102611 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Fornecimento e instalação de reservatório de 500 litros em PRPV, incluindo conexões, base de apoio e testes. Critério de aceitação: reservatório estanque e devidamente fixado.

8.41. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Instalação de reservatório em polietileno com capacidade para 1.000 litros, incluindo acessórios de entrada, saída e extravasor. Critério de aceitação: perfeito funcionamento e ausência de vazamentos

8.42. 102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Fornecimento e instalação de caixa d'água em polietileno com capacidade de 1.500 litros, incluindo conexões hidráulicas e testes de estanqueidade. Critério de aceitação: reservatório instalado conforme projeto, sem vazamentos e com operação adequada.

ALYSONDA SILVA BELARMINO VIANA, 07151349388
ALYSONDA TEIXEIRA BELARMINO VIANA
EMPREGADA PÚBLICA
CREAT: 8194624-1

9. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

9.1. 89711 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (M)

Fornecimento e instalação de tubulação em PVC para condução de esgoto sanitário em ramais de descarga.

9.2. 89712 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (M)

Fornecimento e instalação de tubulação em PVC para coleta e transporte de esgoto sanitário.

9.3. 89714 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (M)

Fornecimento e instalação de tubulação em PVC destinada à condução de esgoto sanitário.

9.4. 89849 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (M)

Fornecimento e instalação de tubulação para subcoletores de esgoto sanitário.

9.5. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200 MM (M)

Fornecimento e instalação de tubulação rígida para redes coletoras de esgoto e drenagem.

9.6. 00000296 ANEL BORRACHA DN 50 MM (UN)

Fornecimento e instalação de anel de vedação para conexões de tubulações sanitárias.

9.7. 00000301 ANEL BORRACHA DN 100 MM (UN)

Fornecimento e instalação de anel de vedação para tubulações de esgoto.

9.8. 00000305 ANEL BORRACHA DN 150 MM (UN)

Fornecimento e instalação de anel de vedação para redes coletoras de esgoto.

9.9. 00000306 ANEL BORRACHA DN 200 MM (UN)

Fornecimento e instalação de anel de vedação para tubulações de grande diâmetro.

9.10. 89753 LUYA SIMPLES PVC DN 50 MM (UN)

Fornecimento e instalação de luva para união de tubos da rede de esgoto sanitário.

9.11. 89778 LUYA SIMPLES PVC DN 100 MM (UN)

Fornecimento e instalação de luva para emenda de tubulações sanitárias.

9.12. 95693 LUYA SIMPLES PVC DN 150 MM (UN)

Fornecimento e instalação de luva para interligação de subcoletores sanitários.

9.13. 103428 LUYA PEAD DN 200 MM (UN)

Fornecimento e instalação de luva para conexão de tubulações de grande diâmetro.

9.14. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DN 50 X 40 MM (UN)

Fornecimento e instalação de conexão para redução de diâmetro em redes sanitárias.

9.15. 89726 JOELHO 45° PVC DN 40 MM (UN)

Fornecimento e instalação de conexão para mudança de direção da tubulação sanitária.

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIAVA, 0719-13483-39
ALYSON DA SILVA BELARMINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0719-13483-39

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOM LINDO N° 831 - CENTRO
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**
TV. JOÃO ROQUEIRA DA COSTA, N° 301 - CENTRO



- 9.16. 89502 JOELHO 45° PVC DN 50 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de conexão para alteração do sentido da tubulação.
- 9.17. 89851 JOELHO 45° PVC DN 100 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de conexão para desvios em redes de esgoto.
- 9.18. 89855 JOELHO 45° PVC DN 150 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de conexão para mudanças de direção em subcoletoras.
- 9.19. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de joelho para interligação de ramais sanitários
- 9.20. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de joelho para mudanças de direção da rede de esgoto.
- 9.21. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de joelho para condução de esgoto sanitário.
- 9.22. C1557 JOELHO PVC CINZA P/ ESGOTO D=150 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de joelho para tubulações sanitárias de grande diâmetro.
- 9.23. 89827 JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 50 X 50 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de conexão para derivação de ramais de esgoto.
- 9.24. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC 100 X 50 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de conexão para derivação com redução de diâmetro.
- 9.25. 89797 JUNÇÃO SIMPLES PVC DN 100 X 100 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de conexão para interligação de ramais sanitários.
- 9.26. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de terminal para ventilação da rede de esgoto sanitário.
- 9.27. 89784 TÊ PVC DN 50 X 50 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de conexão para derivação da rede sanitária
- 9.28. 104344 TÊ PVC DN 100 X 50 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de conexão para ramificação da tubulação de esgoto.
- 9.29. C2349 TÊ PVC COM REDUÇÃO D=150 X 100 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de conexão para derivação em tubulações de grande diâmetro.
- 9.30. C2421 TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150 X 150 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de conexão para interligação de redes sanitárias

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA 07151340038
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 034948/0-0

9.31. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA (UN)

Execução de caixa enterrada em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, destinada à inspeção, captação e encaminhamento das águas pluviais e efluentes, incluindo escavação, alvenaria, lâmpa e acabamento.

9.32. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Fornecimento e instalação de chuveiro plástico completo, incluindo conexões e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.

9.33. 86937 COBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (UN)

Fornecimento e instalação de cova oval de embutir em louça branca, incluindo válvula metálica cromada, sifão flexível e acessórios de fixação.

9.34. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Fornecimento e instalação de mictório em louça branca, incluindo válvulas, conexões hidráulicas e acessórios necessários ao funcionamento.

9.35. C0091 APARELHO MISTURADOR PARA PIA TIPO MESA (UN)

Fornecimento e instalação de misturador para pia, permitindo controle de água quente e fria, completo com conexões e acessórios.

9.36. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA (UN)

Fornecimento e instalação de lavatório de louça branca sem coluna, incluindo torneira, sifão, válvula e acessórios de fixação.

9.37. 000U1745 RALO SIFONADO QUADRADO PVC 100 X 53 MM (UN)

Fornecimento e instalação de ralo sifonado em PVC com grelha quadrada, destinado à captação e escoamento de águas servidas.

9.38. 94799 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA 1½" (UN)

Fornecimento e instalação de torneira de boia para controle automático do nível de água em reservatórios.

9.39. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO (UN)

Fornecimento e instalação de torneira cromada de mesa para lavatório, incluindo fixação e conexões necessárias.

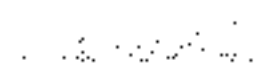
9.40. COM1000001 POÇO DE DRENAGEM 2,00 X 0,50 M COM BUEIRO (UN)

Execução de poço de drenagem com bueiro integrado, destinado à captação, infiltração e escoamento de águas pluviais, conforme projeto.

9.41. COM-20260429.001 CAIXA DE PASSAGEM POLAR SPLIT CPP 05U (UN)

Fornecimento e instalação de caixa de passagem para sistemas de ar-condicionado tipo split, destinada à organização e proteção das tubulações e drenos.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 0715-348030
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CNPJ: 07.153.480/30-0001
CNPJ: 07.153.480/30-0001



9.42. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA (UN)

Fornecimento e instalação de bacia sanitária em louça branca com caixa acoplada, incluindo assento, vedação, fixações e acessórios necessários.

9.43. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA PARA CRIANÇA (UN)

Fornecimento e instalação de bacia sanitária infantil em louça branca, incluindo assento, fixações e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar padrão DIN, corrente nominal de 16A, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito, incluindo fixação, conexões e testes de funcionamento.

10.2. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar padrão DIN, corrente nominal de 32A, destinado à proteção de circuitos trifásicos, incluindo conexões, fixação e ensaios operacionais.

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

Instalação de disjuntor monopolar de 20A em quadro de distribuição, incluindo fixação, conexões elétricas e testes de funcionamento.

10.4. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

Instalação de disjuntor tripolar de 175A em quadro de distribuição, incluindo montagem, conexões, regulagens e testes operacionais.

10.5. 00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA (UN)

Fornecimento e instalação de dispositivo de proteção contra surtos (DPS) Classe II, destinado à proteção de equipamentos elétricos contra sobretensões transitórias, incluindo conexões e fixação.

ALYSON DA SILVA
DECLARANDO
VIANA.07151349339
ALYSON DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
(C.R.C. 1.000.000.000)

10.6. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Instalação de disjuntor tripolar de 90A em quadro de distribuição, incluindo conexões, fixação e testes de funcionamento.

10.7. COMP 20260522.002 DISJUNTOR DDR 02 POLOS 16mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Fornecimento e instalação de dispositivo diferencial residual (DDR) bipolar com sensibilidade de 16mA, destinada à proteção contra choques elétricos e correntes de fuga, incluindo conexões e testes.

10.8. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M (UN)

Fornecimento e instalação de poste de concreto tipo duplo T com altura de 8,00m e resistência nominal de 200kg, incluindo escavação, posicionamento, alinhamento e aterro.

10.9. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Fornecimento e instalação de quadro de medição para um medidor de energia elétrica, incluindo caixa, acessórios, fixação e conexões necessárias.

10.10. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Execução de sistema de aterramento completo com haste Copperweld, incluindo conectores, cabo de aterramento, escavação, instalação e testes de resistência.

10.11. 00038091 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" (UN)

Fornecimento e instalação de placa cega padrão 4" x 2" para fechamento de caixas elétricas sem utilização de dispositivos.

10.12. 00001872 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4" X 2" (UN)

Fornecimento e instalação de caixa de passagem em PVC para embutir, destinada à acomodação de conexões elétricas.

10.13. 00041627 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)

Fornecimento e assentamento de caixa pré-moldada de concreto armado com fundo e tampa, destinada à passagem e inspeção de instalações subterrâneas.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA/07151348336
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREF 15766/RS-01/00



10.14. 00043104 CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA PARA PISO EM PVC (UN)

Fornecimento e instalação de caixa de passagem elétrica para piso, incluindo nivelamento, fixação e acabamento.

10.15. 00039255 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO 1" (M)

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido em PVC para proteção mecânica de condutores elétricos aparentes, incluindo conexões e fixações

10.16. 00007543 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4" X 2" (UN)

Fornecimento e instalação de tampa cega em PVC para fechamento de condutores, incluindo fixação.

10.17. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4") (UN)

Fornecimento e instalação de curva roscaável para eletroduto PVC de 25mm, incluindo encaixe e vedação

10.18. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") (UN)

Fornecimento e instalação de curva roscaável para eletroduto PVC de 32mm, incluindo montagem e vedação.

10.19. C1025 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=75mm (2 1/2") (UN)

Fornecimento e instalação de curva roscaável para eletroduto PVC de 75mm, incluindo conexões e ajustes necessários.

10.20. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL. INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Fornecimento e instalação completa de subestação aérea de 112,5 kVA, incluindo transformador, estruturas, equipamentos de proteção, medição, aterramento, interligações elétricas e testes operacionais.

10.21. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 25 MM (UN)

Fornecimento e instalação de luva roscaável para união de eletrodutos PVC de 25mm, incluindo encaixe e vedação.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348338
ALYSON DA SILVA BELARMINO
ENGENHEIRO CIVIL
C.R. 012/2019/00000000



10.22. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 32 MM (UN)

Fornecimento e instalação de luva roscável para união de eletrodutos PVC de 32mm, incluindo montagem e vedação.

10.23. 93015 LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 75 MM (UN)

Fornecimento e instalação de luva roscável para eletrodutos enterrados de 75mm, incluindo encaixe e vedação.

10.24. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V (UN)

Fornecimento e instalação de interruptor paralelo de um módulo, incluindo suporte, placa, conexões e testes de funcionamento.

10.25. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V (UN)

Fornecimento e instalação de interruptor simples de um módulo, incluindo suporte, placa e conexões elétricas.

10.26. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V (UN)

Fornecimento e instalação de interruptor simples de dois módulos, incluindo suporte, placa e testes de funcionamento.

10.27. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V (UN)

Fornecimento e instalação de interruptor simples de três módulos, incluindo suporte, placa e conexões elétricas.

10.28. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V (UN)

Fornecimento e instalação de interruptor paralelo de três módulos, incluindo acessórios, conexões e testes.

10.29. 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA 2P+T 10A (UN)

Fornecimento e instalação de conjunto composto por interruptor simples duplo e tomada 2P+T de 10A, incluindo suporte, placa e conexões.

10.30. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA 2P+T 10A (UN)

Fornecimento e instalação de conjunto composto por interruptor paralelo e tomada elétrica 2P+T, incluindo suporte, placa e conexões.

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA.07151348330
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CPF: 07151348330
CEL: (35) 99441111

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CPF: 07151348330
CEL: (35) 99441111



10.31. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA 2P+T 10A (UN)

Fornecimento e instalação de conjunto composto por interruptor simples e tomada elétrica 2P+T de 10A, incluindo suporte, placa e conexões.

10.32. 00038084 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL (UN)

Fornecimento e instalação de tomada para antena de televisão com conexão para cabo coaxial, incluindo placa, suporte e acabamento.

10.33. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 3 DISJUNTORES (UN)

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição em PVC para até 3 disjuntores, incluindo fixação e acabamento.

10.34. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO PARA 24 DISJUNTORES (UN)

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição metálico com barramento trifásico para até 24 disjuntores DIN, incluindo montagem e identificação dos circuitos.

10.35. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES (UN)

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição embutido com capacidade para até 36 divisões, incluindo barramentos, fixação e acabamento.

10.36. COM-38813130 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM PVC DN 300 MM (UN)

Fornecimento e instalação de caixa de inspeção em PVC para sistemas de aterramento, incluindo tampa em ferro fundido, escavação e assentamento.

10.37. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE CUPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Execução de aterramento completo composto por haste Cupperweld, conectores e cabo de aterramento, incluindo testes de continuidade e resistência.

10.38. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Execução de conexão elétrica permanente por solda exotérmica entre cabos e hastes de aterramento, conforme normas técnicas aplicáveis.

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIÁVEL: 07154348338
ALYSON DA SILVA BELARMINO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 07154348338

(U)



10.39. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Fornecimento e instalação de tomada elétrica universal 10A/250V, incluindo conexões, suporte e placa de acabamento.

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

Fornecimento e instalação de tomada dupla de embutir padrão 2P+T, incluindo suporte, placa e conexões elétricas.

10.41. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Fornecimento e instalação de caixa de ligação em PVC para distribuição e interligação de circuitos elétricos.

10.42. COMP 20260522.001 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA DE EMBUTIR COM LED 24W (UN)

Fornecimento e instalação de luminária tipo plafon quadrada de embutir com tecnologia LED de 24W, incluindo conexões elétricas e testes de funcionamento.

10.43. COMP 154 LUMINÁRIA ARANDELA PARA PAREDE LED 20W (UN)

Fornecimento e instalação de luminária tipo arandela para parede com lâmpada LED integrada de 20W, incluindo fixação e conexões elétricas.

10.44. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR H=2,5M (UN)

Fornecimento e instalação de poste decorativo para iluminação de jardins, confeccionado em aço tubular, incluindo base, fixação e alinhamento.

10.45. RUS-0012 REFLETOR LED SLIM 100W 6500K (UN)

Fornecimento e instalação de refletor LED slim de 100W, temperatura de cor 6500K, incluindo suporte, fixação, conexões elétricas e testes.

10.46. CI191 ELETRODUTO PVC ROSC. D=75mm (2 1/2") (M)

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável em PVC de 75mm, incluindo conexões, suporte e acabamento.

10.47. CI187 ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") (M)

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável em PVC de 32mm, incluindo conexões e fixações.

ALYSONDA SILVA BELARMINO
VIANA 07151349388
ALYSONDA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRA CIVIL
CIBEX CONSULTORIA

10.48. 01186 ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4") (M)

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável em PVC de 25mm, incluindo acessórios e fixações.

10.49. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 25 MM (M)

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC para proteção de condutores elétricos embutidos em paredes.

10.50. 91847 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 32 MM (M)

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC para instalação em lajes, incluindo fixação e passagem de guia.

10.51. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (M)

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado em PVC para circuitos elétricos em forros.

10.52. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 32 MM (M)

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado em PVC para proteção de cabos elétricos em forros.

10.53. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² (M)

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado de 2,5 mm², antichama 450/750V, incluindo lançamento, identificação e conexões.

10.54. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² (M)

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado de 4 mm², antichama 450/750V, incluindo lançamento e conexões.

10.55. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM² (M)

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado de 10 mm², antichama 450/750V, incluindo lançamento e testes de continuidade.

10.56. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM² (M)

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado de 16 mm², antichama 450/750V, incluindo lançamento, identificação e conexões.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348335
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 061.000.000-0



10.57. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 70 MM² (M)

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado de 70 mm², tensão 0,6/1,0kV, destinado a redes enterradas de distribuição elétrica, incluindo lançamento e testes.

10.58. 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO (M)

Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro para sistemas de aterramento e equipotencialização, incluindo lançamento, conexões e testes de continuidade.

11. INSTALAÇÕES DE GÁS

11.1. 100807 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUYA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (M)

Fornecimento e instalação de tubulação multicamada tipo PEX para condução de gás combustível em ramais internos, diâmetro nominal de 16 mm, incluindo tubo luva de proteção, conexões, fixações, testes de estanqueidade e demais acessórios necessários à perfeita execução conforme normas técnicas vigentes.

11.2. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Fornecimento e instalação de registro ou regulador de gás para cozinha, destinado ao controle e segurança do fornecimento de gás combustível, incluindo conexões, vedação, fixação, testes de estanqueidade e funcionamento.

11.3. COMP 20260528.002 CENTRAL DE GÁS PARA 2 BOTIJÕES P45 REGULADOR BAIXA PRESSÃO (UN)

Fornecimento e instalação de central de gás para 02 botijões P45, composta por abrigo metálico, suporte para cilindros, regulador de baixa pressão, válvulas, conexões, tubulações de interligação, dispositivos de segurança, sinalização e demais acessórios necessários, executada em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, incluindo testes de estanqueidade e liberação para operação.

12. PAISAGISMO

12.1. COMP 7 MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM (UN)

ALYSON DA SILVA
DE LARMINO
VIANA, 07/15/2025
ALYSON DA SILVA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

10

10/15/2025 10:00:00

Fornecimento e execução de conjunto composto por mesa e bancos em concreto armado moldados in loco ou pré-moldados, incluindo formas, armaduras, concreto, acabamento superficial, assentamento de revestimento cerâmico 5x5 cm para composição de tabuleiro de xadrez, transporte, instalação e fixação, conforme projeto.

12.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024 (UN)

Execução de plantio de árvore ornamental com muda de altura superior a 2,00 m e inferior ou igual a 4,00 m, incluindo escavação da cova, preparo do solo, adubação, fornecimento de insumos necessários, posicionamento da muda, tutoramento, irrigação inicial e limpeza da área, conforme orientações técnicas de paisagismo.

13. QUADRA

13.1. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Fornecimento e instalação de alambrado com tela de nylon de alta resistência, fio de 3 mm e malha de 5 x 5 cm, incluindo postes, estecedores, fixadores, tensionamento da tela, acessórios de montagem e demais serviços necessários à perfeita execução, conforme projeto.

13.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Execução de pintura de piso com tinta acrílica de alta resistência ao tráfego, aplicada manualmente em duas demãos, incluindo limpeza da superfície, preparação do substrato, aplicação de fundo preparador, acabamento uniforme e limpeza final da área.

13.3. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Execução de demarcação de quadra esportiva mediante traçado e pintura das linhas regulamentares com tinta acrílica apropriada para pisos esportivos, incluindo marcação, alinhamento, aplicação da tinta e acabamento conforme projeto.

13.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Execução de pintura em paredes com tinta látex acrílica premium, aplicada manualmente em duas demãos, incluindo preparo da superfície, correção de pequenas imperfeições, lixamento quando necessário, aplicação uniforme da tinta e acabamento final.

14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

14.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA, 07151348339
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENFERMEIRO
CPF: 010994791

Fornecimento e instalação de extintor de incêndio tipo CO₂ ou pó químico seco (PQS), com capacidade de 4 kg ou 6 kg, completo com suporte de fixação, acessórios e identificação. Inclui posicionamento conforme projeto de prevenção e combate a incêndio, atendendo às normas vigentes do Corpo de Bombeiros e ABNT.

14.2. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Fornecimento e instalação de luminária de emergência autônoma com bateria recarregável integrada, destinada à iluminação de rotas de fuga e áreas de circulação em caso de interrupção do fornecimento de energia elétrica. Inclui fixação, testes operacionais e funcionamento conforme normas de segurança.

14.3. C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Fornecimento e aplicação de fita adesiva antiderrapante e fotoluminescente em degraus, rampas, escadas e áreas de circulação, destinada à prevenção de acidentes e orientação visual em situações de emergência. Inclui limpeza da superfície, corte e aplicação conforme especificações técnicas.

14.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Fornecimento e instalação de placa de sinalização indicativa para localização de extintor de incêndio, confeccionada em material resistente e fotoluminescente, conforme exigências das normas de segurança contra incêndio. Inclui fixação e posicionamento adequado para perfeita visualização.

14.5. 00037557 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (UN)

Fornecimento e instalação de placa fotoluminescente de segurança contra incêndio, confeccionada em PVC antichamas com espessura de 2 mm, dimensões de 14 x 14 cm, contendo símbolos e pictogramas conforme ABNT NBR 16820. Inclui fixação em local apropriado e de fácil visualização.

14.6. 00037539 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (UN)

Fornecimento e instalação de placa fotoluminescente de segurança contra incêndio, confeccionada em PVC antichamas com espessura de 2 mm, dimensões de 13 x 26 cm, contendo mensagens, símbolos e orientações de emergência conforme ABNT NBR 16820. Inclui fixação e posicionamento de acordo com o projeto de prevenção e combate a incêndio.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA, 07 151346339
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CPF: 080911101
CNPJ: 06.940.840/01



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINDO, N° 651 - CENTRO

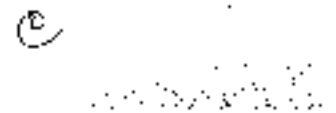
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS


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



ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA 07151348336
NELYSEN DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRA CIVIL
CREFAC 06-34818-5

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO															
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 18/04/2025												
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESCUADRAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PISAPISOS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VALOR</th> <th>PERC.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VALOR</td> <td>2.804.586,87</td> <td>100,0%</td> </tr> <tr> <td>RECEITA</td> <td>0,00</td> <td>0,0%</td> </tr> <tr> <td>PROVA</td> <td>0,00</td> <td>0,0%</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	VALOR	PERC.	VALOR	2.804.586,87	100,0%	RECEITA	0,00	0,0%	PROVA	0,00	0,0%
	ITEM	VALOR	PERC.												
VALOR	2.804.586,87	100,0%													
RECEITA	0,00	0,0%													
PROVA	0,00	0,0%													
LOCAL	BELARMINO														
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELARMINO														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 78.317,88	2,81%
2	ESTRUTURA	R\$ 206.878,87	7,38%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 370.847,32	13,22%
4	BANCADAS E PRATELEIRAS	R\$ 88.012,91	3,14%
5	ESQUADRAS	R\$ 157.885,22	5,63%
6	COBERTURA	R\$ 323.088,38	11,52%
7	PISOS	R\$ 375.289,22	13,38%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 78.083,81	2,79%
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 75.998,33	2,71%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 265.408,95	9,47%
11	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 843,11	0,03%
12	PAISAGISMO	R\$ 6.133,90	0,22%
13	QUADRA	R\$ 35.031,84	1,25%
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 18.171,66	0,65%
		VALOR BDI TOTAL	R\$ 388.827,78 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO	R\$ 1.617.688,08
		VALOR TOTAL	R\$ 2.004.586,87


ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339
Assinado eletronicamente pelo(a) Sr(a) Sr(a) ALYSON DA SILVA BELARMINO em 18/04/2025 às 15:10:18. Assinatura digitalizada em 18/04/2025 às 15:10:18. Assinatura digitalizada em 18/04/2025 às 15:10:18. Assinatura digitalizada em 18/04/2025 às 15:10:18.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

76521

ORÇÃO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FERREIRA JÚNIOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 DATA: 16/04/2020
 BOM DIA: 2
 OFICINA: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDE E PAINÉIS BANCADA E PRAFEITURAS, ESCADARIAS, COBERTURA, PISCINA, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, KISTOLAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO RUBSARATZ
 LOCAL: RUBSARATZ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBSARATZ

ORÇÃO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FERREIRA JÚNIOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 DATA: 16/04/2020
 BOM DIA: 2
 OFICINA: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDE E PAINÉIS BANCADA E PRAFEITURAS, ESCADARIAS, COBERTURA, PISCINA, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, KISTOLAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO RUBSARATZ
 LOCAL: RUBSARATZ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBSARATZ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						BEM BDI	COM BDI	BEM BDI	COM BDI
2.1.7	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO:	SEINFRA	M3	51,46	R\$ 36,08	R\$ 39,13	R\$ 1.868,26	R\$ 1.994,11
2.1.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMALSAO ASFALTICA CONSUMO 20mm	SEINFRA	M2	226,95	R\$ 40,18	R\$ 43,75	R\$ 9.144,23	R\$ 9.834,86
2.1.9	C4992	ALVENARIA DE EBELAS ARRITADO EM TUBULO CERAMICO FORADO O ARGAMASSA CIMENTO/F	SEINFRA	M3	30,75	R\$ 651,36	R\$ 692,31	R\$ 20.008,64	R\$ 21.066,71
2.2	SUPRAESTRUTURA								
2.2.1	C 360	FORMA FLARA C/IMPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5%	ULINERA	M2	122,05	R\$ 120,56	R\$ 159,12	R\$ 14.712,03	R\$ 19.526,06
2.2.2	C1216	ARMADURA CA 50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	ULINERA	KG	3.254,34	R\$ 1,06	R\$ 14,62	R\$ 3.448,61	R\$ 47.372,64
2.2.3	C1650	CONCRETO PRE-MISTURADO 1 CK 25 MPa	ULINERA	M3	31,54	R\$ 402,79	R\$ 450,14	R\$ 12.667,09	R\$ 14.222,91
2.2.4	C1909	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,75	R\$ 268,48	R\$ 282,31	R\$ 4.224,54	R\$ 4.490,03
2.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,75	R\$ 169,04	R\$ 181,19	R\$ 3.152,25	R\$ 3.404,90
2.2.6	C4857	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILICADA P/ FOMPO - VÃO DE 3,51 a 4,30 m	SEINFRA	M2	123,50	R\$ 141,57	R\$ 175,19	R\$ 17.480,44	R\$ 21.611,22
2.2.7	C2619	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	123,50	R\$ 26,00	R\$ 32,22	R\$ 3.211,72	R\$ 3.982,14
2.3	RECUPERAÇÃO DE PILARES								
2.3.1	C1740	RECUPERAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO RECONSTITUIÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA	ULINERA	M2	23,76	R\$ 335,84	R\$ 413,60	R\$ 7.922,04	R\$ 9.829,27
2.4	BALDRAMIN DA COZINHA								
2.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,84	R\$ 54,08	R\$ 57,03	R\$ 207,27	R\$ 217,40
2.4.2	C1605	LASTRO DE CONCRETO MACHUCADO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,98	R\$ 646,45	R\$ 671,09	R\$ 1.920,63	R\$ 2.010,41
2.4.3	C4569	ALVENARIA DE EBELAS ARRITADO EM TUBULO CERAMICO FORADO O ARGAMASSA CIMENTO/F	SEINFRA	M3	1,54	R\$ 652,36	R\$ 682,04	R\$ 1.003,57	R\$ 1.265,54
2.4.4	C1216	ARMADURA CA 50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	267,43	R\$ 11,47	R\$ 14,82	R\$ 3.061,06	R\$ 3.878,11
2.4.5	C0849	CONCRETO FIMBRI 1 CK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,70	R\$ 123,00	R\$ 130,49	R\$ 209,10	R\$ 217,83
2.4.6	C 420	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE LA P/ LANÇAMENTOS UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,75	R\$ 77,54	R\$ 80,26	R\$ 1.716,56	R\$ 1.745,31
2.4.7	C 1801	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,25	R\$ 159,39	R\$ 167,13	R\$ 2.081,03	R\$ 2.209,03
2.4.8	C1603	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ENULSAO ASFALTICA CONSUMO 20mm	SEINFRA	M2	11,50	R\$ 40,12	R\$ 43,75	R\$ 462,07	R\$ 502,90
3	PAINÉIS E PAINÉIS								
3.1	C0073	ALVENARIA DE TUBULO CERAMICO FORADO (BATERIA)- ARGAMASSA MISTURADA	SEINFRA	M3	832,76	R\$ 62,38	R\$ 66,04	R\$ 51.944,23	R\$ 54.988,50
3.2	C0912	MURO DE CONFINAMENTO DE ALVENARIA E CONCRETO (P/ PARQUEAMENTO, REBOCALO, SEMIPINDURA	SEINFRA	M2	13,75	R\$ 231,33	R\$ 241,02	R\$ 3.178,73	R\$ 3.324,03
3.3	C1070	CONCRETO MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,13	R\$ 136,66	R\$ 143,35	R\$ 564,81	R\$ 594,03

ALYSON DA SILVA
 BELARMINO
 VIANA: 07151348333



0691

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0692



CORR: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DULCEI FERREIRA LIMA UL EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES E ESTRUTURA PAISIOS E PAISAG. BANCADA E PAINEL, BANCADA E PAINEL, ESCALERAS, ESCALERAS, COBERTURA, PINTURAS, INSTALAÇÃO DE HIGIENIZADOR, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, AQUECIMENTO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

LOCAL: RUSSOBRASCO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSOBRASCO

DATA: 16/04/2024	DOI: 2
FORMA DE PAGAMENTO: 100% À VISTA	FORMA DE PAGAMENTO: 100% À VISTA
VALOR DO EMPENHO: R\$ 1.079.950,00	VALOR DO EMPENHO: R\$ 1.079.950,00
VALOR DO EMPENHO: R\$ 1.079.950,00	VALOR DO EMPENHO: R\$ 1.079.950,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM IPI	COM IPI		
34	0804	COBRO ANTI-QUIMA (50x60cm) QUADRADO, CIMENTO F. AREIA TRAZIDA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 14,70	R\$ 74,14	R\$ 1.079,95	
35	0876	MAPEAMENTO DE CIMENTO E AREIA SÉCULA TRAZIDA	SEINFRA	M2	2.614,81	R\$ 7,42	R\$ 19.400,41	R\$ 24.068,27	
36	3875	ARGAMASSA TRAZIDA (EM VOLUME DE CIMENTO), CAL E AREIA MÉDIA UNIDADE PARA EMBOCALHAMENTO DE ALVENARIA DE VILAÇAO PREPARADA	SINAPI	M3	32,25	R\$ 549,32	R\$ 17.712,94	R\$ 17.712,94	
37	0207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS E DEMONIAS UNIDADE ACRIK KA	SEINFRA	M2	1.924,74	R\$ 16,29	R\$ 31.376,36	R\$ 38.763,46	
38	0434	CERÂMICA ESMALTADA RETANGULAR, CARGA, CIMENTO E AREIA ACIMA DE 300CM (800 mm) PO SUELA P. PAREDE	SEINFRA	M2	201,25	R\$ 136,03	R\$ 27.372,45	R\$ 44.036,30	
39	1442	CERÂMICA ESMALTADA C. 60X60 PRE FABRICADA ATÉ 10X10CM-103mm-1-OCORATIVA -1V PAREDE	SEINFRA	M2	300,05	R\$ 67,14	R\$ 20.159	R\$ 20.159,05	
310	01102	RE-UNTAMENTO DE ART. VITRIFICADA, LANTANA 2mm EM C/FRANCA, ATÉ 10x10cm (100 g/m2) (ALTERNATIVA) PAREDE/POSTO	SEINFRA	M2	1.64,34	R\$ 14,15	R\$ 232,66	R\$ 232,66	
311	03171	CONDÃO DE PISO (PIROGAMEX)	SEINFRA	M	313,41	R\$ 11,49	R\$ 3.592,38	R\$ 7.426,81	
312	31145	PLANO EFLAIXOR AGRILADO APLICADO MANUAL EM PAISAG. (MADEIRA 01_04/2023)	SINAPI	M2	1.524,70	R\$ 4,36	R\$ 6.647,14	R\$ 10.374,12	
313	38488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICADO MANUAL EM PAREDES DUAS OFERTAS.	SINAPI	M2	2.173,33	R\$ 17,10	R\$ 37.162,42	R\$ 37.162,42	
314	00588	LANTANA EM DUAS OFERTAS COM SUPERFICIA	SEINFRA	M2	216,70	R\$ 5,27	R\$ 1.142,01	R\$ 2.089,57	
4	BANCADAS E PRAZELEIRAS						R\$ 12.912,70	R\$ 16.012,51	
41	04317	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES: P= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,29	R\$ 408,04	R\$ 118,35	R\$ 34,20	R\$ 6.269,47
42	01071	PRATELEIRA DE VALEGRITE NATURAL (0,11M DE 1 FACE	SEINFRA	M2	10,95	R\$ 174,95	R\$ 1.911,75	R\$ 6.261,89	
43	03674	SUPORTE EM BARRA (SANTA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE) BANCADAS E OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	110,00	R\$ 4,84	R\$ 532,40	R\$ 2.022,90	
44	00000	CUBA INOX 304 (inox 304) 34x40x16	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 590,47	R\$ 1.180,94	R\$ 1.478,90	
5	ESQUADRIAS						R\$ 11.851,28	R\$ 137.865,27	
51	01967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADA COMPACTA	SEINFRA	M2	30,81	R\$ 707,21	R\$ 21.682,35	R\$ 29.180,95	
52	01965	PORTA DE ALUMINIO ENVIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	34,02	R\$ 467,85	R\$ 15.915,36	R\$ 18.899,42	
53	105021	VERGA PRÉ-MOLDADE LUMINIE 1,5M DE LARG. ESPESURA DE 1,5 CM 04_03/2024	SINAPI	M	42,70	R\$ 23,04	R\$ 982,27	R\$ 1.177,87	
54	105020	JANELA DE ALUMINIO COM 2 COLUNAS COM 2 VIGAS VIGAS VIGAS INCLUSO BATE-VENTO DE 1000X14 CM ACABAMENTO COM AGENTE 1100 BRILHANTE FIXAÇÃO COM PARAFUSO 3/8X GUARNICAO ALZAR, UNIDADES 100X130 CM, 1/2 UNID/CM COM SELLADO E JUSSE CONTRABRILHO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2024	SINAPI	M2	74,18	R\$ 289,15	R\$ 21.441,97	R\$ 25.481,19	
55	105026	VERGA MOLDADE INCLUSO COM LANTANA E BLOCOS CANALETA, FORTISSURA DE 100 CM AF 03/2024	SINAPI	M	100,10	R\$ 44,24	R\$ 4.428,52	R\$ 1.177,87	

PORTAS		JANELAS	
51	01967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADA COMPACTA	R\$ 21.682,35
52	01965	PORTA DE ALUMINIO ENVIDRO CRISTAL TEMPERADO	R\$ 18.899,42
53	105021	VERGA PRÉ-MOLDADE LUMINIE 1,5M DE LARG. ESPESURA DE 1,5 CM 04_03/2024	R\$ 1.177,87
54	105020	JANELA DE ALUMINIO COM 2 COLUNAS COM 2 VIGAS VIGAS VIGAS INCLUSO BATE-VENTO DE 1000X14 CM ACABAMENTO COM AGENTE 1100 BRILHANTE FIXAÇÃO COM PARAFUSO 3/8X GUARNICAO ALZAR, UNIDADES 100X130 CM, 1/2 UNID/CM COM SELLADO E JUSSE CONTRABRILHO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2024	R\$ 25.481,19
55	105026	VERGA MOLDADE INCLUSO COM LANTANA E BLOCOS CANALETA, FORTISSURA DE 100 CM AF 03/2024	R\$ 1.177,87

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIAM: 07151348338

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3607

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0693
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

DATA: 18/04/2023 BDI: 2
Fonte: Verbas
Tipo: 20 - Manutenção
Suborç: 2000 - Manutenção
Programa: 3.000 - PMS
Prestação: 3.000 - PMS

REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL TUS FERREIRA URA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E INFIRIO FUNDAMENTAL -
S FUNDOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES FINAIS, BANDEIRAS, BANDEIRAS, ESCALÓTIPO, COBERTURA, PISOS,
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE BOMBS PISAGISMO,
LADRA, INSTALAÇÕES DE CONTRALTO A JANELA,
RUSSARAT

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PISCO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI		
5.6	105029	CONTRAFRISA PRÉ-MOLDADA, LSPRESSURA CF 10° CM, AF 0,2723	SINAPI	M	100,70	R\$ 22,28	R\$ 27,61	R\$ 3.420,28	
5.7	12009	PELÍCULA DE GRANITO L = 15 cm	SINFRA	M	130,25	R\$ 95,24	R\$ 119,02	R\$ 15.951,01	
GRADIS E PORTÕES									
5.8	54727	CERAMICA NYLON 40x40x10, MALHA 20x20CM - FID 5,00MM COM FRAÇÃO DE POLÍMIDA EM PASTE 40 x 60 MM LIGADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTE) REVELADOS EM POLÍCETER POR PROCESSO DE PINTURA E INSTALAÇÃO: AGRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE, AZUL, AMARELO, LARANJELO, ROXO E AZUL ESCURO	SINFRA	M	36,46	R\$ 301,75	R\$ 371,07	R\$ 14.524,26	R\$ 13.122,58
5.9	54558	PORTÃO PIVOTANTE NYLON 40x40x10, MALHA 20x20CM - FID 5,00MM LIGADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTE) REVELADOS EM POLÍCETER POR PROCESSO DE PINTURA E INSTALAÇÃO: AGRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE, AZUL, AMARELO, LARANJELO, ROXO E AZUL ESCURO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 630,01	R\$ 751,82	R\$ 11.277,30	R\$ 14.778,40
5.10	51950	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CANTA TIPO MOLINHO	SINFRA	M2	1,88	R\$ 211,65	R\$ 259,31	R\$ 486,50	R\$ 440,69
COBERTURA									
6.1	92550	TRAMADO MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CUBOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 0,2723	SINAPI	M2	1.017,32	R\$ 58,42	R\$ 114,36	R\$ 260.738,14	R\$ 323.096,85
6.2	92460	TESOURA EM MASSA DURA COMPLEMENTOS	SEINFRA	V	37,94	R\$ 145,27	R\$ 179,94	R\$ 5.509,27	R\$ 6.526,92
6.3	92031	BEIRA FICA EM TELHA CANTALHA	SEINFRA	V	136,85	R\$ 14,32	R\$ 17,32	R\$ 1.959,90	R\$ 2.374,24
6.4	94316	CANALIZADA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1/4 CIMENTO, C/A E AREIA PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 0,2723	SINAPI	M	55,50	R\$ 35,72	R\$ 44,30	R\$ 2.341,85	R\$ 2.501,05
6.5	102213	PINTURA VERMELHA (INCLUSO) APLICADA EM MADEIRA, JOE INTERIORE EXTERIORE E DEMAIS AF 0,2723	SINAPI	M2	940,55	R\$ 22,23	R\$ 27,30	R\$ 20.902,32	R\$ 25.877,02
6.6	92550	TRAMO DE ACC COMPOSTA POR TERÇAS TRIS TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU METÁLICA, PASTILA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSO PINTURA AF 0,2723	SINAP	M2	23,17	R\$ 49,96	R\$ 61,24	R\$ 1.367,18	R\$ 1.432,83
6.7	10710	CAPA POLIURETANO COMPACTO (CRISTAL ESP 3 Esm)	SEINFRA	M2	23,17	R\$ 547,42	R\$ 678,36	R\$ 12.683,72	R\$ 15.177,60
6.8	94201	TEUPIMENTO COM TELHA CERÂMICA LATA-CANAL TIPO CANTALHA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 0,2723	SINAP	M2	1.017,32	R\$ 42,98	R\$ 53,65	R\$ 53.807,61	R\$ 66.787,06
PORRO									
6.9	94186	PORRO PVC - LAMBRI 100x6000 OU 200x6000mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	766,07	R\$ 69,54	R\$ 86,17	R\$ 67.202,97	R\$ 83.925,05
6.10	92781	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, C/A E AREIA E PENEIRA TRACO 1/4 P. TETU	SEINFRA	M2	123,57	R\$ 19,93	R\$ 24,26	R\$ 2.467,77	R\$ 2.712,13
6.11	93034	TRACO 1/4 C/A E AREIA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIGRATADA E AREIA S.FEVEIRAR, TRACO 1/4 C/A E AREIA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIGRATADA E AREIA S.FEVEIRAR, MANUAL AF 0,2723	SEINFRA	M2	173,30	R\$ 41,73	R\$ 51,60	R\$ 7.141,70	R\$ 8.374,15
6.12	98456	IMPREGNAMENTO EM TETO DIÁSTYLOS, LATEX, APLICADO EM TETO DIÁSTYLOS, LATEX, MANUAL AF 0,2723	SINAPI	M2	110,14	R\$ 37,45	R\$ 46,04	R\$ 4.105,11	R\$ 4.934,36
LATEX									
6.13	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTELA ASFÁLTICA, QUAS CALHAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, F-SUM 1, E-SUM 1, AF 0,2723	SINAPI	M2	2,72	R\$ 219,63	R\$ 270,78	R\$ 419,61	R\$ 419,61

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA 07151348336

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0694

REFORMA DA AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - URBANIZAMENTAL

SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAINÉIS, FERRAGEM E PRATIQUEIRAS, ESCRIBANOS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS PISAGASISMO, QUADRA, INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISESCIVE

DATA: 16/04/2020
 FOLHA: 01
 DE: 01
 DE: 01
 DE: 01
 DE: 01

REFORMA DA AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - URBANIZAMENTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISESCIVE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
PISOS								
7.1	10030	ATERRAMENTO COMPACTAÇÃO MANUAL SACENTRIM F. 45T. C.A. 200X30X41	SEINFRA	M2	160,11	R\$ 108,38	R\$ 171.520,22	
7.2	102573	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO FCK = 30 MPA, ESPESURA DE 120 CM AF. 02/2027	SINAPI	M2	1.069,30	R\$ 119,30	R\$ 127.84	
7.3	02386	EXECUÇÃO DE PISO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM MATERIAL DE 20 X 30 CM, ESPESURA 6 CM AF. 03/2002	SINAPI	M2	308,48	R\$ 91,40	R\$ 281.450,52	
7.4	02387	CANACA SUPRACORRA PARA EXECUÇÃO DE SAÍDA DE PISO DE CONCRETO, 10 OUTAJE 9X9 CM, SOLO LEMBRANÇA PLÁSTICA AF. 02/2027	SINAPI	M2	388,48	R\$ 2,16	R\$ 838,12	
7.5	03449	MOLDO DE PISO DE CONCRETO 30X30 CM, 100X100 CM, 150X150 CM, 200X200 CM, 300X300 CM, 400X400 CM, 500X500 CM, 600X600 CM, 700X700 CM, 800X800 CM, 900X900 CM, 1000X1000 CM	SEINFRA	M	127,21	R\$ 27,49	R\$ 3.497,90	
7.6	03025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK = 13 MPa, 10 CM DE ESPESURA E LANTALINADO	SEINFRA	M2	9,61	R\$ 647,00	R\$ 6.211,30	
7.7	02151	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE BORTA, 10 CM DE ESPESURA, TRAC. 1:1:3, ESP. 3 cm	SEINFRA	M2	137,34	R\$ 25,00	R\$ 3.433,50	
7.8	03001	ULTRACOMA, TÁXA REFINADA C/ 40% PRE-FABRICAÇÃO, ALTA DE 10x30 cm (16x11 cm)	SEINFRA	M2	197,34	R\$ 103,12	R\$ 20.352,88	
7.9	01123	REJUNTAMENTO C/ 200g PRE-FABRICAÇÃO, TINTA ATÉ 2mm, EM TUBERIA, ACABADO 30x30 cm (16x11 cm)	SEINFRA	M2	127,34	R\$ 5,00	R\$ 636,70	
7.10	04089	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 16 CM, ESPESURA 2,0 CM AF. 02/2026	SINAPI	M	37,30	R\$ 158,80	R\$ 5.923,16	
7.11	131004	PISO FLOCATIL OU ALTERNATIVO, 10 CM DE ESPESURA, 20x20 CM, 30x30 CM, 40x40 CM, 50x50 CM, 60x60 CM, 70x70 CM, 80x80 CM, 90x90 CM, 100x100 CM, 120x120 CM, 150x150 CM, 200x200 CM, 300x300 CM, 400x400 CM, 500x500 CM, 600x600 CM, 700x700 CM, 800x800 CM, 900x900 CM, 1000x1000 CM	SINAPI	M2	186,00	R\$ 181,00	R\$ 33.666,00	
7.12	04524	PISO FLOCATIL INTERNO EM PISO 20x20 CM, 30x30 CM, 40x40 CM, 50x50 CM, 60x60 CM, 70x70 CM, 80x80 CM, 90x90 CM, 100x100 CM, 120x120 CM, 150x150 CM, 200x200 CM, 300x300 CM, 400x400 CM, 500x500 CM, 600x600 CM, 700x700 CM, 800x800 CM, 900x900 CM, 1000x1000 CM	SEINFRA	M2	45,25	R\$ 11,36	R\$ 514,14	
7.13	135034	BOMBA DE ADERSIÃO EM CONCRETO, 10 CM DE ESPESURA, 10x10 CM, 15x15 CM, 20x20 CM, 25x25 CM, 30x30 CM, 35x35 CM, 40x40 CM, 45x45 CM, 50x50 CM, 55x55 CM, 60x60 CM, 65x65 CM, 70x70 CM, 75x75 CM, 80x80 CM, 85x85 CM, 90x90 CM, 95x95 CM, 100x100 CM	SINAPI	M2	12,14	R\$ 130,52	R\$ 1.584,90	
7.14	01040	CORRIMÃO EM AÇO INOX, 10x10 CM, 15x15 CM, 20x20 CM, 25x25 CM, 30x30 CM, 35x35 CM, 40x40 CM, 45x45 CM, 50x50 CM, 55x55 CM, 60x60 CM, 65x65 CM, 70x70 CM, 75x75 CM, 80x80 CM, 85x85 CM, 90x90 CM, 95x95 CM, 100x100 CM	SEINFRA	M	15,71	R\$ 358,12	R\$ 5.627,25	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
8.1	09432	TUBO PVC SOLGAVEL DE 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO AF. 02/2022	SINAPI	M	326,00	R\$ 13,40	R\$ 4.368,40	
8.2	09403	TUBO PVC SOLGAVEL DE 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO AF. 02/2022	SINAPI	M	30,00	R\$ 20,52	R\$ 615,60	
8.3	103378	TUBO PVC SOLGAVEL DE 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO AF. 02/2022	SINAPI	M	54,00	R\$ 28,32	R\$ 1.531,68	
CONEXÕES								
8.4	0334176	PIPE DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA USP. 76 3/4"	SINAPI	L/N	14,00	R\$ 8,16	R\$ 114,24	
8.5	04876	SUPTADOR CURTO COM REXISA E ROSCA PARA FISTRO, PVC, 50, 60, 75, 90, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 425, 450, 475, 500, 525, 550, 575, 600, 625, 650, 675, 700, 725, 750, 775, 800, 825, 850, 875, 900, 925, 950, 975, 1000	SINAPI	L/N	20,00	R\$ 3,61	R\$ 72,20	
8.6	58477	LUXA COM VÁLVULA DE LATAÇÃO, PVC, SOLGAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO AF. 02/2022	SINAPI	L/N	20,00	R\$ 12,00	R\$ 240,00	
8.7	0400046	ADAPTADOR PVC SOLGAVEL COM TUBO E VÁLVULA DE LATAÇÃO, 25 MM X 3/4", PAUTA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	L/N	6,00	R\$ 10,50	R\$ 63,00	

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0694

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ALYSON DA SILVA BELARMINO

VIA: 07151349333

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0696

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0696
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

DATA: 16/04/2023
PONTA: Votado
TOTAL: 100%
SINOPSE: 100%
COMISSÃO: 100%

OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DOUTRINERIA LEMOS E SUCACIÃO DE ANTILAS E BARRIO TUCACUENAL
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA PAREDES E PAVIS, BARRACADA, PRATIFLEIRAS, ESCONDRILHAS, COBERTURAS, PISOS, QUADRA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSEIO, PISCINA, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMÍDIA E AQUECIMENTO
LOCAL: RUA SENECA
MUNICÍPIO: SÃO CARLOS
ESTADO: SÃO CARLOS

ORÇAMENTO: 001: 2
FUNÇÃO: 1000
PROGRAMA: 1000
PROJETO: 1000
LÍNEA DE ITEM: 1000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.31	00000138	ANE. DE VEDICAÇÃO PVC F1 P/VEL. 100MM PARA SAÍDA DE BANHA - VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	11,00	R\$ 14,33	R\$ 18,11	R\$ 157,02	R\$ 199,32
8.32	00000	CAIXA DE INSERÇÃO EM ALUMÍNIO - TAMPA DE CONCRETO F10 - 5cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 276,45	R\$ 351,24	R\$ 1.658,70	R\$ 2.107,08
8.33	00102	CAIXA DE GORJURA S/M/125 CIRCULAR, EM CONCRETO P/SEMO, UPAUC, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF. 12X20X11	SINAPI	UN	1,00	R\$ 204,30	R\$ 259,11	R\$ 204,30	R\$ 259,11
8.34	100320	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EV RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 09-2022	SINAPI	UN	10,50	R\$ 82,96	R\$ 102,30	R\$ 870,96	R\$ 1.074,15
8.35	00010474	REGISTRO DE ESFERA PVC, TORNILHANTE, VS, SOLDÁVEL DN 25 MM, COM CORPO DEVIDO	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,20	R\$ 22,74	R\$ 109,20	R\$ 136,38
8.36	00010475	REGISTRO DE ESFERA PVC, TORNILHANTE, VS, SOLDÁVEL DN 32 MM, COM CORPO DEVIDO	SINAPI	UN	6,00	R\$ 30,48	R\$ 37,77	R\$ 182,88	R\$ 226,62
8.37	00010476	REGISTRO DE ESFERA PVC, TORNILHANTE, VS, SOLDÁVEL DN 40 MM, COM CORPO DEVIDO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,77	R\$ 50,92	R\$ 40,77	R\$ 50,92
8.38	02157	REGISTRO DE GAVETA RIGIDO DE 20mm (347)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 67,76	R\$ 71,58	R\$ 948,64	R\$ 1.002,11
8.39	02172	REGISTRO DE PRESSÃO (C/CAPIOLA CROMADA D= 20mm (347)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 105,50	R\$ 130,77	R\$ 633,00	R\$ 784,56
RESERVATÓRIOS									
8.40	102371	CAPA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO, CUMPRINDO DE VIDRO, 300 LITROS.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.176	R\$ 1.474,17	R\$ 1.176	R\$ 1.474,17
8.41	102407	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09-2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 308,03	R\$ 389,55	R\$ 924,09	R\$ 1.173,64
8.42	102509	CAPA D'ÁGUA EM POLIÉSTER 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09-2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.548,66	R\$ 1.943,27	R\$ 3.097,32	R\$ 3.886,54
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
8.43	88711	TUBO PVC 3" PVC NORMAL, ESGOTO PADRAL DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 09-2022	SINAPI	M	10,00	R\$ 22,70	R\$ 28,24	R\$ 227,00	R\$ 282,40
8.44	88712	TUBO PVC 3" PVC NORMAL, ESGOTO PADRAL DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 09-2022	SINAPI	M	132,00	R\$ 25,09	R\$ 33,15	R\$ 3.311,88	R\$ 4.265,16
8.45	88716	TUBO PVC 3" PVC NORMAL, ESGOTO PADRAL DN 100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 09-2022	SINAPI	M	195,00	R\$ 39,97	R\$ 49,93	R\$ 7.794,15	R\$ 9.936,12
8.46	88848	TUBO PVC 3" PVC NORMAL, ESGOTO PADRAL DN 150MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM SUBCOLETOR, AÉREO E ESGOTO SANITÁRIO AF. 09-2022	SINAPI	M	140,50	R\$ 59,59	R\$ 73,99	R\$ 8.370,98	R\$ 10.391,97
8.47	02021	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO (ESGOTO D=200mm (37)	SEINFRA	M	48,00	R\$ 26,17	R\$ 33,25	R\$ 1.256,16	R\$ 1.596,00
CONEXÕES									
8.48	00000296	ANEL BARRACHA PARA TUBO ESGOTO PADRAL, DN 50 MM (NER 5681)	SINAPI	UN	275,00	R\$ 7,65	R\$ 9,25	R\$ 2.103,75	R\$ 2.632,50
8.49	00000307	ANEL BARRACHA PARA TUBO ESGOTO PADRAL, DN 100 MM (NER 5684)	SINAPI	UN	201,00	R\$ 4,71	R\$ 5,82	R\$ 946,71	R\$ 1.190,82
8.50	00000306	ANEL BARRACHA PARA TUBO PVC RÍGIDO COLETORES, DN 150 MM (NER 5961)	SINAPI	UN	14,00	R\$ 16,35	R\$ 20,07	R\$ 228,90	R\$ 280,98
8.51	00000306	ANEL BARRACHA PARA TUBO PVC RÍGIDO COLETORES, DN 200 MM (NER 5962)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,81	R\$ 30,76	R\$ 49,62	R\$ 61,52

