

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
 AV. DOM LUIZ Nº 851 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
 TV JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUÍS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL

ALYSON DA SILVA BELARMINO
 VIANA, 07161346398
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRDUC/06194/18,2



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	Errot Indicador não definida.
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	11
Normas	11
Materiais	11
Mão de Obra	12
Assistência Técnica e Administrativa	12
Despesas Indiretas e Encargos Sociais	12
Condições de Trabalho e Segurança da Obra	12
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA	13

APRESENTAÇÃO

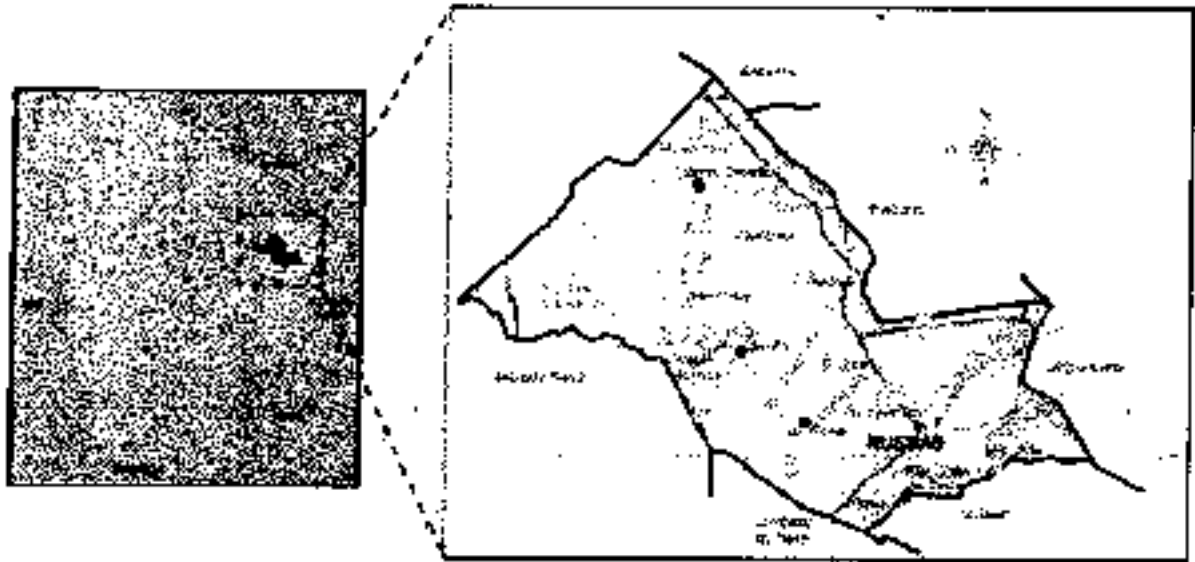
ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA DOS SANTOS
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREAÇÃO 0511414-2

• **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
C.R.C. Nº 0194314-J

CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

Considerações Gerais:

Trata-se de um projeto tem como objetivo a reforma com ampliação na escola municipal Luís Ferreira Lima. Sítio Melancias, Russas/ce. A construção e reforma abrangerá construção de um novo bloco que contemplará novas salas de aula, Largas 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 07151348938
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CRMACE 064944/13

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Visão do espaço onde será o novo bloco do infantil

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 acontecerá 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: 07 151348339
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CRESCA 0519434-3



- **COBERTURA:** Será feito 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 xadrez.
- **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
VIAJAS: 07 151348339
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANE
DIRETOR CIVIL
ORÇAMENTO

- o Curva ABC dos Serviços
- o Cronograma Físico Financeiro;
- o Detalhamento da Composição do 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, propomos o avanço físico e o avanço financeiro da obra. No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro define os desembolsos mensais para fins de planejamento.

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO
BELARMINO
VIANA: 07151348336
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 04194036-J



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
VIANA: 07151348386
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CRUZEIRINHA/RS





- Composições de Preços Unitários (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.

Aervo 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: $1.369,39 \times 40\% = 547,75 \text{ m}^2$
- Segunda sugestão
- TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE M2 ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025
Quantidade mínima sugerida: $1.017,32 \times 40\% = 406,93 \text{ m}^2$

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CRECEN 619434-L



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

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 DNTT e DER/CF, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

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

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREMAT 051964/2011



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

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

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

Mão de Obra

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

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

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

Assistência Técnica e Administrativa

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

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

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

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

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA: 07151348396
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 04194031-1

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

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

- 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 efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

1. SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Deverá ser executada placa padrão de obra em aço galvanizado, na rua especificada em orçamento anexo. A placa da obra deverá ter tamanho igual ou superior à 3,00m x 1,50m (base x altura).

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

- Nome do empreendimento;
- Número do processo licitatório;
- Valor do empreendimento;
- Nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização e execução com respectivos registros no CREA/CE e numeradas ARTs;
- Nome da empresa vencedora do certame;

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA 0715134833
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 0194011-3

- Timbres do município de Russas/CE
- Endereço da obra;
- Slogan do CREA/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 marteleto, 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 desmontagem e demolição da cobertura com telhas cerâmicas, incluindo estrutura de apoio quando especificado. 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 marteleto pneumático, com segregação e remoção dos resíduos. Critério de aceitação: remoção total das estruturas indicadas.

ALYSON DA SILVA - 000772204-1/PR
BELARMINO - 000000000-0/PR
VIANA:07151348330
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 019403/1

(Handwritten signature)

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 martetele, com remoção dos resíduos gerados. Critério de aceitação: retirada integral do pavimento existente.

1.12. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Remoção de 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
VIAJANA: 07151343330
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CBO: 06104438-1



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, aprumadas e conforme projeto estrutural.

2.1.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 14,0mm (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. C0854 CONCRETO PRE-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 segregação.

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.





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 PRE-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: 
 VBA: 07151344336
 ALYSON DA SILVA BELARMINO NEIVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRECEN: 66194/3-3



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 enchimento, 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. C1699 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
BELARMINO
VIANA 07151348380
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 44403-3

(13)

**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. C0643 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 de 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, estanques 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 unidade, garantindo proteção contra infiltrações. Critério de aceitação: cobertura contínua, uniforme e sem falhas de aplicação.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 0715134339
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CBO: 2022/00000000

3 PAREDES E PAINÉIS

3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGA- MASSA 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 cobogó 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.

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
BFLARMINO
VIANA 07151348386
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREAT: 6179458-1

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, escorrimientos ou diferenças de tonalidade.

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

Aplicação de calaço 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: 07151348386
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº194325-1



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. 105921 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 15 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
VIANA: 07151340385
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
17409191390-4TVR
CRC/ACC-04194018-1



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. 105028 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 L= 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 Nylofor, 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
BELARMINO
VIANA.07151348330
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
EMPREENHEDEIRO
CPF: 07151348330-3



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, com 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:07151349389
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CPF:066044514-3



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, escorrimentos 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. C0776 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato 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
VIA: 01071513480396
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE 06194396-J

Q



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

Fornecimento e instalação de forro em PVC tipo lambri, 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)

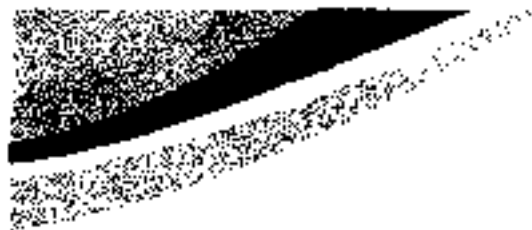
Aplicação de massa látex em teto, em duas demãos, seguida de lixamento para correção de imperfeições e preparação para pintura. Critério de aceitação: superfície lisa, uniforme e sem marcas aparentes.

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
VIANA/07151348338
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREFAC/00094438-0





7 PISOS

7.1. 0030 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 acei-tação: 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 lança-mento, adensamento, nivelamento, acabamento superficial e juntas de controle. Critério de acei-tação: 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 BEIARMINO VIANA
 BEIARMINO VIANA
 VIANA.07151348336
 ALYSON DA SILVA BEIARMINO VIANA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 061943/2011





7.6. C3425 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
 VDA/NAJ07151348336
 ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
 DIRETORIA CIVIL
 CREA/RN 011/14491-1





7.11. 101094 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 DÚPLA 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
VIANA: 07151348308
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CRECANCE 051144113



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 roscável 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 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)

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

8.7. 00001096 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
BELARMINO
WANIA: 07151349339
ALYSON DA SILVA BELARMINO WANIA
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 06/04/7343

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
BELARMINO
VIANA: 071513483
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
DIRETOR GERAL
CREA: 01/01/1993-5





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.

ALYSON DA SILVA, CPF: 000.000.000-00
BELARMINO, CPF: 000.000.000-00
VIANA, 0715134833 CPF: 000.000.000-00
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 000000000





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 adequados.

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-0715134833
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 06.44631-3



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 5689) (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)

ALYSSON DA SILVA BELARMINO
BELARMINO 2
VIANA07151348305
ALYSSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CRECEN 0619426-5



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 PRFV, 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.

ALYSON DA SILVA: 
BELARMINO: 
VIANA, 07154348338: 
ALYSON DA SILVA, BELARMINO, VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CR. LANCE Nº 44.024-1



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. 00000345 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)

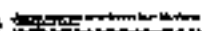

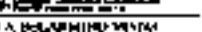
Fornecimento e instalação de luva para conexão de tubulações de grande diâmetro.

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 
VIANA:071151346336 
ALYSON DA SILVA, BELARMINO
DIRETOR CIVIL
ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AV. DOM LINO, N.º 231 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N.º 001 - CENTRO



- 9.16. 89502 JOELHO 45º PVC DN 50 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de conexão para alteração do sentido da tubulação.
- 9.17. 89851 JOELHO 45º PVC DN 100 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de conexão para desvios em redes de esgoto.
- 9.18. 89855 JOELHO 45º PVC DN 150 MM (UN)**
Fornecimento e instalação de conexão para mudanças de direção em subcoletores.
- 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 07151348388
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CRS 2402/04 04401-1





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, tampa 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 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (UN)

Fornecimento e instalação de cuba 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. 00011745 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 BOLA PARA CAIXA D'ÁGUA 1½" (UN)

Fornecimento e instalação de torneira de bola 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. COMP1000001 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
VIA VALUATIS 1248320
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREATCE 06184344





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 BELARMINO
VIANA.0718134833
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENFERMEIRO CIVIL
CREMÉR 06/9440213



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, destinado 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 reaterro.

10.9. I01946 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.

12

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. C4944 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 LUYA 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: 0715 1348336
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE Nº 104851-3

10.22. 91885 LUYA 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 LUYA 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
BELARMINO
VIAJES: 07151348339
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREVCEB/MA/0511

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 COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Execução de aterramento completo composto por haste Copperweld, 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.





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. C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D=75mm (2 1/2") (M)

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

10.47. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") (M)

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

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348330
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREFAC/01194318-J





10.48. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4") (M)

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido rosçável 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, 
VPMMA:07151348398 
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANEY,
ENGENHEIRO CIVIL
CRUVECE/0419433-3





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 LUVA, 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 BOTTIÕES 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 BELARMINO
VIAVA 07151348339
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CR. 24028 04/04/2013



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, esticadores, 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, INCLUSO 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:07161348336
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREC:06194626-1



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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
 AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
 TV. JOÃO MOCUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO




ALYSON DA SILVA BELARMINO
 VIANA: 07151348339
 ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
 RUA MANHÊMOS 4 VILA
 OLÍMPIA 60019-005

②

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



RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE ATIVIDADE INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 18/04/2028															
	CLASSIFICAÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESCALONÓTIPO, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PISAPAPISEIRO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	<table border="1"> <tr> <td>UNIDADE</td> <td>VALOR</td> <td>PERCENTUAL</td> </tr> <tr> <td>000000</td> <td>100,00%</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>000000</td> <td>100,00%</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>000000</td> <td>100,00%</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>000000</td> <td>100,00%</td> <td>100,00%</td> </tr> </table>	UNIDADE	VALOR	PERCENTUAL	000000	100,00%	100,00%	000000	100,00%	100,00%	000000	100,00%	100,00%	000000	100,00%	100,00%
	UNIDADE	VALOR	PERCENTUAL															
	000000	100,00%	100,00%															
000000	100,00%	100,00%																
000000	100,00%	100,00%																
000000	100,00%	100,00%																
LOCAL	RUSSAS/CE																	
QUENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 70.312,88	3,91%
2	ESTRUTURA	R\$ 280.678,97	14,08%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 328.887,32	16,60%
4	BANCADAS E PRATELEIRAS	R\$ 16.012,51	0,82%
5	ESCALONÓTIPO	R\$ 137.083,22	6,89%
6	COBERTURA	R\$ 323.088,88	16,12%
7	PISOS	R\$ 375.389,22	18,72%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 70.088,81	3,54%
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 75.026,33	3,79%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 344.406,95	17,29%
11	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 648,11	0,03%
12	PISAPAPISEIRO	R\$ 6.133,08	0,31%
13	QUADRA	R\$ 38.831,84	1,95%
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 38.179,68	1,91%
VALOR DO TOTAL:		R\$ 386.907,79	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.817.688,86	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.004.596,67	


ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339
Assinado eletronicamente por ALYSON DA SILVA em 18/04/2028 às 13:40:18
 CPF: 07151348339-0
 Assinado em nome de ALYSON DA SILVA em 18/04/2028 às 13:40:18
 Assinado em nome de ALYSON DA SILVA em 18/04/2028 às 13:40:18
 Assinado em nome de ALYSON DA SILVA em 18/04/2028 às 13:40:18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3087



CORRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL

DATA: 16/04/2025

RECEITA: 14440208

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E OPERATIVAS, ESCALARIAS, COBERTURA, PISO, INSTALAÇÃO HIDRULICAS, INSTALAÇÕES SANITARIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS PAGAEMISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO

LOCAL: BELARMINO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELARMINO

FORMA DE PAGAMENTO: 44444

DATA DE INSCRIÇÃO: 04/04/2025

FORMA DE PAGAMENTO: 44444

DATA DE INSCRIÇÃO: 04/04/2025

FORMA DE PAGAMENTO: 44444

DATA DE INSCRIÇÃO: 04/04/2025

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C193T	PLACAS PADRÃO DA OBRA	4,80	M2	R\$ 103,41	R\$ 496,33
1.2	B763Z	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO PORADO, DE FORMA MANUAIS, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 08/2023	26,57	M3	R\$ 62,35	R\$ 1.656,28
1.3	C105A	DEMOLUÇÃO DE FORRO DE PVC	217,87	M2	R\$ 19,09	R\$ 4.159,94
1.4	97029	DEMOLUÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARIQUETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 08/2023	7,6	M3	R\$ 129,39	R\$ 983,47
1.5	C1046	DEMOLUÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	161,31	M2	R\$ 15,59	R\$ 2.514,21
1.6	C1049	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM RELEVE PRELIMINAR	3,75	M3	R\$ 572,59	R\$ 2.147,21
1.7	C1051	DEMOLUÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	10,09	UN	R\$ 20,60	R\$ 206,00
1.8	C1070	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	621,59	M2	R\$ 10,44	R\$ 6.481,40
1.9	C104T	DEMOLUÇÃO DE CORTIÇOS	34,28	M2	R\$ 12,94	R\$ 444,32
1.10	C2710	PETRIADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	75,44	M2	R\$ 16,70	R\$ 1.259,85
1.11	N079Q	DEMOLUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA, COM MARIQUETE SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 08/2023	69,39	M2	R\$ 120,54	R\$ 8.352,22
1.12	C106A	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO	567,22	M2	R\$ 16,10	R\$ 9.133,32
1.13	C264Z	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	140,10	M2	R\$ 9,20	R\$ 1.288,80
1.14	C264H	RETRADA DE GRADIL DE FERRO	23,76	M2	R\$ 6,52	R\$ 154,90
1.16	C070Z	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	230,52	M3	R\$ 38,37	R\$ 8.848,16
1.18	C2535	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	230,32	M3	R\$ 32,17	R\$ 7.409,50
1.17	C1000	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE OBRAS	524,69	M2	R\$ 7,15	R\$ 3.751,55
2	ESTRUTURA					
2.1	INFRAESTRUTURA					
2.1.1	C276A	ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1x1 CAT. PROF. ATÉ 1,60m	142,09	M2	R\$ 18,82	R\$ 2.674,84
2.1.2	C286Z	LASTRO DE BRITA	0,72	M3	R\$ 152,49	R\$ 110,77
2.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP x 5CM	72,16	M2	R\$ 45,88	R\$ 3.311,25
2.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDADAÇÕES UTIL. 5 X	37,28	M2	R\$ 17,54	R\$ 653,37
2.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA DE 6,3 A 10,0mm	3.274,69	KG	R\$ 11,36	R\$ 37.198,69
2.1.8	C0650	CONCRETO PRE-MISTURADO FOK 25 MPa	51,05	M3	R\$ 468,79	R\$ 23.931,67
					TOTAL	R\$ 149.574,75

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIA: 0715134838

(1)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0064



CODIGO: 0104
DESCRIÇÃO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
LOCAL: RUSSAS/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 16/04/2025
REVISÃO: 02

PROPOSTA: SEMPRE
SUBPROPOSTA: N.S.
SERVIÇOS: N.S.
PROPOSTA: N.S.