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348338

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

20-07

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0697
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOE FERREIRA LIMA - 2ª FUNDAMENTAL E ENSINO FUNDAMENTAL

DATA: 10/08/2019

PROJ: 10000000000000000000

VENIO: 00000000000000000000

RECURSO: 00000000000000000000

LOCAL: RUA SERRA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO CARLOS - SP

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI
9.10	89153	LAVA-SANITÁRIAS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 082022	SINAPI	UN	99,00	R\$ 55,55	R\$ 549,45
9.11	89176	LAVA-SANITÁRIAS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 082022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 17,80	R\$ 249,20
9.12	95684	LAVA-SANITÁRIAS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 082022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 51,54	R\$ 309,24
9.13	1-04978	LAVA-SANITÁRIAS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 082022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 267,70	R\$ 267,70
9.14	104341	JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 082022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 11,37	R\$ 125,07
9.15	89176	JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 082022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,26	R\$ 20,52
9.16	89602	JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 082022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 17,61	R\$ 493,08
9.17	89807	JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 082022	SINAPI	UN	32,00	R\$ 36,57	R\$ 1172,24
9.18	89835	JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 082022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 123,17	R\$ 492,68
9.19	01651	JOELHO PVC BRANCO, PESCOÇO DN 40mm (1.1/2")	SINIFRA	UN	10,00	R\$ 15,83	R\$ 158,30
9.20	01652	JOELHO PVC BRANCO, PESCOÇO DN 50mm (2")	SINIFRA	UN	47,00	R\$ 17,47	R\$ 821,19
9.21	01650	JOELHO PVC BRANCO, PESCOÇO DN 100mm (4") - JUNTA GAVÉIS	SINIFRA	UN	29,00	R\$ 30,74	R\$ 891,46
9.22	01657	JOELHO PVC CINZA, PESCOÇO DN 100mm (4") - JUNTA GAVÉIS	SINIFRA	UN	1,00	R\$ 124,83	R\$ 124,83
9.23	80527	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 082022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 22,31	R\$ 200,79
9.24	1-1062	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC, PESCOÇO DN 100mm (4")	SINIFRA	UN	7,00	R\$ 48,84	R\$ 341,88
9.25	80197	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 082022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 55,67	R\$ 389,69
9.26	2-4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 90MM	SINIFRA	UN	12,00	R\$ 15,47	R\$ 185,64
9.27	89184	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 082022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 27,38	R\$ 273,80
9.28	104344	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 082022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 45,37	R\$ 181,48
9.29	02349	TE PVC BRANCO, DILATAÇÃO, PESCOÇO DN 100X100mm (4")	SINIFRA	UN	1,00	R\$ 106,15	R\$ 106,15
9.30	02411	TE SANITÁRIO (TIPO FUNDIDO) - DN 100X100mm (4")	SINIFRA	UN	1,00	R\$ 626,40	R\$ 626,40
9.31	99453	UNHA ENTERRADA POR FÓRMULA RETANGULAR EM ALVENARIA LADRILHOS CERÂMICOS MEX 0,05, DIMENSÕES INTERNAS 0,05x0,05x0,05 M PARA PEDE DE DRENAGEM. AF 120220	SINAPI	UN	5,00	R\$ 594,95	R\$ 2974,75

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348339

ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

06/38

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0698
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA III, CUBAÇÃO DO INÍMVEL E BENSIMBOLAMENTO

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PROLIMINARES, ESTRUTURA, PARQUEIS E PAVIMENTAÇÃO, RIGIDEZ, COBERTURA, TETO, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

LOCAL: RIBISSORIBE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBISSORIBE

DATA: 16/04/2022
FONTE: Valor
VALOR DESEMBOLADO: R\$ 0,00
VALOR COM DESPESAS: R\$ 0,00
VALOR: R\$ 0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
PEÇAS								
9.32	0197	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALAÇÃO)	SEINFHA	UN	6,00	R\$ 17,32	R\$ 6,38	R\$ 75,32
9.33	8037	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LITINA BRANCA 35 X 30 CM EQUIVAMENTE, INCLUI: VALVULA EM METAL LIGADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FURNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2025	SINAPI	UN	9,00	R\$ 226,63	R\$ 319,39	R\$ 2.812,37
9.34	01704	MICIONDO DE LIXA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 636,24	R\$ 788,43	R\$ 1.576,87
9.35	00001	APARELHO MISTURADOR PIPA TIPO MESA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 285,49	R\$ 353,70	R\$ 707,40
9.36	0388	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA E COLUNA TORREIRA PASTILAS E ACESSÓRIOS - PADRÃO COPULAR	SEINFHA	UN	2,00	R\$ 257,12	R\$ 316,62	R\$ 633,24
9.37	0001145	BAIXO FOMADO QUADRADO, PVC - 101 X 50 MM, SAÍDA 40 MM COM GREHA COBRADA BRANCA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 20,08	R\$ 24,89	R\$ 248,92
9.38	9499	FORMEIRA DE BOMBA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2025	SINAPI	UN	6,00	R\$ 185,64	R\$ 220,05	R\$ 1.320,30
9.39	866-5	CHARRUA CROMADA DE MESA, 12" X 34" PAPA 150 TORÇÃO, PACOAJÓCIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2025	SINAPI	UN	8,00	R\$ 150,15	R\$ 182,07	R\$ 1.456,56
9.40	COMP/00001	POÇO DE DRENAGEM 2x0,5 IMPLANTADO COM BUEIRO, 4,5x, 4,5x, 4,5x	PRCPRA	UN	1,00	R\$ 2.088,55	R\$ 2.582,36	R\$ 2.582,36
9.41	0001	CAIXA DE PASSAGEM POLAR 3P/UT 1P/0,5U	PRCPRA	UN	10,00	R\$ 31,05	R\$ 35,13	R\$ 351,30
9.42	0026329/001	CAIXA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACIDULADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 819,79	R\$ 819,79	R\$ 3.279,16
9.43	00348	BAIXO DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 834,94	R\$ 768,31	R\$ 1.536,62
DEBENTORES								
10.1	93604	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2025	SINAPI	UN	51,00	R\$ 42,97	R\$ 60,71	R\$ 951,71
10.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 22A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 89,33	R\$ 110,72	R\$ 89,35
10.3	01488	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 29,28	R\$ 29,62	R\$ 514,26
10.4	01116	DISJUNTOR III POLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 348,36	R\$ 342,42	R\$ 617,20
10.5	0000471	DISPOSITIVO UPS CLASSE III 1 P/1 U, TENSÃO MÁXIMA DE 270 V, CORRENTE MÁXIMA DE 4500 MS (TIPO A5)	SINAPI	UN	5,00	R\$ 114,36	R\$ 142,00	R\$ 710,00
10.6	01131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 143,91	R\$ 178,27	R\$ 887,86
10.7	0026092/002	DISJUNTOR DIN 02 POLOS 16amp - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRCPRA	UN	4,00	R\$ 100,39	R\$ 124,40	R\$ 497,60
Accessórios								
10.8	04887	PUNTE DE CONCRETO D.0,10 X 1,0 RESISTENCIA NOMINAL 20000 KG F-2000 PESO APROXIMADO 10KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 912,80	R\$ 1.177,14	R\$ 912,80
10.9	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE ENERGIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 105,36	R\$ 130,50	R\$ 105,36

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA 07151348336

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3700

UBINA REFURTIAMENTO NA ESCOLA MUNICIPAL - LICITAÇÃO Nº 01/2023
 DATA: 10/04/2023 BDI: 2
 LOCAL: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINEL, BANHEIRA, FIOS E LEIATAS, FOLHARIAS, COBERTURA, FOLHES, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUANTRO, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
 LOCAL: RUA SERRAVALLE, Nº 072025
 LOCAL: RUA SERRAVALLE, Nº 072025
 LOCAL: RUA SERRAVALLE, Nº 072025
 LOCAL: RUA SERRAVALLE, Nº 072025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PONTE	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.34	101879	INSTALAÇÃO DE PINTURA EM PAREDES E PAINEL	4,00	UN	SEINFRA	R\$ 484,86	R\$ 575,93	R\$ 1.939,44	R\$ 2.303,32
10.35	C2068	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DO QUITA-CABELO EM PVC DN=100X130X400MM INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHO AL-FURACIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	PROPRIA	R\$ 131,29	R\$ 128,00	R\$ 656,45	R\$ 768,00
10.36	COV-382-9130	ATERRAMENTO COMPLETO EM CABELO COPOL-PEWELD 3x4x3MM	5,00	UN	SEINFRA	R\$ 321,91	R\$ 407,43	R\$ 1.609,55	R\$ 1.619,78
10.37	C0326	SALA EXTERMINICA	1,00	UN	SEINFRA	R\$ 39,74	R\$ 49,22	R\$ 39,74	R\$ 51,00
10.38	C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A-250V	10,00	UN	SEINFRA	R\$ 10,43	R\$ 10,24	R\$ 104,30	R\$ 105,80
10.39	Q4782	TOMADA DUPLA DE EMBLITR 2P+T 10A-250V	61,00	UN	SEINFRA	R\$ 20,50	R\$ 15,33	R\$ 1.250,50	R\$ 1.154,82
LUMINARIAS									
10.41	C4161	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	216,00	UN	SEINFRA	R\$ 11,18	R\$ 10,85	R\$ 2.414,88	R\$ 2.638,00
10.42	20200523.00	LUMINARIA TIPO LUMINARIA QUADRADA DE EMBLITR COM TUBO FLUO-COM 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	236,00	UN	PROPRIA	R\$ 58,54	R\$ 72,90	R\$ 13.806,24	R\$ 17.206,78
10.43	COMP 154	LUMINARIA ARANDELA PARA PAREDE LED 20W	22,00	UN	PROPRIA	R\$ 122,79	R\$ 157,10	R\$ 2.701,38	R\$ 3.149,82
10.44	100518	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR H=2,2" W. SEM LUMINARIA	4,00	UN	SEINFRA	R\$ 539,36	R\$ 702,69	R\$ 2.157,44	R\$ 2.810,76
10.45	405 0012	REFLETOR LED 50W 100V 8500K 60CLT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	PROPRIA	R\$ 110,33	R\$ 148,60	R\$ 882,64	R\$ 1.189,04
ELETRODUTO									
10.46	C1191	ELETRODUTO PVC ROSCA (Ø=75mm) 12,12"	26,43	M	SEINFRA	R\$ 65,29	R\$ 86,70	R\$ 1.726,42	R\$ 1.898,22
10.47	C1187	ELETRODUTO PVC MUSSO (Ø=32mm) 11"	201,12	M	SEINFRA	R\$ 7,79	R\$ 9,57	R\$ 1.568,72	R\$ 1.935,92
10.48	C1196	ELETRODUTO PVC MUSSO (Ø=25mm) 9,41"	73,41	M	SEINFRA	R\$ 1,02	R\$ 1,27	R\$ 74,67	R\$ 93,82
10.49	51655	ELETRODUTO FIBRAVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC (Ø=25MM) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	508,35	M	SEINFRA	R\$ 1,04	R\$ 1,16	R\$ 528,68	R\$ 589,57
10.50	51847	ELETRODUTO FIBRAVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC (Ø=32MM) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	112,74	M	SEINFRA	R\$ 1,40	R\$ 1,58	R\$ 158,66	R\$ 177,12
10.51	51534	ELETRODUTO FIBRAVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC (Ø=25MM) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	961,34	M	SEINFRA	R\$ 2,72	R\$ 2,91	R\$ 2.615,63	R\$ 2.800,57
10.52	51536	ELETRODUTO FIBRAVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC (Ø=32MM) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	40,49	M	SEINFRA	R\$ 2,95	R\$ 3,24	R\$ 119,40	R\$ 132,11
CABOS									
10.53	51526	CABO DE COBRE 2,2MM ISOLADO, 25 LMT, ANTI-CHAMA 600V 50V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	7,74	M	SEINFRA	R\$ 4,87	R\$ 5,97	R\$ 37,69	R\$ 46,29
10.54	51525	CABO DE COBRE FIBRAVEL ISOLADO, 4 LMT, ANTI-CHAMA 600V 50V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	2.651,00	M	SEINFRA	R\$ 7,46	R\$ 9,24	R\$ 19.712,46	R\$ 24.324,24
10.55	51532	CABO DE COBRE FIBRAVEL ISOLADO, 10 LMT, ANTI-CHAMA 600V 50V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	280,00	M	SEINFRA	R\$ 14,09	R\$ 17,56	R\$ 3.925,20	R\$ 4.916,80

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA-07151348338

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0701

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EXTENSÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL

REGIÃO: BOM JARDIM

LOCAL: RUA JOSE DE SAUSSE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 16/04/2023

PROJETO: 001/2023

EMPRESA: 0001/2023

BOI: 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1056	51111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA 4500V V PARA CRIMÍNIOS TERMINAIS - FURNACIMENTO E INSTALAÇÃO AF 042023	SINAP	M	860,00	R\$ 27,00	R\$ 232,20	R\$ 28.775,80
1057	52941	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 70 MM² ANTI-CHAMA 6570V NY PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAP	M	149,00	R\$ 28,50	R\$ 4246,50	R\$ 15.489,02
1055	0000363	CABO DE COBRE 1/2 35 MM² MUITO DURO	SINAP	M	22,00	R\$ 42,10	R\$ 926,20	R\$ 1.127,74
11	INSTALAÇÕES DE GAS							
11.1	10807	TUBO PEX MULTICAPA COM TUBULÃO DN 16 INSTALADO EM FAMILIAR INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2023	SINAP	M	0,00	R\$ 22,26	R\$ 0,00	R\$ 677,06
11.2	10324	REGISTRO DE REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2021	SINAP	UN	1,00	R\$ 45,30	R\$ 45,30	R\$ 202,38
11.3	COMP 2026528-002	Gravador de Gas Para 2 Bóides Pex Megascar Bateria Pressão	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 427,48	R\$ 427,48	R\$ 48,38
12	PASSAGIÃO							
12.1	COMP 7	MESA EM COMERT O INCL BANCO E 160LITRO DE XADREZ DIMENSÃO 80X60	PROPRIA	UN	0,00	R\$ 637,24	R\$ 637,24	R\$ 4.949,94
12.2	903.1	TAMBORE ARCOR ORÇAMENTAL COM AJUDA DE MUDA MAIOR QUE 200 M F MELHOR OU IGUAL A 60 M AF 07/2023	SINAP	UN	0,00	R\$ 97,75	R\$ 232,65	R\$ 1.255,41
13	QUADRA							
13.1	00430	ALAMBADO CITA DE NYLON 300 CSP 25MP E MAI HA DE 15 X 5CM	QUINTRA	M2	15,00	R\$ 77,19	R\$ 1.157,85	R\$ 23.021,44
13.2	00441	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA APLICADA MANUAL EM PAREDE E ZUMAS DEMORS REGISTRADOR AF 05/2021	SINAP	M2	680,00	R\$ 22,41	R\$ 15.268,80	R\$ 1.711,70
13.3	00440	DEPINTURA DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRILICA	SEINFRA	V	300,00	R\$ 34,06	R\$ 10.218,00	R\$ 1.083,60
13.4	00409	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM APLICADA MANUAL EM PAREDE E ZUMAS DEMORS AF 04/2023	SINAP	M2	104,80	R\$ 19,86	R\$ 2.081,12	R\$ 2.081,12
14	MURTEIA							
14.1	C1350	LANTERNAS DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 160,50	R\$ 321,00	R\$ 19.171,68
14.2	04394	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 261,21	R\$ 6.269,04	R\$ 8.514,00
14.3	04222	FITA ADERIVA ANTIDERRAPANTE F FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 58,72	R\$ 293,60	R\$ 1.702,56
14.4	04249	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,56	R\$ 103,12	R\$ 245,30
14.5	0003757	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO TOTO LUMINESCENTE QUADRADA 14 X 14 CM LUM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS CORES E FOTOGRAFIAS CONFORME NBR 13020)	SINAP	UN	0,00	R\$ 11,96	R\$ 0,00	R\$ 1.440
14.6	0003759	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTO LUMINESCENTE RETANGULAR 15 X 30 CM EMPVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS CORES E FOTOGRAFIAS CONFORME NBR 13020)	SINAP	UN	37,30	R\$ 20,30	R\$ 757,29	R\$ 1.848

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348330

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0702

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DISTRIBUIDORA LIMA Nº EDUCACIONAL ANTI- E ENTROS FUNDAMENTAL

DATA: 16/04/2020

DDI: 7

DISCRICAO: SERVIÇO PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDE E TAVANIS, BANHADA TUBATEI EIRAS, USQUADRIAS, COBERTURA, PISOS

LOCAL: JARDIM, INSTALACOES IMIS, ALACOFS SANITARIAS, INSTALACOES ELTRICAS, INSTALACAO DE GAS, TRANSGISMO

RUSSAS/PE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISENSICE

VALOR BDI TOTAL: R\$ 394.807,79

VALOR ORÇAMENTAL: R\$ 1.677.489,88

VALOR TOTAL: R\$ 2.004.296,87

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348339

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: **PROJETO DE AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE FIXAÇÃO INFRAESTRUTURA E ENERGIA FUNDAMENTAL** DATA: 16/11/2023 BOI: 2

ORÇAMENTO: **161140020** FONTE: **VERBA**

DESCRIÇÃO: **SERVÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BRANCADES, PRATELEJAS, ESCALATRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTA. AÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO** LOCAL: **ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA**

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISESCIVE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total percento
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 78.312,88	100,00 % R\$ 78.312,88								100,00 % R\$ 78.312,88
2	ESTRUTURA	R\$ 280.678,97	21,00 % R\$ 58.135,78	50,00 % R\$ 140.407,58	25,00 % R\$ 68.135,80						98,00 % R\$ 280.678,97
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 320.687,52			2,00 % R\$ 180.343,78	50,00 % R\$ 160.343,78					100,00 % R\$ 320.687,52
4	BRANCADES E PRATELEJAS	R\$ 16.012,51						50,00 % R\$ 8.007,61	50,00 % R\$ 8.004,90		100,00 % R\$ 16.012,51
5	FISQUADRAS	R\$ 137.025,22							70,00 % R\$ 96.006,65	30,00 % R\$ 41.018,57	100,00 % R\$ 137.025,22
6	COBERTURA	R\$ 323.096,88				50,00 % R\$ 161.548,44	50,00 % R\$ 161.548,44				100,00 % R\$ 323.096,88
7	PISOS	R\$ 375.289,22				20,00 % R\$ 75.057,84	20,00 % R\$ 75.057,84	60,00 % R\$ 225.173,54			100,00 % R\$ 375.289,22
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 70.066,81					20,00 % R\$ 14.013,36	20,00 % R\$ 14.013,36			100,00 % R\$ 70.066,81
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 75.980,33					50,00 % R\$ 37.990,17	50,00 % R\$ 37.990,16			100,00 % R\$ 75.980,33
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 265.408,96					20,00 % R\$ 53.081,79	20,00 % R\$ 53.081,79			100,00 % R\$ 265.408,96
11	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 840,11				100,00 % R\$ 840,11					100,00 % R\$ 840,11
12	PAISAGISMO	R\$ 6.133,88				20,00 % R\$ 1.226,80			80,00 % R\$ 4.907,08		100,00 % R\$ 6.133,88
13	QUADRA	R\$ 35.021,84							60,00 % R\$ 21.013,10	40,00 % R\$ 14.008,74	100,00 % R\$ 35.021,84
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 18.171,68								100,00 % R\$ 18.171,68	100,00 % R\$ 18.171,68
		R\$ 2.004.596,87	R\$ 134.448,88	R\$ 168.407,38	R\$ 218.479,08	R\$ 389.431,98	R\$ 433.181,28	R\$ 427.008,23	R\$ 189.129,09	R\$ 66.537,82	R\$ 2.004.596,87
			R\$ 134.448,88	R\$ 302.856,03	R\$ 519.338,85	R\$ 888.787,57	R\$ 1.351.628,43	R\$ 1.744.934,18	R\$ 1.918.056,26	R\$ 2.004.596,87	

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA-07151318398

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA	REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL TIRES FERREIRA, MA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL			DATA: 18/04/2025	BOL: 2	
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, COZUELOS, COBERTURA, PORTA, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMO GAMBRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A FUMOS			Fonte	Valor
LOCAL	RUISSAQUE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSAQUE					

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	OBRA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0000	R\$ 39,0000
11120	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,0000	R\$ 31,0000
11351	PONTO LITEIJA BARRILETA DE 1" x 1"	SEINFRA	M	4,30000000	R\$ 15,0000	R\$ 64,5000
11725	PREÇO (15x15) (1M x 1M) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,9000	R\$ 2,1825
TOTAL Mão de Obra					R\$ 146,5825	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 36,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,4000	
VALOR					182,41	

1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83104	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 29,60	R\$ 10,48
83115	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15670000	R\$ 21,00	R\$ 45,287
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 55,767	
VALOR					53,15	

1.3. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11531	MODELAÇÃO	SEINFRA	M	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,6570	
VALOR					15,66	

1.4. 97629 DEMOLIÇÃO DE CAIXES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1 C/IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DIÁRIO, AF_11/2021	SINAPI	C-H	1,15620000	R\$ 29,33	R\$ 34,20
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1,000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - C/IMP DIÁRIO AF_01/2021	SINAPI	C/HP	1,57200000	R\$ 57,07	R\$ 89,49
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 123,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83104	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	R\$ 29,60	R\$ 2,80
83115	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58730000	R\$ 23,03	R\$ 14,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,88	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA FICHA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2025	BOI: 27	
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES: ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANDEJA E INSTALAÇÕES, ESCALONAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PINTURA EM QUADRA, INSTALAÇÕES DE COBERTURA E REVENDO	FORTE	VALOR	QTD
LOCAL	RUISSANG	SEINFRA	14,10M RECONSTRUÇÃO	2,24m	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSANG	SEINFRA	20,60M COM RECONSTRUÇÃO	9,27m	27,14m
			REVENDE	1,17m	2,00m
				VALOR:	99,97

1.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CATELIAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,8000000	R\$ 16,4000	R\$ 127,7200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 129,1600
				VALOR:	129,99

1.6. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Casa Móvel	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10729 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHF)	SEINFRA	H	2,5000000	R\$ 135,2056	R\$ 338,0140
10769 ROLOPEADOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,5000000	R\$ 27,5943	R\$ 206,9573
TOTAL Equipamento Casa Móvel					R\$ 544,9713
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 18,4000	R\$ 27,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,6000
				VALOR:	572,57

1.7. C1081 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 23,4500	R\$ 4,6900
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,9000000	R\$ 19,4000	R\$ 17,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,9800
				VALOR:	20,80

1.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 24,1800	R\$ 6,0450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,5000000	R\$ 15,4000	R\$ 53,9000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 60,0450
				VALOR:	16,44

1.9. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ORÇÃO	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	16/04/2016 09:2
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES: ESTRUTURA, PAREDES E PINTURAS, PAINELADA E PRATIQUEIRAS, ESCUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES PARA PARAPUISCOS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE CONTRA-INCÊNDIO.	FORTE	VERBA
LOCAL	RUSSAQUE	SINFR	12.500,00 13.000,00
ORÇÃO	PREFETURA MUNICIPAL DE RUSSAQUE	PROFR	1.000,00 1.000,00

TOTAL Mês de Obra	R\$ 34.910
VALOR	34,94

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

Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12501	SINFR	H	0,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,5328
12503	SERVENTE	H	0,00000000	R\$ 12,4500	R\$ 14,7520
TOTAL Mês de Obra					R\$ 16,2808
VALOR					16,73

1.11. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_08/2023 (M3)

Equipamento Cód. Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93905 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 80 COM 100 USAD EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHD DIURNO, AF_07/2016	SINAP	CHI	0,26920000	R\$ 8,90	R\$ 7,73
90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 80 COM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHD DIURNO, AF_06/2015	SINAP	CHP	1,13700000	R\$ 35,01	R\$ 41,08
5487 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILÊNCIADOR - CHD DIURNO, AF_07/2016	SINAP	CHI	0,55050000	R\$ 29,65	R\$ 25,08
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILÊNCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAP	CHP	1,13700000	R\$ 24,34	R\$ 31,58
TOTAL Equipamento Cód. Horário					R\$ 175,07
Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80009 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,07220000	R\$ 29,60	R\$ 2,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,44790000	R\$ 29,09	R\$ 10,74
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,87
VALOR					120,34

1.12. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12501	SINFR	H	0,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,6912
12503	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mês de Obra					R\$ 14,6132
VALOR					14,61

1.13. C2842 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540	SINFR	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mês de Obra					R\$ 9,2300
VALOR					8,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBJETIVO	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL			DATA	16/04/2025	PÁG. 2
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS DE REPARAÇÃO, ESTALAGEM, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIROS, FRIGIDIFÉRIOS, COZINHAS, COBERTURAS, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE BARRAS PROTETIVAS, QUADRA, INSTALAÇÃO DE QUADRA DE JOGOS (FUTEBOL)			UNIDADE	M²
LOCAL	RUSSAS/CE			QUANTIDADE	1000,00	100%
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			VALOR	100%	100%

1.14. C3040 RETIRADA DE GRADÉ DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	PEDELEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4500	R\$ 3,6900
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,5200
VALOR						8,52