ITEM	GRUPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO DE COM.BEN.	VALOR TOTAL DE COM.BEN.	VALOR TOTAL DE COM.BEN.
2.1.7	C104	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	M3	51,46	R\$ 158,08	R\$ 8.137,15	R\$ 8.137,15
2.1.8	C840	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	226,85	R\$ 40,18	R\$ 9.114,85	R\$ 11.252,00
2.1.9	C4592	ALVENARIA DE EMPILHAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO COM ARGAMASSA ORIENTO E AREIA 14	M3	30,25	R\$ 693,36	R\$ 21.162,04	R\$ 21.162,04
2.2	SUPRABSTRUTURA						
2.2.1	C1389	FORMA PLANA CHUVA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 10mm, UTM. 5X	M2	122,09	R\$ 133,56	R\$ 16.297,12	R\$ 16.297,12
2.2.2	C0246	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	3.254,34	R\$ 11,28	R\$ 36.700,44	R\$ 36.700,44
2.2.3	C0860	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	31,50	R\$ 402,78	R\$ 12.687,78	R\$ 12.687,78
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	M3	16,75	R\$ 768,48	R\$ 12.870,70	R\$ 12.870,70
2.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	M3	16,75	R\$ 159,08	R\$ 2.664,13	R\$ 2.664,13
2.2.6	C4467	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELADA EM AÇO - VÃO DE 3,00 A 6,00 m	M2	122,58	R\$ 141,27	R\$ 17.318,19	R\$ 17.318,19
2.2.7	C0289	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	123,63	R\$ 26,00	R\$ 3.214,78	R\$ 3.214,78
2.3	RECUPERAÇÃO DE PAREDES						
2.3.1	C3740	RECUPERAÇÃO DE CONCRETO, SANEAMENTO, RECONSTITUIÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP 25MM	M2	23,76	R\$ 332,84	R\$ 7.902,04	R\$ 7.902,04
2.4	BALDRAME DA COZINHA						
2.4.1	C1258	ESCVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,84	R\$ 34,09	R\$ 130,90	R\$ 130,90
2.4.2	C1800	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,38	R\$ 646,46	R\$ 245,55	R\$ 245,55
2.4.3	C4552	ALVENARIA DE EMPILHAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 14	M3	1,54	R\$ 803,36	R\$ 1.237,17	R\$ 1.237,17
2.4.4	C0219	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	257,43	R\$ 11,96	R\$ 3.078,96	R\$ 3.078,96
2.4.5	C0840	CONCRETO PR-MR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADOMADO	M3	1,73	R\$ 553,09	R\$ 956,85	R\$ 956,85
2.4.6	C1800	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. EMPILHADAS UTIL. 5X	M2	24,73	R\$ 77,54	R\$ 1.911,36	R\$ 1.911,36
2.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	M3	13,23	R\$ 159,08	R\$ 2.104,63	R\$ 2.104,63
2.4.8	C1840	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	11,20	R\$ 40,18	R\$ 450,00	R\$ 450,00
2.5	PAREDES E PAREDES						
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (RUSTICO) COM ARGAMASSA MISTA DE CAL MORTADA ESP 20CM, UTM. 2,31	M3	392,36	R\$ 82,06	R\$ 32.197,04	R\$ 32.197,04
2.5.2	C4812	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, SEM PINTURA	M2	13,75	R\$ 291,30	R\$ 3.996,38	R\$ 3.996,38
2.5.3	C0773	CHAPARRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,13	R\$ 136,06	R\$ 562,14	R\$ 562,14

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07 15 1346398

(S)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

30-65



REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DAS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL

DATA: 19/04/2024
FOLHA: 04
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, QUADRA HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, RUSSEIROS
LOCAL: RUSSAS
CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE


ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
3.4	CONCRETO	SEINFRA	5,90	R\$ 234,84	R\$ 1.384,26
3.5	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	2.846,61	R\$ 7,42	R\$ 21.140,41
3.6	ARGAMASSA TIPO 22 91CM VOLUME DE URETETO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDADE 100L	M3	62,20	R\$ 804,84	R\$ 50.060,96
3.7	EMBOCO COM BOLONHA 400L AF 04/2019	M2	1.020,70	R\$ 16,25	R\$ 16.592,75
3.8	EMBOCO COM BOLONHA 400L AF 04/2019	M2	281,25	R\$ 138,02	R\$ 38.595,23
3.9	EMBOCO COM BOLONHA 400L AF 04/2019	M2	303,69	R\$ 87,14	R\$ 26.463,65
3.10	EMBOCO COM BOLONHA 400L AF 04/2019	M2	564,84	R\$ 14,15	R\$ 7.993,90
3.11	EMBOCO COM BOLONHA 400L AF 04/2019	M2	313,90	R\$ 10,69	R\$ 3.352,75
3.12	EMBOCO COM BOLONHA 400L AF 04/2019	M2	1.204,70	R\$ 4,15	R\$ 4.999,45
3.13	EMBOCO COM BOLONHA 400L AF 04/2019	M2	2.173,33	R\$ 12,82	R\$ 27.862,86
3.14	EMBOCO COM BOLONHA 400L AF 04/2019	M2	316,78	R\$ 5,27	R\$ 1.669,43
4	BANCADA E PRATELEIRAS	SEINFRA	316,78	R\$ 5,27	R\$ 1.669,43
4.1	BANCADA DE GRANITO (NUTRAS CORES) 8x3m (COLOCADO)	M2	8,20	R\$ 608,34	R\$ 4.988,28
4.2	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	28,05	R\$ 174,85	R\$ 4.905,22
4.3	SUFORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE FIBROCEM. 10x10x10	UN	30,00	R\$ 14,94	R\$ 448,20
4.4	COMP. 20x20x20	UN	2,00	R\$ 596,47	R\$ 1.192,94
5	ESQUADRIAS	SEINFRA	36,81	R\$ 640,00	R\$ 23.582,08
5.1	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	34,02	R\$ 447,95	R\$ 15.239,86
5.2	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OXÍDRIO CRISTAL TEMPERADO	M	42,70	R\$ 26,04	R\$ 1.111,91
5.3	VERGA PRE-MOLDADA COM ATE 1,5 M DE VÃO, 15x15 CM, AF 03/2024	M2	24,18	R\$ 298,15	R\$ 7.207,97
5.4	VERGA PRE-MOLDADA COM ATE 1,5 M DE VÃO, 15x15 CM, AF 03/2024	V	180,10	R\$ 44,24	R\$ 7.968,82
5.5	VERGA PRE-MOLDADA COM ATE 1,5 M DE VÃO, 15x15 CM, AF 03/2024	R			

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 0719151348330

ALYSON DA SILVA
BELARMINHO
VIANA: 07151348939

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

30-86

	CARGA: REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/02/2018	BOM: 2	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E BANCADAS, ESCALÓNIOS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SANEAMENTO, INSTALAÇÕES DE GÁS, PAISAGISMO, PISCINA, INSTALAÇÕES DE COZINHA E RECEBIMENTO	FUNDO: VERBA	MOD: 0000	MOD: 0000
	LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO	FONTE: 001 - COM DE EXECUÇÃO	ANEXO: 0000	ANEXO: 0000
	CLIENTE:	MODAL: 0000	MODAL: 0000	MODAL: 0000

ITEM	DESCR. DO BEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
5.5	10928	CONTRAVERGA PVC 40x60x3,0, ESPESURA DE 10' CM AF. 07024	M	180,10	R\$ 22,38	R\$ 4.021,82
5.7	01869	REFORMA DE GRANITO Lx 15 cm	M	130,95	R\$ 95,34	R\$ 12.414,53
5.8	6477	GENGIBRE RIVOLFOR 10x15x30CM - FIO 3,0MM COM FICADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40x60MM CHAMADOS EM PASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO MTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA ISCRACOL E POSTIL NAS CORES VERDE OLIVARCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,46	R\$ 373,47	R\$ 18.122,49
5.9	6486	PORTÃO PVA RIVOLFOR COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM VALZE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,90	R\$ 650,91	R\$ 12.302,10
5.10	61468	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUCURUÍ	M2	1,68	R\$ 219,68	R\$ 369,06
6		COBERTURA				R\$ 440,88
6.1	62639	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 10225	M2	1.017,32	R\$ 92,45	R\$ 94.051,23
6.2	02460	TEÇOURA EM MASSA PARANÁ CONCRETO	M	37,94	R\$ 145,74	R\$ 5.506,27
6.3	00387	SEIVA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	136,85	R\$ 14,60	R\$ 1.988,11
6.4	54218	CANALETA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA ENCAIXADA COM ARGAMASSA TRACO R29 (CONCRETO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM MANS DE 2 AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 10225	M	65,50	R\$ 35,15	R\$ 2.301,63
6.5	102213	PINTURA VERMELHA (RIVOLFOR) ADICIONADO EM MADEIRA, USO INTERIO E EXTERNO, 2 DEMANOS AF. 014201	M2	940,55	R\$ 22,93	R\$ 21.572,32
6.6	12560	TRAMA DE MÃO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVO PINTURA AF. 102205, PB	M2	23,17	R\$ 49,90	R\$ 1.156,18
6.7	00770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL #3P x 5mm	M2	23,37	R\$ 547,42	R\$ 12.683,72
6.8	94701	TELHEAMENTO COM TELHA CERÂMICA CARACOL, TIPO COLONIAL, COM MANS 2 AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 072018	M2	1.017,32	R\$ 68,85	R\$ 69.837,61
6.9	6448	FONDO PVC - LAMBRÉ (100x600) OU 200x600mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	165,07	R\$ 69,64	R\$ 11.495,47
6.10	00261	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:1:1 FETO	M2	423,63	R\$ 12,00	R\$ 5.083,56
6.11	63014	TRACO 1:2:8 - 60-90 JUD. FETO	M2	123,59	R\$ 41,64	R\$ 5.147,95
6.12	60196	EMASAMENTO COM MASSA LATEX - APLICAÇÃO EM FETO, DUAS DEMANOS, LIVRAMENTO MENSUAL AF. 019202	M2	113,11	R\$ 32,95	R\$ 3.728,11
6.13	60347	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM TARTA ASFÁLTICA, QUATRO CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, 6 LITROS E 4MM AF. 062023	M2	217,2	R\$ 218,00	R\$ 47.349,64

6.14	60347	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM TARTA ASFÁLTICA, QUATRO CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, 6 LITROS E 4MM AF. 062023	M2	217,2	R\$ 218,00	R\$ 47.349,64
------	-------	---	----	-------	------------	---------------

2087

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 16/04/2026
MUNICÍPIO: VIANA
ESTADO: RJ
MUNICÍPIO: VIANA
MUNICÍPIO: VIANA

OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCARJO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINES, BANCADA E PRATELEIRAS, CASCARILHAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS PISAGISADO, CÂMERA DE INSTALAÇÃO DE SOMBREA, INCÊNDIO

LOCAL: ALSANGA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSOCCA

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
7	7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
7.1	60380	ATENÇÃO/CONTRATAÇÃO MANUAIS, SCORTELHE, MAT. CAROLISÇÃO				
7.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, 6CM x 20MPA, ESPESURA DE 12,0 CM, AF. 06/2022	R\$ 108,38	R\$ 1.124,70	R\$ 302.844,26	R\$ 379.288,22
7.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR CDR NATURAL DE 30 X 30 CM, ESPESURA 5 CM, AF. 06/2022	R\$ 179,30	R\$ 1.657,84	R\$ 1.663.368,23	R\$ 2.024.420,02
7.4	91087	CÂMERA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE PONTA, PISO DE CONCRETO CALADE SOBRE SOLD, EM LONA PLÁSTICA, AF. 06/2022	R\$ 31,48	R\$ 113,37	R\$ 35.542,04	R\$ 44.041,88
7.5	63449	MURO PISO PRE-MOLDADO (0,67x0,30x1,00) M CREPANTAMENTO	R\$ 2,16	R\$ 2,58	R\$ 839,12	R\$ 1.041,13
7.6	63025	PISO MORTO CONCRETO PCC=13, SEMPRE CUREPADO E LANÇAMENTO	R\$ 27,48	R\$ 34,07	R\$ 3.497,00	R\$ 4.334,04
7.7	62161	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5 P/10, PARA TRAÇO 1:1 - 6CM x 3cm	R\$ 847,93	R\$ 801,80	R\$ 6.217,96	R\$ 7.735,30
7.8	61061	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA 0' ANS, PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 300cm ² - PISOS, PISOS	R\$ 29,60	R\$ 36,88	R\$ 4.065,26	R\$ 5.057,80
7.9	61125	REJUNTAMENTO COM ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 1cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30	R\$ 103,12	R\$ 127,79	R\$ 14.162,50	R\$ 17.890,88
7.10	96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF. 06/2026	R\$ 9,68	R\$ 11,93	R\$ 1.322,58	R\$ 1.638,47
7.11	101084	PISO PÓDOTÁTIL DE ALERTA CAP OTACIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 06/2026	R\$ 168,89	R\$ 186,00	R\$ 8.928,60	R\$ 7.344,37
7.12	64674	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PCC, BPP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (COMBUSTÍVEL E ASSENTAMENTO)	R\$ 163,65	R\$ 227,58	R\$ 34.285,62	R\$ 42.465,91
7.13	103004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, 8CM 2CMPA, COM PISO PÓDOTÁTIL AF. 06/2022	R\$ 141,96	R\$ 175,84	R\$ 8.420,04	R\$ 7.983,04
7.14	61846	CORRUÇÃO DUPLA, AL TUBA EM AÇO INOX DIAM 112	R\$ 193,62	R\$ 163,46	R\$ 3.270,93	R\$ 2.004,48
8	61846	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 346,33	R\$ 477,25	R\$ 6.250,39	R\$ 7.497,60
8.1	60402	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	R\$ 13,40	R\$ 16,61	R\$ 4.140,60	R\$ 5.132,49
8.2	60409	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	R\$ 20,62	R\$ 25,55	R\$ 518,60	R\$ 748,00
8.3	103978	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	R\$ 28,39	R\$ 35,38	R\$ 1.816,90	R\$ 2.241,92
8.4	6004176	MIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA DEP. DE 3/4"	R\$ 8,16	R\$ 13,17	R\$ 114,24	R\$ 111,54
8.5	96686	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2024	R\$ 3,61	R\$ 1,47	R\$ 72,20	R\$ 59,40
8.6	60427	BUCHA COM BUCHA DE TITANIO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	R\$ 12,65	R\$ 15,88	R\$ 253,60	R\$ 415,48
8.7	6000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25MM X 3/4", PARA CAUDA D'ÁGUA	R\$ 13,50	R\$ 15,84	R\$ 211,21	

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA-07151348580

P

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348330

(D)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0068



EMPRESA: REFRIGERAÇÃO COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL

DATA: 16/04/2023

BOI: 2

PROJETO: 081 COM RECONSTRUÇÃO

LOCAL: 00114

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSSOPE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
8.2	00000697	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	12,00	UN	R\$ 20,44	R\$ 245,28
8.9	00000698	CAIXA D'ÁGUA	22,00	UN	R\$ 30,80	R\$ 677,20
8.10	P3853	BUCHA DE REDUÇÃO, CURVA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	2,00	UN	R\$ 9,41	R\$ 18,82
8.11	904014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONCA, PVC, SOLDAVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	14,00	UN	R\$ 13,98	R\$ 195,72
8.12	80410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	12,00	UN	R\$ 14,41	R\$ 172,92
8.13	P3852	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	16,00	UN	R\$ 21,40	R\$ 342,40
8.14	80409	LOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	6,00	UN	R\$ 9,99	R\$ 59,94
8.15	80408	LOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	57,00	UN	R\$ 8,14	R\$ 464,00
8.16	80413	LOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	13,00	UN	R\$ 12,77	R\$ 166,01
8.17	103640	LOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	26,00	UN	R\$ 18,58	R\$ 483,31
8.18	90373	LOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	4,00	UN	R\$ 13,86	R\$ 55,44
8.19	50360	LOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	22,00	UN	R\$ 17,38	R\$ 382,36
8.20	49449	LOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	4,00	UN	R\$ 16,68	R\$ 66,72
8.21	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON 04 - 25mm (3/4")	20,00	EM	R\$ 10,18	R\$ 203,60
8.22	C2382	TÉ PVC SOLD. MARRON 04 - 32mm (1")	8,00	UN	R\$ 13,25	R\$ 106,00
8.23	C2383	TÉ PVC SOLD. MARRON 04 - 40mm (1 1/4")	14,00	UN	R\$ 24,17	R\$ 338,38
8.24	W374	TÉ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSINA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	9,00	UN	R\$ 23,64	R\$ 212,76
8.25	00012614	SOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL, PRECIPITAL	11,00	UN	R\$ 54,85	R\$ 603,35
8.26	00012616	CAÇEROLA ORETELA OU ESCURVEDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL, PRECIPITAL	5,00	UN	R\$ 16,63	R\$ 83,15
8.27	106004	ELEVADOR DE CAULETA DE DOBRADO, ARMADO, ACABADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,1 MM, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERIAS: 1020 X 1040 MM. AF. 08/2025	70,00	M	R\$ 186,09	R\$ 13.026,30
8.28	C1435	GRELHA DE FERRO 6V CALHAS E CAIXAS	14,00	M2	R\$ 152,90	R\$ 2.140,60
8.29	00012618	CALHA PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, CONFECCIONADO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL, PRECIPITAL	113,00	UN	R\$ 189,79	R\$ 21.426,07
8.30	00011737	PERFIL CONFECCIONADO DE 1700x300x30 PARA CALHA 360 GRAU, PVC, 150 MM X 150 MM (SEM 5685)	1,00	UN	R\$ 16,65	R\$ 16,65

ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0069

OBRA: REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
 DATA: 30/04/2023
 BOM: 2
 TIPO: SERVIÇO
 VALOR: 1000000,00
 SÍNTESE: 041 COM RECONSTRUÇÃO 84,14% 84,14%
 SINAPI: 1000000,00 100,00% 100,00%
 MODAL: 0000 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAREDES, BANHEIRA E PRATELEIRAS, ESCALONAS, COBERTURAS, TIGOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAVIMENTOS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO, ACESSOS
 LOCAL: PRAÇA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
8.31	0000138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA BANHEIRA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	11,00	R\$ 18,12	R\$ 199,32
8.32	00006	CAIXA DE REJEÇÃO EM ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	UN	6,00	R\$ 276,45	R\$ 1.658,70
8.33	58102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERIO = 0,4 M, ALTURA EXTERNA = 0,4 M, AF = 202020	UN	1,00	R\$ 204,30	R\$ 204,30
8.34	104328	CAIXA SIFONADA COM TUBERIA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DECAPIÇA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF = 082022	UN	10,00	R\$ 82,96	R\$ 829,60
8.35	0001624	REGISTRO DE ESFERA, PVC, CONVOLANTE VS. SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO 2x1/2"	UN	6,00	R\$ 19,20	R\$ 115,20
8.36	0001975	REGISTRO DE ESFERA, PVC, CONVOLANTE VS. SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO 2x1/2"	UN	6,00	R\$ 30,48	R\$ 182,88
8.37	00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, CONVOLANTE VS. SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO 2x1/2"	UN	11,00	R\$ 40,77	R\$ 448,47
8.38	02187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	14,00	R\$ 67,76	R\$ 948,64
8.38	02172	REGISTRO DE PRESSÃO, C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 105,53	R\$ 633,18
8.40	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1600 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF = 082021	UN	1,00	R\$ 511,76	R\$ 511,76
8.41	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF = 082021	UN	3,00	R\$ 508,03	R\$ 1.524,09
8.42	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER, 1800 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF = 082021	UN	2,00	R\$ 174,68	R\$ 349,36
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
9.1	69711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF = 082022	M	10,00	R\$ 23,20	R\$ 232,00
9.2	69712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF = 082022	M	132,00	R\$ 36,95	R\$ 4.877,40
9.3	69714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF = 082022	M	155,50	R\$ 49,63	R\$ 7.718,14
9.4	69649	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO. AF = 082022	M	143,50	R\$ 38,08	R\$ 5.464,23
9.5	02801	TUBO PVC RÁPIDO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	49,00	R\$ 176,10	R\$ 8.618,90
9.6	00000286	ANEL BOMBACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	275,00	R\$ 3,28	R\$ 902,00
9.7	00000301	ANEL BOMBACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	201,00	R\$ 4,70	R\$ 944,70
9.8	00000303	ANEL BOMBACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7562)	UN	14,00	R\$ 16,36	R\$ 229,04
9.9	00000306	ANEL BOMBACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7562)	UN	2,00	R\$ 24,84	R\$ 49,68

ALYSON DA SILVA
 BELARMINO
 VIANA: 07151348399

✓

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0071

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0071
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE



OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BARRACADA E PORTA PARA ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÃO DE SIFÃO FUJINEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2025