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

Equipamento Carga Pesada		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C11)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Carga Pesada						R\$ 15,0838
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,4500	R\$ 11,1240
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,1240
VALOR						26,21

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

Equipamento Carga Pesada		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C11)	SEINFRA	H	0,15520000	R\$ 172,7102	R\$ 26,7711
TOTAL Equipamento Carga Pesada						R\$ 26,7711
VALOR						26,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11101	ARAME GALVANIZADO N. 15 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691	PORTALETE / BARRILETE DE 3'x3'	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0000	R\$ 0,6400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIOLA DE 12% 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 38,6400	R\$ 0,3478
TOTAL Material						R\$ 1,6264
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,4024
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,5432
VALOR						7,17

2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4500	R\$ 48,9150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS EDUARDO LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTE E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA 15/06/2025
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES (ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIRA E PRATEL, E RAS, PISOS, COBERTURA, PILAS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE LÂMP. PARALUMIN. QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO)	ORÇ. 001
		ORÇ. 002
		ORÇ. 003
LOCAL	MUSSASILE	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUSSASILE	

TOTAL Mão de Obra	R\$ 43.000
VALOR	43,00

2.1.2. C2802 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 10,5000	R\$ 11,57500
TOTAL Material					R\$ 11,57500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343 SEINFRA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4000	R\$ 30,80000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,80000
VALOR					132,49

2.1.3. C1511 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

Equipamento Cúpulo Máquina	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10202 BETAONEIRA ELÉTRICA 58L (C/M)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,1770	R\$ 0,97834
TOTAL Equipamento Cúpulo Máquina					R\$ 0,97834

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03120000	R\$ 40,5800	R\$ 1,26410
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,42200
12805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 2,31000
TOTAL Material					R\$ 7,99610

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1800	R\$ 9,67200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4800	R\$ 20,32800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,99999
VALOR					49,98

2.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, FUNDAMENTOS UTIL 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,4500	R\$ 2,18000
11729 PRFDO 18X27 (2 10" X 10") (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2100	R\$ 2,13150
11846 SARRAFO DE 1"x6"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,12500
11816 TABUA DE 1" (6 JA - L = 30cm)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,77000
TOTAL Material					R\$ 27,20650

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,83000
10438 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,40000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 56,23000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL - III (RECONSTRUÇÃO DE FUNDAÇÃO INFANTIL E ESCOLA) FUNDAMENTAL	DATA: 15/04/2023	BOI: 2
DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO: PINTURAS, ESTRUTURA, PAPIÉDES E PAINÉIS BARULHO E PROTETORES, COUROS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMO, GUARDAS, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO.	ORÇAMENTO	VALOR
LOCAL:	MUSSASICE	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUISSASICE	SEINFRA	SEINFRA

VALOR: 17,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 ACC CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1300	R\$ 8,1520
10103 ARAME RECOZIDO N° 18 (MM)	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3206
TOTAL Material					R\$ 8,4726

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	d	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	h	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,1630
VALOR:					10,61

2.1.6. C0350 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 384,2800	R\$ 391,9656
TOTAL Material					R\$ 391,9656
VALOR:					391,97

2.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4200	R\$ 110,5200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 158,8200
VALOR:					158,82

2.1.8. C2543 IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,1000	R\$ 32,2000
TOTAL Material					R\$ 32,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,3820
VALOR:					32,58

2.1.9. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 TIJOLO CERÂMICO FURADO 30X15X10CV	SEINFRA	LIN	215,00000000	R\$ 11,5000	R\$ 2472,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	ORÇÃO	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	16/04/2025	ORÇ - 7	
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES: ESTRUTURA, FORTES E PAREDES, BANCADA E PRATIQUEIRAS, EQUIPAMENTOS, COBERTURA, PISO, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINEL SMO, GUINCHA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	FORTE	SEINFRA	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
LOCAL	RJ/ISSAQUE					
CÍTRIC	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE					

TOTAL Material: R\$ 124.333,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24.160,00	R\$ 12.080,00
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15.480,00	R\$ 3.096,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15.176,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01711 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 545,3000	R\$ 272,6500
TOTAL Serviço					R\$ 272,6500
VALOR:					651,36

2.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0325 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 59.840,00	R\$ 15.558,40
19691 FONTELETE / BARRILETE (DE 3"X3")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16.000,00	R\$ 19.200,00
11728 PRECISO LIXA (2'12" X 10) (APROXIMADAMENTE 130UN/M2)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14.200,00	R\$ 3.550,00
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,55000000	R\$ 5.050,00	R\$ 7.827,50
17916 TABUA DE 1"X4" (1 x 10)m	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,700,00	R\$ 14.859,00
TOTAL Material					R\$ 51.994,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 12,100,00	R\$ 16.335,00
00498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 24,180,00	R\$ 32.159,40
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48.494,40
VALOR:					123,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA 50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7.100,00	R\$ 8.165,00
01403 ARAME RECOZIDO N 18 2W6	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16.530,00	R\$ 330,60
TOTAL Material					R\$ 8.495,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 9,100,00	R\$ 728,00
0221 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21.160,00	R\$ 1.058,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1.786,00
VALOR:					12,86

2.2.3. C0850 CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0528 CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK-25 MPa	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 324,5000	R\$ 389,4000
TOTAL Material					R\$ 389,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA	16/06/2024	0711
OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DO 3º PERÍODO (RUA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL)		FORÇA	DEB	DEB
INSCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRELA, TUBOS E PAINIS, BANCADA E PRATIQUEIRAS, ESCADARIAS, COBERTURA, ASSOIS, INSTALAÇÃO MECÂNICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PAINEL GENC, QUADRA, INSTALAÇÕES DE CÂMERA A INCÊNDIO		DEB	DEB	DEB
LOCAL	RUSSAS/CE		DEB	DEB	DEB
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		DEB	DEB	DEB

VALOR: 402,79

2.2.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Não de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 110,8800
TOTAL Não de Obra					R\$ 231,6800
VALOR:					268,48

2.2.5 C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Não de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 110,8800
TOTAL Não de Obra					R\$ 159,2000
VALOR:					159,08

2.2.6. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74300000	R\$ 7,5200	R\$ 5,5188
10284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO DE 8 cm DE ALTEURA F 0,10 m DE GAPLADO - VÃO DE 4,07 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
11697 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0000	R\$ 20,8000
11728 PREÇO TAXA (2 1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0000	R\$ 0,4200
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,57000000	R\$ 8,0500	R\$ 4,5885
11916 TABUA DE 1" DE 1/2" - L = 30-m	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 12,0000	R\$ 10,2000
TOTAL Materia					R\$ 31,9273

Não de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4800	R\$ 6,4680
TOTAL Não de Obra					R\$ 14,9240

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0540 CONCRETO P/VIDR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34070000	R\$ 455,6500	R\$ 154,8250
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 289,4000	R\$ 17,3640
TOTAL Serviço					R\$ 172,1890
VALOR:					141,37

2.2.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13103 ARAME RECOZIDO N.18 2x3	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	17/03/2026	BDI	2
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRELA, PAREDES E PAREDES BANCADAS PRÁTICAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PIS. INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PARAGUAS, CLADRA, INSTALAÇÕES DE LUBRIFICAÇÃO, TENDIDO	FONTE	SEINFRA	UNIDADE	M2
	LOCAL	MUSSARETE	VALOR	R\$ 24,8700	R\$ 24,5811	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUSSARETE					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0240	TELA SOLDADA EM AÇO CA-50 E FIM 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KGM2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,5811
TOTAL Material						R\$ 24,5811

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 12,1500	R\$ 0,7840
00121	ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,7500	R\$ 0,3052
TOTAL Mão-de-Obra						R\$ 1,0892
VALOR:						24,00

2.3.1. C4740 RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP=25MM [M2]

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
0909	ARGAMASSA POLIMÉRICA P. REPAROS S/ PERFURAÇÃO DE 25MM A 25MM READEROC S2	SEINFRA	KG	33,25000000	R\$ 5,0100	R\$ 151,5725
0899	CONIL DE SUPERFÍCIE COCSO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
8506	INIBIDOR NITOPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 50,3800	R\$ 25,7216
0900	NITOBOND AR EMULSAO APLICAÇÃO DE CONIL DE ADERÊNCIA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 7,0400	R\$ 9,0112
TOTAL Material						R\$ 194,0353

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0900	AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 15,1000	R\$ 76,4000
0121	ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 35,2400
0142	ESTUDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão-de-Obra						R\$ 135,8000
VALOR:						333,84

2.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M [M3]

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 18,4800	R\$ 0,0924
TOTAL Mão-de-Obra						R\$ 0,0924
VALOR:						54,09

2.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO [M3]

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60000000	R\$ 83,5500	R\$ 50,1300
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87000000	R\$ 100,5000	R\$ 85,2350
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material						R\$ 291,5650

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02391	FLOREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 295,6800
TOTAL Mão-de-Obra						R\$ 343,6800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
USUÁRIO	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUÍS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	16/10/2025
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES E CONSTRUÇÃO DE PAREDES E PAVES, BANCADA E PRATIQUEIRAS, PIQUETOS, COBERTURAS, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINEL SMC QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	ORÇAMENTO	16/10/2025
LOCAL	RUISECASTE	REVISÃO	02/04/2025
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	MORA	02/04/2025

VALOR:	863,46
--------	--------

2.4.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUPLO DE CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1235 TUPLO DE CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	205,00000000	R\$ 2,5000	R\$ 1.245,0000
TOTAL Material					R\$ 1.245,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
239 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 19,4800	R\$ 169,6200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 374,9700

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO F ARI 1:4 S/RENTAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,2800	R\$ 163,5840
TOTAL Serviço					R\$ 163,5840

VALOR:	863,38
--------	--------

2.4.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 7,1900	R\$ 4,1450
10103 ARAME RECOZIDO N 18 QUW3	SEINFRA	KG	4,02000000	R\$ 16,5400	R\$ 6,6492
TOTAL Material					R\$ 10,7942

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11042 AJUDANTE DE ARMADOR/PEPEIREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
11021 ARMADOR/CHIEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4608

VALOR:	11,38
--------	-------

2.4.5. C0843 CONCRETO PIVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Cedido Horário	FORTE	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Cedido Horário					R\$ 17,9764

Material	FORTE	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88000000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4504
10200 BRITA	SEINFRA	M3	0,02700000	R\$ 403,9000	R\$ 10,9053
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11601 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	R\$ 101,5000	R\$ 21,1124
TOTAL Material					R\$ 404,2581

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	R\$ 19,4800	R\$ 100,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 100,7600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OPERAÇÃO	REFORMA COM RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LLIS DA REDEBILHA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 15/04/2018 BDI: 2											
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES ESTRUTURA, PAREDES E PAINEL, BANHEIRA E PRA-LETRAS, ESCADARIA, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMOS, OUTRAS INSTALAÇÕES DE CONDIÇÃO AMBIENTAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VALOR</th> <th>BDI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>R\$ 1.000.000,00</td> <td>4,4%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>R\$ 1.000.000,00</td> <td>4,4%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>R\$ 1.000.000,00</td> <td>4,4%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VALOR	BDI	SEINFRA	R\$ 1.000.000,00	4,4%	SEINFRA	R\$ 1.000.000,00	4,4%	SEINFRA	R\$ 1.000.000,00
FORTE	VALOR	BDI												
SEINFRA	R\$ 1.000.000,00	4,4%												
SEINFRA	R\$ 1.000.000,00	4,4%												
SEINFRA	R\$ 1.000.000,00	4,4%												
TOTAL	R\$ 3.000.000,00													
FONTE	PRÉ-CATÓRGO MUNICIPAL DE PLSBUCK													

VALOR	593,00
-------	--------

2.4.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA, FUNDAMENTOS UTIL 5 X (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 0,4000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 11) (APROXIMADAMENTE 150UN/RS)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,1500
11046	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,5000
11916	TÁBUA DE 1" DE SA - L = 30un	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,0000
TOTAL Material					R\$ 2,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 12,0000
1008	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 10,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,0000
VALOR:					71,34

2.4.7. C1004 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEIXILINHO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0000
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 10,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,0000
VALOR:					153,08


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 2,0000
TOTAL Material					R\$ 2,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 2,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,0000
VALOR:					40,18

3.1. C0073 ALVENARIA DE TAJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. #10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,21500000	R\$ 0,4658
1041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4750
11115	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4750
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 5,5000
TOTAL Material					R\$ 6,9158

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL (FERRARIA, BARRA DE FERRARIA INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL)	DATA	16/04/2025	BOM 2
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVES, BANDEIROS E PRATELEMAS, ESCOLICHOS, COSEB JURÁDICOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS (MANGUEIRA), QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMERTÉ A INCLINADO	FORTE	VERSO	NOME
LOCAL	MUSSASICE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RISSARCÓ				

0281	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24.1600	R\$ 24.1600
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 19.4500	R\$ 20.8750
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 44.6350
					VALOR	62,88

3.2. 04912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Cada Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0287	SEINFRA FLIXICA 500L (GHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 23.1770	R\$ 0,7553
					TOTAL Equipamento Cada Material	R\$ 0,7553

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0181	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,19000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4750
0100	ARAME REDOZIDO N.15 BWS	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 118,5000	R\$ 0,0000
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,26500000	R\$ 43,2000	R\$ 7,1043
029L	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,2550
11600	PEDRA DE MÃO (FACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 115,2300	R\$ 16,9845
0800	PECUNISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
0817	FANJA DE 1" L x 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
0231	TUJOLO CERÂMICO FURADO 30X18X 9CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
0202	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,7920
					TOTAL Material	R\$ 113,7493

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0240	AJUDANTE DE ARMADOR-FERRICOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
00121	ARMADOR-FERRICOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
0281	PEDEREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,5120
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 19,4500	R\$ 99,9400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 173,9410
					VALOR	291,23

3.3. 00773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Cada Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0287	SEINFRA FLIXICA 500L (GHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 23,1770	R\$ 0,4635
					TOTAL Equipamento Cada Material	R\$ 0,4635

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0181	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
0100	ARAME REDOZIDO N.15 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
0109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 118,5000	R\$ 4,7400
0252	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,2856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ORÇ	REFORMA E MANUTENÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	16/04/2020	BTM	2	
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES: ESTUDO LÍQUIDO DE PAISIS, BANCADA E PRATICINAS, ESCALARIAS, COBERTURA PARA INSTALAÇÃO MECÂNICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PISAPISOS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COQUE E A INTENÇÃO	FONTE	SEINFRA	VERBA	MORA	
LOCAL	RUSSASNE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASNE					

11601	PEDRISCO	SLINHRA	M3	0,00000000	R\$ 100,5000	R\$ 0,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
					TOTAL Materiais	R\$ 77,2944

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00121	ADMALDOSI EMPREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,3000	R\$ 15,3200
00490	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9120
02391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 60,7860
					VALOR:	138,08

3.4. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1-3 (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00810	C0804 ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	M2	5,00000000	R\$ 22,1000	R\$ 110,5000
					TOTAL Materiais	R\$ 110,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEUREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4200
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 64,8030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.045,7200	R\$ 5,5423
					TOTAL Serviço	R\$ 5,5423
					VALOR:	181,20

3.5. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5cm/m P/ PAREDE (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5000
0826	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Materiais	R\$ 2,2253

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEUREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,1850
					VALOR:	7,42

3.6. 88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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_09/2019 (M3)

Equipamento Capaz Operar	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, 50 V CARREGADOR - CHI DIJRN. AF_05/2023	SEINFRA	CHI	1,27000000	R\$ 0,45	R\$ 1,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRAS	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL			DATA INSCRIÇÃO	01/12/21
	OBSEÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES: ESTIMATIVA, PAREDES E PAVIMENTO BANCADA E PAVIMENTO DE COCHINILHAS, COBERTURA, TELHAS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMO QUÍMICO, INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIA E ILUMINAÇÃO			ORÇAMENTO
LOCAL	RUSSAIA/PE			UNIDADE	00000000
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAIA/PE			PROPOSTA	00000000

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
51830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARILHES/ROTOR - CHP DIURNO AF_252021	1.890,00	SINAPI	CHP	0,39000000	R\$ 2.300,00	R\$ 1.890,00
TOTAL Equipamento Complementares							R\$ 1.890,00

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370	AREIA BRANCA - CUSTO JAZIDA, FORNECEDOR (RETIRO) NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	1.190,00	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 1.000,00	R\$ 1.190,00
0000106	CAL HIDRATADA (M) PARA ARGAMASSAS	155,95000000	SINAPI	KG	155,95000000	R\$ 1,11	R\$ 173,10
0000149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	174,62000000	SINAPI	KG	174,62000000	R\$ 0,84	R\$ 146,70
TOTAL Material							R\$ 2.509,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
05377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	121,45	SINAPI	H	4,29000000	R\$ 28,31	R\$ 121,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 121,45
VALOR:							649,25

3.7. 0207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1147	LIXA PARA MACHUCAR MASSA	0,50000000	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
1157	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	0,70000000	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,6370
TOTAL Material							R\$ 0,9870

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10345	AJUDANTE DE PINTOR	19,1500	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 76,6000	R\$ 19,1500
12085	PINTOR	24,1600	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 78,0000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra							R\$ 43,3100
VALOR:							16,25

3.8. 04434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1660	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	58,1900	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 58,1900	R\$ 58,1900
TOTAL Material							R\$ 58,1900

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11024	ADILHISTA	33,8240	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
0543	SERVEnte	25,9440	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,5300	R\$ 25,9440
TOTAL Mão de Obra							R\$ 59,7680

Serviço	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
04429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA REV. TRAÇO 1:5	16,1596	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 807,9800	R\$ 16,1596
TOTAL Serviço							R\$ 16,1596
VALOR:							136,02

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL S FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	16/04/2023	BDI	2
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTALECINA, PAREDES FINIS, BANDEIAS LITIGATILÍNIAS, ESCUARIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PAINELISMO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COBERTA E INCLINADO	FONTE	VERBA	MODA	
LOCAL	RUSSAS/CE		SEINFRA	1.011.000000	4.4%	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		SEINFRA	2.000.000.000	8.1%	1.00%
			SEINFRA	1.000.000.000	3.9%	0.0%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1650R ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELÂNICOS	SEINFRA	KG	4,0000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
1649V CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,1000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material					R\$ 56,4520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200000	R\$ 24,1800	R\$ 17,3352
1243 SFRONTI	SEINFRA	H	0,7200000	R\$ 12,4600	R\$ 8,9712
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,3064
VALOR					87,14

3.10. 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
1211V MASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,6610000	R\$ 6,3700	R\$ 4,2725
TOTAL Material					R\$ 4,2725

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1126 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2300000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2300000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,8026
VALOR					14,13

3.11. C0871 CORDÃO DE PEROLA PRODA MEIO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1086Z CORDÃO DE PEROLA (MADURA DE 1ª QUALIDADE) P/ ROCAPE	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 14,2900	R\$ 14,2975
1174 PREGO	SEINFRA	KG	0,0450000	R\$ 17,0000	R\$ 0,7650
TOTAL Material					R\$ 15,0625

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
1048 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3260
VALOR					19,39

3.12. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000CR5 SELADOR ACRÍLICO GRÃO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SEINFRA	L	0,1400000	R\$ 10,75	R\$ 1,505
TOTAL Material					R\$ 1,505

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL IS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 18/04/2025 BDI: 2%											
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAREIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESCOMERCIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PARQUEAMENTO, QUADELA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNIDADE</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>CHAMADA</td> <td>R\$ 1.000,00</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>PROVA</td> <td>R\$ 2.000,00</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>PROVA</td> <td>R\$ 2.000,00</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	01	CHAMADA	R\$ 1.000,00	01	PROVA	R\$ 2.000,00	01	PROVA
QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR												
01	CHAMADA	R\$ 1.000,00												
01	PROVA	R\$ 2.000,00												
01	PROVA	R\$ 2.000,00												
LOCAL	RUSSAS-CE													
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE													

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06890000	R\$ 31,14	R\$ 2,07
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12220000	R\$ 23,99	R\$ 0,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,64
					VALOR	4,35

3.13. 82488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
010075EH TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	SINAPI	-	0,22850000	R\$ 32,81	R\$ 7,49	
					TOTAL Material	R\$ 7,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 31,14	R\$ 5,07
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 23,99	R\$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,37
					VALOR	13,82

3.14. 05888 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12495 SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,10100000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4100	
					TOTAL Material	R\$ 0,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,8300
					VALOR	5,27

4.1. 00957 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (C/DLOÇADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5000	R\$ 0,9560	
11210 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E= 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 5,19,2000	R\$ 5,19,2000	
10305 CIMENTO PORTLÂCE	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720	
					TOTAL Material	R\$ 8,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200,0000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800	
12395 SERVENTE	SEINFRA	H	2,100,0000	R\$ 18,4800	R\$ 38,8200	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 67,8000
					VALOR	76,22

4.2. 02021 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL EM FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA:	12/04/2021	BOL: 2	
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, FUNDOS E MANGUEIROS, BARRILADA E PIAQUEIROS, ESCADARIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A FUMOS	FORTE	SEINFRA	UNIDADE	QUANTIDADE
LOCAL	RUSSAS/CE					
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE					

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 114,0000	R\$ 0,2280
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4830
0645	GRANILITE, MAMIXRIT (CX 002 11 AC)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 146,7500	R\$ 146,7500
					TOTAL Material	R\$ 148,4610

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 12,0900	
0203 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 17,4500	R\$ 13,0875	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,1775
					VALOR	174,64

4.3. COMP 2074 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCAÍDAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100 FERRO CHATO 20x30 (3,00KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,2700	R\$ 4,6350	
					TOTAL Material	R\$ 4,6350

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225	
0203 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4500	R\$ 5,5350	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,1575

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00100 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, P/B, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 145,7200	R\$ 0,1457	
					TOTAL Serviço	R\$ 0,1457
					VALOR:	14,84

4.4. COMP 2026328 Caixa Industrial 50x40x30 Inox 304 C/ Válv./sifão (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08-06805975 Caixa Industrial 50x40x30 Inox 304 C/ Válv./sifão	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 53,85	R\$ 53,85	
					TOTAL Material	R\$ 53,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15	
0203 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,61
					VALOR	96,47

5.1. C1867 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 93,5900	R\$ 0,1872	
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307	
0702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400	
					TOTAL Material	R\$ 557,6579

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	16/03/2024	RDI	
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES: TERRITURA, PAREDES E PAVES, BANHEIRA E PRA-TELERAS, ESGUACHOS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PISAPISOS, OUTRAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	SEINFRA	UNIDADE	QUANTIDADE
LUGAR	MUSSARETE					
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RISSANO					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 82,3900
VALOR:					840,10

5.2. C1805 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01079 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0220000	R\$ 83,5900	R\$ 0,2424
08805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,1700000	R\$ 2,7100	R\$ 0,1007
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,5000000	R\$ 4,5000	R\$ 14,0000
1023 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (6063T5A)	SEINFRA	KG	2,5000000	R\$ 30,0000	R\$ 90,0000
02250 VIDRO TEMPERADO SEM INCLUIR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material					R\$ 360,4531

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0254 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 82,3900
VALOR:					447,85

5.3. 105021 VERGA PRÉ-MOLDADA CDM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 115 CM. AF_03/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000897 FERRAGEM PARA MÓDULO PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OREJA 1 MIL, SERRADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0050000	R\$ 9,37	R\$ 0,04
00018017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,0000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material					R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85303 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	R\$ 29,60	R\$ 1,14
82316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800000	R\$ 23,98	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87284 PRIMA MASSA TRACÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, UNID.) PARA ENBOCCOAR A SECA LINHA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_03/2024	SINAPI	M3	0,0015000	R\$ 857,75	R\$ 0,57
94958 CONJUNTO FOR - 20MPA, TRACÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRTA II - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_03/2024	SINAPI	M3	0,0050000	R\$ 550,49	R\$ 2,75
92201 CORTE E OBRA DE ACC (AÇO), DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_03/2024	SINAPI	KG	0,4300000	R\$ 9,10	R\$ 4,45
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_03/2024	SINAPI	M2	0,0400000	R\$ 183,27	R\$ 7,33
TOTAL Serviço					R\$ 12,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DAS FEMINEIRAS LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	16/02/2024	CON	2
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES: ESTRELA, PORTAS E PAINÉIS, BANDEJA E PRATELEIRAS, ESCUDRINS, COBERTURA #300, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAVIMENTAÇÃO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	SINAPI	VERSÃO	01/01/2023
LOCAL	RUSSASQUE	FONTE	SINAPI	VERSÃO	01/01/2023
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASQUE	FONTE	SINAPI	VERSÃO	01/01/2023

VALOR	28,04
-------	-------

5.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM. ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE. FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000495	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (0 X 0), 2 FLS MOVES, SEM BANDEJA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM COM VEDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	LN	0,33333330	R\$ 356,00	R\$ 254,08
0000497	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM BORDA SERRADA, CADEIA, CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 4,32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,26	R\$ 2,39
0000967	SILICONE APLICADO USO GERAL INCOLOR 250 G	SINAPI	UN	0,08705710	R\$ 20,52	R\$ 1,77
					TOTAL Material	R\$ 276,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000000	MO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,31000000	R\$ 29,60	R\$ 9,20
0000000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,15500000	R\$ 21,95	R\$ 3,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,01
					VALOR	288,15

5.5. 108026 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000058	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NR 300)	SINAPI	UN	5,31000000	R\$ 2,21	R\$ 11,80
0000491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM CM PLUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	V	0,26000000	R\$ 11,05	R\$ 2,84
0000193	TABUA NAO APARAFUSADA 75 X 25 CM, EM MACARANDUBA MASSARANJIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,16200000	R\$ 9,46	R\$ 1,53
					TOTAL Material	R\$ 16,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000000	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,15800000	R\$ 23,60	R\$ 4,67
0000000	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 21,94	R\$ 1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,56

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02294	ARGAMASSA TRAÇÃO #29 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MOCIA ÚMIDA) PARA EMBOCAGEM/MASSA UNICOMPLANTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 652,75	R\$ 0,84
02802	CORTE F. DOURA DE AÇO CA 50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2019	SINAPI	KG	2,79000000	R\$ 0,35	R\$ 0,97
02095	GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01100000	R\$ 1.115,86	R\$ 12,27
					TOTAL Serviço	R\$ 13,08
					VALOR	64,24

5.6. 105026 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	USUA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DOS PEREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA 16/03/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	INFORMAÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS BANCADA (PLASTIFICADA, FOLGUEIRA), COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS RÁPIDO (GAS), QI INTRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANT.</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000000</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000001</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000002</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000003</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000004</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000005</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000006</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000007</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000008</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000009</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000010</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000011</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000012</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000013</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000014</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000015</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000016</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000017</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000018</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000019</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000020</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000021</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000022</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000023</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000024</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000025</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000026</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000027</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000028</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000029</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000030</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000031</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000032</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000033</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000034</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000035</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000036</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000037</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000038</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000039</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000040</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000041</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000042</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000043</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000044</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000045</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000046</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000047</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000048</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000049</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000050</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000051</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000052</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000053</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000054</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000055</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000056</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000057</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000058</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000059</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000060</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000061</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000062</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000063</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000064</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000065</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000066</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000067</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000068</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000069</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000070</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000071</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000072</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000073</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000074</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000075</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000076</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000077</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000078</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000079</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000080</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000081</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000082</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000083</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000084</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000085</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000086</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000087</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000088</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000089</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000090</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000091</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000092</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000093</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000094</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000095</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000096</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000097</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000098</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000099</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>000100</td> <td>001</td> <td>1</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	VERSÃO	QUANT.	VALOR	000000	001	1	0,00	000001	001	1	0,00	000002	001	1	0,00	000003	001	1	0,00	000004	001	1	0,00	000005	001	1	0,00	000006	001	1	0,00	000007	001	1	0,00	000008	001	1	0,00	000009	001	1	0,00	000010	001	1	0,00	000011	001	1	0,00	000012	001	1	0,00	000013	001	1	0,00	000014	001	1	0,00	000015	001	1	0,00	000016	001	1	0,00	000017	001	1	0,00	000018	001	1	0,00	000019	001	1	0,00	000020	001	1	0,00	000021	001	1	0,00	000022	001	1	0,00	000023	001	1	0,00	000024	001	1	0,00	000025	001	1	0,00	000026	001	1	0,00	000027	001	1	0,00	000028	001	1	0,00	000029	001	1	0,00	000030	001	1	0,00	000031	001	1	0,00	000032	001	1	0,00	000033	001	1	0,00	000034	001	1	0,00	000035	001	1	0,00	000036	001	1	0,00	000037	001	1	0,00	000038	001	1	0,00	000039	001	1	0,00	000040	001	1	0,00	000041	001	1	0,00	000042	001	1	0,00	000043	001	1	0,00	000044	001	1	0,00	000045	001	1	0,00	000046	001	1	0,00	000047	001	1	0,00	000048	001	1	0,00	000049	001	1	0,00	000050	001	1	0,00	000051	001	1	0,00	000052	001	1	0,00	000053	001	1	0,00	000054	001	1	0,00	000055	001	1	0,00	000056	001	1	0,00	000057	001	1	0,00	000058	001	1	0,00	000059	001	1	0,00	000060	001	1	0,00	000061	001	1	0,00	000062	001	1	0,00	000063	001	1	0,00	000064	001	1	0,00	000065	001	1	0,00	000066	001	1	0,00	000067	001	1	0,00	000068	001	1	0,00	000069	001	1	0,00	000070	001	1	0,00	000071	001	1	0,00	000072	001	1	0,00	000073	001	1	0,00	000074	001	1	0,00	000075	001	1	0,00	000076	001	1	0,00	000077	001	1	0,00	000078	001	1	0,00	000079	001	1	0,00	000080	001	1	0,00	000081	001	1	0,00	000082	001	1	0,00	000083	001	1	0,00	000084	001	1	0,00	000085	001	1	0,00	000086	001	1	0,00	000087	001	1	0,00	000088	001	1	0,00	000089	001	1	0,00	000090	001	1	0,00	000091	001	1	0,00	000092	001	1	0,00	000093	001	1	0,00	000094	001	1	0,00	000095	001	1	0,00	000096	001	1	0,00	000097	001	1	0,00	000098	001	1	0,00	000099	001	1	0,00	000100	001	1	0,00	LOCAL
ITEM	VERSÃO	QUANT.	VALOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000000	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000001	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000002	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000003	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000004	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000005	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000006	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000007	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000008	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000009	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000010	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000011	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000012	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000013	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000014	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000015	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000016	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000017	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000018	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000019	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000020	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000021	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000022	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000023	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000024	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000025	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000026	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000027	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000028	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000029	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000030	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000031	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000032	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000033	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000034	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000035	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000036	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000037	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000038	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000039	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000040	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000041	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000042	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000043	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000044	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000045	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000046	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000047	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000048	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000049	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000050	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000051	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000052	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000053	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000054	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000055	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000056	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000057	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000058	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000059	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000060	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000061	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000062	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000063	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000064	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000065	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000066	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000067	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000068	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000069	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000070	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000071	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000072	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000073	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000074	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000075	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000076	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000077	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000078	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000079	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000080	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000081	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000082	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000083	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000084	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000085	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000086	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000087	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000088	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000089	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000090	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000091	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000092	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000093	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000094	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000095	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000096	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000097	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000098	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000099	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
000100	001	1	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002632 DESMOLNANTE PROTETOR PARA FORMALIN, MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 8,09	R\$ 0,24
00003017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAU 4,2 A 12,2 CM GOVERNETO 26 MM	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,12
TOTAL Material					R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 28,60	R\$ 1,06
00305 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 23,99	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87204 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA ENTREGEMASSA ÚNICA:ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA NIP L 40/20/2019	SINAPI	M3	0,00170000	R\$ 562,76	R\$ 0,96
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO = 27,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 052021	SINAPI	M3	0,11000000	R\$ 554,42	R\$ 61,00
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 50 MM AF 06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 9,10	R\$ 4,46
93270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, 10CM MAQUINA SERRADA, E = 25 MM AF 09/2020	SINAPI	M2	0,03800000	R\$ 183,27	R\$ 7,16
TOTAL Serviço					R\$ 12,58
VALOR:					22,28

5.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01610 PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,6400	R\$ 15,6400
TOTAL Material					R\$ 15,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0800
02542 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,6950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO-CAL HDR. E AREIA SIEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 129,1000	R\$ 2,1900
TOTAL Serviço					R\$ 2,1900
VALOR:					85,24

5.8. C4727 CERCA/GRADIL NYLDFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00408 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LH	1,20000000	R\$ 7,2000	R\$ 8,6400
00441 PAINEL NYLDFOR 1,51M X 2,5M (5 X 1) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 567,0000	R\$ 227,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUÍS FREIRE LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	15/02/2025
RESORÇAU	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, TUBEDOS E PAINÉIS, BANDEJA PRÁTICAS, ESQUADROS, COBERTURA PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSEIEM, QUADRA, INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIA INCÊNDIO	UNID	M2
LOCAL	RUSSASICE	QUANTIDADE	100,00
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	VALOR	R\$ 33,4600

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19047	POSTE 40 X 50 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (2x2,00M - 100M TAMBÓ) 3-UNBADO	SLIMPA	JN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
9046	SERVIÇO DE ORIENTAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLÓFDR	SEINFRA	MO	1,59000000	R\$ 21,1000	R\$ 33,5490
				TOTAL Material	R\$ 71,7990	
				VALOR:	301,78	

5.9. C4558 PORTÃO PIVOTANTE NYLÓFDR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18136	PORTÃO PIVOTANTE NYLÓFDR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	MO	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
				TOTAL Material	R\$ 630,91	
				VALOR:	630,91	

5.10. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)


Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11102	ARRIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 59,7900
10208	BATENTES DE FERRO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,1700	R\$ 25,1700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11135	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SLIMPA	JN	0,03000000	R\$ 22,9200	R\$ 0,6876
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
				TOTAL Material	R\$ 174,6741	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
0321	DEFERREI	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4800	R\$ 4,6200
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 29,9880	
				VALOR:	291,66	

5.1. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF_10/2025 (M2)

Equipamento Grupo Mecânicos	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10292	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,24710000	R\$ 39,00	R\$ 9,65
53281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, 1,00M MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,04310000	R\$ 29,99	R\$ 1,29
				TOTAL Equipamento Grupo Mecânicos	R\$ 10,94	

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30004433	CABRO NAO APARELHAÇÃO 5 X 8" CM EM MACAPANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,35637110	R\$ 14,30	R\$ 19,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2026		RDI: 3
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES ESTABELEÇA PAREDE E PAINEL, BANHEIRA E PRATELEIRAS EQUIVOCAS, COBERTURA, PLUGS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE LÂMP. PARALUMIN QUADRA, INSTALAÇÕES DE CORDÃO DE AÇÚCAR.	FORTE:	UNIDADE:	QUANTIDADE:
	TOTAL:	MUSASILE			
	ORIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSARANDUBA			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0020247	PREÇO DE ACO INOXILIBRO COM CABECA 15 X 15 (14 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 7,548	R\$ 0,53
0020247	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (14 X 36)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,97	R\$ 0,69
0000408	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (14 X 35)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 14,19	R\$ 2,84
0000408	PIPA NAO APARELHADA 1,5 X 2" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBIA ANO 1911 EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	V	1,29220320	R\$ 2,75	R\$ 3,55
0000405	PIPA NAO APARELHADA 1" X 1 1/2" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBIA ANO 1911 EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,85844020	R\$ 20,67	R\$ 17,74
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239 AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54569880	R\$ 24,73	R\$ 13,50	
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52710000	R\$ 29,07	R\$ 15,32	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 28,82
					VALOR	62,45

6.2. 02460 TÊSOURA EM MASSARANDUBIA O ACESSÓRIOS (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11751 FERRAGEM PARA TELHADO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,2000	R\$ 2,5500	
12074 UNIDADE MADEIRA DE JEI DE 0,3"	SEINFRA	M	2,01000000	R\$ 38,5400	R\$ 77,4720	
11561 PARAFUSO FRANCÊS 1,2"X3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000	
11724 FREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500	
					TOTAL Material	R\$ 108,2720

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500	
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,6300
					VALOR	145,21

6.3. 00387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0108 AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,05200000	R\$ 119,5000	R\$ 6,2140	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1152	
14105 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2168	
					TOTAL Material	R\$ 6,5460

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,4500	R\$ 4,9440	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,1920
					VALOR	14,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ORÇÃO	REFURTO COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL TIAS FERREIRA NA DEPENDÊNCIA INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 10/02/2025	EDI: 2
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRTI MINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIM. SÁLAO E PRA-TELHAS, ESCADARIA, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO DE TUB. D'ÁG. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PAVIMENTAÇÃO, INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	Fonte	Valor
LOCAL	RUSSASICE	SINAPI	18.170000000
CLIENTE	MUNICIPALIDADE DE RUSSASICE	SINAPI	20.340000000
		SINAPI	1.000.000

5.4. 94219 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90202 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00570000	R\$ 29,31	R\$ 0,26
90291 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_10/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 29,98	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,45

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000157 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 141 CM, RENDIMENTO DE 13' TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,48	R\$ 10,44
TOTAL Materiais					R\$ 10,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00115 SURVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 23,90	R\$ 8,36
00021 TELHACISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 29,81	R\$ 9,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA, MEDA UNIDA), PARA EMBOÇADURA, UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDADA, PREPARO MECÂNICO COM INSTALADOR DE TUBO HORIZONTAL, DE 300 KG. AF_01/2019	SINAPI	M3	3,01700000	R\$ 359,57	R\$ 1.084,71
TOTAL Serviço					R\$ 1.084,71
VALOR					35,78

5.5. 102293 PINTURA VERMIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002918 DILUENTE AQUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 24,10	R\$ 0,65
0001042 VERNIZ MARTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SILIK, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,16640000	R\$ 37,10	R\$ 6,17
TOTAL Materiais					R\$ 6,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00101 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 31,14	R\$ 14,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,67
VALOR					22,49

5.6. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 PS (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00282 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01370000	R\$ 29,31	R\$ 0,39
00291 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 29,98	R\$ 0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DOIS FEMENINA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	16/04/2016
		ORÇ	27
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIS, PANGACA, PRATELEIRAS, ESQUERMIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSEIÃO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UNIDADE	1000
		QUANTIDADE	1000
		VALOR	1000
LOCAL	RUSSASQUE		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASQUE		

TOTAL Equipamento Custo Fixo	R\$ 359
------------------------------	---------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040649 PARAPISO COMUM, ASTM A307, SEITAVADO, 0,941100 M ² (12,7 MM, COMPRIMENTO 1726,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 257,03	R\$ 1,79
00043053 PERFIL 100 ENRIPECIDO, EM CHAPA DOBADA DE AÇO LAMINADO, F = 0,35 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33284110	R\$ 3,66	R\$ 15,82
TOTAL Material					R\$ 17,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00273 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25250000	R\$ 26,75	R\$ 6,75
00310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 23,26	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,54
VALOR					49,90

6.7. 00770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO-CRISTAL ESP. = 6mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00549 CHAPA POLICARBONATO COMV. COMPACTO-CRISTAL	SEINFRA	M ²	1,05600000	R\$ 461,8400	R\$ 487,740
11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X33X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,01600000	R\$ 4,7100	R\$ 9,6930
TOTAL Material					R\$ 497,433


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510 MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,5000	R\$ 16,1250
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4500	R\$ 13,8375
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,9625
VALOR					547,42

6.8. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLÔNIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Fixo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO UL 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05150000	R\$ 29,01	R\$ 1,49
93281 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHIP	0,00790000	R\$ 29,24	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Fixo					R\$ 1,72

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004173 TELHA DE BARRO E CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLÔNIAL, CANAL, PLAN PALHISTA, COMPRIMENTO DE 144 A 300 CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 126 TELHAS/M ²	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.345,30	R\$ 36,99
TOTAL Material					R\$ 36,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00314 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	R\$ 21,94	R\$ 8,07
00320 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 26,81	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS HELENEVAL NA DE EDUCAÇÃO INFANTIL FUNDAMENTAL	DATA: 15/04/2023 BDI: 22											
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES (ESTRUTURA, PASSOS E PAVES, BARRILADA E PRATELERAS, PROVADEIROS, COBERTURAS, ITENS DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INST. GÁS DE GÁS, INSTALAÇÃO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>28,11%</td> <td>30.714,00</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>22,95%</td> <td>25.114,00</td> </tr> <tr> <td>PEOKEIRO</td> <td>8,34%</td> <td>9.072,00</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	PERCENTUAL	VALOR	SINAPI	28,11%	30.714,00	SEINFRA	22,95%	25.114,00	PEOKEIRO	8,34%
FORTE	PERCENTUAL	VALOR												
SINAPI	28,11%	30.714,00												
SEINFRA	22,95%	25.114,00												
PEOKEIRO	8,34%	9.072,00												
TOTAL:	R\$ 63.900,00													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE													

VALOR: 63,90

8.8. C468 FORRO PVC - LAMERI (100x600 OU 200x400)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18201 FERRO PVC LAMERI (100x600 OU 200x400)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTA)AUI.	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material					R\$ 69,5400
VALOR:					69,54

6.10. C6781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SFRUFENTE	SEINFRA	H	0,2400000	R\$ 16,4000	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,6550
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,0050000	R\$ 545,1800	R\$ 547,2725
TOTAL Serviço					R\$ 547,2725
VALOR:					557,9275

6.11. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.119 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3243000	R\$ 83,5800	R\$ 27,0310
10441 CAL HIDRATADA	SUNIFRA	KG	3,6400000	R\$ 0,9500	R\$ 3,4594
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,6400000	R\$ 0,7100	R\$ 2,5844
TOTAL Material					R\$ 33,0748
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,7000000	R\$ 21,1200	R\$ 14,7840
12543 SFRUFENTE	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 12,4600	R\$ 3,7380
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,5220
VALOR:					51,5968

6.12. 34488 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00103767 LIXA FM FOIHA PARA PAPELO OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,0900000	R\$ 0,52	R\$ 0,05
01043526 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERIORS	SINAPI	KG	1,2180000	R\$ 2,44	R\$ 3,00
TOTAL Material					R\$ 3,05
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7418000	R\$ 27,14	R\$ 20,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ORÇÁ	REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA NA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E PRÉVIO FUNDAMENTAL	DATA: 18/04/2023	EDI: 2		
DESCRIÇÃO:	SERVÇOS PRELIMINARES, CORTILHA, PASSARELA, PAVIMENTO, RANÇADA E PRATELEIRAS, ESCADARIAS, COBERTURAS, PISOS, INSULAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, INSTALAÇÃO DE ÁGUA, INSTALAÇÕES DE CONDIÇÃO AERÁRIA.	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	PERCENTUAL
LOCAL	MUSSARELE	ALVENARIA	348,1200	24.000,00	68,4%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	220,0000	2.200,00	6,4%
		PROPOSTA	140,0000	1.400,00	4,0%

84316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3247,3000	R\$ 24,89	R\$ 80.815,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 80.815,43
					VALOR:	80,81

8.13 08547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000425	GÁS DE COZINHA G.P	SINAPI	KG	0,2236000	R\$ 9,35	R\$ 4,82
0000404	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9562)	SINAPI	M2	1,3192000	R\$ 59,98	R\$ 37,43
0000405	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9562)	SINAPI	M2	1,1319000	R\$ 73,17	R\$ 82,82
0000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA À BASE DE ASFALTO, EMULSIFICADO EM SOLVENTE APLICADO A FRIO	SINAPI		0,2072000	R\$ 10,50	R\$ 10,85
					TOTAL Materiais	R\$ 166,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3245000	R\$ 24,19	R\$ 7,85
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0845000	R\$ 29,01	R\$ 31,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 39,31
					VALOR:	218,23

7.1. 00390 ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE, MAT. ADQUIÇÃO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1200000	R\$ 70,9000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material	R\$ 77,0000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	R\$ 19,4800	R\$ 33,11600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 33,11600
					VALOR:	109,18

7.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO PISO DE 30 KG, 4 FAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 55 HP - CHP DURNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,0042650	R\$ 11,55	R\$ 0,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,49

Material	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004208	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	2,4000000	R\$ 13,69	R\$ 32,83
00001447	CONCRETO USINADO DUKILAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø = 1,5LUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 3053)	SINAPI	M3	0,1771500	R\$ 490,00	R\$ 86,80
00002069	PREÇO DE AÇO POLDIC COM CABEDA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 14,25	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,0 CM EM PILAS, MISTA DE EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133100	R\$ 3,37	R\$ 0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL TIAS FERREIRA BALNA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA:	18/04/2022	001 - 2
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES: ESTRUTURA, PAREDES E PAVES, BANHEIRA E PRATELEIRAS, EQUIPAMENTOS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, INSTALAÇÃO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COBERTURA, INTERIO	FONTE:	UNIDADE:	COEFICIENTE:
LOCAL:	MUNICÍPIO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RISSARICA				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043614	TABUA NAU) APARTELLHADA 12,5 X 15' CM, EM MACARANDUBA, BARRAS, ORADUBA, ANGELIM DU EQUIVALENTE DA REGIÃO - (M2), TA	SINAPI	M	0,00410700	R\$ 16,03	R\$ 1,07
TOTAL Material						R\$ 63,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
28202	CARPINTEIRO DE FERRAS COM LANCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 24,07	R\$ 0,81
85309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05512000	R\$ 29,50	R\$ 1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26514700	R\$ 73,98	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,19

Grupo	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97115	APLICAÇÃO DE LIXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - AF_042022	SINAPI	M1	0,00370000	R\$ 70,38	R\$ 1,60
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO - AF_042022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
97100	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RACHER, PISO DE CONCRETO, CALIF 50X50X50,00 COM USO DE TELA Q-38 - AF_042022	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 13,55	R\$ 29,81
97115	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_042022	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 27,24	R\$ 14,34
TOTAL Grupo						R\$ 47,81
VALOR						119,30

7.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Cuid. Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 11) - CHP DIURNO - AF_082015	SINAPI	CH	0,13710000	R\$ 4,65	R\$ 0,35
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 11) - CHP DIURNO - AF_082015	SINAPI	CH	0,04916000	R\$ 11,48	R\$ 0,56
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO - AF_082015	SINAPI	CH	0,15210000	R\$ 0,71	R\$ 0,12
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO - AF_082015	SINAPI	CH	0,10410000	R\$ 11,48	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Cuid. Horário						R\$ 0,41

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25890000	R\$ 138,97	R\$ 7,52
0000455	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MOULO O N D A 1 1 5	SINAPI	M2	1,33000000	R\$ 60,06	R\$ 81,88
0000474	POSTO MEDIA POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00900000	R\$ 134,96	R\$ 1,02
TOTAL Material						R\$ 89,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---	--	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DAS FEMINEIRAS LIMA DE EDUCAÇÃO INFÂNTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2026	BDI 2
DESCRIÇÃO	SINGLOS E MELHORES ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, RANÇADA E PRATELEIRAS, ESQUADROS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PARQUEISOU QUADRA INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	UNIDADE
LOCAL	RUBRASCO	SEINFRA	M2
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SEINFRA	M2

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
83250	ALCATELADO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47250000	R\$ 23,41	R\$ 1.950,95
83316	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 23,89	R\$ 883,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2.834,90
					VALOR	97,48

7.4. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADNER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2021 (M2)


Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9.014.248	SINAPI	M2	1,04200000	R\$ 1,50	R\$ 1,54	
					TOTAL Material	R\$ 1,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83309	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 20,90	R\$ 4,47	
83316	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 23,26	R\$ 0,70	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,17
					VALOR	2,76

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 15,8500	
					TOTAL Material	R\$ 15,8500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,3524	
12543	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,4500	R\$ 5,4075	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,7600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 621,2900	R\$ 0,6213	
					TOTAL Serviço	R\$ 0,6213
					VALOR	27,48

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 48,3600	
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4500	R\$ 92,7000	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 141,0600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00339	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 437,3500	R\$ 437,3500	
					TOTAL Serviço	R\$ 437,3500
					VALOR	647,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSE FERREIRA SILVA DE EDIFICAÇÃO DE INFRA. E SERVIÇOS FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2020	BDI: 2	
	DESCRIÇÃO	SERVÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINIS BARRILHO E MATELHAS, ESTUMBAS, COBERTURA, PISO, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMO, GUAIRA, INSTALAÇÕES DE CONTRATELA ACERVA	FONTE	ORÇAMENTO	MORA
LOCAL	MUSSAÍPE		SEINFRA	08.41%	84.41%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RISSAÍPE		SINAPI	26.00%	30.41%
			SEINFRA	65.59%	85.18%

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

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0287
1016	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 3,7100	R\$ 53,6518
					TOTAL Materiais	R\$ 57,6805
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05100000	R\$ 24,1870	R\$ 1,2336
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,4000	R\$ 8,4700
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,7036
					VALOR	29,68

7.8. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1508	ARGAMASSA CEMENT. PRÉ-FABRICADA P. CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 4,8400
1550	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Materiais	R\$ 63,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132B	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,0000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,4600	R\$ 5,2300
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,2300
					VALOR	68,26

7.9. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011B	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,0707
					TOTAL Materiais	R\$ 1,0707
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1320	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,1752
					VALOR	5,25

7.10. 98639 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2020 (M)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000785	ARGAMASSA COLANTE TPO AC III	SINAPI	KG	1,38250000	R\$ 3,59	R\$ 4,91
0003437	REJUNTE CIMENTICIO, QUAQUER COR	SINAPI	KG	0,02100000	R\$ 8,57	R\$ 1,80
0002032	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELHO CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGAO, L. 15 CM, E= 2,0 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 18,49	R\$ 18,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUÍS FERREIRA, UNP DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL			DATA	16/10/2025
RESUMO	SERVIÇOS PRELIMINARES E EXECUÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADROS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PINTURA EM QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			VERSO	02/10/2025
LOCAL	RUSSELL			UNP	02/10/2025
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSELL			UNP	02/10/2025

TOTAL Material	R\$ 125,54
----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTAS GRANITEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,85294440	R\$ 29,31	R\$ 25,01
85916 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42117220	R\$ 29,20	R\$ 10,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 35,25
VALOR					158,89

7.11. 101994 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030785 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21900000	R\$ 3,54	R\$ 4,31
0003585 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 527,02	R\$ 131,75
TOTAL (Mão de Obra)					R\$ 136,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PLUMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	R\$ 24,80	R\$ 28,07
88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57151000	R\$ 21,89	R\$ 10,7
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 38,77
VALOR					183,85


7.12. 04624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP, 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11800000	R\$ 43,5000	R\$ 5,1270
10141 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,0200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
9623 PISO TÁTIL A.FRTO OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3500	R\$ 74,0850
TOTAL Material					R\$ 82,6520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11323 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 38,6400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 12,4500	R\$ 15,5625
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54,2025
VALOR					141,98

7.13. 105604 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000478 PEDRA BRITADA N 2 (12 A 30 MM) POSTO PEDREIRA/FORNFORFOR SEM FRELIL	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 111,00	R\$ 0,33
0008065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (7 X 11)	SINAPI	KG	0,00440790	R\$ 13,35	R\$ 0,06
00004508 SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA O, EQUIVALENTE DA RECIAD - BRUTA	SINAPI	M	0,73933990	R\$ 5,31	R\$ 4,15
TOTAL Material					R\$ 4,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS -LEIBERMAN DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA:	16/09/2024	RM:	2
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANDEIA E PRA-TELHOS, ESQUADROS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINÉIS E OUTRAS INSTALAÇÕES DE COMODIDADE E INCÊNDIO	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	NÚMERO DE ATUALIZAÇÃO: 6.171
	LOCAL:	RUSSAS/CE	MODAL:	PREÇOS	VALOR:	100%
ENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PREFEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	R\$ 20,80	R\$ 18,64
88316	SIMILAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26000000	R\$ 25,84	R\$ 32,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 51,21	

Servço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14505	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (FM MASSA SELA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 052021	SINAPI	M3	0,12015270	R\$ 570,33	R\$ 70,23
10458	PISO PODETATIL DE ALTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF 032024	SINAPI	M2	0,26766770	R\$ 167,20	R\$ 9,84
TOTAL Servço					R\$ 80,07	
VALOR:					133,52	

7.14. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8843	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,0000	R\$ 21,6000
8847	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,66000000	R\$ 5,8100	R\$ 3,83
8846	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 190,8000	R\$ 381,6000
TOTAL Material					R\$ 397,03	