LOCAL: RUISEBACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISEBACE

DATA: 18/04/2025

FORMA DE PAGAMENTO: 100% À VISTA

VALOR DA OBRAS: R\$ 2.963,51

VALOR DA OBRAS COM IPI: R\$ 2.963,51

VALOR TOTAL: R\$ 2.963,51

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	MATERIAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
9.32	1	UN	CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO	SEINFRA	R\$ 13,22	R\$ 13,22
9.33	1	UN	CUBA DE CIMENTO C/VAL BRANCA 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUISE VALVULA EM METAL, C/COMANDO E SIFÃO FUJINEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2025	SEINFRA	R\$ 318,39	R\$ 318,39
9.34	1	UN	MOEDOR DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	R\$ 272,46	R\$ 272,46
9.35	1	UN	APARELHO INSTURADOR PARA TIPO MESA	SEINFRA	R\$ 353,73	R\$ 353,73
9.36	1	UN	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA 50X100X100 CM/100X100X100 CM, INCLUISE ACESSÓRIOS.	SEINFRA	R\$ 318,82	R\$ 318,82
9.37	1	UN	SIFÃO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 63 MM, SÓDIA 60 MM, COM BIELTRA QUADRADA BRANCA	SEINFRA	R\$ 20,05	R\$ 20,05
9.38	1	UN	TORNHEIRA DE FOJA PARA DRENAÇÃO ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2025	SEINFRA	R\$ 185,64	R\$ 185,64
9.39	1	UN	TORNHEIRA DE MESA, 1/2" OU 3/4" - PARA LAVATORIO, MADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2025	SEINFRA	R\$ 192,15	R\$ 192,15
9.40	1	UN	POÇO DE DRENAÇÃO 2X0,5 (PDI) COM BUENDO 0,90X0,60, 8 (TALUC)	PRÓPRIA	R\$ 2.062,06	R\$ 2.062,06
9.41	1	UN	CAIXA DE PASSAGEM POLAR SPLIT C/P 100	PRÓPRIA	R\$ 19,13	R\$ 19,13
9.42	1	UN	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/GRAMA ACOPLADA	SEINFRA	R\$ 851,55	R\$ 851,55
9.43	1	UN	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ ORÇANCA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	R\$ 634,54	R\$ 634,54
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 295.004,72	R\$ 295.004,72
10.1	1	UN	REJUNTAR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2025	SINAPI	R\$ 12,97	R\$ 12,97
10.2	1	UN	REJUNTAR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2025	SINAPI	R\$ 89,35	R\$ 89,35
10.3	1	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	R\$ 24,66	R\$ 24,66
10.4	1	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	R\$ 308,60	R\$ 308,60
10.5	1	UN	DISPOSITIVO DRS CLASSE II, TIPOLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 25 A (TIPO AC)	SINAPI	R\$ 116,66	R\$ 116,66
10.6	1	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	SEINFRA	R\$ 143,91	R\$ 143,91
10.7	1	UN	DISJUNTOR DOR DE POLOS 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	R\$ 100,76	R\$ 100,76
10.8	1	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO V, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 6,0M, PISO APROXIMADO 2000	SEINFRA	R\$ 131,34	R\$ 131,34
10.9	1	UN	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE 30A/100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2025	SEINFRA	R\$ 105,36	R\$ 105,36

Assinado eletronicamente por: ALYSON DA SILVA BELARMINO, CPF: 07151348393, em 18/04/2025 às 14:52:00.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 07151348393

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0073

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0073
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

CODIGO: 101879
DESCRICAO: REFORMA COM AMPLIACAO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCACAO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
LOCAL: BARRA NEGRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA NEGRA

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
10.34	101879	UN	R\$ 1.061,72	R\$ 2.203,32
10.35	62069	UN	R\$ 128,00	R\$ 168,00
10.36	004-38113130	UN	R\$ 402,63	R\$ 2.415,78
10.37	00026	UN	R\$ 89,25	R\$ 591,00
10.38	02008	UN	R\$ 1105,80	R\$ 1.370,40
10.39	02472	UN	R\$ 78,72	R\$ 1.154,92
10.40	04174	UN	R\$ 13,85	R\$ 2.658,60
10.41	64781	UN	R\$ 12,91	R\$ 17.206,76
10.42	COMP 202827 001	UN	R\$ 152,31	R\$ 3.546,42
10.43	COMP 154	UN	R\$ 792,53	R\$ 3.170,42
10.44	100619	UN	R\$ 148,61	R\$ 1.173,04
10.45	PVC-0012	UN	R\$ 63,69	R\$ 1.688,22
10.46	C1191	M	R\$ 15,79	R\$ 3.395,02
10.47	C1197	M	R\$ 11,92	R\$ 7.064,27
10.48	C1186	M	R\$ 14,05	R\$ 7.119,22
10.49	P1855	M	R\$ 12,90	R\$ 1.446,81
10.50	P1847	M	R\$ 20,22	R\$ 2.835,57
10.51	P1834	M	R\$ 22,95	R\$ 1.150,11
10.52	P1830	M	R\$ 7,16	R\$ 34.544,84
10.53	P1828	M	R\$ 7,46	R\$ 21.285,86
10.54	P1818	M	R\$ 18,69	R\$ 1.326,95
10.55	P1842	M	R\$ 23,16	R\$ 1.326,95

ALYSON DA SILVA
 BELARMINO
 VIANA-0716 1348339

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

30074



OBRA: REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, ENSINO FUNDAMENTAL

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, GATEADA E PRATELEIRAS, ESCONDELAGES, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

LOCAL: RUISSACÊ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO

DATA: 16/04/2026

PROJETO: 001

RECURSO: 001

SINAPI: 001

MODALIDADE: 001

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO R\$	TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.56	59934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA 150V/30V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2023	M	560,00	R\$ 27,00	R\$ 15.120,00	R\$ 23.200,00
10.67	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM² ANTI-CHAMA 06/010V PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2023	M	148,00	R\$ 80,66	R\$ 11.937,68	R\$ 17.916,68
10.65	0000000	CABO DE COBRE 14/75 MM2 MEIO-OURO	M	22,00	R\$ 42,30	R\$ 930,60	R\$ 14.399,82
11		INSTALAÇÕES DE GÁS					R\$ 1.477,4
11.1	100907	TUBO PER. MULTICAMADA COM TUBO LUVIA DN 16, INSTALADO EM RAMA RITMICO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2023	M	8,00	R\$ 25,26	R\$ 202,08	R\$ 202,08
11.2	103009	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2023	UN	1,00	R\$ 48,78	R\$ 48,78	R\$ 48,78
11.3	Comp 20200528.002	Central de Gás Para 2 Bocinas P46 Regulada pela Pressão	UN	1,00	R\$ 427,49	R\$ 427,49	R\$ 427,49
12		PAISAGISMO					R\$ 4.940,34
12.1	Comp 7	MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABELERO DE MADEIRA EMERILCA 50CM	UN	6,00	R\$ 637,24	R\$ 3.823,44	R\$ 4.730,62
12.2	90511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MÍNIMO MAIOR QUE 3,00 M E MENOR QUE 10,00 M AF 02/2023	UN	8,00	R\$ 297,75	R\$ 2.382,00	R\$ 1.386,38
13		QUADRA					R\$ 28.270,18
13.1	03416	ALVAREGADO GTELA DE NYLON 66 ESP. 3MM E MALHA DE 16 X 5CM	M2	18,00	R\$ 1.571,9	R\$ 28.294,20	R\$ 1.386,42
13.2	102491	REVESTIMENTO DE PISO COM LANTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 7 DEMAYS, INCLUIDO FURACO PREPARACAO AF 05/2021	M2	800,00	R\$ 21,61	R\$ 17.288,00	R\$ 18.683,60
13.3	01040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/INTA ACRILICA	M	300,00	R\$ 14,08	R\$ 4.224,00	R\$ 12.689,00
13.4	99489	REVESTIMENTO DE PISO COM LANTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EMPARELHAS, CURS DEMAYS AF 04/2023	M2	102,00	R\$ 13,62	R\$ 1.388,64	R\$ 1.767,64
14		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 14.654,25
14.1	01359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PO QUÍMICO DE 1 QUÊNG	UN	8,00	R\$ 1.819,26	R\$ 14.554,08	R\$ 16.319,08
14.2	04394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	24,00	R\$ 281,01	R\$ 6.744,24	R\$ 9.544,00
14.3	04672	PITA ADESIVA ANTI-ESPALHANTE E FOSFORESCENTE	UN	5,00	R\$ 55,73	R\$ 278,65	R\$ 7.762,56
14.4	04649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	R\$ 51,69	R\$ 413,52	R\$ 345,30
14.5	0003367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13030)	UN	8,00	R\$ 64,30	R\$ 514,40	R\$ 514,40
14.6	0003759	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 19 X 28" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13030)	UN	6,00	R\$ 11,46	R\$ 68,76	R\$ 118,46
				11,30	R\$ 20,00	R\$ 227,10	R\$ 7.960,00

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 071513483390

2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0075



OBJETO: REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DE FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, E INSINFUFUNDAMENTAL

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS P/LUMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIRA E PAINÉIS, BANHEIRA E PAINÉIS, ESCURRIMENTOS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINTELETO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO, RUSSAS/CE

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA: 16/03/2008
 NOME: NUNY
 TERMO: 0011/COMPENSAÇÃO
 SÉRIE: 0004/COMPENSAÇÃO
 Nº/ATA: 001/08
 Nº/EMP: 001/08

VALOR PRE-TOTAL: R\$ 2.000,00
 VALOR DESPESAS: R\$ 2.000,00
 VALOR TOTAL: R\$ 2.000,00

ALYSON DA SILVA
 BELARMINO
 VIANA: 07 15 134539

2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 15/04/2026
 Nº 1
 Nº 1000000000
 Nº 1000000000
 Nº 1000000000
 Nº 1000000000

OBJETIVO: REALIZAÇÃO DE OBRAS DE REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL LOUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E BRINQUEDOTECA MUNICIPAL

SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADAS E PRATELEIRAS, ESCUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

LOCAL: RUSSOCENE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSOCENE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total percent
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 78.312,36	40,00 % R\$ 31.325,34								40,00 % R\$ 78.312,36
3	ESTRUTURA	R\$ 280.978,97	20,00 % R\$ 56.195,79	60,00 % R\$ 168.583,18	20,00 % R\$ 56.195,79						100,00 % R\$ 280.978,97
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 320.087,62			50,00 % R\$ 160.043,81						50,00 % R\$ 160.043,81
5	BANCADAS E PRATELEIRAS	R\$ 15.012,51									100,00 % R\$ 15.012,51
6	ESCUADRIAS	R\$ 137.085,22									100,00 % R\$ 137.085,22
7	COBERTURA	R\$ 323.096,88				30,00 % R\$ 96.929,06	70,00 % R\$ 226.167,82				100,00 % R\$ 323.096,88
8	PISOS	R\$ 375.249,22				30,00 % R\$ 112.574,76	70,00 % R\$ 262.674,46				100,00 % R\$ 375.249,22
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 70.089,81				50,00 % R\$ 35.044,90	50,00 % R\$ 35.044,90				100,00 % R\$ 70.089,81
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 75.599,33				50,00 % R\$ 37.799,66	50,00 % R\$ 37.799,66				100,00 % R\$ 75.599,33
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 249.408,99				30,00 % R\$ 74.822,69	70,00 % R\$ 174.586,30				100,00 % R\$ 249.408,99
12	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 840,11				100,00 % R\$ 840,11					100,00 % R\$ 840,11
13	PAISAGISMO	R\$ 6.433,98				30,00 % R\$ 1.929,99	70,00 % R\$ 4.503,99				100,00 % R\$ 6.433,98
14	QUADRA	R\$ 35.081,84									100,00 % R\$ 35.081,84
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 18.471,68									100,00 % R\$ 18.471,68
			R\$ 134.458,88	R\$ 106.497,89	R\$ 316.479,86	R\$ 206.451,86	R\$ 413.461,26	R\$ 427.086,26	R\$ 185.126,89	R\$ 96.527,82	R\$ 2.004.286,87
			R\$ 134.458,88	R\$ 302.016,83	R\$ 619.328,89	R\$ 208.787,87	R\$ 1.321.826,83	R\$ 1.748.294,18	R\$ 1.398.898,28	R\$ 1.044.098,27	R\$ 2.004.286,87

ALYSON DA SILVA
 BELARMINO
 VIANA: 07151346838

(Assinatura)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 ORÇ: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTO, BANDEIA E PRATELEIRAS, EPOXIDADOS, COBERTURA, PISO, INSTALAÇÃO HIDRAULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELAGEM, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO LOCAL: RUSSAS/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	DATA: 14/02/2023		BOM: 2
	ZONA: URBANA TIPO DE OBRA: RECONSTRUÇÃO EMB: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PROJETO: PROJETO	VALOR: R\$ 146.134,11 VALOR: R\$ 31.840,00 VALOR: R\$ 15.600,00 VALOR: R\$ 15.560,00	VALOR: R\$ 39.030,00 VALOR: R\$ 31.840,00 VALOR: R\$ 15.600,00 VALOR: R\$ 15.560,00

1.1. 01937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10137	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8108
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8400	R\$ 31,8400
11691	PONTALITE / MARROFIM Nº 1537	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 10,4000	R\$ 15,6000
11720	PREÇO 15X15 (1,UF + 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 103,7333	R\$ 15,5600
TOTAL MATERIAL						R\$ 146,1341

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 36,9000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,9000
VALOR:						183,03

1.2. 37822 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_04/2023 (M3)

Material com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 29,50	R\$ 10,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 23,99	R\$ 52,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 63,05
VALOR:						63,05

1.3. 01454 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Material Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 13,8480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,6600
VALOR:						15,66

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

Material com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	1,18520000	R\$ 29,33	R\$ 34,76
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO AF_01/2021	SINAPI	CHI	1,51200000	R\$ 22,67	R\$ 34,08
TOTAL Equipamento com Encargos						R\$ 68,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 29,50	R\$ 2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58730000	R\$ 23,99	R\$ 14,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E INÍCIO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2025
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTOS, BANHEIRA E PRATELEIRAS, COLUNARIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAVIMENTOS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE À INFERNO	MÃO DE OBRA: 100%
	LOCAL:	RUSSAS/CE	MATERIAL: 0%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	OUTROS: 0%

VALOR:	99,87
--------	-------

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5256
VALOR:					12,53

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

Equipamento C/ou Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CNP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 135,2089	R\$ 338,0223
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CNP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 27,5843	R\$ 206,8823
TOTAL Equipamento C/ou Material					R\$ 544,9046
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 27,7200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,7200
VALOR:					572,62

1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12320 ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4000	R\$ 1,0800
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,9880
VALOR:					20,99

1.8. C1078 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,4380
VALOR:					10,44

1.9. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOÇÓS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 27,7200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 05/04/2016									
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTIMATIVA, MARQUES E PAINEIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>104 + 00417830489 + 010</td> <td>84,41%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>103040 + 00417830489 + 010</td> <td>15,17%</td> </tr> <tr> <td>MACAPÁ</td> <td>103040 + 00417830489 + 010</td> <td>0,07%</td> </tr> </table>	SEINFRA	104 + 00417830489 + 010	84,41%	SINAPI	103040 + 00417830489 + 010	15,17%	MACAPÁ	103040 + 00417830489 + 010	0,07%
SEINFRA	104 + 00417830489 + 010	84,41%									
SINAPI	103040 + 00417830489 + 010	15,17%									
MACAPÁ	103040 + 00417830489 + 010	0,07%									
LOCAL:	RUSSASAGE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE										

TOTAL Não de Ocas.	R\$ 34,9386
VALOR:	34,84

1.10. Q2218 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Não de Ocas	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12501	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,9528
12543	SERVEITE	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Não de Ocas					R\$ 16,7208
VALOR:					16,70

1.11. 184108 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Não de Ocas	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90903	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 6,90	R\$ 7,73
90904	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 36,31	R\$ 41,28
5052	SINAPI	CHI	0,88950000	R\$ 28,05	R\$ 25,00
5785	SINAPI	CHP	1,13700000	R\$ 28,84	R\$ 33,58
TOTAL Equipamento C/uso Martelo:					R\$ 107,67
Não de Ocas	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 29,69	R\$ 2,13
85316	SINAPI	H	0,44790000	R\$ 23,89	R\$ 10,74
TOTAL Não de Ocas com categoria Complementares:					R\$ 12,87
VALOR:					120,54

1.12. C1084 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Não de Ocas	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,6926
Q543	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Não de Ocas					R\$ 14,6146
VALOR:					14,61

1.13. Q2962 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Não de Ocas	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Não de Ocas					R\$ 9,2300
VALOR:					9,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTE E FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2025		FOLHA: 2	
	DESCRIÇÃO:	SEBILHOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANDEJA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA DE PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINEL DE QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMÉDIA A ARCADEIO	PROPOSTA:	PROPOSTA	VALOR:	VALOR:
LOCAL:	RUSSAS/CE	PROPOSTA:	PROPOSTA	VALOR:	VALOR:	VALOR:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PROPOSTA:	PROPOSTA	VALOR:	VALOR:	VALOR:

1.14. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	M	0,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,8360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 5,5470
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,3830
VALOR:						10,38

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

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10678	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	SEINFRA	M	0,21000000	R\$ 82,8491	R\$ 17,4083
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4083
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4900	R\$ 13,3128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3128
VALOR:						30,72

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


Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	SEINFRA	M	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
VALOR:						32,17

1.17. C1633 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWC	SEINFRA	M2	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
10991	PUNTALETA 1/2 BARROTE DE 3/3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724	PREÇO	SEINFRA	HG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIOLA DE 12x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 35,5400	R\$ 0,3198
TOTAL Material:						R\$ 1,6020
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4900	R\$ 2,4037
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5445
VALOR:						7,15

2.1.1. C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,68000000	R\$ 18,4900	R\$ 49,5192

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS REPERA LINA DE EDUCAÇÃO INFANTE E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 15/04/2025
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINEL, BANHEIRA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISO, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSAGIEMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	EDI: 2
LOCAL:	PASSAGEM	PROPRIA	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM	PROPRIA	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra	R\$ 48.180
VALOR:	48,18

2.1.2. C2842 LASTRO DE BRITA (M3)

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material					R\$ 115,5750

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9600
VALOR:					152,49

2.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 7 CM (M2)

Componentes/Condições	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 BETONERA ELÉTRICA 50% (CMH)	SEINFRA	M	0,23000000	R\$ 24,1770	R\$ 5,5604
TOTAL Componentes/Condições					R\$ 5,5604

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10139 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 33,5800	R\$ 1,1148
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 1,8700
TOTAL Material					R\$ 7,4068

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1000	R\$ 9,6400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4800	R\$ 20,3280
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,9680
VALOR:					45,88

2.1.4. C1488 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDADAÇÕES UTIL. 8 X (M2)

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 3,4500	R\$ 1,3800
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11944 SARDANHO DE 1"X1"	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 5,0500	R\$ 2,8280
11916 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material					R\$ 21,3080

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10493 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1000	R\$ 31,3300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 56,1600

(P)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 16/04/2025		GRUPO: 2	
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	UNIDADE:	VALOR:	UNIDADE:	VALOR:	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTO, LAJEADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PINTURAS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UNIDADE:	VALOR:	UNIDADE:	VALOR:	
LOCAL:	RUSSASICE	UNIDADE:	VALOR:	UNIDADE:	VALOR:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASICE	UNIDADE:	VALOR:	UNIDADE:	VALOR:	

VALOR:	77,54
--------	-------

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

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 AÇO CA-50	KG	1.15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8.1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 EWG	KG	0.02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3305
TOTAL Material				R\$ 8,4955

MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,69000000	R\$ 19,7000	R\$ 13,5930
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra				R\$ 15,5258

VALOR:	15,53
--------	-------

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

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10829 CONCRETO USINADO FCK 25 MPA	M3	1,02000000	R\$ 394,8900	R\$ 402,7878
TOTAL Material				R\$ 402,7878

VALOR:	402,79
--------	--------

2.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra				R\$ 159,0800

VALOR:	159,08
--------	--------

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

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 17,8000	R\$ 35,6000
TOTAL Material				R\$ 35,6000

MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra				R\$ 3,8200

VALOR:	39,42
--------	-------

2.1.9. C4992 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	M3	236,90000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,3500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E DEBIDO FUNDAMENTAL	DATA: 18/04/2020
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, FUNDADA E PRATULHERIAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE DÁG. PNEUMÁTICO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	EDI: 2
LOCAL:	RUSSAS/CE		
Cidade:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		

TOTAL Material	R\$ 124.500
----------------	-------------

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30000000	R\$ 205,3500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,20000000	R\$ 159,8320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 365,1820

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	LARGAÇA DE CIMENTO E AREIA SIPIEN, TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,2800
TOTAL Material					R\$ 143,6140
VALOR:					682,36

2.2.1. C1359 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 x 2,44m)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 49,6400
M094	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,0600
M728	FREGO 18X27 (2,102" x 10) (APROXIMADAMENTE 150UNIG)	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 14,2000
M1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500
M016	TABUA DE 1" DE SA. - L = 90cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 14,9400
TOTAL Material					R\$ 85,1516