Mão de Obra	FORTE	Unid	coeficiente	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MOYTADOR	SEINFRA	H	0,86000000	R\$ 24,1900	R\$ 14,49
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,8000	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,64	
VALOR:					383,13	

8.1. 88402 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003853	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,65	R\$ 0,06
000958	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,51	R\$ 4,80
TOTAL Material					R\$ 4,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10850000	R\$ 24,75	R\$ 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 29,16	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,30	
VALOR:					12,16	

8.2. 88403 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003853	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04100000	R\$ 1,50	R\$ 0,07
000958	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 8,18	R\$ 10,30

ALYSON DA SILVA
SILVANA NO
VIANA 37151340000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS HEUREIRA (MADEIRA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E FUNDAMENTAL)	DATA: 16/04/2024
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESCOLDEIRAS, COBERTURA, INST. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INST. ACESSES SANITÁRIOS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES GAS, PA, SQUELICO LIXADORA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	DOC: 2
LOCAL:	MUSSUNICE	
CLIENTE:	INSTITUTO MUNICIPAL DE RESSORTE	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,16410000	R\$ 24,76	R\$ 4,06
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,15810000	R\$ 29,15	R\$ 5,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,57
VALOR:					20,52

8.3. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0938283	LIXADORA EM LIXEIRA, COM PRETA, GRÃO 100	SINAPI	0,02510000	R\$ 1,85	R\$ 0,04
0938284	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM ÁGUA FRIA (NER-6648)	SINAPI	1,04930000	R\$ 15,57	R\$ 16,26
TOTAL Material					R\$ 16,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,22400000	R\$ 24,76	R\$ 5,54
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,22400000	R\$ 29,15	R\$ 6,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,05
VALOR:					28,35

8.4. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	1,00000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
TOTAL Material					R\$ 3,16
VALOR:					3,16

8.5. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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
8400186	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180G (3R)	SINAPI	0,00350000	R\$ 60,78	R\$ 0,21
0000148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	0,00550000	R\$ 17,95	R\$ 0,09
0002000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	0,00400000	R\$ 68,55	R\$ 0,27
TOTAL Material					R\$ 1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01040000	R\$ 24,76	R\$ 0,26
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00840000	R\$ 29,15	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
GERA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E PRÉ-SINO FUNDAMENTAL	DATA:	16-04-2025
DESCRIÇÃO:	SERVÇOS PRELIMINARES (ESTRUTURA, PAREDES E PAVES, BANCOS E PRATELEIRAS, ESQUADROS, COBERTURAS, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS (MISAGISWI) QUADRA INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	BOL:	2
LICITAÇÃO:	NU024526	UNIDADE:	UN
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RISSANÓPOLIS	COEFICIENTE:	0,00350000
		PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 60,79
		TOTAL:	R\$ 2,15

VALOR: 2,15

8.6. 89427 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 0,12
0001830	LUVA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02310000	R\$ 1,65
0003370	LUVA SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 7,24
0012083	SOLUÇÃO PREPARADURA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,00730000	R\$ 68,18
TOTAL Material					R\$ 9,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ALXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16340000	R\$ 24,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 20,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 44,92
VALOR:					12,65

8.7. 0000095 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4" PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,32
TOTAL Material					R\$ 13,32
VALOR:					13,32

8.8. 0000087 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1" PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,44
TOTAL Material					R\$ 29,44
VALOR:					29,44

8.9. 0000098 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4" PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,60
TOTAL Material					R\$ 30,60
VALOR:					30,60

8.10. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ORÇ.	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA (LINA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL)	DATA:	15/04/2022	REVISÃO:	001/2
ORGANIZAÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTUÍO LINA, PAREDES E PAVIMENTO BANCADA, PRATIS PIRAS, TUBULOS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PAVIMENTO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COBERTURA, ACÉSSO	FONTE	VERBA	UNID.	
LOCAL	RUSSASCE	ORÇ.	10 - COM PROPOSTAS	QUANT.	100%
ORÇ.	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASCE	ORÇ.	ZONA DE INTERCOMUNICAÇÃO	QUANT.	100%
		ORÇ.	PROPOSTA	QUANT.	100%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000029	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURVA COM 45º X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
0000030	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 1,85	R\$ 0,61
0000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 58,86	R\$ 0,29
TOTAL Material						R\$ 1,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 24,75	R\$ 2,46
85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 23,16	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,31	
VALOR					7,59	

3.11 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000027	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 60,79	R\$ 0,57
0000034	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA COM 40 X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,02	R\$ 4,02
0000035	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 1,85	R\$ 0,65
0000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 58,86	R\$ 0,65
TOTAL Material					R\$ 5,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,75	R\$ 2,47
85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,16	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,78	
VALOR					11,28	

3.12 89410 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 60,73	R\$ 0,43
0000126	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM. COR MARROM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
0000035	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 1,85	R\$ 0,55
0000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 58,86	R\$ 0,47
TOTAL Material					R\$ 4,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 24,75	R\$ 3,34
85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 23,16	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,47	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ORÇ	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA DA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E FUNDAMENTO FUNDAMENTAL	DATA: 15/04/2020	BOM: 2
DESCRIÇÃO	SUPR. DOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINES, BANDEJA E PRATELEIRAS ESQUADRAS DOBTECULG. PISOS INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PINTURAS/GUARNI. INSTALAÇÕES DE CONDIÇÃO Nº 0000	FONTE	VENIO
LOCAL	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO	VALOR
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RISSAPEC	DESCRIÇÃO	VALOR

VALOR:	11,83
--------	-------

8.13. 103882 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UM)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 60,70	R\$ 0,71
0000358	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,26	R\$ 13,26
0003503	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,65	R\$ 0,07
0002051	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 68,86	R\$ 0,96
TOTAL Material						R\$ 15,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 24,75	R\$ 4,75
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 29,16	R\$ 5,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,34	
VALOR:					25,34	

8.14. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UM)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 90,75	R\$ 0,64
0000350	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03200000	R\$ 1,66	R\$ 0,53
0002053	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 68,88	R\$ 0,55
TOTAL Material						R\$ 2,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 24,75	R\$ 1,36
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 20,18	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,87	
VALOR:					8,64	

8.15. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UM)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 60,76	R\$ 0,43
0000329	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
0003830	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 1,75	R\$ 0,05
0002050	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 68,86	R\$ 0,55
TOTAL Material						R\$ 1,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
CÓDIGO	OBRA	REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DE FERREIRA (UNA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL)	DATA INDIÇÃO
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS BANCADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HORAL, CAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PAINEL, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	RECEI 27
LOCAL	RUSSAS CE		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS CE		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 24,70	R\$ 3,36
50257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 29,10	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,26	
VALOR:					9,14	

8.16. 80413 JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,00340000	R\$ 60,78	R\$ 0,57
0003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 1/2 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 1,65	R\$ 0,09
0002053	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 52,86	R\$ 0,75
TOTAL Material					15,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 24,75	R\$ 4,01
50257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 29,16	R\$ 4,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,73	
VALOR:					12,77	

8.17. 10390 JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 60,78	R\$ 0,71
0003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,65	R\$ 0,27
0002053	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 58,94	4\$ 0,96
TOTAL Material					R\$ 8,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15270000	R\$ 24,75	R\$ 4,70
50257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15270000	4\$ 29,16	R\$ 5,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,28	
VALOR:					18,99	

8.19. 80373 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_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 60,78	R\$ 0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ORÇÃO	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E EMSENC FUNDAMENTA	DATA	10/04/2022	OPÇÃO	2
DESCRIÇÃO	SERVIÇO DE MONTAR E INSTALAR, PAREDES E PAINÉIS BANCADA DE PRAT. E TAB. TIGUARDAS COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSADISSO QUANDO NECESSÁRIO, DESEMPENHO DE OBRAS E A MANEIRA	FONTE	VERBA	MON	
LOCAL	PASSADICE	ORÇÃO	001 COM DESCONTO	0,00%	0,00%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NUSSALICE	ORÇÃO	0000 COM DESONTO	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,91	R\$ 5,91
00038093	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 1,85	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 58,86	R\$ 0,48
TOTAL Material						R\$ 6,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12120000	R\$ 24,75	R\$ 3,24
85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15120000	R\$ 20,16	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,06	
VALOR					R\$ 11,85	

8.19. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 62,79	R\$ 0,57
0003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,89	R\$ 5,89
00038093	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 1,85	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 58,86	R\$ 0,48
TOTAL Material						R\$ 6,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R\$ 24,76	R\$ 3,50
85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 29,18	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,67	
VALOR					R\$ 12,64	

8.20. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 60,79	R\$ 0,75
00038093	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 1,85	R\$ 0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 58,86	R\$ 0,08
00007105	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,37	R\$ 7,37
TOTAL Material						R\$ 9,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
85243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18570000	R\$ 24,76	R\$ 4,51
85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 29,16	R\$ 5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,30	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA	REFORMA COM INSTALAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL LUIZ PEIXEIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL			DATA: 16/04/2025	ED: 1/2
DESCRIÇÃO	SOLUÇÕES PRELIMINARES, INSTALAÇÃO, PAINEL DE FÂNICOS, RAMPADE E PRAFISGIRAS, ESCADARIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PARAGUÁSIO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	Fonte	Unidade	MORA	
		SEINFRA	1361 COM 11 CONDIÇÃO	R\$ 11%	
		SEINFRA	2060 COM 106 CONDIÇÃO	R\$ 11% 13,72%	
LOCAL	RUISSAS/CE				
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSAS/CE				

VALOR: 19,88

8.21. Q2381 TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 53,3600	R\$ 0,2668
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2197
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
TOTAL Material					R\$ 1,7965

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,0902
VALOR:					19,19

8.22. Q2382 TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01200000	R\$ 23,3600	R\$ 0,2803
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00450000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2746
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
TOTAL Material					R\$ 5,1549

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,0902
VALOR:					13,29

8.23. Q2383 TÊ PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$ 60,3600	R\$ 0,9054
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,3051
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 40MM	UN	1,00000000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
TOTAL Material					R\$ 11,3905

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,7740
VALOR:					24,17

8.24. 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_05/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
 USUA: RESERVA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LLIS HERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES: ESTRUTURA, PAREDES E PINTOS, BANCADA E PRATIQUEIRAS, FRIQUEDORAS, COBERTURA, MÓDULOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PARQUEISIVO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO LOCAL: RUSSAS/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	DATA: 15/02/2025	BOL: 2
	FONTE: SINAPI UNIDADE: UN COEFICIENTE: 0,00000000 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 0,00 TOTAL: R\$ 0,00	FONTE: SINAPI UNIDADE: UN COEFICIENTE: 0,00000000 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 0,00 TOTAL: R\$ 0,00

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0003333	LACA D'ÁGUA EM FOLHA, COM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
0000040	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GRS	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 68,86	R\$ 6,89
0000122	TF PVC SILDABLE, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 40 GRAUS, 25 MV X 3/4" PARA ÁGUA FRIA FREDIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,15	R\$ 12,15
TOTAL Material						R\$ 19,04

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 45,15	R\$ 4,52
85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 49,15	R\$ 4,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,44
VALOR						23,64

8.25. 00012614 BOCAL PVC PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL, PREDIAL (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,85	R\$ 54,85
TOTAL Material						R\$ 54,85
VALOR						54,85

8.26. 00012616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,63	R\$ 16,63
TOTAL Material						R\$ 16,63
VALOR						16,63

8.27. 100004 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPÉSSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M. AF_05/2025 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PAREDES, LAJES E FUNDAMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2025	SINAPI	KG	2,81000000	R\$ 16,32	R\$ 45,87
105346	CONCRETAGEM DE VAIFTA CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 570,75	R\$ 0,00
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M	0,05000000	R\$ 3,41	R\$ 0,03
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 2"25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 76,98	R\$ 76,98
TOTAL Material						R\$ 122,88
VALOR						122,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA	RS
OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DE TERREIRA, NA DE EDUCAÇÃO INFÂNTIL E PRÉ-NO FUNDAMENTAL		16/04/2025	R\$ 27
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINES, BANHEIOS E PRATELEIRAS, ESCUMBRILHAS, COBERTURAS, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE LAMPADARIAS/ILUMINAÇÃO, INSTALAÇÕES DE GABINETE A INCÊNDIO.	FORTE	VERSO	REVERSO
LOCAL	RUSSAS/RS	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/RS			

8.28. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10158 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,5800	R\$ 1,1958
10441 CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,6980
11223 GRAZIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 108,8800	R\$ 174,2080
TOTAL Materiais					R\$ 178,2618

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 36,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4000	R\$ 27,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,7500
VALOR					142,30

8.29. 00012618 CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012618 CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 168,73	R\$ 168,73
TOTAL Materiais					R\$ 168,73
VALOR					168,73

8.30. 00011737 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688) (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011737 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,95	R\$ 15,95
TOTAL Materiais					R\$ 15,95
VALOR					15,95

8.31. 00005138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,62	R\$ 14,62
TOTAL Materiais					R\$ 14,62
VALOR					14,62

8.32. 00008 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01199 AREIA FINA	SEINFRA	KG	2,27000000	R\$ 7,5800	R\$ 17,2902
01100 AREMILHECADO Nº 8 BWS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,3300	R\$ 3,2660
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 82,5800	R\$ 2,7258
10200 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 104,5000	R\$ 4,1800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
PROJETO	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DAS FERREIRAS, UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	16/04/2025	BDI	2
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES: ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTO, BANCADA E PROTETORES, ESCUADRILOS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE CÂMS, PISAPAPIÃO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	VERBA	PERM	
LOCAL	RUSSASCO	SEINFRA	R\$ 4.000.000	SEINFRA	R\$ 2.000.000
EMPRESA	PROPRIETARIA MUNICIPAL DE RUSSASCO	SEINFRA	R\$ 1.000.000	SEINFRA	R\$ 1.000.000

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0829	CHAPA CUMPRADO RESINADO (2MM X 1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,4000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,2000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,1000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,2770
					TOTAL Materiais	R\$ 27,1590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 20,0000	R\$ 8,0000	
0001 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,4000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2240	
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,4500000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675	
0408 CARPITEIRO	SEINFRA	H	4,4000000	R\$ 24,1600	R\$ 106,3040	
2301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 10,4600	R\$ 5,2300	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 188,8735
					VALOR:	277,79

8.33. 9810Z CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5675 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6,64 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,07 M - CHD DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHD	0,0310000	R\$ 67,75	R\$ 2,11	
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6,574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHD	0,0120000	R\$ 163,94	R\$ 1,97	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 4,08


Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011881 CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 132,14	R\$ 132,14	
					TOTAL Materiais	R\$ 132,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0415000	R\$ 29,50	R\$ 1,22	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0326000	R\$ 29,90	R\$ 0,98	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107818 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUA	SINAPI	M3	0,0732000	R\$ 265,07	R\$ 19,40	
					TOTAL Serviço	R\$ 19,40
					VALOR:	204,30

8.34. 10432B CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL IZAS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 18/07/2022	BOM 2	
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA LITIGALHEIRAS, ESCADARIAS, COBERTURAS, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRAULICAS, INSTALAÇÕES SANITARIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, TUBAGEM QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A FUMENHO	POSTO	VALOR	PERC.
	LOCAL	RUSSAS/CE	1-OBRA	R\$ 1.130.000,00	99,1%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PUSSAS CE	2-OPERAÇÕES COMPLEMENTARES	R\$ 1.000,00	0,09%

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,2000000	R\$ 30,78
0001772	CABA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM ORFELIM OLADRADA BRANCA (NR 585)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 55,35
00018183	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	2,0156000	R\$ 1,85
0002080	SOLUÇÃO PREPARADORA + LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	2,0400000	R\$ 55,05
TOTAL Materiais					R\$ 143,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4231000	R\$ 24,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4201000	R\$ 23,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,52
VALOR					82,98

8.35. 00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 19,20
TOTAL Material					R\$ 19,20
VALOR					19,20

8.35. 00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 30,45
TOTAL Material					R\$ 30,45
VALOR					30,45

8.37. 00011676 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 40,77
TOTAL Material					R\$ 40,77
VALOR					40,77

8.38. 02157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,9400000	R\$ 2,3800
11186	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 34,4300
TOTAL Material					R\$ 34,7600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10313	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400000	R\$ 10,3140

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	16/04/2016	MOI	3
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, SANITÁRIA E PIA, ELÉTRICAS, ESCUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAVIMENTAÇÃO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COZINHA E MÓDULO	FONTE	ORÇÃO	HORA	
LOCAL	RUSSASICE		SEINFRA	1000000000	60000	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSELLIA		SEINFRA	1000000000	60000	1000

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6752
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,5802
					VALOR	57,76

8.39. 02172 REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA Ø= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384	
1181	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	LN	1,00000000	R\$ 79,2200	R\$ 79,2200	
					TOTAL Material	R\$ 79,5584
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,61000000	R\$ 10,1600	R\$ 11,6110	
12320	ENCANADOR	H	0,51000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,9728	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,5838
					VALOR	106,14

8.40. 102611 CAIXA D'AGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001671	CAIXA D'AGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	LN	1,00000000	R\$ 505,57	R\$ 505,57	
					TOTAL Material	R\$ 505,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5224	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11610000	R\$ 24,05	R\$ 2,79	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11510000	R\$ 29,16	R\$ 3,35	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,14
					VALOR	511,71

8.41. 102607 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014838	CAIXA D'AGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	LN	1,00000000	R\$ 499,90	R\$ 499,90	
					TOTAL Material	R\$ 499,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	R\$ 24,75	R\$ 3,73	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	R\$ 29,15	R\$ 4,40	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,13
					VALOR	508,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL SERRINHA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL			DATA:	16/04/2026
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES, PAVIMENTO, BANHEIRA E PRATELEIRAS, ESCUADROS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PRAISELINDO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE LUTA CONTRA O INCÊNDIO.			ORÇAMENTO:	VERSIÃO
TOTAL:	R\$ 153.86			02/01/2026	01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE			PROPOSTA:	00014

8.42. 102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014010 CAIXA D'ÁGUA - RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS COM TAPPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,86	R\$ 153,86
TOTAL Material					R\$ 153,86

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82245 AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,75	R\$ 4,95
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20050000	R\$ 29,16	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,78
VALOR:					1,144,64

9.1. 89711 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030811 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,11440000	R\$ 1,65	R\$ 0,19
0003835 TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5489)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,29	R\$ 6,60
TOTAL Material					R\$ 7,00

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82245 AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,78	R\$ 7,25
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 29,16	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,34
VALOR:					21,79

9.2. 89712 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
0003835 TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5489)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,93	R\$ 11,53
TOTAL Material					R\$ 11,56

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82245 AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11440000	R\$ 24,78	R\$ 2,82
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31520000	R\$ 29,16	R\$ 9,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,09
VALOR:					28,69

9.3. 89714 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL TIRES FERREIRA, BOM DE EDUCAÇÃO INFANTIL E EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL	DATA: 10/04/2022	FOL. 2		
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PARQUES E PAVIMENTOS, BANCADA E PRAIEIRAS, ESCADARIAS, COBERTURAS, PISOS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS (INSTALAÇÃO QUADRA), INSTALAÇÕES DE COMÉRCIO E APOSENTO	Fonte	Valor	Nota	
LOCAL	RUSSASICE	SINAPI	3.810,00	18.420,00	11,24%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASICE	SEINFRA	220.000,00	20.170,00	9,17%
		SEINFRA	2.000,00	2.000,00	0,10%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000000	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	LN	0,02400000	R\$ 1,50	R\$ 0,36
00000000	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 15,15	R\$ 15,89
TOTAL Material						R\$ 16,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88242	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 24,70	R\$ 11,00
30267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	-	0,44440000	R\$ 29,16	R\$ 12,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 23,95	
VALOR:					39,87	

9.4. 89849 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000000	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	LN	0,01000000	R\$ 1,50	R\$ 0,15
00000000	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 150 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 39,50	R\$ 41,73
TOTAL Material						R\$ 41,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88244	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 24,70	R\$ 7,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	-	0,31140000	R\$ 29,16	R\$ 9,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,79	
VALOR:					38,99	

9.5. 02601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO Ø=200mm (8") (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02278	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO Ø=200MM (8") (NBR 7382)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 95,3400	R\$ 96,2934
TOTAL Material						R\$ 96,2934

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 25,4500	R\$ 17,8150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,1850	
VALOR:					126,10	

9.6. 00000298 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
TOTAL Material						R\$ 2,65
VALOR:						2,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	ZORA	REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL E LIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 18/04/2022	BDI: %	
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PARQUES C/PIREIS, BARRIAGEM, BARRILEIRAS, ESCUDARIAS, COBERTURA, P/DEG, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSADISSO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE CONTRATE A INCÊNDIO)	Fonte	Valor	BDI%
	ITEM	RUBRICABLE	PREVISTO	215.100,00	0,00%
	ORÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM	ORÇÃO	200.000,00	0,00%

9.7. 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5628) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO FROTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5628)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
TOTAL Material					R\$ 4,70
VALOR:					4,70

9.8. 00000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7302) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO DN 150 MM (NBR 7302)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,38	R\$ 16,38
TOTAL Material					R\$ 16,38
VALOR:					16,38

9.9. 00000306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7302) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO DN 200 MM (NBR 7302)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,54	R\$ 24,54
TOTAL Material					R\$ 24,54
VALOR:					24,54

9.10. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 185G GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 60,78	R\$ 0,44
00000303 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
00000375 LUVA SIMPLES PVC SÓLIDAVEI DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36
00000083 SOLUÇÃO PREPARADORA + LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 68,68	R\$ 0,75
TOTAL Material					R\$ 4,61

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09180000	R\$ 24,70	R\$ 2,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09180000	R\$ 29,10	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,84
VALOR:					9,55

9.11. 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 185G GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 50,70	R\$ 1,45
00000303 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00510000	R\$ 1,55	R\$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2025
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, FUNDOS E FUNDOS, ARMAÇÃO E REDE D'ÁGUA E SANITÁRIA, COBERTURA, PISO, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINEL, QUADRA, INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	BDI %
UNID.	RUBRICAS		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		

0001890	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO MÉDIA.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,66	R\$ 6,66
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 68,86	R\$ 2,75
TOTAL Material						R\$ 9,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	R\$ 24,78	R\$ 6,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	R\$ 29,16	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,01
VALOR:						17,80

8.12. 96693 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 60,70	R\$ 0,00
0002383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, CUM PASTA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
0003876	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL DN 150 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO MÉDIA.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,34	R\$ 33,34
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 68,86	R\$ 3,44
TOTAL Material						R\$ 100,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24600000	R\$ 24,78	R\$ 6,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 29,16	R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,09
VALOR:						51,58

9.13. 103428 LUVA, EM PEAO LISO PARA REDE DE ÁGUA DO ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETRÓFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA), AF_12/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007428	LUVA, PEAO PE 100, DE 200 MM, PARA ELETRÓFUSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 226,63	R\$ 226,63
TOTAL Material						R\$ 226,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	R\$ 23,26	R\$ 6,33
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R\$ 23,29	R\$ 26,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 33,20
VALOR:						267,76

9.14. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 60,70	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ORÇÃO	REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DA FRENTEIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	16/04/2026	BDI 2	
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIROS E PROTEÇÕES, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSAGEM, UJUMÁ, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
LOCAL	RUSSAS/RS	ORÇÃO	UN	01,00	R\$ 1,00
CLIENTE	MUNICÍPIO MUNICIPAL DE RUSSAS/RS	ORÇÃO	UN	0,01	R\$ 0,01

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO LIGADO PREDIAL, DN 50 MM (NER 5636)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
00000396	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LUNGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 3,14	R\$ 3,14
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,0074000	R\$ 1,63	R\$ 0,01
00020075	PASTA LUBRIL (GRT), PARA LUBRIL CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 GR, USO EM PVC, AÇO, FERRILHOS E OUTROS	SINAPI	UN	0,0250000	R\$ 25,08	R\$ 0,62
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0070000	R\$ 63,86	R\$ 0,51
TOTAL Material						R\$ 7,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0002000	R\$ 21,76	R\$ 2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0001500	R\$ 29,14	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,75	
VALOR					11,97	

9.15. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,0059000	R\$ 60,78	R\$ 0,36
0003516	JOELHO PVC SOLDÁVEL, RA 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,0071000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0150000	R\$ 68,86	R\$ 1,03
TOTAL Material					R\$ 4,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1270000	R\$ 24,75	R\$ 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1270000	R\$ 29,16	R\$ 3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,84	
VALOR					10,80	

9.16. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,0165000	R\$ 60,78	R\$ 1,00
0003516	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 8,25	R\$ 8,25
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,0190000	R\$ 1,55	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0220000	R\$ 68,86	R\$ 1,51
TOTAL Material					R\$ 10,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1270000	R\$ 24,75	R\$ 3,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 12/09/2026	BDI: 2.
ORÇ	REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS PEREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E FUNDIC			
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIS, BANHEIROS PROTETIDAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PROE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES FLETRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PARELISPLA, UJALMA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	FORTE	VALOR	QUANT
LOCAL	RUSSASQUE	SEINFRA	10811,00	24,41%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SEINFRA	33041,00	24,74%
		SEINFRA	0,00	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12714000	R\$ 25,15	R\$ 3,20
					10141 Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,64
					VALOR	17,63

9.17. 89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5682)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,70	R\$ 9,40
00003528 JOELHO PVC SODIÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 400G NR 1150 EM PVC ACC, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 20,00	R\$ 2,30
TOTAL Material					R\$ 21,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	R\$ 24,45	R\$ 6,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	R\$ 29,15	R\$ 8,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,76
VALOR					26,66

9.18. 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000005 ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,30	R\$ 32,60
00007852 JOELHO PVC SODIÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,00	R\$ 66,00
00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 400G NR 1150 EM PVC ACC, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 25,00	R\$ 4,38
TOTAL Material					R\$ 102,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	R\$ 24,75	R\$ 8,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	R\$ 29,15	R\$ 10,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,43
VALOR					123,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KC	0,01000000	R\$ 80,9600	R\$ 0,81
01269 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
01288 SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,11500000	R\$ 67,0000	R\$ 7,7050

OBJETO		DATA: INSCRIÇÃO	BDI 2°
REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL		Forma	Valor
SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS PAINÉIS E PROTETORES, ESCALONAS, COBERTURA P/CHUVA, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSAGENS QUADRA, INSTALAÇÕES DE CONTRATELHAMENTO		SEINFRA	R\$ 1.000.000,00
TOTAL		SEINFRA	R\$ 1.000.000,00
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE HUSSARIÓPOLIS	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12021	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 29,4800	R\$ 8,2744
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,6224
VALOR						13,62

9.20. C1552 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11381	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 61,0200	R\$ 1,2204
TOTAL Material						R\$ 5,4208

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12021	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 29,4800	R\$ 8,2744
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,6224
VALOR						13,62

9.21. C1550 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=70mm (4") - JUNTA CANAIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA RTUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 8,6000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5000	R\$ 8,5000
11301	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	R\$ 40,0000	R\$ 1,8000
TOTAL Material						R\$ 18,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,1000	R\$ 6,8025
12021	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 29,4800	R\$ 13,2660
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,0685
VALOR						20,07

9.22. C1557 JOELHO PVC CINZA, PREGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 63,3600	R\$ 6,3360
11005	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,5000	R\$ 95,5000
11382	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 61,0200	R\$ 9,1530
TOTAL Material						R\$ 170,9890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59000000	R\$ 12,1000	R\$ 7,1390

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	ORRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DA S FEMENINA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2022
	DESCRIÇÃO	SERVICIOS PRELIMINARES: ESTRELA LUNA PAREDES E PAINÉIS, BANHEIRA E PRATIFEIRAS, ESCOLARIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	EDI: 2'
LOCAL	RUSSAS-CE		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE		

8220	ENCANADOR	SEINFRA	II	0,58000000	R\$ 23,3900	R\$ 13,4185
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 23,3900
					VALOR:	134,87

9.23. 89627 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110010296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5693)	SINAPI	UN	3,20000000	R\$ 2,25	R\$ 7,20	
20003662 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,02	R\$ 10,02	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	LN	0,07500000	R\$ 23,36	R\$ 1,75	
					TOTAL Material	R\$ 19,00

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 24,75	R\$ 1,13	
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 20,16	R\$ 1,35	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,48
					VALOR:	72,31

9.24. 01582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PNEUSOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05730000	R\$ 63,3000	R\$ 3,6132	
11578 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 19,8500	
11689 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 51,5200	R\$ 4,6872	
					TOTAL Material	R\$ 28,1504

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 12,1000	R\$ 5,4860	
10323 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,4000	R\$ 9,8440	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,3300
					VALOR:	48,54

9.25. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2000101 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,70	R\$ 14,10	
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS DN 100 X 100 MM SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,42	R\$ 24,42	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	LN	0,17250000	R\$ 26,32	R\$ 4,54	
					TOTAL Material	R\$ 43,06

Mão de Obra com Encargos Complementares

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ORÇÃO	ORÇÃO	RESERVA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA, MA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 15/04/2022
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, MADEIRAS E MADEIRAS BARRANDA E PRAIEIRAS, CORDOENHAS, COBERTURA, PISO, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	MOI: 2
LOCAL:	RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	0,25000000	R\$ 24,76
8247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	11	0,28800000	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 53,92
VALOR					58,61

9.26. 04822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ANELINO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SINIFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9642
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9250
10036 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM SUP. NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6500	R\$ 9,6500
TOTAL Materiais					R\$ 14,5392

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 9,1000	R\$ 2,3660
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 25,4800	R\$ 2,2932
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,6592
VALOR					19,19

9.27. 89784 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000256 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,65	R\$ 7,95
0000278 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIÉTFENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,38	R\$ 1,90
0000267 TE SANITÁRIO PVC, DN 50 X 50 MM SUP. NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
TOTAL Materiais					R\$ 17,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 24,74	R\$ 4,53
8247 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R\$ 29,16	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,89
VALOR					27,36

9.28. 10434 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000256 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,70	R\$ 9,40
0000288 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
0000278 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIÉTFENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 25,38	R\$ 3,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LLUIS HEMENJAL NA DE EDUCAÇÃO INFANTIL FERNANDO FERREIRA	DATA:	11/04/2020	FGI:	2
DESCRIÇÃO:	SERV. DOS PRELIMINARES: ESTRUTURA, PAREDES E PAVES, PAVIMENTAÇÃO, PRA-TELHADOS, ESCADARILHOS, GABRIOLAS, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PISCINAS, GUARDA-INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE:	VERBA:	MOEDA:	
FORMA:	REGIESTRE	CLASSIF.:	20000000000000000000	CLASSIF.:	00000000000000000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRAS	CLASSIF.:	00000000000000000000	CLASSIF.:	00000000000000000000

0001639	TÊ SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESQUELO PRECISAL	SINAPI	JH	1,00000000	R\$ 17,20	R\$ 17,20
					TOTAL Material	R\$ 17,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 24,76	R\$ 5,57
82267	ENCANADOR O. BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 24,76	R\$ 5,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 11,14
					VALOR	45,37

9.28. C1348 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO Ø=150X100mm (6"X4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SINIFRA	KG	0,12500000	R\$ 56,3900	R\$ 7,0500
1983	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 51,0000	R\$ 9,1800
0010	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO ØE 150X100MM	SINIFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1900	R\$ 9,1900
					TOTAL Material	R\$ 15,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINIFRA	H	0,57000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,8670
0200	ENCANADOR	SINIFRA	H	0,57000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,3676
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,2346
					VALOR	135,83

9.30. C2421 TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO Ø=150X150mm (6"X6") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0079	ANEL DE BORRACHA P/UBO PVC RE-ORÇAO DE 150MM	SINIFRA	UN	3,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 52,2300
1150	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,04520000	R\$ 30,9200	R\$ 1,3885
1185	TÊ FERRO FUNDIDO - 150X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 364,8200	R\$ 364,8200
					TOTAL Material	R\$ 366,4385

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINIFRA	H	2,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 40,1100
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 49,3080
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 89,4180
					VALOR	508,40

9.31. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020 (UN)

Equipamento Cofre Alcega	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5674	RETRIEVA/CAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACAO 4X4 POTENCIA 100 HP. CAÇAMBA CARREG CAP MIN 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MIN 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CIL. DURNO. AF 06/2014	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 67,75	R\$ 1,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DOS MENININHOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2025
	OCORRÊNCIA	SERVIÇOS PRELIMINARES, OBRAS DE PAREDES E PAVES, SANITÁRIA E PLATELEIRAS, ESCUDAS, COBERTURAS, INSTALAÇÃO MECÂNICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES DE PISOS, MAQUINARIA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÃO DE FIOS	DIÁRIO
LOCAL	RUSSAS/CE		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRI' HORTAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 112 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 325 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - UNF. DIÁRIO, AF. 09/2014	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 163,94	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento						R\$ 1,12

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002012 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE PAV. OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 30,7	R\$ 0,17
00004421 PONTAL 70 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OUFQUIM FRILO DA REJISAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,05	R\$ 1,31
00005760 PISO DE AÇO POLIDO COM CADEIA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02250000	R\$ 14,25	R\$ 0,32
00004517 BARRAO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OUFQUIM FRILO DA REJISAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14680000	R\$ 3,67	R\$ 0,54
00000193 TÁBUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM EM MANGARUBA MASSARANDUBA ANGRIK OUFQUIM FRILO DA REJISAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41160000	R\$ 20,49	R\$ 8,44
00007251 TUBO CERAMICO MACIO COM DIMENS. 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	0,13160000	R\$ 0,55	R\$ 0,73
TOTAL Material					R\$ 11,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004 PLUMILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 29,80	R\$ 150,82
00006 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00820000	R\$ 23,89	R\$ 95,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 246,64

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008 ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM EFUNCIJA 400 L AF. 08/2015	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 125,50	R\$ 14,51
00015 ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM EFUNCIJA 400 L AF. 08/2015	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 565,73	R\$ 8,12
00020 CONCRETO: COK + 20MPA TRACAO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO+AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM EFUNCIJA 600 L AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,07400000	R\$ 534,86	R\$ 39,58
00035 PEÇA RETANGULAR PRE-FABR PARA VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇÚM. APROXIMADA DE 30KG/M3 AF. 03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2780,47	R\$ 124,38
00065 PREPARO DE FUND. DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M ACERTO DO SÓLO NATURAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF. 01/2025	SINAPI	M2	0,91000000	R\$ 8,15	R\$ 7,48
TOTAL Serviço					R\$ 269,07
VALOR:					584,95

9.32.00797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFPA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
01180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFPA	M	3,95000000	R\$ 0,3800	R\$ 1,5000
TOTAL Material					R\$ 8,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320 ENCANADOR	SEINFPA	H	0,25000000	R\$ 21,6000	R\$ 5,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA, NA REDE EDUCACIONAL INFANTE E MENINO FUNDAMENTAL	DATA: 15/04/2025
	DESCRIÇÃO:	SERVÍCIOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS BANCADA LINDOZET DAS TORÇURAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PAISAGISMO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	EDI: 01
	LOCAL:	RUSSAS/CE	
	CONTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	

VALOR 13,22

9.33. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2026 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85001 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2026	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,04	R\$ 150,04
36883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1" 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,06	R\$ 13,06
85017 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" 1/2" X 1" 1/2" PARA TANQUE OU LAVABO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 03,03	R\$ 03,03
TOTAL Serviço					R\$ 166,13
VALOR					256,93

9.34. C1782 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1150 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
1315 JOCO METAS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,8000	R\$ 44,8000
11524 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1000	R\$ 449,1000
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORÇA, CHIA, ANELULA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material					R\$ 512,9016
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
19000 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4900	R\$ 68,1210
TOTAL Mão de Obra					R\$ 115,8710
VALOR					626,77

9.35. C0091 APARELHO MISTURADOR PIPA TIPO MESA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10687 APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,4800	R\$ 225,4800
11500 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1224
TOTAL Material					R\$ 225,6024
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 26,7400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,4500	R\$ 32,8300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 59,5700
VALOR					285,17

9.36. C3586 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SÍCOLUNA COTRMEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11002 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUZ FERREIRA (RUA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL)	DATA: 18/04/2025												
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS BANCADA E PRA-TELHOS, ESCALONAS, COBERTURA (TETO), INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS PRESSIONADO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COBERTURA (TETO)	<table border="1"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Valor</th> <th>Mora</th> </tr> <tr> <td>SIAPPI</td> <td>2.813.000,00</td> <td>8.147,00</td> </tr> <tr> <td>SIAPPI</td> <td>2.938.000,00</td> <td>8.147,00</td> </tr> <tr> <td>PROPR</td> <td>280.000,00</td> <td>1.200,00</td> </tr> </table>	Fonte	Valor	Mora	SIAPPI	2.813.000,00	8.147,00	SIAPPI	2.938.000,00	8.147,00	PROPR	280.000,00	1.200,00
Fonte	Valor	Mora												
SIAPPI	2.813.000,00	8.147,00												
SIAPPI	2.938.000,00	8.147,00												
PROPR	280.000,00	1.200,00												
LOCAL	FUSSASCO													
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FUSSASCO													

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.000,00	R\$ 100,00
1215	MARMIUSO DE FIXAÇÃO BVM	SEINFRA	UN	4.000,00	R\$ 4.000,00
1612	SIFÃO PVC 1,1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1.000,00	R\$ 1.000,00
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO (UNIDADE 1/2" PADRÃO NUTRIÇÃO)	SEINFRA	UN	1.000,00	R\$ 1.000,00
TOTAL Material					R\$ 7.000,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1003	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
1230	ENCANADOR	H	2,75000000	R\$ 21,4000	R\$ 58,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 111,3750
VALOR:					257,12

9.37. 00011745 RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 50 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRÉLHA QUADRADA BRANCA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0021145	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC 100 X 50 MM, SAÍDA 40 MM COM GRÉLHA QUADRADA BRANCA	SEINFRA	UN	1.000,00	R\$ 20,00
TOTAL Material					R\$ 20,00
VALOR:					20,00

9.38. 94799 TORNEIRA DE BOMBA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0021145	FITA VEDA ROSCA EM PNL, ROLO DE 12 MM X 50 M (L X C)	SEINFRA	UN	0,005000	R\$ 17,50
0011763	TORNEIRA DE BOMBA FUNCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA AQUECIDA, 1 1/2" COM MANEJO E TORNEIRA METÁLICA E BALÃO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1.000,00	R\$ 160,00
TOTAL Material					R\$ 161,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
30240	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,45490000	R\$ 24,70
01067	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,45490000	R\$ 24,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,40
VALOR:					188,64

9.38. 96916 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036781	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SEINFRA	UN	1.000,00	R\$ 146,00
TOTAL Material					R\$ 146,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,09230000	R\$ 29,15
0011763	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,03580000	R\$ 20,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUZ HELENA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA : 16/04/2025	OP: 2
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, PINTURA E PROTETORES, ESCALONIAIS, LUSTRE PARA TUBOS, INSTALAÇÃO MECÂNICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES GÁS, MURAGENS, LUBRIFICAÇÃO, INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	FORMA	VALOR
LOCAL	RUSSAS/CE	PROPRIA	PROPRIA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		

TOTAL Valor de Despesa com Materiais Complementares	R\$ 0,00
VALOR	150,15

9.40. COMP1000001 POÇO DE DRENAGEM 2X0,5 (Px0) COM BUEIRO 0,9x0,8x0,4 (PxLxG) (UN)

Quantidade	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ARMADILHA CAIXA MÉDIA DE 63 A 100cm - Cement. af 100000%	SEINFRA	RS	4,8000000	R\$ 11,50	R\$ 57,99
00216	ARRADURA DE TUBO DE AÇO - Perceusão=10,0000%	SEINFRA	M	4,4000000	R\$ 28,00	R\$ 125,84
00940	CONCRETO FIBR. FC=25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,5440000	R\$ 533,00	R\$ 289,95
00224	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL AF_002001	SINAPI	M3	0,7920000	R\$ 100,45	R\$ 79,54
03358	RECALVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_052024	SINAPI	M1	0,0000000	R\$ 94,89	R\$ 94,89
01101	CORONA DE LAJAS DE 1" DE 34, PROFUNDAÇÕES LITL 5X	SEINFRA	M2	6,5000000	R\$ 72,94	R\$ 474,15
01406	GRILHA DE FERRO 2x CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,2400000	R\$ 183,90	R\$ 44,14
10022	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1) APLICADO EM FISSAS OU LAJES SOBRE SOLC, ENTREGUE NA CL 10 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,4938000	R\$ 187,04	R\$ 92,37
89580	TUBO PVC SERIE R, ADIA PLIMA DN 150MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONJUNTO COM VENTILADOR DE ASAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPI	N	12,0000000	R\$ 89,70	R\$ 1076,40
TOTAL Material						R\$ 2053,56
VALOR						2053,56

9.41. COM-20200429.001 CAIXA DE PASSAGEM POLAR SPLIT CPP 05U (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IN8-62020576	PRÓPRIA	UN	1,0000000	R\$ 31,56	R\$ 31,56
TOTAL Material					R\$ 31,56
VALOR					31,56

9.42. 00348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
00400	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 280,6300	R\$ 280,6300
11001	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11150	SEINFRA	M	0,8000000	R\$ 3,3800	R\$ 2,7040
11579	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 9,4500	R\$ 18,9000
00525	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material					R\$ 625,3940
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 12,7000	R\$ 25,4000
12120	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 21,4800	R\$ 42,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 68,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DO 8º TERCEIRO LADO DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2025 BDI: 2.												
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, MARCHES E PAREDES, SANITÁRIOS E PRAIELEIRAS, ESCALARIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PASAGENS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIA INTERIORES	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VALOR</th> <th>NORR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>221.1 CONDIÇÕES GERAIS</td> <td>8.44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>22.001.001-001-0000</td> <td>9.11%</td> </tr> <tr> <td>PROFPA</td> <td>PROFPA</td> <td>8.90%</td> </tr> </table>	FORTE	VALOR	NORR	SEINFRA	221.1 CONDIÇÕES GERAIS	8.44%	SINAPI	22.001.001-001-0000	9.11%	PROFPA	PROFPA	8.90%
FORTE	VALOR	NORR												
SEINFRA	221.1 CONDIÇÕES GERAIS	8.44%												
SINAPI	22.001.001-001-0000	9.11%												
PROFPA	PROFPA	8.90%												
LUGAR	RUSSAGUÉ													
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAGUÉ													

VALOR:	481,55
--------	--------

9.43. 03247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0176 BACIA SANFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 459,8200	R\$ 459,8200
0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 M2 PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
0573 PARAFUSO CRIVADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA C/ GAS, ARNUELO E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,8000
7336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,5000	R\$ 75,5000
TOTAL Materiais					R\$ 539,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
0273 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 25,4000	R\$ 38,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 66,7500
VALOR:					634,54

10.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004953 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR D - 16 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,36
0001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
TOTAL Materiais					R\$ 9,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20528000	R\$ 25,54	R\$ 5,24
00264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19542000	R\$ 30,12	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,13
VALOR:					12,97

10.2. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004708 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, D - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,95	R\$ 69,95
0001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,63	R\$ 4,89
TOTAL Materiais					R\$ 74,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28037000	R\$ 25,54	R\$ 7,07
00264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28037000	R\$ 30,12	R\$ 8,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 16/04/2018		FOLHA: 2	
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL 1115 (TERRELA) DA REDE DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	Fonte	Veículo	Nota	
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PÓRTELOS E PAINÉIS GALVÂNICOS E PARALELOS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO INTERIORS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PINTAREMOS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	SEINFRA	EM LOCOMOÇÃO	KG/MS	
LUGAR	RUSSAS/CE		SEINFRA	COMBUSTÍVEL	LITROS	VALOR
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		SEINFRA	SEINFRA	DIAS	VALOR

VALOR: 89,33

10.3. C1085 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
TOTAL Material						R\$ 11,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9750
VALOR:						24,05

10.4. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3x175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,1000	R\$ 222,1000
TOTAL Material						R\$ 222,1000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 86,5000
VALOR:						308,60

10.5. 00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA (TIPO AC) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II 1 POLO TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA (TIPO AC)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,65	R\$ 114,65
TOTAL Material						R\$ 114,65
VALOR:						114,65

10.6. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
TOTAL Material						R\$ 104,8800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9750
VALOR:						140,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ORÇÃO	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERRER NA LMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	15/04/2025	REVISÃO	01
DESCRIÇÃO	SERVÍCIOS MANUTENTIVOS: ESTRUTURA, PAREDES E PAINEL BANCADA T.PRATELE RAS, EQUIPAMENTOS COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PARAGUISO QUADRA, INSTALAÇÕES DE LUBRIFICANTE E ACÉNDIO	FONTE	ORÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
TOTAL	R\$58.542	SEINFRA	100000000	UN	100000000
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOURAS	SEINFRA	200000000	UN	200000000
		SEINFRA	300000000	UN	300000000

10.7. COMP 20260522.002 DISJUNTOR DDR 02 POLOS 16mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IMS-74324805 DISJUNTOR DDR 02 POLOS 16mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,41	R\$ 95,41
TOTAL Material					R\$ 95,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542000	R\$ 25,04	R\$ 0,91
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10542000	R\$ 38,12	R\$ 4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,93
VALOR:					130,34

10.8. 04967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/OLINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 120,7073	R\$ 150,8842
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 150,8842

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10414 POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 453,4100	R\$ 453,4100
TOTAL Material					R\$ 453,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12540 SERRAVAL	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 184,8000	R\$ 415,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 415,8000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 50,8900	R\$ 13,7413
02781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,5cm	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 48,9200	R\$ 16,1436
01604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/LEVACAO	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 150,0800	R\$ 31,5168
TOTAL Serviço					R\$ 61,3977
VALOR:					912,68

10.9. 101046 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,00 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
002968R CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO TERMOPLÁSTICO PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCELSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,04	R\$ 75,04
TOTAL Material					R\$ 76,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52171000	R\$ 25,04	R\$ 13,07
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52171000	R\$ 30,12	R\$ 45,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ORÇÃO	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL, LUIS FERREIRA LIMA, DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	16/04/2025
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE BARRAS E PAINÉIS ELÉTRICOS E PRATIQUEIRAS, ESCALERES, LOBERTURA, PINTURAS, INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA, INSTALAÇÃO DE SANITÁRIOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAVIMENTAÇÃO, INSTALAÇÃO DE COZINHA E INSTALAÇÃO DE BANHEIRO	FORTE	SEINFRA
		VEICULO	VEICULO CONCESSÃO
		MATERIAL	MATERIAL
LOCAL	RUSSASCE	QUANTIDADE	6,00
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	VALOR	14,40
		QUANTIDADE	2,00
		VALOR	2,00

TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Empregatários	R\$ 21,00
VALOR:	103,36

10.10. 00026 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	CABELO COBRE NU 25MM ²	M	3,0000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10121	CAIXA INSPECÃO CO TERRA	UN	1,0000000	R\$ 45,5700	R\$ 45,5700
10911	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
1014	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,0000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
TOTAL Material					R\$ 221,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000000	R\$ 19,1010	R\$ 66,8535
10112	ELETRICISTA	H	1,5000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 103,0785
VALOR:					324,91

10.11. 00038091 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
TOTAL Material					R\$ 2,88
VALOR:					2,88

10.12. 00061072 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00061072	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
TOTAL Material					R\$ 1,78
VALOR:					1,78

10.13. 00041627 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000000	R\$ 208,24	R\$ 208,24
TOTAL Material					R\$ 208,24
VALOR:					208,24

10.14. 00043104 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	1,0000000	R\$ 517,82	R\$ 517,82
TOTAL Material					R\$ 517,82
VALOR:					517,82

ALYSON DA SILVA
DELAHMINO
VIANA 07151348388

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL TÍTS MENDES LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 18/04/2025														
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES (ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIRA E PIA ELÉTRICAS, ESCOVAJINAS, DEBENTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PISAGENS, CLIMATIZAÇÃO, INSTALAÇÕES DE COBERTURA INCENDIO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>PERÍODO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>1ª FASE DE LICITAÇÃO</td> <td>04:45</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2ª FASE LICITAÇÃO EMERGENCIAL</td> <td>05:15</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>PRELIMINAR</td> <td>03:00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>13:00</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	PERÍODO	HORA	SINAPI	1ª FASE DE LICITAÇÃO	04:45	SINAPI	2ª FASE LICITAÇÃO EMERGENCIAL	05:15	SEINFRA	PRELIMINAR	03:00		
FONTE	PERÍODO	HORA															
SINAPI	1ª FASE DE LICITAÇÃO	04:45															
SINAPI	2ª FASE LICITAÇÃO EMERGENCIAL	05:15															
SEINFRA	PRELIMINAR	03:00															
		13:00															
LOCAL	RIISSASSAPÉ																
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIISSASSAPÉ																

TOTAL Material	R\$ 517,62
VALOR	517,62

10.15. 00039255 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039255 ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO LISO COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	SINAPI	M	1,0000000	R\$ 15,87	R\$ 15,87
TOTAL Material					R\$ 15,87
VALOR					15,87

10.16. 00007543 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007543 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 4,02	R\$ 4,02
TOTAL Material					R\$ 4,02
VALOR					4,02

10.17. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 2,700	R\$ 2,700
TOTAL Material					R\$ 2,700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 18,100	R\$ 1,810
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 21,150	R\$ 2,115
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,925
VALOR					7,06

10.18. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 4,180	R\$ 4,180
TOTAL Material					R\$ 4,180
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 19,100	R\$ 1,910
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 24,150	R\$ 2,415
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,325
VALOR					8,76

10.19. C1028 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10054 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 23,470	R\$ 23,470

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	ORRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS HEINLE MALHA DE EDUCAÇÃO INFÂNCIA E PRÉ-PRIMÁRIO FUNDAMENTAL	DATA: 18/04/2020
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINES, RANÇADA E PRATELEBAS ESQUADRIAS SOB TETO, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PINTURAS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE CONTRATEL. INFÂNCIA	BDI: 2
	LOCAL	MUSSAREL	
	Q. ENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELARMINO	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,7000	R\$ 13,2300
0012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,3200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,5500
VALOR						58,87

10.20.04940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13,8KV/380V/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Composto	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,0412	R\$ 249,1648
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 169,1910	R\$ 2.030,2920
TOTAL Equipamento Composto					R\$ 2.279,4568

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18472 ABRAÇADEIRA PARA VOSTIL DE CONCRETO CUPLO T	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 49,5000
10212 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2x AWG	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 83,4100
10338 CABO COBRE Nº25MM²	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 21,7100	R\$ 542,7500
10549 CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15KV/80A RUPTURA 120CA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2000	R\$ 1.071,6000
10814 CRUZETA EM CONJUNTO ARMADO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 30,0100	R\$ 400,6500
8059 FIO FUSÍVEL	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
10376 GANCHOS OLIVAZ	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 31,1700
11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO D SDO 175MM DE VÍTRIO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 56,5400	R\$ 169,6200
15067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 39,5500	R\$ 26,5,2600
10377 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,00400	R\$ 3,01,200
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 37,2,900
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTA, VALVEZ	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 187,5100	R\$ 572,5300
2389 PARAFUSO MACHINA ZINCADO 5/8 x 1" COM ARRUELAS PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 137,4000
12390 PARAFUSO MACHINA ZINCADO 5/8 x 1" COM ARRUELAS PORCA	SEINFRA	UN	4,30000000	R\$ 18,2600	R\$ 77,5,200
18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,1100	R\$ 4,4,000
8421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 60KKG, H=12,00M, FCSG APROXIMADO 1,330KS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.357,6600	R\$ 1.357,6600
10477 QUADRO METÁLICO (500 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
11765 QUADRO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,3300	R\$ 805,3300
12144 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13,8KV, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SF60 MMETRO E PROCEL LETRA O, COR CINZA MONSEL, R.S. Norma NBR 5410:2014	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17.379,1000	R\$ 17.379,1000
TOTAL Material					R\$ 26.112,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 434,7000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 29,0000	R\$ 522,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
UNO	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERRER, MA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	16/03/2023
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES: ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIRA E PRATIFERAS, TIGELMORAS, COBERTURA, PÉLUS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PARAGUAIM QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A FUMOS	FONTE	VERBA
LOCAL	RUSSASQUE	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASQUE	UNO	UNO