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000
M0498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2500
VALOR:					123,56

2.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000
M103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5000
TOTAL Material					R\$ 1,4100

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 12,1000
M121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4600
VALOR:					11,96

2.2.3. C0854 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 384,8900
TOTAL Material					R\$ 402,7876

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS PEDRERAZA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E INFANTIL FUNDAMENTAL	DATA: 06/04/2023
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINES, BANHEIRA E PLATÔFORMAS, ESCALERAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, INHAÇÃO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	BLZ: 7
LOCAL:	RUSSASCE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASCE	
		VALOR: 462,79

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

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 268,4800	
VALOR:					268,48	

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

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 159,0800	
VALOR:					159,08	

2.2.6. C4487 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-40	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,0900	R\$ 5,2658
16284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,7600	R\$ 54,7600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/M2)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11646	SARRAFO DE 1"x1"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8695
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material					R\$ 15,1868	

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,9170	

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
C0840	CONCRETO RMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 288,4800	R\$ 11,5392
TOTAL Serviços					R\$ 31,3652	
VALOR:					141,37	

2.2.7. C4219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10169	ARAME RECOZIDO N. 16 BWA	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 15,5300	R\$ 0,1553

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REPARAÇÃO COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ PEDERZA SALA DE EDUCAÇÃO INFANTE, CENSO FUNDAMENTAL	DATA: 18/01/2025		ORÇ: 2	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIRA E PIA FLORES, ESCALONAR, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSEIO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UNID:	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	
LOCAL:	RUSSAS/CE	SEINFRA	M2	1,09000000	R\$ 23,8700	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				R\$ 24,5881	
					TOTAL M² de Obra	R\$ 24,754

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total	
1040	TELA SONDADA EM AÇO CA-50 B FICM 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (0,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,09000000	R\$ 23,8700	
					TOTAL M² de Obra	R\$ 24,754

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,7000	
1042	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,3472
					VALOR	26,80

2.3.3. C4748 RECUPERAÇÃO CONCRETO, REFORÇO RECONSTITUIÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP. <25MM (M2)

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1055	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 6MM A 25MM, RENDIMENTO 92	SEINFRA	M2	32,25000000	R\$ 6,0400	
1069	CORTE DE SUPERFÍCIE C/ DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,7300	
1058	INIBIDOR NITROPIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	R\$ 80,3800	
1055	MITOBOND AR EMULSÃO APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	SEINFRA	KG	1,28000000	R\$ 7,0400	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 497,653

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,1000	
1042	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	
1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 136,3600
					VALOR	333,64

2.4.1. C1258 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 54,0876
					VALOR	54,08

2.4.2. C1688 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1010	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 63,6800	
1020	BRITA	SEINFRA	M3	3,87800000	R\$ 109,5000	
1015	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 345,774

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 24,1600	
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 343,8800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2025 BDI: 2												
DESCRIÇÃO:	SERVÍCIOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, FOLGEMOS, COBERTURA, REDE, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, TUBAGEM, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	<table border="1"> <tr> <td>UNID.</td> <td>QUANT.</td> <td>VALOR</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>100,00000000</td> <td>44,46</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>200,00000000</td> <td>90,91</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>100,00000000</td> <td>44,46</td> </tr> </table>	UNID.	QUANT.	VALOR	SEINFRA	100,00000000	44,46	SEINFRA	200,00000000	90,91	SEINFRA	100,00000000	44,46
UNID.	QUANT.	VALOR												
SEINFRA	100,00000000	44,46												
SEINFRA	200,00000000	90,91												
SEINFRA	100,00000000	44,46												
LOCAL:	RUSSAS/CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE													

VALOR: 444,46

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X11X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material						R\$ 124,5500

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12181	PEDEREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 189,6320
TOTAL Mão de Obra						R\$ 375,9920

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3900	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço						R\$ 163,6140

VALOR: 643,16

2.4.4. C4216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1300	R\$ 8,1830
10183	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,3100
TOTAL ARMADE						R\$ 11,4930

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
10171	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1900	R\$ 1,2095
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,9735

VALOR: 11,46

2.4.5. C4543 CONCRETO P/VR., FCK 25 MPa COM ABREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Médio	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Médio						R\$ 17,9764

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 161,6800	R\$ 7,2806
10203	GRATA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 141,5000	R\$ 88,7135
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	348,00000000	R\$ 5,7100	R\$ 1987,5600
10605	FEORISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material						R\$ 1924,5646

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 125,3080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 125,3080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS PEREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, C/ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 15/04/2025		ED: 2	
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIS, BANHEIROS, PRATEL FURAS, ESQUADRIAS, COBERT. P.A., ANEXOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAVIMENT. QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAL:	RUSSAS/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE					

VALOR:	551,80
--------	--------

2.4.6. C1490 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, FUNDAMENTOS UTIL. 5 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0395	DESMOLCANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,0000000	R\$ 0,4500	R\$ 3,3900
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1800UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000000	R\$ 6,4500	R\$ 3,2250
11910	TABUA DE 1" DE 3A - L = 3,00m	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material					R\$ 21,3950	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 16,1000	R\$ 24,1500
0048	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 24,1800	R\$ 36,2700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 60,4200	
VALOR:					77,54	

2.4.7. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,0000000	R\$ 18,4800	R\$ 110,8800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 159,2000	
VALOR:					159,20	

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

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,0000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material					R\$ 36,3600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8200	
VALOR:					40,18	

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

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
13109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M2	3,0150000	R\$ 81,5800	R\$ 125,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7800000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6688
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
008:	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material					R\$ 142,8666	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	CÓDIGO	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTALUTURA, PAREDES E PAINÉIS, RAMPADELA E PRATELEIRAS, ESCALADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSADISSO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
	LOCAL	RUSSAS/CE
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
	DATA	18/04/2023
	BOM	2
	FORNE	SEMPRA
	UNID	M
	QUANTIDADE	1,00000000
	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 24,1600
	TOTAL	R\$ 24,1600
	FORNE	SEMPRA
	UNID	II
	QUANTIDADE	1,12000000
	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,4000
	TOTAL	R\$ 20,6720
	TOTAL Mês de Obra	R\$ 44,8320
	VALOR	44,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEMPRA	II	1,12000000	R\$ 18,4000	R\$ 20,6720
	TOTAL Mês de Obra					R\$ 44,8320
	VALOR					44,83

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

Código de Descrição	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00662 BETAONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEMPRA	M	0,03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
			TOTAL Equipamento Custo Médio/ha		R\$ 0,7553

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01103 AÇO CA-50	SEMPRA	KG	2,19000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4790
01103 ARAME REDOZIDO N 13 B/A3	SEMPRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
01108 AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
01109 AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,06500000	R\$ 12,0800	R\$ 7,8520
02210 GRIÇA	SEMPRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
10905 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	45,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEMPRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
11605 PEDRISCO	SEMPRA	M3	0,01000000	R\$ 108,5300	R\$ 1,0853
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEMPRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X 18X 19CM	SEMPRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
12082 TUILO MACIÇO COMUM	SEMPRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
			TOTAL Material		R\$ 110,7887

Código de Descrição	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	0,15000000	R\$ 10,1400	R\$ 1,5210
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	0,19000000	R\$ 28,1600	R\$ 5,3504
02381 PEDREIRO	SEMPRA	M	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	5,20000000	R\$ 18,4000	R\$ 95,6920
			TOTAL Mês de Obra		R\$ 179,9654
			VALOR		179,93

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

Código de Descrição	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00682 BETAONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEMPRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
			TOTAL Equipamento Custo Médio/ha		R\$ 0,5035

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01103 AÇO CA-50	SEMPRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
01103 ARAME REDOZIDO N 13 B/A3	SEMPRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
01108 AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
0520 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,40 X 2,20M)	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10905 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	17,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,2830

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA, DE EDUCAÇÃO INFANTIL, E DE GRÁU FUNDAMENTAL	DATA:	18/02/2019	BD:	25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, RANÇÃO E PRATELEIRAS, RAJOLINIUM, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PINTURAS, DIÁDRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	EMPRESA:	SENFRA	VALOR:	100%
	LOCAL:	RUSSASOCE	EMPRESA:	SENFRA	VALOR:	99,71%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS	EMPRESA:	SENFRA	VALOR:	99,98%

INOS	DESCRIÇÃO	EMPRESA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,00000000	R\$ 108,5000	R\$ 0,0000
11724	FRECO	SENFRA	KC	0,02000000	R\$ 17,3000	R\$ 0,3460
TOTAL Materias						R\$ 0,3460

Mão de Obra	EMPRESA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERRICHO	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10455	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12981	PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4800	R\$ 20,3280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 49,3320
VALOR:						138,84

3.4. 01804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	EMPRESA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SENFRA	LM	5,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 110,8500
TOTAL Material						R\$ 110,8500

Mão de Obra	EMPRESA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDREIRO	SENFRA	M	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,09000000	R\$ 18,4800	R\$ 19,9832
TOTAL Mão de Obra						R\$ 65,4040

Material	EMPRESA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.045,7200	R\$ 5,5423
TOTAL Material						R\$ 5,5423
VALOR:						81,28

3.5. 01776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 3mm P/ PAREDE (M2)

Material	EMPRESA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,00810000	R\$ 63,5800	R\$ 0,5148
0605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7263
TOTAL Material						R\$ 2,2311

Mão de Obra	EMPRESA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDREIRO	SENFRA	M	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,15000000	R\$ 13,4800	R\$ 2,0220
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,4380
VALOR:						7,42

3.6. 88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 04/2019 (M3)

Material	EMPRESA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88801	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURINO AF_052019	SENFRA	CHI	2,27000000	R\$ 0,65	R\$ 1,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OPERAÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL ELIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 14/06/2023
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINES, BANDEIA E PRATELEIRAS, ESCALÓTIPO, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, INVASÃO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	MEM: 2
LOCAL:	RUSSAS/CE	UNIDADE:	PREÇO UNITÁRIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	QUANTIDADE:	TOTAL

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8800	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 200 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURINO AF_09/2023	SINAPI	Chp	0,5000000	R\$ 2,00	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Médio:						R\$ 3,45

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 139,50	R\$ 166,00
0001106	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	158,25000000	R\$ 1,31	R\$ 208,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	178,32000000	R\$ 0,84	R\$ 150,20
TOTAL Material:						R\$ 524,42

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88077	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCAMIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28000000	R\$ 29,51	R\$ 127,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 127,45
VALOR:						651,87

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,52000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11611	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8400	R\$ 2,6870
TOTAL Material:						R\$ 3,0370

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,4000	R\$ 8,5399
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3149
VALOR:						18,25

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,16000000	R\$ 52,8000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1000	R\$ 33,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4000	R\$ 25,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6600

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
04429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENA TRAÇO 1-5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR:						138,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUÍS FERREIRA I BA. DE EDUCAÇÃO INFANTIL E EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL	DATA: 06/04/2023		BOM 2	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRATELEIRAS, ESCUDADORAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS (RESERVATÓRIO, QUADRA), INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	COORNA	DEPARTAMENTO	UNIDADE	
LOCAL:	RUSSAS/CE		CEPENA	UN. DE ORÇAMENTO	44.414	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		SEMPA	22040000 PERSONALIZAÇÃO	49.315	98,7%
			PROJETA	PROJETA	9.00%	8,9%

3.9. 04442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10005	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 8,4800
10487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material						R\$ 55,2520

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11326	LADRILHETA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 18,4000	R\$ 13,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,6432
VALOR:					87,14

3.10. 01192 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,6700	R\$ 4,3928
TOTAL Material						R\$ 4,3928

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11326	LADRILHETA	M	0,23000000	R\$ 24,1800	R\$ 5,5614
12543	SERVENTE	M	0,79000000	R\$ 18,4000	R\$ 14,5360
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,9000
VALOR:					14,15

3.11. 00871 CORDÃO DE PEROLA P/ODAMELO (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0062	CORDÃO DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) P/ RODAPE	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 14,2500	R\$ 14,6775
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 17,0000	R\$ 0,0850
TOTAL Material						R\$ 14,7625

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	2,10000000	R\$ 49,0000	R\$ 103,9000
10496	CARPITEIRO	M	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 113,5640
VALOR:					118,00

3.12. 04485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000685	SELADOR ACRÍLICO OPACO PRETO NA INTERIORE EXTERIOR	SEMPA	L	0,16666666	R\$ 10,56	R\$ 1,75
TOTAL Material						R\$ 1,75

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA	REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA EM REFINAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 18/04/2023												
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIS, BANCADA DE PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PINTURAS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	<table border="1"> <tr> <th>QUANTO</th> <th>VALOR</th> <th>UNID.</th> </tr> <tr> <td>021</td> <td>0,04000000</td> <td>0400</td> </tr> <tr> <td>022</td> <td>0,04000000</td> <td>0400</td> </tr> <tr> <td>023</td> <td>0,04000000</td> <td>0400</td> </tr> </table>	QUANTO	VALOR	UNID.	021	0,04000000	0400	022	0,04000000	0400	023	0,04000000	0400
	QUANTO	VALOR	UNID.												
	021	0,04000000	0400												
022	0,04000000	0400													
023	0,04000000	0400													
LOCAL	RUSSAS-CE														
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE														

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,08890000	R\$ 31,14
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,02220000	R\$ 23,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 55,13
VALOR:					4,39

3.13. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, GUIS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0007353	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SNAPI	L	0,22850000	R\$ 32,51
TOTAL Material:					R\$ 32,51

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
08310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,18310000	R\$ 31,14
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,05440000	R\$ 23,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 55,13
VALOR:					13,82

3.14. 00888 CAMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
02490	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700
TOTAL Material:					R\$ 0,4410

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
02355	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 34,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8920
VALOR:					5,33

4.1. 00357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) 3x3m (COLOCADO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
01103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800
01230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES. 3x3m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 538,2000
01805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 9,7100
TOTAL Material:					R\$ 667,4900

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
02901	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6100
VALOR:					690,10

4.2. 02821 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	-------	------------	----------------	-------

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LINA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, BENSINDO FUNDAMENTAL	DATA: 19/04/2026	ED: 2
DESCRIÇÃO	SERVÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIRA E PIA" ELÉTRICAS, ESCAMARIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	SEINFRA	R\$ 1.000.000,00
LOCAL	RUSSAICE	SEINFRA	R\$ 1.000.000,00
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAICE	SEINFRA	R\$ 1.000.000,00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10306	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330
11045	GRANULITE, MAIORITE POLIDO 1 FAÇA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 149,7500	R\$ 149,7500
TOTAL Material						R\$ 149,6222

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12101	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,9250	
VALOR:					174,55	

4.3. 03674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE BRANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,2700	R\$ 4,6350
TOTAL Material					R\$ 4,6350	

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1000	R\$ 3,6150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,1530	

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P.M. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 1,0457
TOTAL Serviço					R\$ 1,0457	
VALOR:					14,84	

4.4. COMP 20260528 Cube Industrial 50x40x30 max 304 C/ V3lv/Alto (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
015-06806576	Cube Industrial 50x40x30 max 304 C/ V3lv/Alto	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 553,85	R\$ 553,85
TOTAL Material					R\$ 553,85	

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,62	
VALOR:					596,47	

5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10409	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 83,5900	R\$ 0,2089
10306	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 558,6400	R\$ 558,6400
TOTAL Material					R\$ 559,68	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA:	09/04/2024	GD:	2
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTO, BANHEIRA, FRATELÓRIAS, COZINHAS, COBERTURA, TIGOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	Fonte:	SINAPI	UNID:	M3
	LOCAL:	RUSSAS/CE	Quantidade:	00,00000000	Preço Unitário:	R\$ 0,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	Valor:	00,00	Total:	R\$ 0,00

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12381 PEDREIRO	SINAPI	M	1,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 36,2700
12543 SERVENTE	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 82,4200
VALOR:					82,42

5.2. C1902 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10169 AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10806 CIMENTO-PORTLAND	SINAPI	KG	4,17000000	R\$ 6,7100	R\$ 28,3070
11575 MASSA IGAS PARA C/AR (M2) MÓDULO ALUMÍNIO	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 9,3600	R\$ 14,0400
11623 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SINAPI	KG	2,50000000	R\$ 38,6800	R\$ 96,7000
12259 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 203,6800	R\$ 203,6800
TOTAL Material					R\$ 342,9694

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12381 PEDREIRO	SINAPI	M	1,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 36,2700
12543 SERVENTE	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 82,4200
VALOR:					425,39

5.3. 105021 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1.6 M DE VÃO, ESPESURA DE 15 CM. AF_03/2024 (M)

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0002032 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 8,07	R\$ 0,04
0002017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 125 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,52
TOTAL Material					R\$ 1,56

Item de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,04900000	R\$ 29,80	R\$ 1,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 47,89	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,75

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 552,75	R\$ 0,83
91964 CONCRETO PCC = ZIMPA, TRAÇO 1:2,7:9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 550,42	R\$ 8,26
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 9,10	R\$ 4,46
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E 4 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,04900000	R\$ 188,27	R\$ 9,23
TOTAL Serviços					R\$ 22,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 09/04/2025 EDI: 2																
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E FRATELEIRAS, FOLGUEIRAS, COBERTURA, PISO, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, METALACÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINEL SONO, QUINTA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	<table border="1"> <tr> <th>UNIDADE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VALOR</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>42m²</td> <td>423</td> <td>17000,00</td> <td>7181,00</td> </tr> <tr> <td>3m</td> <td>30000</td> <td>3000,00</td> <td>9000,00</td> </tr> <tr> <td>100kg</td> <td>100</td> <td>100,00</td> <td>100,00</td> </tr> </table>	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL	42m²	423	17000,00	7181,00	3m	30000	3000,00	9000,00	100kg	100	100,00	100,00
UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL																
42m²	423	17000,00	7181,00																
3m	30000	3000,00	9000,00																
100kg	100	100,00	100,00																
	LOCAL	RUSSAS/CE																	
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																	

VALOR:	26,84
--------	-------

5.1. 04578 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 4 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM QUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
0003056	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE Ø 4 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,03330000	R\$ 306,00	R\$ 254,80
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO = 32 * MM	SINAPI	UN	9,2000000	R\$ 0,26	R\$ 2,39
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL N COLOR 260 G	SINAPI	UN	0,66785713	R\$ 28,62	R\$ 17,77
					TOTAL Material	R\$ 275,14

Não de Ocorrência Encargos Complementares	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 23,90	R\$ 9,28
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650200	R\$ 23,69	R\$ 3,75
					TOTAL Não de Ocorr. com Encargos Complementares	R\$ 13,01
					VALOR:	288,15

5.5. 105828 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
0000658	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 8138)	SINAPI	UM	5,34000000	R\$ 2,21	R\$ 11,69
0004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,23300000	R\$ 11,05	R\$ 2,24
00006193	TABUA NAO APARELHADA 25 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, MOELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,10820000	R\$ 20,49	R\$ 3,40
					TOTAL Material	R\$ 17,30

Não de Ocorrência Encargos Complementares	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total	
88309	PODEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 29,80	R\$ 4,67
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	R\$ 23,99	R\$ 7,88
					TOTAL Não de Ocorr. com Encargos Complementares	R\$ 12,55

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
47294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNDA) PARA EMBOCO MASSA, (INCA)ASSINTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 609 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,00130000	R\$ 852,76	R\$ 0,84
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,75000000	R\$ 885	R\$ 7,07
88985	GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_08/2021	SINAPI	M3	0,91100000	R\$ 1.313,86	R\$ 12,27
					TOTAL Serviço	R\$ 20,18
					VALOR:	44,24

5.6. 105828 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 16/04/2025		BDI: 2	
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUC FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, 8 ANOS FUNDAMENTAL				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINEL, BRANCA E PÁRABOLAS, ESCADARIAS, PORTINHA, TISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASADISSO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				
	LOCAL:	RUSSAS/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				
			TIPO DE OBRA:	RECONSTRUÇÃO	49,4%	
			TIPO DE OBRA:	RECONSTRUÇÃO	49,7%	59,7%
			TIPO DE OBRA:	RECONSTRUÇÃO	0,0%	0,0%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0002092	DESMOOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 6,07	R\$ 0,04
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM, COORIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material						R\$ 1,36

Atividade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 29,80	R\$ 1,09
88318	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,37900000	R\$ 23,98	R\$ 8,99
TOTAL Atividade com Encargos Complementares						R\$ 10,08

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
81294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MUDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA SSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 662,75	R\$ 0,86
84964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2025	SINAPI	M3	0,40000000	R\$ 550,42	R\$ 5,50
88101	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	0,43000000	R\$ 9,10	R\$ 4,45
82170	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2029	SINAPI	M2	0,05800000	R\$ 306,27	R\$ 7,15
TOTAL Serviço						R\$ 17,96
VALOR						22,28

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,9400	R\$ 75,9400
TOTAL Material						R\$ 75,9400

Atividade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 24,1000	R\$ 22,4800
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4500	R\$ 4,6150
TOTAL Atividade						R\$ 27,0950

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL NOR. E AREIA S/SEM. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço						R\$ 2,7004
VALOR						95,34

5.8. C4727 CERCA/GRADIL NYLDFOR H=1,83M, 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	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
19041	PAINEL NYLDFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - 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\$ 557,0000	R\$ 222,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL CENSOZO FUNDAMENTAL	DATA: 18/04/2025		FOLHA: 2	
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAINÉIS E PAINÉIS, BANDEJA E PRATELEIRAS, COZULADROS, COBERTURA, TUBOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINEL/QUADRA, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	LOCAL	RUSSAS/CE				
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CRUMBADO	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 95,9509	R\$ 9,59509
19048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLÓFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,0000	R\$ 32,13000
TOTAL Material						R\$ 39,72509
VALOR						39,725

5.9. C1558 PORTÃO PIVOTANTE NYLÓFOR, 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)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Composição	Preço Unitário	Total
15436	PORTÃO PIVOTANTE NYLÓFOR, 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	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material						R\$ 630,9100
VALOR						630,91

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Composição	Preço Unitário	Total
10198	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 119,9600	R\$ 0,0000
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,4700	R\$ 33,11100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13000000	R\$ 8,7100	R\$ 1,13230
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,8200	R\$ 9,54260
12224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 112,0200	R\$ 112,0200
TOTAL Material						R\$ 134,40590

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Composição	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEÇEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,53600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,61500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 49,31100
VALOR						211,48

6.1. 92538 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 18/2025 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Composição	Preço Unitário	Total
63282	CURNO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	SEINAPI	CHB	0,04710000	R\$ 29,91	R\$ 1,407661
63281	CURNO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF. 03/2016	SEINAPI	CHB	0,04310000	R\$ 29,98	R\$ 1,292138
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,699799

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Composição	Preço Unitário	Total
00004430	CABRO NAO APARELHADO 3 X 6 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SEINAPI	M	1,80037110	R\$ 14,50	R\$ 26,10627

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS ABRILHIA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E FRATELARIAS, COZINHAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	
LOCAL	RUSSASQUE	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASQUE	
	DATA	19/04/2025
	BCI	2
	Atividade	011 - OBRAS DE CONSERVAÇÃO
	Subatividade	01101 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
	Item	0110101 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	0,07000000	KG	R\$ 15,43	R\$ 1,08
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 48 (3 1/4 X 9)	0,05000000	KG	R\$ 13,97	R\$ 0,69
00040668	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 9)	0,03000000	KG	R\$ 14,06	R\$ 0,42
00034468	RIÇA NAO APARELHADA, 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,29270050	M	R\$ 2,76	R\$ 9,08
00004475	VIGA NAO APARELHADA 18 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,66844070	M	R\$ 30,67	R\$ 20,19
TOTAL Material					R\$ 59,82

Item de Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
88708 AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54566660	R\$ 24,75	R\$ 13,50
88062 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:					88,64

6.2. C2480 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESÓRIOS (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
11161	REPRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,4775
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 34,6400	R\$ 69,2800
11531	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 19,1100
17724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
TOTAL Material					R\$ 106,9700	

Item de Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
10458 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,4000	R\$ 19,5200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,7100
VALOR:					143,68

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
16108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06250000	R\$ 110,5800	R\$ 6,9094
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material					R\$ 7,4504	

Item de Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,4800	R\$ 7,3440
12340 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,2512
VALOR:					14,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
 OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, SANGRIA E PRA-TELHAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, TUBOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE LARILHO PARAUSO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO LOCAL: RUSSAS/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	DATA: 18/04/2023 BDI: 2	
	UNIDADE: Unidade UNID: UNID LOCAL DE SUBSTITUIÇÃO 04,44% UNID: UNID LOCAL DE SUBSTITUIÇÃO 99,55% 98,99% PREÇO: PREÇO 0,00% 0,00%	

6.4. 93219 CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBODADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_ 97/2019 (M)

Equipamento Construtivo		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93292	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_ 03/2010	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 29,01	R\$ 0,25
93281	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_ 03/2010	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 23,08	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Construtivo						R\$ 0,43

Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 117 CM, RENDIMENTO DE 13 TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,46	R\$ 10,44
TOTAL Materiais						R\$ 10,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 23,99	R\$ 8,39
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	R\$ 29,81	R\$ 9,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,47

Serviços		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, QMIDA) PARA EMBOCOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_ 03/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 620,57	R\$ 7,26
TOTAL Serviços						R\$ 7,26
VALOR:						35,73

6.5. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃO, AF_ 01/2021 (M2)

Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,82710000	R\$ 24,18	R\$ 20,05
00010484	VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,16040000	R\$ 37,10	R\$ 6,00
TOTAL Materiais						R\$ 26,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 31,74	R\$ 14,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,99
VALOR:						22,83

6.6. 92589 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 PB (M2)

Equipamento Construtivo		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_ 03/2010	SINAPI	CHP	0,01370000	R\$ 25,01	R\$ 0,34
93281	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_ 03/2010	SINAPI	CHP	0,00680000	R\$ 29,38	R\$ 0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBJETO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 02/02/2016		EDI: 2
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTO, BANHEIRA E PRATELEIRAS, ESCADARIAS, COBERTURA, Tectos, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PARAGUÁS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UNIDADE:	QUANTIDADE:	VALOR:
LOCAL:	RUSSAS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,59
---------------------------------	----------

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040540	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00200000	R\$ 267,03	R\$ 1,78
00043083	PERFIL Nº ENRIJEcido, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	4,33254110	R\$ 8,68	R\$ 37,52
TOTAL Material						R\$ 39,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25250000	R\$ 26,75	R\$ 6,75
88016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13548520	R\$ 23,69	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,00	
VALOR:					49,31	

6.7. 00770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8545	CHAPA POLICARBONATO 6MM, COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 481,6900	R\$ 505,7745
11677	PERFIL ESTRUTURAL 15X15X17X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 4,2100	R\$ 9,6830
TOTAL Material						R\$ 515,4575

Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 18,4700	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,9650	
VALOR:					547,42	

6.8. 04201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, (INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CMI DURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,05100000	R\$ 29,91	R\$ 1,49
83281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,03700000	R\$ 29,98	R\$ 1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,60

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00087173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 1M A 91" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 20" TELHAS/M2	SINAPI	M2	0,02750000	R\$ 1 245,00	R\$ 34,24
TOTAL Material						R\$ 34,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 23,39	R\$ 9,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	R\$ 29,31	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,20	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA:	06/04/2023	BD: 2
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, SANHADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, TISCO, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PAINELISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	ORÇAMENTO:	PROPOSTA	REVISÃO
LOCAL:	RUSSAS/CE	ORÇAMENTO:	SEMPLER	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PREÇO:	100%	100%	100%

VALOR:	92,96
--------	-------

8.9. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
10293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 2MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material						R\$ 69,5400
VALOR:						69,54

6.10. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)																																		
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total																												
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400																												
12543	SERVEANTE	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150																												
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,6550																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quantidade</th> <th>Descrição</th> <th>Fonte</th> <th>Unid.</th> <th>Cobertura</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00171</td> <td>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:4</td> <td>SEINFRA</td> <td>M2</td> <td>0,00600000</td> <td>R\$ 545,3900</td> <td>R\$ 3,2723</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Semp</td> <td>R\$ 3,2723</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>13,92</td> </tr> </tbody> </table>							Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total	00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,00600000	R\$ 545,3900	R\$ 3,2723	TOTAL Semp						R\$ 3,2723	VALOR:						13,92
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total																												
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,00600000	R\$ 545,3900	R\$ 3,2723																												
TOTAL Semp						R\$ 3,2723																												
VALOR:						13,92																												

8.11. C3434 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:3, ESP=20 mm P/ TETO (M2)																																									
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total																																			
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5900	R\$ 2,0310																																			
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,4944																																			
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,5844																																			
TOTAL Material						R\$ 8,1098																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quantidade</th> <th>Descrição</th> <th>Fonte</th> <th>Unid.</th> <th>Cobertura</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02381</td> <td>PEDEREIRO</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>0,70000000</td> <td>R\$ 24,1600</td> <td>R\$ 16,9120</td> </tr> <tr> <td>02540</td> <td>SERVEANTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>0,30000000</td> <td>R\$ 18,4600</td> <td>R\$ 5,5380</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra</td> <td>R\$ 22,4500</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>41,64</td> </tr> </tbody> </table>							Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total	02381	PEDEREIRO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120	02540	SERVEANTE	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380	TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,4500	VALOR:						41,64
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total																																			
02381	PEDEREIRO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120																																			
02540	SERVEANTE	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380																																			
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,4500																																			
VALOR:						41,64																																			

6.12. 88498 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AP_04/2023 (M2)																				
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total														
0009707	LOJA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06020000	R\$ 0,32	R\$ 0,06														
0004626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33600000	R\$ 2,44	R\$ 3,26														
TOTAL Material						R\$ 3,32														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quantidade</th> <th>Descrição</th> <th>Fonte</th> <th>Unid.</th> <th>Cobertura</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>88380</td> <td>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>M</td> <td>0,74190000</td> <td>R\$ 31,14</td> <td>R\$ 23,10</td> </tr> </tbody> </table>							Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total	88380	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,74190000	R\$ 31,14	R\$ 23,10
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total														
88380	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,74190000	R\$ 31,14	R\$ 23,10														

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA (LUA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL)	DATA: 12/04/2025
	UBSICAO:	SERVICIOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANDEIA E PRATELEIRAS, ESCUDERIA, COBERTURA, PISOS, INSTALACAO HIDRAULICAS, INSTALACOES SANITARIAS, INSTALACOES PNEUMATICAS, INSTALACAO DE GAS PARA FOGAO, QUADRA, INSTALACOES DE COMBATE A INCENDIO	BOM: 2
LOCAL:	RUBSABAZI		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBSABAZI		

87314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 23,99	R\$ 5,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 20,00
					VALOR:	32,95

8.13. 08547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM, AF_06/2023 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004726	GAS DE COZINHA - BLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 9,36	R\$ 4,88
0004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NR 8902)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 59,58	R\$ 67,43
0004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NR 9657)	SINAPI	M2	1,31900000	R\$ 73,37	R\$ 92,02
0000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAO A FRIO	SINAPI	L	0,58700000	R\$ 25,50	R\$ 14,86
					TOTAL Material	R\$ 182,99

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88743	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,33480000	R\$ 24,49	R\$ 8,09
88720	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	1,48490000	R\$ 29,60	R\$ 43,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 52,94
					VALOR:	235,93

7.1. 00334 ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEM-FRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material	R\$ 77,0000
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,70000000	R\$ 18,4500	R\$ 31,3620
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,3620
					VALOR:	108,36

7.2. 103915 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DE 12,0 CM AF_04/2022 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88282	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00472500	R\$ 11,35	R\$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,04

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0002100	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 13,69	R\$ 5,47
0003482	CONCRETO USANDO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXC.USO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (SER 8953)	SINAPI	M3	0,12718700	R\$ 450,00	R\$ 57,23
0000609	FREGO DE ACO FOLDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 14,25	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PIVUS, MSTA OU EQUIVALENTE DA 12-GAÇO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,87	R\$ 0,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA DA EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2025																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PRA-DESDAS, ESCANDELIAS, CORRIDEIRA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAVIMENTAÇÃO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	<table border="1"> <tr> <td>UNID</td> <td>QUANTIDADE</td> <td>PREÇO</td> <td>VALOR</td> </tr> <tr> <td>SCMTR</td> <td>16,1 COM OCSCHCÇÃO</td> <td>84475</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANM3</td> <td>3000,000000</td> <td>80770</td> <td>242310,00</td> </tr> <tr> <td>MP300</td> <td>MP300A</td> <td>8,00</td> <td>128,00</td> </tr> </table>	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	SCMTR	16,1 COM OCSCHCÇÃO	84475		ANM3	3000,000000	80770	242310,00	MP300	MP300A	8,00	128,00
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR															
SCMTR	16,1 COM OCSCHCÇÃO	84475																	
ANM3	3000,000000	80770	242310,00																
MP300	MP300A	8,00	128,00																
LOCAL:	RUSSASCE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASCE																		

00003614	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 15' (16, 18, 19) MACARAHOUBAMASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08416700	R\$ 16,83	R\$ 1,07
					1214,40 m²	R\$ 94,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 28,07	R\$ 0,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 29,00	R\$ 1,92
88346	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 23,98	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,13

Material	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
87115	APLICACAO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERENCIA PARA EXECUCAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KO	0,02337300	R\$ 70,98	R\$ 1,65
87113	APLICACAO DE LONA PLASTICA PARA EXECUCAO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
87690	ARMAÇAO PARA EXECUCAO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_08/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 19,55	R\$ 39,81
87110	BARRAS DE TRANSFERENCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUCAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52602000	R\$ 27,99	R\$ 14,56
TOTAL Barras						R\$ 45,08
VALOR:						129,36

7.3. 92196 EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
91235	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 4,68	R\$ 0,09
91263	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 11,48	R\$ 0,56
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,71	R\$ 0,12
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 11,44	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,81

Material	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000170	AREA MEDIA - POSTO JARDIMFORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 139,30	R\$ 7,82
00036155	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO Q M D A / 1 6 FACES RETANGULAR/QUADRADO REVERSO LARGUEZ/PARALELEPIPEDO, 20 X 10' CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 50,06	R\$ 50,06
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00890000	R\$ 104,85	R\$ 1,02
TOTAL Material						R\$ 100,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
---	-------	------	------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LEONIL FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2025		FOLHA: 2	
	UBICIZAÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVES, BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES PARA PASSEIO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	SEMPRA	VALOR	UNID.	
	LOCAL:	RUSSAS-CE	SEMPRA	081 30855467	m²	0,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	SEMPRA	202401000000	m²	0,00

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,37250000	R\$ 29,41	R\$ 10,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,37250000	R\$ 23,09	R\$ 8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,72
VALOR:						91,48

7.4. 97067 CANADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADNER, PISO DE CONCRETO OU LAJÉ SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Materiais	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002405 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,04000000	R\$ 1,58	R\$ 1,64
TOTAL Materiais				R\$ 1,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 29,80	R\$ 0,41
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	R\$ 23,09	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,55
VALOR:				2,19

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

Materiais	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 MEIO FIO PRÉ MOLDADO 01M (0,07x0,30x1,00m)	M	1,00000000	R\$ 15,8000	R\$ 15,8000
TOTAL Materiais				R\$ 15,8000

Mão de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 24,1800	R\$ 3,1434
12543 SERVENTE	H	0,39000000	R\$ 16,4600	R\$ 6,4186
TOTAL Mão de Obra				R\$ 9,5620

Servicos	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FPN TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 631,2000	R\$ 0,6312
TOTAL Servicos				R\$ 0,6312
VALOR:				27,49

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

Mão de Obra	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 48,3600
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 98,6800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 147,0400

Servicos	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02838 CONCRETO FVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Servicos:				R\$ 487,9500
VALOR:				634,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS PEDREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA:	16/04/2023	IMP: 2
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, SANHADA E PRATELEIRAS, EQUIPAMENTOS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSEADOURO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UNIDADE:	PREÇO	QUANT.
LOCAL:	RUSSAS/CE		OBRA:	100% COM OBTENÇÃO	04,4%
ORÇAMENTO:	MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE		MANUTENÇÃO:	2024% COM OBTENÇÃO	26,71%
			PROPOSTA:	PROPOSTA	0,0%
					0,0%

7.7. C21H REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Materia	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,03650000	R\$ 93,5000	R\$ 3,0507
10305	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3618
TOTAL Materia					R\$ 13,4125	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVEnte	SENFRA	M	0,65000000	R\$ 18,4500	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,1930	
VALOR:					29,60	

7.8. C3801 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (200 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Materia	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA DE CERÂMICAS E PORCELANATOS	SENFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 19,2000
15509	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SENFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1000
TOTAL Materia					R\$ 77,3000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEnte	SENFRA	M	0,60000000	R\$ 18,4000	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5720	
VALOR:					103,12	

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

Materia	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
01113	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,18900000	R\$ 5,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Materia					R\$ 1,1103	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVEnte	SENFRA	M	0,20000000	R\$ 18,4000	R\$ 3,6800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5120	
VALOR:					9,63	

7.10. 96409 SOLEIRA EM GRANTO, LARGURA 16 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_02/2026 (M)

Materia	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
00037895	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SENFRA	KG	1,39900000	R\$ 3,36	R\$ 4,61
00034357	REJANTE CIMENTADO, QUALQUER COR	SENFRA	KG	0,02100000	R\$ 6,37	R\$ 0,14
00020212	SOLEIRA EM GRANTO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 118,49	R\$ 118,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL (REEMANUFATURAMENTO)	DATA: 10/04/2025
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIS, BANHEIRA E PRATELEIRAS, COZINHA, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELAMENTO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	BDI: 2:
	LOCAL:	RUSSAS/CE	UNIDADE:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PROPOSTA:
			VALOR: 100%

TOTAL Material	R\$ 132,54
----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	PARTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06734440	R\$ 38,01	R\$ 2,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43117220	R\$ 23,90	R\$ 10,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,92
VALOR:					138,89

7.11. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2025 (M2)

Material	PARTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,21500009	R\$ 3,55	R\$ 4,35
00018188 PISO TATE DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLOREDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000009	R\$ 527,62	R\$ 131,95
TOTAL Material					R\$ 136,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	PARTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16002200	R\$ 29,60	R\$ 34,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57161100	R\$ 23,99	R\$ 13,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,02
VALOR:					184,32

7.12. 04624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	PARTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5500	R\$ 1,52
10441 CUI ENDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,60
10405 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,99
88023 PISO TATE ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,12
TOTAL Material					R\$ 80,23

Mão de Obra	PARTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,1800	R\$ 32,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4500	R\$ 23,06
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,35
VALOR:					135,58

7.13. 105804 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FOR 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_08/2024 (M2)

Material	PARTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO FEDERAL FORNECEDOR, SEM ARRITF	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 111,80	R\$ 0,56
00005068 PREÇO DE ADOÇÃO DO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1)	SINAPI	KG	0,00440700	R\$ 13,00	R\$ 0,06
00004309 SARRAFO 12,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA COM EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,73983890	R\$ 5,81	R\$ 4,29
TOTAL Material					R\$ 4,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2025		SOL: 2	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVES, LANÇADA E PRATELEIRAS, ESCALADOR, COBERTURA, PKOP, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSEIO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UNID:	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LOCAL:	RUSSAS/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE					

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,02000000	R\$ 29,00	R\$ 18,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	1,26100000	R\$ 23,99	R\$ 30,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,29

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94655	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO ARGILA MÉDIA GRITA 4) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONIEIRA 400 L. AF_032024	SINAPI	M3	0,12315270	R\$ 570,33	R\$ 70,23
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_032024	SINAPI	M2	0,05758770	R\$ 487,20	R\$ 27,84
TOTAL Serviço:						R\$ 98,07
VALOR:						133,32

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

Materia	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
18646	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,0000	R\$ 21,6000
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	LN	0,60000000	R\$ 30,8100	R\$ 18,4860
18648	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 180,2000	R\$ 360,4000
TOTAL Material:						R\$ 560,4860

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 24,1800	R\$ 14,5080
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6610
VALOR:						385,13

2.1. 88402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (M)

Materia	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00038183	LIKA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,00700000	R\$ 1,85	R\$ 0,06
00009005	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5846)	SINAPI	M	1,04800000	R\$ 4,38	R\$ 4,58
TOTAL Material:						R\$ 4,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,15850000	R\$ 24,78	R\$ 3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,15880000	R\$ 29,18	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,54
VALOR:						13,48

8.2. 88403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (M)

Materia	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00038383	LIKA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,04410000	R\$ 1,85	R\$ 0,07
00009889	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5846)	SINAPI	M	1,64900000	R\$ 6,05	R\$ 10,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
 OBRA: DESCRIÇÃO: LOCAL: CLIENTE:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUAS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 06/04/2024 FOLHA: 01 DE: 01 TOTAL: 01									
	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINES, BANHEIRA E PIA, ELÉTRICAS, COZINHAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	RUSSAS-CE PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	VALORES: <table border="1"> <tr> <td>Material</td> <td>40,00%</td> <td>10,16</td> </tr> <tr> <td>Mão de obra</td> <td>59,00%</td> <td>24,42</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>R\$ 34,58</td> </tr> </table>	Material	40,00%	10,16	Mão de obra	59,00%	24,42	TOTAL	
Material	40,00%	10,16									
Mão de obra	59,00%	24,42									
TOTAL		R\$ 34,58									

Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNIDADE	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18910000	H		R\$ 24,76	R\$ 4,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18910000	H		R\$ 29,16	R\$ 5,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,19
VALOR:						24,42

8.3. 143878 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Correntes	Preço Unitário	Total
0003083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04830000	R\$ 15,52	R\$ 16,28
TOTAL Material						R\$ 16,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNIDADE	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22400000	H		R\$ 24,76	R\$ 5,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22400000	H		R\$ 29,16	R\$ 6,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,07
VALOR:						28,39

8.4. 08884178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Correntes	Preço Unitário	Total
00004175	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,16	R\$ 3,16
TOTAL Material						R\$ 3,16
VALOR:						3,16

8.5. 94658 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)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Correntes	Preço Unitário	Total
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 95% GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 40,78	R\$ 0,14
00009148	FITA VEDA ROSCA, EMPTRE, ROLO DE 18 MM X 50M (L X C)	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 57,98	R\$ 0,17
00320683	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 68,85	R\$ 0,27
TOTAL Material						R\$ 1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNIDADE	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02840000	H		R\$ 24,76	R\$ 0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02840000	H		R\$ 29,16	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 OBRAS REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA, RUA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL.	DATA: 16/04/2025 ITEM: 2	FONTE:	VALOR:
		DESCRICÃO:	VALOR:
LOCAL:	RUSSAS/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

VALOR:	3,64
--------	------

6.6. 69427 LIXA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SNAPI	UN	0,00690000	R\$ 69,78	R\$ 0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SNAPI	UN	0,32910000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00003870	LIXA SOLTAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,24	R\$ 7,24
00020062	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CNS	SNAPI	UN	0,00700000	R\$ 68,36	R\$ 0,45
TOTAL Material					R\$ 11	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,08440000	R\$ 24,76	R\$ 2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,08440000	R\$ 29,18	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,54	
VALOR:					12,88	

6.7. 00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,59	R\$ 13,59
TOTAL Material					R\$ 13,59	
VALOR:					13,59	

6.8. 00000097 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
TOTAL Material					R\$ 20,44	
VALOR:					20,44	

6.9. 00000098 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,60	R\$ 30,60
TOTAL Material					R\$ 30,60	
VALOR:					30,60	

6.10. 183953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 52 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SNAPI	UN	0,00690000	R\$ 69,78	R\$ 0,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FIORINHA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 18/02/2023		EM: 2
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIRA E PRATELEIRAS, ESCUADROSAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMO, QUADRA INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UNIDADE:	QUANTIDADE:	VALOR:
LOCAL:	RUSSAS/CE				
CUBRTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00000029	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 1,85	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 88,85	R\$ 0,45
				TOTAL Material	R\$ 2,24	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08840000	R\$ 24,76	R\$ 2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08840000	R\$ 29,45	R\$ 2,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,36	
				VALOR:	7,59	

§.11. 184014 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)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 81,76	R\$ 0,57
00000024	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,02	R\$ 4,02
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 1,85	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 68,86	R\$ 0,75
				TOTAL Material	R\$ 4,40	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10836000	R\$ 24,76	R\$ 2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10836000	R\$ 29,45	R\$ 3,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,88	
				VALOR:	11,28	

§.12. 28418 CURVA 90 GRADUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 60,78	R\$ 0,43
00001956	CURVA DE PVC 90 GRADUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03220000	R\$ 1,85	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 68,86	R\$ 0,56
				TOTAL Material	R\$ 4,31	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 24,76	R\$ 3,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 29,45	R\$ 3,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,31	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	CORA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ PEDRONI NA LIXA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
DESCRIÇÃO		SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTO, DANÇADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINEL DE QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO
LOCAL		RUSSAS/CE
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE
	DATA	16/04/2022
	BDI	Z
	CLASSIFICAÇÃO	001 COM BOMBAÇÃO
	UNIDADE	UN
	PROPOSTA	PROPOSTA

VALOR	11,87
--------------	-------

8.13. 183192 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180" GR	SINAPI	UN	R\$ 0,71	R\$ 0,71
0001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 13,26	R\$ 13,26
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,07	R\$ 0,07
0002088	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	R\$ 0,96	R\$ 0,96
TOTAL MATERIAL					R\$ 15,00

Nome do Operário Especializado	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 4,75	R\$ 4,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 5,59	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 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180" GR	SINAPI	UN	R\$ 0,43	R\$ 0,43
0003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,55	R\$ 1,55
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0002088	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	R\$ 0,55	R\$ 0,55
TOTAL MATERIAL					R\$ 2,57

Nome do Operário Especializado	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 3,56	R\$ 3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 3,58	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra com encargos Complementares					R\$ 7,14
VALOR					9,71

8.15. 89488 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180" GR	SINAPI	UN	R\$ 0,43	R\$ 0,43
0003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 0,68	R\$ 0,68
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0002088	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	R\$ 0,55	R\$ 0,55
TOTAL MATERIAL					R\$ 1,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERNANDA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	18/04/2022	GRUPO	2
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTO, GANÇADA E PRATELHAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISO, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINEL GÊNIO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	PREÇO UNITÁRIO	Quantidade	PREÇO TOTAL	
	LOCAL	RUSSAS/CE	COMPRIM. 001	600	R\$ 600,00	100%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	COMPR. 002	1000	R\$ 1000,00	167%
			COMPR. 003	1000	R\$ 1000,00	167%

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Comprim.	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13690000	R\$ 24,76	R\$ 3,38
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 29,16	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,37
VALOR:						8,14

§ 16. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Comprim.	Preço Unitário	Total
00060122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 83,78	R\$ 0,77
00002536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,63600000	R\$ 1,65	R\$ 1,05
00020683	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 69,85	R\$ 0,75
TOTAL Material						R\$ 4,04

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Comprim.	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 24,76	R\$ 4,01
88287	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

§ 17. 10380 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Comprim.	Preço Unitário	Total
00060122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,01190000	R\$ 60,78	R\$ 0,71
00002535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,61	R\$ 6,61
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,84770000	R\$ 1,65	R\$ 1,40
00020683	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 69,85	R\$ 0,96
TOTAL Material						R\$ 8,55

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Comprim.	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 24,76	R\$ 4,50
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 29,16	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,80
VALOR:						18,89

§ 18. 98373 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)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Comprim.	Preço Unitário	Total
00060122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 60,78	R\$ 0,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL EUS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 06/02/2022
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, SANITÁRIA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PVC, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PARAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	BD: 2
	LOCAL	RUSSASCE	
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
0002047	JOELHO PVC SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,20000000	R\$ 5,01
00018383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,30700000	R\$ 68,89
TOTAL Material					R\$ 6,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12120000	R\$ 29,76
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13170000	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,86
VALOR:					13,85

5.18. 89368 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)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150G GR	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 80,78
00008524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,80
00018383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 68,86
TOTAL Material					R\$ 9,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 24,76
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 28,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,62
VALOR:					17,39

5.20. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 12MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150G GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 60,78
00018383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05190000	R\$ 1,85
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 68,86
00007136	TÊ DE REDUÇÃO PVC, SINAPI, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,37
TOTAL Material					R\$ 8,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15970000	R\$ 24,76
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL			DETA: 16/04/2025	SR: 2
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTO, MARCADAS E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PRAÇAS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			REVENHO: 414,1000000000	64,4%
LOCAL:	RUSSASICE			SEMPH: 202504 COM DESENERAÇÃO	63,1%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASICE			PROJETA: MONTA	9,5%
					100%

VALOR:	18,99
--------	-------

8.21. C2381 TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30800000	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2197
11972 TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
TOTAL Material					R\$ 2,0999

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,0902
VALOR:					18,19

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7603
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2718
11973 TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1200	R\$ 9,1200
TOTAL Material					R\$ 10,1521

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,5354
VALOR:					15,25

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 61,0200	R\$ 0,3661
11974 TÊ PVC SOLDÁVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
TOTAL Material					R\$ 11,3965

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	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. AP. 06/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUÍS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 10/04/2025
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIRA E FRATELEIRAS, ESCADARIAS, COBERTURA, PISO, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINEL GERAL, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	ORÇ: 22
LOCAL:	RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150ml GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 60,78	R\$ 0,53
0003388	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 1,85	R\$ 0,07
0002043	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GRs	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 68,86	R\$ 0,72
0000712	TE PVC, SALDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 90 GRAUS, 25 MM X 34", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,16	R\$ 12,16
TOTAL Material						R\$ 13,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,18870000	R\$ 24,78	R\$ 4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,18870000	R\$ 29,15	R\$ 5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,17	
VALOR					23,84	

8.23. 00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	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	

8.25. 00012616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 110 E 170" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 110 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. 188904 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESURA DE 8.1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M. AF_05/2025 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
92915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2025	SINAPI	KG	2,61800000	R\$ 16,32	R\$ 42,72
105944	CONCRETAGEM DE VALETAS/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	SINAPI	M3	0,08000000	R\$ 870,75	R\$ 69,66
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M	0,05333330	R\$ 0,41	R\$ 0,03
96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 6"X25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 76,58	R\$ 76,58
TOTAL Serviço					R\$ 165,09	
VALOR					238,89	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 15/04/2020
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTO, BANCADA E PLATELEIRAS, ESCALONAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAGAMENTO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	BDI: Z
LOCAL:	RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		
	UNIDADE:	SENFRA	
	UNIDADE:	SENFRA	
	UNIDADE:	SENFRA	

8.28. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CADIAS (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 119,5000	R\$ 1,1950
0441 CAL HIDRATADA	KG	1,90000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,8600
0405 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,6300
11223 GRADIL DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 108,6500	R\$ 114,1400
TOTAL Material				R\$ 188,3674

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 FERRAÇO	M	1,50000000	R\$ 24,3600	R\$ 36,5400
0243 SERVENTE	M	1,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 23,0400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 59,5800
VALOR:				142,90

8.29. 00012616 CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 110 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UM)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012616 CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 110 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UM	1,00000000	R\$ 169,73	R\$ 169,73
TOTAL Material				R\$ 169,73
VALOR:				169,73

8.30. 00011737 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 100 MM (NBR 5688) (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011737 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 16,95	R\$ 16,95
TOTAL Material				R\$ 16,95
VALOR:				16,95

8.31. 00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,00000000	R\$ 14,62	R\$ 14,62
TOTAL Material				R\$ 14,62
VALOR:				14,62

8.32. C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0158 AÇO CA-40	KG	5,27000000	R\$ 7,4400	R\$ 39,5983
0107 ARAME REÇOZIDO N.18 BWD	KG	3,00000000	R\$ 4,6300	R\$ 14,6777
0109 AREIA MÉDIA	KG	0,03300000	R\$ 63,5000	R\$ 2,1081
01280 BRITA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA 0715134500

(P)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 04/02/2025		BOI 2	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTO, BRANCA E TRADICIONAIS, COZINHAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSADOUROS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	SENFRA	SENFRA	SENFRA	SENFRA
	LOCAL:	RUSSASCE	SENFRA	SENFRA	SENFRA	SENFRA
	QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASCE	SENFRA	SENFRA	SENFRA	SENFRA

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10929	CHAPA COMPENSADO RESÍDUO 12MM (1,10 x 2,20M)	SENFRA	R\$ 14,3600	R\$ 157.360,00
10935	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	R\$ 11,5020	R\$ 125.571,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	R\$ 1,5524	R\$ 165.288,00
TOTAL Material				R\$ 438.220,00

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	R\$ 8,7900	R\$ 879,00
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	R\$ 48,2220	R\$ 482,22
1021	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	R\$ 11,1360	R\$ 111,36
10498	CARPINTERO	SENFRA	R\$ 50,4672	R\$ 504,67
13381	PEDEREIRO	SENFRA	R\$ 7,2480	R\$ 72,48
12943	SERVENTE	SENFRA	R\$ 14,7880	R\$ 147,88
TOTAL Mão de Obra				R\$ 1.143,53
VALOR:				222,24

B.33. 93102 CADA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_12/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CILÍNDRICO, AF_06/2014	SENAPI	R\$ 2,13	R\$ 12.087,54
5078	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CILÍNDRICO, AF_06/2014	SENAPI	R\$ 2,34	R\$ 11.880,12
TOTAL Equipamento Caso Modelo				R\$ 23,47

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
06011881	CADA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPÃO	SENAPI	R\$ 192,14	R\$ 192,14
TOTAL Unidade				R\$ 192,14

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	R\$ 1,22	R\$ 107,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	R\$ 0,78	R\$ 68,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 176,02

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_01/2026	SENAPI	R\$ 5,43	R\$ 543,00
TOTAL Serviço				R\$ 543,00
VALOR:				204,39

B.34. 184328 CADA 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)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 OBRA DESCRIÇÃO: LOCAL: CLIENTE:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ POMPILIO LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL			DATA: 08/02/2008		BM:
	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTO BANCADA E PRAIEIRAS, ESCUADRIAS, COBERTURA, PIOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELETRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMO, QUADRA INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			FONTE: SINAPI SINAPI SINAPI	UNID: UN UN UN	COEFICIENTE: 0,4444 0,4444 0,4444
				TOTAL Material		R\$ 60,86

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 00,79	R\$ 1,77
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5838)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,35	R\$ 55,35
00018343	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00020983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 46,86	R\$ 3,02
					TOTAL Material	R\$ 60,86

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00245	MOLIMAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 24,76	R\$ 10,47
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 29,16	R\$ 12,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 22,80
					VALOR:	82,88

8.35. 00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,20	R\$ 19,20
					TOTAL Material	R\$ 19,20
					VALOR:	19,20

8.36. 00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,48	R\$ 30,48
					TOTAL Material	R\$ 30,48
					VALOR:	30,48

8.37. 00011676 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,77	R\$ 46,77
					TOTAL Material	R\$ 46,77
					VALOR:	46,77

8.38. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3384
11795	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4200	R\$ 34,4200
					TOTAL Material	R\$ 34,7584
					VALOR:	34,7584

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,1000	R\$ 9,7740

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LISI FOR VERA LINA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, CENSO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2025		BD: 2
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTIMATIVA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIROS E PRATHEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PUNHAÇÃO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	FONTE	SEMPRA	UN
LOCAL	RUSSAS/CE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	UNID	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 92,9432
				VALOR	97,78

12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 92,9432
				VALOR		97,78

8.39. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,94000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,2824
11411	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2200	R\$ 79,2200
				TOTAL Material		R\$ 79,5024
				VALOR		95,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,61000000	R\$ 18,1000	R\$ 11,0610
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 25,9138
				VALOR		95,53

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

UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011871	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 305,57	R\$ 305,57
				TOTAL Material		R\$ 305,57
				VALOR		611,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 24,75	R\$ 3,74
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	R\$ 29,18	R\$ 3,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 6,19
				VALOR		611,76

8.41. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014638	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 498,86	R\$ 498,86
				TOTAL Material		R\$ 498,86
				VALOR		998,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 24,75	R\$ 3,73
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 28,16	R\$ 4,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 8,13
				VALOR		998,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL (EBSNO PINHEMENTU)	META: 1000000		DN: 2	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVES, BANHEIRA E PRATELEIRAS, SQUADROSUS, LUMINARIAS, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COZINHA, A INCÊNDIO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
	LOCAL:	RUSZABICE	026470000	1	R\$ 1,65	R\$ 0,04
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSZABICE	105490000	15	R\$ 15,15	R\$ 15,00
			TOTAL Material		R\$ 18,07	

0000833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
0000836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 15,15	R\$ 15,00
					TOTAL Material	R\$ 18,07

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44410000	R\$ 24,76	R\$ 11,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18440000	R\$ 29,16	R\$ 12,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 23,05
					VALOR:	30,87

9.4. 29849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AP_08/2022 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01730000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
0000836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 39,80	R\$ 41,77
					TOTAL Material	R\$ 41,79

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 24,76	R\$ 7,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 29,16	R\$ 9,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 16,79
					VALOR:	58,58

9.5. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (B") (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (B") (NBR 7262)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 85,3100	R\$ 86,2934
					TOTAL Material	R\$ 86,2934

Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 25,4900	R\$ 17,8430
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 29,8060
					VALOR:	116,10

9.6. 80004296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000026	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
					TOTAL Material	R\$ 2,65
					VALOR:	2,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E PRÉ-ESCOLAR FUNDAMENTAL	DATA:	16/04/2025	ORÇ:	2
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PNEUMÁTICOS, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PROTETORES, ESQUADRIAS, COBERTURA, TUBOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PUNHEIRO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	DESCRIÇÃO:	0201 COM DE BOMBEIRO	QUANT:	01,00
	LOCAL:	RUSSAS/CE	DESCRIÇÃO:	200001 COM DE BOMBEIRO	QUANT:	10,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	DESCRIÇÃO:	PROPOSTA	QUANT:	0,00%

9.7. 0000341 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5486) (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000341 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5486)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
TOTAL Material					R\$ 4,70
VALOR:					4,70

9.8. 0000345 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7382) (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000345 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7382)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 16,38	R\$ 16,38
TOTAL Material					R\$ 16,38
VALOR:					16,38

9.9. 0000346 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000346 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 24,84	R\$ 24,84
TOTAL Material					R\$ 24,84
VALOR:					24,84

9.10. 89753 LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_012022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 160g GR	SINAPI	UN	0,0073000	R\$ 60,78	R\$ 0,44
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0020000	R\$ 1,65	R\$ 0,06
00003875 LULA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0100000	R\$ 3,35	R\$ 3,35
00020863 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0110000	R\$ 66,86	R\$ 0,76
TOTAL Material					R\$ 4,61

9.10. 89753 LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_012022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0618000	R\$ 24,78	R\$ 2,27
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0949000	R\$ 29,96	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,14
VALOR:					5,14

9.11. 89776 LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_032822 (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 160g GR	SINAPI	UN	0,0245000	R\$ 60,78	R\$ 1,48
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0051000	R\$ 1,65	R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL E US HELENA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 15/04/2025		BD: 2	
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E FRATELERIAS, EQUIPAMENTOS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSARELA, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	LOCAL	RUSSAS/CE				
	QUEITE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,60	R\$ 6,60
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 58,85	R\$ 2,35
TOTAL Material						R\$ 8,95

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
08248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 24,76	R\$ 3,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 28,16	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,91
VALOR:						17,86

9.12. 95893 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUB-COLETOR ÁGREGO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 60,78	R\$ 1,82
00019381	LUVA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 1M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00039876	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,34	R\$ 33,34
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 68,85	R\$ 2,07
TOTAL Material						R\$ 37,24

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 24,76	R\$ 5,94
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\$ 12,94
VALOR:						50,18


9.13. 183428 LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (MÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00037428	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 228,63	R\$ 228,63
TOTAL Material						R\$ 228,63

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57740000	R\$ 23,26	R\$ 13,43
88348	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15470000	R\$ 23,99	R\$ 27,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 41,13
VALOR:						269,76

9.14. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE 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)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 60,78	R\$ 0,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS PEREIRA NA RUA DO EDUCADOR INFANTE E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA:	18/04/2028	BDI:	2
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, SANITÁRIA E PRATELEIRAS, ESCOMBROS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PAINEL BOM, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	Fonte:	SINAPI	Unid:	UN
	LOCAL:	RUSSASOCE	Quantidade:	1,00000000	Preço unitário:	R\$ 2,85
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASOCE	Valor:	R\$ 2,85	Taxa de administração:	10,00%
			Preço base:	R\$ 3,14	Imposto de renda:	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor unitário	Preço unitário	Total
1,00000000	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5684)	SINAPI	UN	R\$ 2,85	R\$ 2,85	R\$ 2,85
1,00000000	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 3,14	R\$ 3,14	R\$ 3,14
0,00740000	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	R\$ 1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
0,02500000	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	R\$ 25,08	R\$ 0,62	R\$ 0,62
0,00750000	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 69,86	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Material						R\$ 1,22

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor unitário	Preço unitário	Total
0,00025000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 24,76	R\$ 2,19	R\$ 2,19
0,00025000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 29,16	R\$ 2,57	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,75
VALOR:						14,97

9.15. 89728 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_08/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor unitário	Preço unitário	Total
0,0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	R\$ 69,78	R\$ 0,80	R\$ 0,80
0,0003516	JOELHO PVC SOLDÁVEL, RB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 2,38	R\$ 2,38	R\$ 2,38
0,0003843	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	R\$ 1,65	R\$ 0,06	R\$ 0,06
0,0020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 69,86	R\$ 1,03	R\$ 1,03
TOTAL Material						R\$ 4,86

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor unitário	Preço unitário	Total
0,00025000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 24,76	R\$ 3,14	R\$ 3,14
0,00025000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 29,16	R\$ 3,70	R\$ 3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,84
VALOR:						10,96

9.16. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor unitário	Preço unitário	Total
0,0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	R\$ 69,78	R\$ 1,00	R\$ 1,00
0,0003500	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA PRA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 8,25	R\$ 8,25	R\$ 8,25
0,0003843	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	R\$ 1,65	R\$ 0,03	R\$ 0,03
0,0020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 88,88	R\$ 1,51	R\$ 1,51
TOTAL Material						R\$ 16,79

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor unitário	Preço unitário	Total
0,00025000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 24,76	R\$ 3,14	R\$ 3,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS HERPESINA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 15/04/2025 BDI: 27		
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAREDES, BANHEIRA E PRATELEIRAS, ESCOLHIMENTOS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PINTURAS, QUADEIRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE
	LOCAL	RUSSASCE	024414	603	1,00
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASCE	024414	603	1,00

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAPPI	H	0,18710000	R\$ 29,10	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,30
VALOR:						17,83

8.17. 89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_882022 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	SIAPPI	LM	2,00000000	R\$ 4,70	R\$ 9,40
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SIAPPI	UN	1,00000000	R\$ 8,29	R\$ 8,29
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SIAPPI	UN	0,14500000	R\$ 25,06	R\$ 3,63
TOTAL Material					R\$ 21,32

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAPPI	H	0,27740000	R\$ 24,76	R\$ 6,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAPPI	H	0,27740000	R\$ 29,10	R\$ 8,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,96
VALOR:						36,51

8.18. 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_082022 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305 ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO DN 150 MM (NBR 7362)	SIAPPI	LM	2,00000000	R\$ 48,38	R\$ 96,76
00037962 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SIAPPI	UN	1,00000000	R\$ 66,60	R\$ 66,60
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SIAPPI	UN	0,17500000	R\$ 25,06	R\$ 4,38
TOTAL Material					R\$ 167,74

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAPPI	H	0,36050000	R\$ 24,76	R\$ 8,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAPPI	H	0,36050000	R\$ 29,10	R\$ 10,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,40
VALOR:						123,17

8.19. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 83,3600	R\$ 0,8336
11281 JOELHO PVC PARA ESGOTO DN 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11288 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04500000	R\$ 20,2300	R\$ 0,9103

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUÍS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 18/04/2018	EM: 2
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINEL, BANDEIA PARA 7M FIBRAS ESCUMOSAS, COBERTURA PVC, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PANGLOSSO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UNIDADE: M²	QUANTIDADE: 107,7m²
LOCAL:	RUSSASCE	UNIDADE: M	QUANTIDADE: 1,00m
QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASCE	UNIDADE: M	QUANTIDADE: 1,00m

TOTAL Material	R\$ 3.979,90
----------------	--------------

Nº de Obs	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 18,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,5800
VALOR:					49,83

9.20. C1552 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=64mm (2") (UN)

Nº de Obs	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200
TOTAL Material					R\$ 67,6300

Nº de Obs	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,5800
VALOR:					17,47

9.21. C1550 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA GIÂNÉIS (UN)

Nº de Obs	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 3,3600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01600000	R\$ 43,0100
TOTAL Material					R\$ 55,1900

Nº de Obs	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	M	0,48000000	R\$ 18,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,5800
VALOR:					35,74

9.22. C1887 JOELHO PVC CINZA, PREGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

Nº de Obs	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 63,3600
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 61,0200
TOTAL Material					R\$ 210,8800

Nº de Obs	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 18,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 15/04/2023	BD: 2
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, SANICADA E PIAILEIURAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PNEUMÁTICO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	SEINFRA	40% COM DESONERACAO 44 4%
LOCAL:	RUBIASSACÉ	SEINFRA	3000% COM DESONERACAO 99 71% 19 21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBIASSACÉ	PREPISA	0,00% 0,00%

42320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 23,4900	R\$ 19,1468
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 23,4900
					VALOR	126,83

9.23. 09627 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_042022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
0000208	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5683)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,95	R\$ 7,95
0000382	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,02	R\$ 10,02
00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SEINFRA	UN	0,07500000	R\$ 25,05	R\$ 1,88
					TOTAL Material	R\$ 19,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total	
88148	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,04570000	R\$ 24,76	R\$ 1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,04570000	R\$ 29,16	R\$ 1,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,46
					VALOR	22,31

9.24. 01582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2") (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00760000	R\$ 63,3500	R\$ 0,4832
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8500	R\$ 19,8500
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
					TOTAL Material	R\$ 29,8860

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4900	R\$ 9,3960
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,0360
					VALOR	46,94

9.25. 00797 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)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5683)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,70	R\$ 14,10
00003970	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,42	R\$ 24,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SEINFRA	UN	0,12250000	R\$ 25,08	R\$ 4,32
					TOTAL Material	R\$ 42,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
---	-------	-------	-----------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA	REPARAÇÃO COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DA EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 06/04/2025
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, DRENAÇÃO E HIA PREDIAIS, ESGUADROS, COBERTURA, TUBOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PARABUSAR, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	BD: 2
LOCAL:	RUSSASICE		
QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUZASICE		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,25680000	R\$ 24,76	R\$ 6,35	
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,25680000	R\$ 29,96	R\$ 7,48	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 13,83
					VALOR:		66,67

9.26. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10426	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	R\$ 83,0600	R\$ 1,0442
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9290
8906	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
					TOTAL Material	R\$ 14,6632

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4900	R\$ 2,1132
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,8232
					VALOR:	18,42

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 06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SNAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,65	R\$ 7,95
0002042	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SNAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,00	R\$ 1,88
0007397	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
					TOTAL Material	R\$ 17,47

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,13390000	R\$ 24,76	R\$ 4,00
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,13390000	R\$ 29,16	R\$ 5,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 9,38
					VALOR:	27,85

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 06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SNAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,70	R\$ 9,40
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
00620078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SNAPI	UN	0,14000000	R\$ 25,00	R\$ 3,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2025		BOL. 2
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIS, BANCADA E FRATELAGENS, CORDOELIAS, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMO QUADRA INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	CLASS:	03	1.1.1
LOCAL:	RUSSAS-CE	PROF:	PROF	PROF	PROF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS-CE	PROF:	PROF	PROF	PROF

00011685	TE SANITARIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 60 MM, SERIE NORMAL, PARA ESQOTO FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,25	R\$ 17,25
					TOTAL Material	R\$ 33,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88245	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 24,76	R\$ 5,75
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 29,16	R\$ 6,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 12,52
					VALOR	46,37

4.29. C2349 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4") (UN)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
80026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,12500000	R\$ 83,3800	R\$ 7,9200
81838	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 81,0200	R\$ 11,5836
12010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,9100	R\$ 91,9100
					TOTAL Material	R\$ 111,4236

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
81013	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,8670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,4000	R\$ 13,3836
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,2506
					VALOR	135,69

4.30. C2421 TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=160X150mm (6"X6") (UN)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 52,2300
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,04820000	R\$ 28,3200	R\$ 1,3654
88288	TE FERRO FUNDIDO - 160X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 384,8200	R\$ 384,8200
					TOTAL Material	R\$ 838,4154

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 40,1100
0375	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 23,4000	R\$ 40,8000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 80,9100
					VALOR	919,32

4.31. 98253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 6,6X8,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020 (UN)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
6679	RETRINDESAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DIURNO. AF. 08/2014	SINAPI	CH	2,01700000	R\$ 67,79	R\$ 1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA, MAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 15/08/2025
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVES, BANCADA E PRATELEIRAS, ESCALADORS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PAVIMENTAÇÃO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	IDM: 22
LOCAL:	RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		

5674	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_26/2024	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 143,94	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,43

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000262	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,60540000	R\$ 8,07	R\$ 0,04
0000491	PONTELE E 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11340009	R\$ 11,06	R\$ 1,30
0000509	PREGO DE AÇO FOMDO COM CARÇA 17 X 27 (Ø 12 X 11)	SINAPI	KG	0,01260000	R\$ 14,25	R\$ 0,47
00004517	BARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,87	R\$ 0,64
00006195	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 20,49	R\$ 9,04
00007254	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X G)	SINAPI	UM	131,01800000	R\$ 0,60	R\$ 77,77
TOTAL Material						R\$ 48,99

Mão de Obra, Mão-Executa, Complementares	FORTE	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 29,60	R\$ 150,79
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,06280000	R\$ 23,99	R\$ 96,02
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 246,81

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 655,23	R\$ 75,91
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 568,73	R\$ 8,41
94970	CONCRETO FCA = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07480000	R\$ 534,86	R\$ 39,78
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, LAJA DE AÇO APROXIMADA DE 3KG/M². AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.500,47	R\$ 1120,85
104618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUM 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2025	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 8,38	R\$ 6,80
TOTAL Serviço						R\$ 240,86

VALOR: **584,58**

9.32.06797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UM)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19786	CHUVEIRO PLÁSTICO	SERFRA	UM	1,00000000	R\$ 7.2200	R\$ 7.2200
11380	FITA DE VEDAÇÃO	SERFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,1326
TOTAL Material						R\$ 7,3526
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CONTEÚDO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCARREGADOR	SERFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,8700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	46/04/2026	BOM 2
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, PAREDA E PRA-DESTRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISO, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PARAFUSOS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	TOMAR	SEMPRA	SEMPRA
LOCAL	RUSSAS/CE		SEMPRA	0001 - COM DE OBRAS	04 - M
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		SEMPRA	202601 - COM DE OBRAS	04 - M
			SEMPRA	0001 - COM DE OBRAS	04 - M
			SEMPRA	0001 - COM DE OBRAS	04 - M

VALOR	13,22
-------	-------

9.33. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2026	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 160,84	R\$ 160,84
86893	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,10" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2026	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 13,06	R\$ 13,06
86977	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,12" X 1,12" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OJ SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2026	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 83,03	R\$ 83,03
TOTAL Grupo						R\$ 256,93
VALOR						256,93

9.34. 01792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11216	JOGO METAL PARA MICTÓRIO	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 440,1300	R\$ 440,1300
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,00000000	R\$ 9,0000	R\$ 18,0000
TOTAL Grupo						R\$ 512,7616
VALOR						512,74

9.35. 00891 APARELHO MISTURADOR PIPA TIPO MESA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00897	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 225,4800	R\$ 225,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,64000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2304
TOTAL Grupo						R\$ 225,7104
VALOR						225,43

9.36. 03598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SIFÃO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11692	EMGATE DE PVC	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 15/08/2015											
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIRA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, BRTM ACOES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO EM QUAIS INSTALAÇÕES, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO.	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>SEM PRECATORIO</td> <td>VALOR:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI:</td> <td>SEM PRECATORIO</td> <td>VALOR:</td> <td>64,7%</td> </tr> <tr> <td>ROCESSO:</td> <td>PROPRIA</td> <td>VALOR:</td> <td>0,0%</td> </tr> </table>	OBRA:	SEM PRECATORIO	VALOR:		SINAPI:	SEM PRECATORIO	VALOR:	64,7%	ROCESSO:	PROPRIA	VALOR:
OBRA:	SEM PRECATORIO	VALOR:												
SINAPI:	SEM PRECATORIO	VALOR:	64,7%											
ROCESSO:	PROPRIA	VALOR:	0,0%											
LOCAL:	RUSSANOE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSANOE													

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	1,00000000	UN	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 6MM	4,00000000	UN	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
12428	SIFÃO PVC 1/2" PARA LAVATORIO	1,00000000	UN	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
18122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MONTADO)	1,00000000	UN	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
TOTAL Material					R\$ 140,2700

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	2,75000000	H	R\$ 18,1000	R\$ 52,2250
12320	ENCAMADOR	2,75000000	H	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 116,8000
VALOR:					257,12

§.37. 40811745 RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 48 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0001745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 48 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	1,00000000	UN	R\$ 20,08	R\$ 20,08
TOTAL Material					R\$ 20,08
VALOR:					20,08

§.38. 94799 TORNEIRA DE BOIA PARA CADA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000146	FITA VEDA ROSCA. EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,00600000	UN	R\$ 17,98	R\$ 0,11
0001703	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CADA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 1,1/2", COM HASTE E TORNEIRA MITANÇOS E BALAO PLÁSTICO	1,00000000	UN	R\$ 180,85	R\$ 180,85
TOTAL Material					R\$ 180,96

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45480000	H	R\$ 24,28	R\$ 11,29
88287	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,45180000	H	R\$ 29,16	R\$ 13,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 24,55
VALOR:					185,51

§.39. 84915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2024 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00036791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	1,00000000	UN	R\$ 146,60	R\$ 146,60
TOTAL Material					R\$ 146,60

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88287	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,05283960	H	R\$ 29,16	R\$ 2,70
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01904320	H	R\$ 23,88	R\$ 0,88

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA: 0715134839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL, LUS (CATEGORIA LÍNEA DE EDUCAÇÃO INFÂNCIA E EMEF) FUNDAMENTAL	DATA: 19/08/2025	MO: 2
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIRA E PRATIFORNAS ESCOLARIAS, COBERTURA PARA INSTALAÇÃO MECÂNICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELADO, CLAUDIA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UNIDADE	QUANTIDADE
LOCAL:	RUSSASAGE	SEINFRA	179,1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASAGE	SEINFRA	222,74%
		SEINFRA	4,30%
			2,96%

TOTAL Mo de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3.65
VALOR:	158,45

8.40. COMPOSIÇÃO POÇO DE DRENAGEM 2X0,5 (PxD) COM BUEIRO 0,9x0,6x0,4 (PxD) (UN)

Serço	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 30,0mm Percentual: 10,0000%	SEINFRA	KG	4,40000000	R\$ 11,90	R\$ 52,38
C0218	ARMADURA DE TELA DE AÇO - Percentual: 10,0000%	SEINFRA	M2	4,40000000	R\$ 28,00	R\$ 123,84
C0947	CONCRETO PVER, FCK 25 MPa COM AGREGADO MOYURIDO	SEINFRA	M3	0,54000000	R\$ 533,00	R\$ 287,82
102718	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL AF_07/2021	SEINFRA	M3	0,18200000	R\$ 160,45	R\$ 29,18
15336	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_08/2024	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 94,00	R\$ 0,00
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,36000000	R\$ 77,54	R\$ 493,15
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 182,90	R\$ 43,90
100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 10 CM. AF_01/2024	SEINFRA	M3	0,19880000	R\$ 187,09	R\$ 37,18
80580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SEINFRA	M	12,30000000	R\$ 69,50	R\$ 854,20
TOTAL Serço:						R\$ 2.068,58
VALOR:						2.068,58

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

Serço	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
INS-62929676	CAIXA DE PASSAGEM POLAR SPLIT CPP 05U	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 31,58	R\$ 31,58
TOTAL Serço:						R\$ 31,58
VALOR:						31,58

9.42. CAIXA BACIA DE LOUÇA BRANCA COXA ACOPADA (UN)

Serço	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10106	CAIXA ACOPADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 280,8300	R\$ 280,8300
11091	ENQATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 22,5900	R\$ 36,1440
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA DEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8600	R\$ 17,7200
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Mo de Obra:						R\$ 599,1240
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,4000	R\$ 34,8000
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mo de Obra:						R\$ 81,7600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
OBRA:	REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA UNA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2026	DEL: 2											
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTO, BANDEJA E PRATELA FINAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PERGOLAS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PARQUEAMENTO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	<table border="1"> <tr> <td>COAFIN</td> <td>20% COM COMERCIALIZAÇÃO</td> <td>12,4%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20% COM COMERCIALIZAÇÃO</td> <td>12,4%</td> <td>19,1%</td> </tr> <tr> <td>PROFMA</td> <td>PROFMA</td> <td>2,0%</td> <td>2,0%</td> </tr> </table>	COAFIN	20% COM COMERCIALIZAÇÃO	12,4%		SINAPI	20% COM COMERCIALIZAÇÃO	12,4%	19,1%	PROFMA	PROFMA	2,0%
COAFIN	20% COM COMERCIALIZAÇÃO	12,4%												
SINAPI	20% COM COMERCIALIZAÇÃO	12,4%	19,1%											
PROFMA	PROFMA	2,0%	2,0%											
LOCAL:	RUSSAÇÓ													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAÇÓ													

VALOR:	661,55
--------	--------

9.43. 03247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0178	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 499,0000	R\$ 499,0000
0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 M2 PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,8000	R\$ 19,6000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,3900	R\$ 78,3900
TOTAL Material						R\$ 570,5700

Mão de obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54,3200	

VALOR:	624,89
--------	--------

10.1. 02654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_072025 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (DCL) MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
0000670	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
TOTAL Material						R\$ 10,11

Mão de obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00542800	R\$ 22,64	R\$ 0,90
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00542800	R\$ 30,12	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,95	

VALOR:	12,06
--------	-------

10.2. 90671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_072025 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001700	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (DCL) TRIPOLAR, 30 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,86	R\$ 69,86
00001373	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\$ 1,83	R\$ 5,49
TOTAL Material						R\$ 75,35

Mão de obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26037700	R\$ 22,64	R\$ 5,87
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26037700	R\$ 30,12	R\$ 7,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,71	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL ELIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E CENHO FUNDAMENTAL	DATA: 15/04/2024
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINEL, BANCADA E PLAIN FIRMAS, PSICOMOTRIZ, COBERTURA PROTE, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAGAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	VALOR: 16.74%
LOCAL:	RUSSAGACE	VALOR: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAGACE	

VALOR:	89,34
--------	-------

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

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10953	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9900
TOTAL Material					R\$ 11,9900

Mão de obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,3450

VALOR:	24,89
--------	-------

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

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,1000
TOTAL Material					R\$ 222,1000

Mão de obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2500

VALOR:	398,18
--------	--------

10.5. 06039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA (TIPO AC) (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA (TIPO AC)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,46
TOTAL Material					R\$ 114,46

VALOR:	114,46
--------	--------

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

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800
TOTAL Material					R\$ 104,8800

Mão de obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,90000000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,90000000	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,9250

VALOR:	143,81
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA:	15/04/2025	ED: 2	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, MANEIO E PRATELEIRAS ESCOLARES, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSAGIÃO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	Fonte:	SEINFRA	UNID:	M3
	LOCAL:	RUISSASSÉ	Quantidade:	131,10000000	Preço Unitário:	R\$ 41,24
	CLIENTE:	PREF. MUNICIPAL DE RUISSASSÉ	Valor:	R\$ 5.403,24	Valor:	R\$ 5.403,24

10.7. COMP 2026022 002 DISJUNTOR DDR 02 POLOS 18mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
MB-74824805	DISJUNTOR DDR 02 POLOS 18mA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 98,41	R\$ 98,41
					TOTAL Material	R\$ 98,41

Mão de Obra para Execução Complementares

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
RR247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542900	R\$ 25,84	R\$ 0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542900	R\$ 30,12	R\$ 1,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,98
					VALOR:	100,39

10.8. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
07715	CAMINHÃO C/DIRIG. EQUIP. C/COND. (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 170,7613	R\$ 192,8815
					TOTAL Equipamento Custo Mensal	R\$ 192,8815

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
04164	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 485,4100	R\$ 485,4100
					TOTAL Material	R\$ 485,4100

Mão de Obra

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
02643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23000000	R\$ 18,4500	R\$ 41,1350
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 41,1350

Mão de Obra

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 502,8000	R\$ 135,7600
C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 48,9200	R\$ 16,1436
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 2ª ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 169,0800	R\$ 45,9516
					TOTAL Serviço	R\$ 197,8552
					VALOR:	612,80

10.9. 101948 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
0091050	BUCHA DE NYLON SEM ASA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 10 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
06039408	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,24	R\$ 75,24
					TOTAL Material	R\$ 75,55

Mão de Obra para Execução Complementares

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52174000	R\$ 25,84	R\$ 13,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52174000	R\$ 30,12	R\$ 15,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REPARAÇÃO COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUÍS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E DEBIDO FUNDAMENTAL	DATA: INSCRIÇÃO:	08/14	EDI: 2:	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, RAJICAÇA E PRAZATEIRAS, ESCALARIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE DÁG. (TANCAÇO), QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	PONTE:	SENFRA	SEMP	
LOCAL:	RUSSAICE	COMPRIM:	001 004 25 00000000	PREÇO UNITÁRIO:	00 2%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAICE	SEMP:	00000000 00000000	PREÇO UNITÁRIO:	2471% 30 70%
		SEMP:	00000000	PREÇO UNITÁRIO:	0,00% 4,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 26,08
VALOR:	106,38

18.10. 00026 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Quantidade	Descrição	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	CAPO DOBRE NU 25MMx2	SENFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 71,4200
0021	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
0041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SENFRA	UN	1,60000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8000
1124	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 221,8900

Mão de Obra	Descrição	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 65,8500
0202	ELETRICISTA	SENFRA	M	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 102,0750
					VALOR:	323,91

18.11. 0003891 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

Quantidade	Descrição	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003891	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,20
					VALOR:	2,20

18.12. 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

Quantidade	Descrição	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,78
					VALOR:	1,78

18.13. 00041827 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)

Quantidade	Descrição	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041827	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,24	R\$ 208,24
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 208,24
					VALOR:	208,24

18.14. 00043104 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4" (UN)

Quantidade	Descrição	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 517,82	R\$ 517,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 10/07/2015	ORÇ: 1
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ ESTRELA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL		PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE
DESCRIÇÃO:	SERVICIOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANDEJA E PRATELEIRAS SECUNDARIAS, COBERTURA PERIS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS (PARAQUELO), QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		129,10	64,7%
LOCAL:	MURCASSICE		20000	28,7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSAGUÉ		100000	6,0%

TOTAL MATERIAL	R\$ 517,82
VALOR:	517,82

10.15. 0003285 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) (M)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0003285	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	SINAPI	M	1,0000000	R\$ 19,87	R\$ 19,87
TOTAL Material						R\$ 19,87
VALOR:						19,87

10.16. 0007543 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0007543	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= 26mm (3/4") (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
TOTAL Material						R\$ 2,7300
Mão de Obra						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 24,7500	R\$ 2,4750
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,3850
VALOR:						7,11

10.18. C1421 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00652	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 4,1400	R\$ 4,1400
TOTAL Material						R\$ 4,1400
Mão de Obra						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300000	R\$ 19,9000	R\$ 2,5870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,7265
VALOR:						9,86

10.19. C1025 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
07954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 23,4700	R\$ 23,4700

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA: 0715134033

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 18/04/2025		8 DI: 2
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, RAMAGEM E PROTEÇÕES, ESCUDINHAS, PORTINHAS, DISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	PROPRIA	TERCEIROS	TERCEIROS
LOCAL:	RUSSAS/CE		PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA
QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		PROPRIA	PROPRIA	PROPRIA

TOTAL Material	R\$ 73,4780
----------------	-------------

Código da Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 18,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão-de-Obra						R\$ 30,3550
VALOR						58,67

10.20. C4848 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, (INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UM))

Equipamento/Componente	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10587 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGURUASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,0412	R\$ 248,1648
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGURUASTE (CH)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 159,7613	R\$ 1,917,1356
TOTAL Equipamento Cód. Material					R\$ 2,335,3004

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472 ABRAÇADORA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 5,2500	R\$ 42,0000
10213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUCTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 88,4100
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7800	R\$ 594,7500
10849 CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15KV/5A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800	R\$ 1,071,8400
10814 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 400,0500
19098 ELO FUSÍVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
10076 GANCHO OLIVAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 31,1700
11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 80,5400	R\$ 644,3200
19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 28,5500	R\$ 228,4000
10177 MALHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
11540 OLIVAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 37,2300
11053 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 182,5100	R\$ 547,5300
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 137,4000
12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 73,0400
18072 PORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M10 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
10421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,367,6500	R\$ 1,367,6500
12477 QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,324,1500	R\$ 1,324,1500
11758 QUADRO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
12441 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800 TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO IMETRO E PROCEL LETRA O, COR CINZA MINSSELL 8,5, Norma NBR-5440:2014	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,378,9000	R\$ 17,378,9000
TOTAL Material					R\$ 25,112,2800

Mão-de-Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 271,5000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 434,7000
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 28,0800	R\$ 505,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, CENSOBIO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2025												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVES, MAQUINA E PRATELEIRAS, BOLSALDRAS, COBERTURA, PROTEÇÃO, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSAGENS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	<table border="1"> <tr> <td>Fonte:</td> <td>SINAPI</td> <td>99%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA:</td> <td>1%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PROFMA:</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	Fonte:	SINAPI	99%		SEINFRA:	1%	0,00%	0,00%	PROFMA:	0,00%	0,00%	0,00%
	Fonte:	SINAPI	99%												
	SEINFRA:	1%	0,00%	0,00%											
PROFMA:	0,00%	0,00%	0,00%												
LOCAL:	RUSSAS/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE														

0243	SERVINTE	SEINFRA	M	16.200,00000	R\$ 18,4800	R\$ 299,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.432,3200

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00621	CABO COBRE 110 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 64,1400	R\$ 2.244,9000
00550	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,3200	R\$ 37,2400
00557	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	40,20000000	R\$ 19,9200	R\$ 8.008,8000
00504	CAIXA ALVENARIA 1 REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x30 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 169,7900	R\$ 1.018,7400
00592	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 473,6500	R\$ 473,6500
00854	CONECTOR SPLIT - BOLT PV CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,9300	R\$ 19,8600
00860	CONECTOR SPLIT - BOLT PV CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,1800	R\$ 24,3600
01021	CURVA PELEPRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 5,7600	R\$ 9,2160
01320	CURVA PELEPRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 66,7500	R\$ 133,5000
04516	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 40 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 608,7400	R\$ 608,7400
01187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 16,7900	R\$ 134,3200
01192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 65,8400	R\$ 790,0800
04583	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	8,60000000	R\$ 128,1000	R\$ 1.099,6000
01606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM. P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 139,0600	R\$ 8,3436
01710	LUVA PELEPRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 15,2400
01715	LUVA PELEPRODUTO PVC ROSC D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 11,7100	R\$ 70,2600
03009	SOLDA EXOTERMANCA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 38,7400	R\$ 271,1800
02454	TERMINAL DE PRESSÃO PV CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,60000000	R\$ 28,8500	R\$ 132,7100
TOTAL Serviços:						R\$ 10.875,8236
VALOR:						34.826,91

10.21. 91634 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001881	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 25,64	R\$ 5,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 30,12	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,88
VALOR:						11,87

10.22. 91685 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001882	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, 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 LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 18042025
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINEL, BANHEIRA E PRA-LEIPIAS, ESCUMBRILHOS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PINTURAS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	Nº de Orç: 00000000 Nº de It: 000000000000 Nº de It: 000000000000 Nº de It: 000000000000
LOCAL:	RUSSAS/CE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 15,64	R\$ 3,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 30,12	R\$ 6,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,99
VALOR						12,48

10.23. 93015 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)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001001	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
TOTAL Item(s)						R\$ 8,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30840000	R\$ 25,04	R\$ 7,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30840000	R\$ 39,12	R\$ 12,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,78
VALOR						25,77

10.24. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,30	R\$ 27,30
91946	SUPORTE PARAFUSADO 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 Item(s)						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)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	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	R\$ 20,32
91946	SUPORTE PARAFUSADO 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 Item(s)						R\$ 32,22
VALOR						32,22

10.26. 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,20	R\$ 37,20

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 0715-134533

(Handwritten mark)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LEONOR FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 10/04/2023
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIRA E PRATELEIRAS, ESCADARIAS, COBERTURA, Tectos, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAISAGISMO, QUINTAL, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	FCI: 2
LOCAL:	RUSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		

Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
91945 SUPORTE PARAFUSADO 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					R\$ 11,90
VALOR:					11,90

18.27. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,08	R\$ 54,08	
91945 SUPORTE PARAFUSADO 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					R\$ 65,98	
VALOR:					65,98	

18.28. 91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	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\$ 24,06	R\$ 24,06	
91945 SUPORTE PARAFUSADO 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					R\$ 35,96	
VALOR:					35,96	

18.29. 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	Quantidade	Preço Unitário	Total	
92027 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\$ 59,78	R\$ 59,78	
91945 SUPORTE PARAFUSADO 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					R\$ 71,68	
VALOR:					71,68	

18.30. 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	Quantidade	Preço Unitário	Total	
92029 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\$ 49,24	R\$ 49,24	
91945 SUPORTE PARAFUSADO 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					R\$ 61,14	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA: REFORMA COM APLICAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERRAZ DA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 16/04/2026 BDI: 2
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PISOS, BANHEIRA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PISAPAPÉIS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	PREÇO UNITÁRIO: 4000% QUANTIDADE: 1000000 VALOR: 40000000 PISAPAPÉIS: 1000000
LOCAL:	RUSSAS/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	

VALOR:	61,84
--------	-------

10.31. 92021 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (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\$ 42,91	R\$ 42,91
91945	SUPORTE PARAFUSADO 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						R\$ 54,81
VALOR:						54,81

10.32. 6003584 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) (UN)

Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6003584	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,94	R\$ 17,94
TOTAL Material						R\$ 17,94
VALOR:						17,94

10.33. 161877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023 (UN)

Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,26	R\$ 35,26
TOTAL Material						R\$ 35,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72270000	R\$ 25,84	R\$ 18,53
60361	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72270000	R\$ 36,12	R\$ 21,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 40,31

Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 803,88	R\$ 2,73
TOTAL Serviço						R\$ 2,73
VALOR:						78,29

10.34. 197879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023 (UN)

Quantidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 437,27	R\$ 437,27
TOTAL Material						R\$ 437,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUÍS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINEL, BANHEIRA E PRATELDRAS, CILINDROS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES BANHÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PISAPAPISELO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A FUMEO LOCAL: RUSSAS/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	DATA: 18/04/2025	MÊS: 2	
	UNIDADE: 00000000	MORA: 0,00%	MORA: 0,00%
	MATERIAL: 0,00%	MORA: 0,00%	MORA: 0,00%
	MATERIAL: 0,00%	MORA: 0,00%	MORA: 0,00%

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65100000	R\$ 25,64	R\$ 41,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68700000	R\$ 30,12	R\$ 49,90
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 91,38	

Unidade	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRACÇO 3:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AT 06/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 809,83	R\$ 11,57
TOTAL Serviço:					R\$ 11,57	
VALOR:					548,22	

10.35. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Unidade	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO 27 BARRAS TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL 27 BARRAS TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6600	R\$ 40,6600
11340	BARRAMENTO 12 BARRAS 27 BARRAS TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,1100	R\$ 178,1100
TOTAL Material					R\$ 293,6900	

Mês de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 12,1000	R\$ 48,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mês de Obra:					R\$ 145,0000	
VALOR:					484,88	

10.36. COM 38813136 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DO OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Unidade	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004-474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DO OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,67	R\$ 99,67
TOTAL Material					R\$ 99,67	

Mês de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MOBISTA)	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,93	R\$ 1,89
0000248	ELETRICISTA (MOBISTA)	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 20,25	R\$ 3,85
TOTAL Mês de Obra:					R\$ 5,74	
VALOR:					103,20	

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

Unidade	QUANTIDADE	UNID.	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10331	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
11421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBJETO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LV'S FERREIRA E NA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	ORÇÃO - 1000/2020		BOM - 2		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIRA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, FIBRA, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PISAPISÓIO, CLAUDIA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LOCAL:	RUSSAS/CE		SEINFRA	1,00000000	R\$ 2.8300	R\$ 2.8300	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		SEINFRA	1,00000000	R\$ 82.0000	R\$ 82.0000	
					TOTAL Material		R\$ 221.3500

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.8300	R\$ 2.8300	
11244	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82.0000	R\$ 82.0000	
					TOTAL Material	R\$ 221.3500

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
40042	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,8000	R\$ 64,8500	
43412	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 101,0750
					VALOR	324,91

10.38. 03999 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
17377	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400	
17378	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000	
17379	SEINFRA	UN	0,64000000	R\$ 124,8800	R\$ 7,9920	
					TOTAL Material	R\$ 36,5320

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12312	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320	
12548	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4500	R\$ 1,1070	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,0390
					VALOR	39,571

10.38. 02493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500	
					TOTAL Material	R\$ 9,3500

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10042	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840	
0312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,6555
					VALOR	19,01

10.40. 04792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800	
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000	
19109	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5500	R\$ 11,1000	
					TOTAL Material	R\$ 15,9600

Item de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
					VALOR	16,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUÍS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 18/04/2025		BDI: 2	
	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVES, BANHEIRA E PRATELEIRAS, COZULHORIA, COZERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASAGISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	
LOCAL	RUSSAS/CE					
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE					
			ANÁLISE	DE 1.000,00	14,91%	
			SINAPI	10,000,00	147,14%	15,7%
			PRÓPRIA	6,000,00	85,71%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
10342	ELETRICISTA	H	0,24000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,7960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,3350
VALOR:					21,33

10.41. C4781 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900	
TOTAL Material					R\$ 4,6900	
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 29,1000	R\$ 4,3650	
12342	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,9875	
VALOR:					12,6775	

10.42. COMP 26260523.001 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10536918736	PANEL LED 24W QUADRADO SOBREPOR	UN	1,00000000	R\$ 34,26	R\$ 34,26	
TOTAL Material					R\$ 34,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20137660	R\$ 29,84	R\$ 6,015	
60204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64424570	R\$ 36,12	R\$ 23,27	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 29,285	
VALOR:					63,545	

10.43. COMP 154 LUMINARIA ARANDELA PARA PAREDE LED 20W (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
NS-71004512	LUMINARIA ARANDELA PARA PAREDE 1 Ø 10 20W	UN	1,00000000	R\$ 60,40	R\$ 60,40	
TOTAL Material					R\$ 60,40	
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20	
10312	ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 62,35	
VALOR:					122,75	

10.44. 180819 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5' M. SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025 (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 CÉREA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 18/06/2025 BDI: 2	CÍVIL: 100% SANEAMENTO: 0% SERVIÇOS: 0% OUTROS: 0%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E PATELÓRIAS, COLUNARIAS, COBERTURA, PISO, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PANGLOSS, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	LOCAL: RUSSAS/CE	SERVIÇOS: 100% MATERIAIS: 0% OUTROS: 0%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE			

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000943	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO OURO	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 42,10	R\$ 84,20
0001975	CRUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 50", COMPRIMENTO 6", COM PIRCA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 32,58	R\$ 130,32
0001238	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H x 1,25' M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 283,59	R\$ 283,59
TOTAL Material						R\$ 498,11

Item de Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87704050	R\$ 25,04	R\$ 22,00
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,94896450	R\$ 36,12	R\$ 142,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 164,84
VALOR:						639,95

10.45. RUS-0012 REFLETOR LED SLIM 100W 6500K BIVOLT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
INS-44343872	REFLETOR LED SLIM 100W 6500K BIVOLT	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 84,83	R\$ 84,83
TOTAL Material						R\$ 84,83

Item de Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,50000000	R\$ 19,70	R\$ 9,85
12312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	1,00000000	R\$ 21,15	R\$ 21,15
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,00
VALOR:						116,83

10.46. C1181 ELETRODUTO PVC RIG. D= 75mm (2 1/2") (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEM-FRA	M	1,00000000	R\$ 24,9100	R\$ 24,9100
TOTAL Material						R\$ 24,9100

Item de Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,67000000	R\$ 19,7000	R\$ 13,1970
0912	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,67000000	R\$ 21,1500	R\$ 14,1805
TOTAL Mão de Obra						R\$ 27,3775
VALOR:						52,29

10.47. C1187 ELETRODUTO PVC RIG. D= 32mm (1") (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEM-FRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material						R\$ 7,1400

Item de Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,20000000	R\$ 19,7000	R\$ 3,9400
12312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,20000000	R\$ 21,1500	R\$ 4,2300

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA, 07151345335

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LEAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL E CRECHE FUNDAMENTAL	DATA:	16/04/2025	GM:	2
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTO, MANGUEIRA E GRADEIRAS, ESCALONARIAS, COBERTURA, PORTAS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PRAÇADILHO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UNID:	UNID	QUANT	VALOR
LOCAL:	RUSSASICE	QUANT:	1	10,0000000	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASICE	QUANT:	1	10,0000000	0,00%

TOTAL Mão de Obra	R\$