1250	SERVIÇOS	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1.457,5200

Serviço	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00321 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 64,1400	R\$ 2.244,9000	
00550 CABO EM PVC 100CV 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,5200	R\$ 37,0400	
00551 CABO EM PVC 100CV 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 79,5200	R\$ 3.180,8000	
00504 CAIXA ALVENARIA REBOCO 1/2 TAMPA CILÍNDRICA 50x50x100	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 169,7900	R\$ 1.018,7400	
00502 CAIXA ALVENARIA REBOCO 1/2 TAMPA CONCRETO PLUNTO 100x100x100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 473,8500	R\$ 473,8500	
00508 CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2300	R\$ 18,4600	
00509 CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,1800	R\$ 24,3600	
01021 CURVA ELETRODUTO PVC ROSC. Ø=32mm (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7900	R\$ 9,7900	
01026 CURVA ELETRODUTO PVC ROSC. Ø=32mm (2')	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,7900	R\$ 19,5800	
04315 DISJUNTOR TÉRMICO MAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADE 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 620,7400	R\$ 620,7400	
01187 ELETRODUTO PVC ROSC. Ø=32mm (1')	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 15,7800	R\$ 142,0200	
01192 ELETRODUTO PVC ROSC. Ø=32mm (2')	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 15,7800	R\$ 189,3600	
04693 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 95X2 40V	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 128,1200	R\$ 1.024,9600	
01606 LANTERNA DE BOMBA LSP-10CM, P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 135,0600	R\$ 6,7530	
01710 LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. Ø=32mm (1')	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 15,2400	
01715 LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. Ø=32mm (2')	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,1700	R\$ 19,0200	
03809 SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,7400	R\$ 278,1800	
07454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 24,8500	R\$ 99,4000	
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ 10.072,9500
					VALOR:	38.828,99

10.21. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89	
					TOTAL Material	R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88217 AJUDIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 23,64	R\$ 3,24	
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 30,12	R\$ 4,73	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,97
					VALOR:	11,87

10.22. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001789 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
					TOTAL Material	R\$ 1,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL ELIS HEMERIAL LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA:	16/04/2024	BDI %:
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS BANCADA E PRATELUBAS ESQUADROS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO.	FONTE:	SINAPI	VALOR
	LOCAL:	RUSSAS/CE	UNIDADE:	UN	COEFICIENTE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	ANILIAZ DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 25,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 20,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 45,76
VALOR					13,43

10.23. 83015 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83015	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,59
TOTAL MATERIAL					R\$ 8,59
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	ANILIAZ DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30840000	R\$ 25,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30840000	R\$ 25,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 51,28
VALOR					25,77

10.24. 91955 INTERRUPTOR PARAFUSO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARAFUSO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,30
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,90
TOTAL Serviço					R\$ 39,20
VALOR					39,20

10.25. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,32
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,90
TOTAL Serviço					R\$ 32,22
VALOR					32,22

10.26. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,20
TOTAL Serviço					R\$ 37,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	ORÇÃO	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA (IM-DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL)	DATA: 16/04/2025 BDI - 2:													
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRE: BANCAS, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIROS E SANITÁRIOS, ESCOLÁRIOS, COZINHA, PISOS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PINTAGEM QUADRA, INSTALAÇÕES DE CÂMERA 4. INTERFONIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VALOR</th> <th>IMPA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21.0000</td> <td>EM 1.0000000000</td> <td>91,14%</td> </tr> <tr> <td>21.0001</td> <td>EM 2.0000000000</td> <td>99,14%</td> <td>0,74%</td> </tr> <tr> <td>21.0002</td> <td>EM 3.0000000000</td> <td>99,99%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	VALOR	IMPA	21.0000	EM 1.0000000000	91,14%	21.0001	EM 2.0000000000	99,14%	0,74%	21.0002	EM 3.0000000000	99,99%
ITEM	VALOR	IMPA														
21.0000	EM 1.0000000000	91,14%														
21.0001	EM 2.0000000000	99,14%	0,74%													
21.0002	EM 3.0000000000	99,99%	0,00%													
LUCAL	RUSSAS-CE															
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE															

91945	SUporte para fusão com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,90	R\$ 11,90
					TOTAL Serviço	119,40
					VALOR	45,18

10.27. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,05	R\$ 54,05	
91945 SUPOrTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,90	R\$ 11,90	
					TOTAL Serviço	65,95
					VALOR	65,95

10.28. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,96	R\$ 74,96	
91946 SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,90	R\$ 11,90	
					TOTAL Serviço	86,86
					VALOR	86,86

10.29. 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,75	R\$ 59,75	
91946 SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,90	R\$ 11,90	
					TOTAL Serviço	71,65
					VALOR	71,65

10.30. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,94	R\$ 49,94	
91946 SUPORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,90	R\$ 11,90	
					TOTAL Serviço	61,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	ORÇÃO	REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2025
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES: ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTO; BANCADA PRÁTICA; FIBRAS ÓPTICAS; COBERTURA; MÓDULO; INSTALAÇÃO DE BARRILHAS; INSTALAÇÕES SANITÁRIAS; INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; INSTALAÇÃO DE GÁS; PISAPAVIMENTO; QUADRO; INSTALAÇÕES DE CONDUTE A MONTAR	GO: 2
	LOCAL	RUSSAS/RS	
CI ENT	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/RS		

VALOR: 61,64

10.31. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (+ MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32012 INTERRUPTOR SIMPLES (+ MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 42,91	R\$ 42,91
91645 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (130 M DE PSU) PARA MÓDULO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 11,90	R\$ 11,90
TOTAL Serviço					R\$ 54,81

VALOR: 54,81

10.32. 00038064 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038064 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 17,94	R\$ 17,94
TOTAL Material					R\$ 17,94

VALOR: 17,94

10.33. 101677 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002704 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 35,26	R\$ 35,26
TOTAL Material					R\$ 35,26

VALOR: 35,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 ALIJAR DE ELETRICISTA (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,7227000	R\$ 25,84	R\$ 18,63
00204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7227000	R\$ 30,12	R\$ 21,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 40,41

VALOR: 40,41

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:4 (7M VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0034000	R\$ 803,86	R\$ 2,73
TOTAL Serviço					R\$ 2,73

VALOR: 2,73

10.34. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 437,27	R\$ 437,27
TOTAL Material					R\$ 437,27

VALOR: 437,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	REFURTO COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA, NA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E INFÂNCIA FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2025	BDI
JUNÇÃO	SERVIÇOS PRO: MÓDULO: ELÉTRICA, PAINEL E PAINEL, BARRAMENTO PARA FLECHAS, ESCUDINHO, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO PARA MÓDULO, INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO PARA MÓDULO, INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO PARA MÓDULO, INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO PARA MÓDULO	UNID	QUANT
LOCAL	MUNICÍPIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ORÇAMENTO	MUNICÍPIO		

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82947 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6500000	R\$ 25,64	R\$ 42,45
82948 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000000	R\$ 30,12	R\$ 45,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 87,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87167 ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA OVIDA) PARA ENTUCHAMENTO DE ALVENARIA DE 15 CM DE ESPESURA, PREPARO MANUAL À MACHETA	SINAPI	M3	0,0144000	R\$ 203,66	R\$ 11,57
TOTAL Serviço					R\$ 11,57
VALOR					99,20

10.35. 02060 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 30 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01130 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
01190 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
01195 BARRAMENTO TERÇA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 33,5000	R\$ 33,5000
01755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
TOTAL Material					R\$ 391,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000000	R\$ 18,1000	R\$ 72,4000
03112 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 169,0000
VALOR					560,58

10.36. 00035813130 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031374 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 99,67	R\$ 99,67
TOTAL Material					R\$ 99,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (CRISTA)	SINAPI	H	0,1000000	R\$ 15,93	R\$ 1,59
00002435 ELETRICISTA (CRISTA)	SINAPI	H	0,1000000	R\$ 20,25	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,62
VALOR					103,29

10.37. 00326 ATERRAMENTO COMPLETO DE HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0339 CABO COBRE N.º 25MM²	SEINFRA	M	3,0000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
0491 CAIXA INSTALAÇÃO DO TERMO	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 65,6700	R\$ 65,6700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	15/04/2022	BDI: J.	
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, EXISTENTE, PAREDES E TAVANOS, BANHEIRA E PAREDELAS, COZULHINAS, COBERTURA, FIOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÃO DE SANITÁRIOS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PANGLOSSO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	VERBA	MORA	
UNID.	RUSSAS/CE		SEINFRA	0,51	COM DESONTOCAÇÃO	84,94%
			M.M.M	0,00	SEM DESONTOCAÇÃO	15,06%
			M.M.M	0,00		0,00%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE POUASDAS					

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1124	CONECTOR PARA FIOSTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
1124	MARTELA TERRAMENTO COPPERWELD DE 1/4" x 2,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,0000	R\$ 87,0000
TOTAL Material						R\$ 89,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 60,8500
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 97,0750	
VALOR					324,91	

10.38. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1077	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA H 2 81	SEINFRA	Liv	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
17378	IGHEX PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 4,2000	R\$ 4,8000
17379	VOLDE P/ SOLDA TIPO T-47 3mm ²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 184,6000	R\$ 7,3840
TOTAL Material					R\$ 35,8240	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4500	R\$ 1,4760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4080	
VALOR					39,24	

10.39. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)


Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12118	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material					R\$ 9,3500	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,0825	
VALOR					18,43	

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO PLACA DE 3 PORTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO PLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	LIV	2,00000000	R\$ 5,5000	R\$ 11,0000
TOTAL Material					R\$ 15,7800	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERRAZ DE LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA:	11/04/2025	RDI: 2		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS: MELHORIA NA ESTRUTURA, PAREDES E PINTAS, BANHEIRA E PRATELHAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PÓLE, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRO, INSTALAÇÕES DE DORMITÓRIO ACENSO	FORTE:	SEINFRA	UNIDADE:	UN	
	LOCAL:	RUSSASLE	ORÇAMENTO:	0,3110400000	PREÇO UNITÁRIO:	14,00	
ORÇAMENTO:	0,3110400000	PREÇO UNITÁRIO:	14,00	TOTAL:	4,354	VALOR:	4,354
ORÇAMENTO:	0,3110400000	PREÇO UNITÁRIO:	14,00	TOTAL:	4,354	VALOR:	4,354

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 10,1000	R\$ 5,5300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 28,1500	R\$ 7,0375
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,5675
VALOR:						12,57

10.41. 04761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6000
TOTAL Material					R\$ 4,6000
Mão de Obra	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,4875
VALOR:					11,09

10.42. COMP 20260622.001 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LEO DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35v: 8736 PAINEL LEO 24W QUADRADO SOBREPOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 14,20	R\$ 14,20
TOTAL Material					R\$ 14,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85297 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,20192580	R\$ 25,64	R\$ 5,16
88354 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,64424370	R\$ 14,12	R\$ 9,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,25
VALOR:					28,45

10.43. COMP 154 LUMINÁRIA ARANDELA PARA PAREDE LED 20W (UN)

Material	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71044512 LUMINÁRIA ARANDELA PARA PAREDE LED 20W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 60,40	R\$ 60,40
TOTAL Material					R\$ 60,40
Mão de Obra	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 62,35
VALOR:					122,75

10.44. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5 M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2025 (UN)

Material	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS HENRIQUE LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 10/05/2020	BDI: 2												
UNIDADE	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANDEJA E PRATELEIRAS, ESCADAJUROS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE SÁO TIVARIZADO LEVADA, INSTALAÇÕES DE COBERTURA INTERIORES	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VALOR</th> <th>ALÍQUOTA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>3.810,00</td> <td>10,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>200,00</td> <td>20,00%</td> </tr> <tr> <td>TERCEIROS</td> <td>200,00</td> <td>10,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VALOR	ALÍQUOTA	PRÓPRIA	3.810,00	10,00%	SEINFRA	200,00	20,00%	TERCEIROS	200,00	10,00%	
FORTE	VALOR	ALÍQUOTA													
PRÓPRIA	3.810,00	10,00%													
SEINFRA	200,00	20,00%													
TERCEIROS	200,00	10,00%													
LOCAL	MUSSAREL														
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUSSAREL														

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
0000963	CABO DE COBRE NU 15 1X2 MILIO-DURO	M	2,0000000	R\$ 42,10	R\$ 84,20
0001475	CHUMBAO DE AÇO ZINCADO DIAMETRO 8,50, COMPRIMENTO 6, COM PORCA	UN	4,0000000	R\$ 32,54	R\$ 130,12
0001268	POSTE DECOBATIVO PARA LÂMPADA EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, 1,1 x 12,57 M	UN	1,0000000	R\$ 283,59	R\$ 283,59
TOTAL Material					R\$ 497,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88747 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0174650	R\$ 25,61	R\$ 0,45
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,9435403	R\$ 30,12	R\$ 118,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 119,26
VALOR					R\$ 617,17

10.43. RUS-0012 REFLETOR LED SLIM 100W 8500K 8VOLT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-44340672 REFLETOR LED SLIM 100W 8500K 8VOLT	PRÓPRIA	UN	1,0000000	R\$ 24,63	R\$ 24,63
TOTAL Material					R\$ 24,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5433000	R\$ 19,10	R\$ 10,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,53
VALOR					R\$ 59,16

10.40. C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (3 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3 1/2"	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 24,9100	R\$ 24,9100
TOTAL Material					R\$ 24,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5700000	R\$ 19,1000	R\$ 10,7700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5700000	R\$ 24,1500	R\$ 13,7700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,5400
VALOR					R\$ 49,4500

10.47. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material					R\$ 7,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,6500
VALOR					R\$ 15,7900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OSO:	AMPLIAÇÃO COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL 1119 FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA:	15/10/2023	RJL:	2
	DESCRIÇÃO:	SERVÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E TAVANÉS, BANCADA E PIAILLINAS, EQUIPAMENTOS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	03/2023
	LOCAL:	RUSSAS/CE	UNID:	M	QUANTIDADE:	1,0000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	COEFICIENTE:	1,0000000	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 4,5700

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,660
VALOR:	15,79

10.48. 01186 ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 26mm (3/4") (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1048 ELETRÓDUTO DE PVC ROSC 3/4"	SINAPI	M	1,0000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material					R\$ 4,5700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,1700000	R\$ 12,1000	R\$ 2,0570
2512 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,1700000	R\$ 24,1000	R\$ 4,0970
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,1540
VALOR:					10,72

10.49. 91855 ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)


Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003044 FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO COM LARANJA DN 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,0175000	R\$ 3,82	R\$ 3,88
TOTAL Material					R\$ 3,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1340000	R\$ 25,64	R\$ 3,43
8254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1410000	R\$ 30,12	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,68
VALOR:					11,56

10.50. 91847 ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECORTADO 15 BARRAS D = 1,25 MM (0,01 KG/M) CU 18 BARRAS D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0020000	R\$ 10,12	R\$ 0,02
00039245 ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO COM LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,0000000	R\$ 7,35	R\$ 7,35
TOTAL Material					R\$ 7,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88747 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0860000	R\$ 25,64	R\$ 2,20
8254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0860000	R\$ 30,12	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,79
VALOR:					12,16

10.51. 91834 ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FÓRRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA FAC. A MUNICIPALIDADE FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 10/02/2023		BDI: 2
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BARRILADA E TRAVESSIAS E SOLDADEIRAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO - DRENAÇÕES, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PASSADINHO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	QUANT	UNIDADE	VALOR
LOCAL	RUSSAS/CE				
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0902058	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,51	R\$ 2,76
TOTAL Material						R\$ 2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02190000	R\$ 25,64	R\$ 2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,76170000	R\$ 30,12	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, DDBR OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1147, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,39	R\$ 12,39
TOTAL Serviço						R\$ 12,39
VALOR						20,22

10.52. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FDRRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0902058	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,20	R\$ 4,71
TOTAL Material						R\$ 4,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10560000	R\$ 25,64	R\$ 2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,13190000	R\$ 30,12	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, DDBR OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1147, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_03/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,39	R\$ 12,39
TOTAL Serviço						R\$ 12,39
VALOR						22,24

10.53. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00051014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSIF 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,54	R\$ 3,15
00221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM HOLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	JN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,68
TOTAL Material						R\$ 3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,02930000	R\$ 25,64	R\$ 0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,02930000	R\$ 30,12	R\$ 0,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA	REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA, LINA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	16/04/2023
ORÇAMENTO	SERVIÇOS PRELIMINARES, PERITURAS, PARTIDAS E BANCOS, BANCOS E PARALELAS, ESQUEMAS, COBERTURA, MEDIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS RESIDUAL E QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO...	VERBA	00000000
LOCAL	NUSSASVE	ORÇAMENTO	00000000
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BISSAGO	ANEXO	00000000
		ORÇAMENTO	00000000

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,01
VALOR	4,82

10.54. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002081 CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC A, ANTI-CHAMA BWFB-1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,20	R\$ 5,24
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 12 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,07940000	R\$ 7,17	R\$ 0,55
TOTAL Material					R\$ 5,79
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,64	R\$ 0,99
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	R\$ 30,12	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,12
VALOR					7,91

10.55. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002081 CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC A, ANTI-CHAMA BWFB-1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 11,50	R\$ 14,41
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 12 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,07940000	R\$ 7,17	R\$ 0,56
TOTAL Material					R\$ 14,97
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 25,64	R\$ 1,94
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 30,12	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,32
VALOR					19,29

10.56. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002081 CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC A, ANTI-CHAMA BWFB-1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 16,55	R\$ 20,59
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 12 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,67
TOTAL Material					R\$ 21,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 25,64	R\$ 2,92
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 30,12	R\$ 3,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA INSCRIÇÃO
	LOCAL	RUSSAS/RJ	DATA
DISCRICAO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTIMATIVAS, PROJETOS E PLANOS BÁSICOS E PROJETOS EXECUTIVOS, COBERTURA, PISO, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAVIMENTAÇÃO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COBERTURA E INCÊNDIO	ORÇAMENTO	VALOR
CIENTIF	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/RJ	ORÇAMENTO	VALOR

TOTAL Valor da Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,25
VALOR	27,00

10.67. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977 CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 (III) S, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTI-CHAMA BVFB, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA, BVFB, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 79,79	R\$ 90,98
00001107 FITA ISOLANTE ADERSIVA ANTI-CHAMA, 1150 ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00300000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
TOTAL Material					R\$ 91,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 25,54	R\$ 2,58
89764 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 33,12	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,61
VALOR					46,65

10.58. 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 42,10	R\$ 42,10
TOTAL Material					R\$ 42,10
VALOR					42,10


11.1. 100807 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038828 TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN 16,11 MM	SINAPI	M	1,02100000	R\$ 10,91	R\$ 10,22
TOTAL Material					R\$ 10,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12440000	R\$ 24,75	R\$ 3,08
89267 ENCANADOR (A) BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47340000	R\$ 29,14	R\$ 11,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,58
VALOR					24,80

11.2. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001145 FITA VEDA ROSCA, EMPILHA, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	LN	0,01000000	R\$ 17,98	R\$ 0,18
00011756 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KGH, 2,2 XPA	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 42,27	R\$ 42,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	PROJ	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2022		FOL: 2	
	RESERÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PARTES E PINTAS, BARRACADA E PRATELEIRAS, ESCURRIAS, COBERTURA, PISTAS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PISAMENTO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	SEINFRA	VERSO	PREÇO	QUANT
				13004 COM DESCONTAGEM	91,22%	29,7%
				13004 COM DESCONTAGEM	99,77%	29,7%
				PREÇO	2,28%	214%
LUCRO	RUSSAS/CE					
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16220	LIXA UL NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2485
15321	SARAFOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,41800000	R\$ 3,0000	R\$ 1,2749
11346	LIXA PARA LIXRO	SEINFRA	UN	0,41000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,8202
16219	TELA DE NYLON 633mm RETICULADA DE 5x5mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 13,6600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM Øx1 (C/BR 56R)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 15,9200	R\$ 4,6511
					TOTAL Materia	R\$ 7,0606

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12151	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,75970000	R\$ 24,1800	R\$ 18,1100
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,7932
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,9032

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00216	ARMADURA CAIXA MEDIA C - 3 X 10,0mm	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 11,9600	R\$ 0,2657
00829	CONCRETO PAVIM. FOR 12,5 MPa COM AGRUPADU ADOLVIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 487,9500	R\$ 1,9518
02784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 42,0200	R\$ 21,0100
01902	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 258,4200	R\$ 1,0750
03062	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 24,3800	R\$ 1,4872
					TOTAL Serviço	R\$ 29,8066
					VALOR:	77,15

13.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10012815	FITA CREPE ROLLO DE 125" MN X 50M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,30	R\$ 0,93
0009065	SEALADOR ACRILICO OPACO PRFIMIM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,18000000	R\$ 10,50	R\$ 1,89
0007030	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 21,87	R\$ 9,33
					TOTAL Material	R\$ 12,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
28310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 31,14	R\$ 8,56
00018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 20,29	R\$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 10,91
					VALOR:	22,41

13.3. 01040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRILICA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 12,2000	R\$ 0,3560
					TOTAL Material	R\$ 0,3560

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10245	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 12,1000	R\$ 6,0500
12195	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 30,2100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA	REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL			DATA: 15/06/2023	001: 2
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES: ESTRUÇÃO, PAREDES E PAINÉIS, BRANQUEI E PINTURAS ELÉTRICAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PINTURAS QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			ORÇAMENTO
TOTAL	RUSSEAS DE			SEINFRA	31.44
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSEAS			SINAPI	56.71
				SEINFRA	2.96

VALOR: 34,00

13.4. 38489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI		0.22150000	R\$ 32.57	R\$ 7.43
TOTAL Material					R\$ 7.43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16710000	R\$ 31.14	R\$ 5.20
30316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05440000	R\$ 23.96	R\$ 1.32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6.52
VALOR:					13,87

14.1. 01339 EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1149 EXTINTOR CO2 DE 6KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 540.0000	R\$ 540.0000
11306 PARA USO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 0.9000	R\$ 1.8000
TOTAL Material					R\$ 541.8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6040 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 0.1000	R\$ 0.4000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 23.4800	R\$ 9.3920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9.7920
VALOR:					550,33

14.2. 04394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 219.7000	R\$ 219.7000
TOTAL Material					R\$ 219.7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24.1500	R\$ 12.0750
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 18.4600	R\$ 9.2300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21.3050
VALOR:					261,01

14.3. 04622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629 FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 3m	SEINFRA	RL	1.00000000	R\$ 51.3400	R\$ 51.3400
TOTAL Material					R\$ 51.3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.23000000	R\$ 19.1000	R\$ 4.3930

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
USUÁRIO	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL 1115 (FERRA) RUA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E INFIND FUNDAMENTAL	DATA	15/02/2006
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES (ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANDEJA E PRATELEIRAS, ESCUADRILOS, COBERTURA, PISO, INSTALAÇÃO DE BARRIL, IGAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PARQUEIAMENTO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE CONTRATE A INCÊNDIO	QUANTIDADE	1,00
		VALOR	13.112,00
		TOTAL	13.112,00
LOCAL	MUSSASICE		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUSSASICE		

TOTAL, Mão de Obra	R\$ 4.732,00
VALOR:	35,73

14.4. 04649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA TUBOS)	SINFRA	I	0,0000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3898
TOTAL, Material					R\$ 0,3898
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3045 AJUDANTE DE PINTOR	SEN-FRA	H	0,0000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,2400
3297 PINTOR	SEN-FRA	H	1,5000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL, Mão de Obra					R\$ 51,2000
VALOR:					51,59

14.5. 00037557 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13620) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037557 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13620)	SINAP	UN	1,0000000	R\$ 11,95	R\$ 11,95
TOTAL, Material					R\$ 11,95
VALOR:					11,95

14.6. 00037559 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13620) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037559 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13620)	SINAP	UN	1,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL, Material					R\$ 20,00
VALOR:					20,00

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNIC. PA. LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 15/04/2025	BDI: 23,92%
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS BANCADOS E PRATELEIRAS, ESCALADRES, COBERTURA, RISCOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSADISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES ETC ONTENTE A INCLUIÇÃO	PREÇO	VALOR
LOCAL	RUSSAS-CE	PREÇO	VALOR
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	PREÇO	VALOR

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,97%

BENEFICIO		%
	LUCRO	6,16%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
	TOTAL	6,96%

IMPOSTOS		%
	IR	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	2,70%
	TOTAL	9,35%

BDI = 23,92%

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

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348339

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
UBRA	REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL I	DATA: 18/04/2025	BOL: 2
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTO, BANHEIROS E TOILETAS, SILENCIARIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PAVIMENTO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	ORÇATE	ORÇAO
		ORÇATE	ORÇAO
		ORÇATE	ORÇAO
LOCAL	MURASSICE		
ENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURASSICE		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MEMBRISTA %
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	SCDRAC	0,80%	0,80%
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		18,80%	18,80%

B	GRUPO B		
B1	Reposiç. Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,60%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Maternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	3,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Alimentação de Trabalho	0,17%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,34%	0,03%
TOTAL		48,38%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,73%	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	0,12%	0,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência da FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		0,58%	0,55%

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

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA-07151348339

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LIS FERREIRA DA FERRAÇÃO INFANTIL E PRÉ-SOL FUNDAMENTAL	DATA	15/04/2026	
DESCRIÇÃO	SERRAÇÃO PORTA METÁLICA, ESTRUTURA, PAREDES E PAINEL, SANITÁRIA E INHALENTAS, ESCOVAS, COCINHA, FREGES, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, MONTAGEM QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	PLANO	VERBA	
		SENAI	0,10% COM DESC. INSCRIÇÃO	0,10%
		INCRÁ	0,20% COM INSCRIÇÃO + INSCRIÇÃO	0,20%
LOCAL	RUSSAS/CE	INRA	0,00%	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	INRA	0,00%	

CCO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRÁ	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,50%	0,50%
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		26,80%	26,80%

B	GRUPO B		
B1	Reposição Semanal Remunerada	17,72%	0,00%
B2	Férias	3,53%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,59%	0,57%
B4	13º Salário	10,99%	5,34%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	1,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,33%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,34%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,34%	0,03%
TOTAL		47,94%	18,78%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Faltas Indenizadas	7,08%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,66%	2,03%
C5	Indenização Anonima	0,53%	0,40%
TOTAL		12,67%	9,57%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	1,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
TOTAL		12,00%	4,61%

A + B + C + D = 99,71% 59,74%

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA:07161348339

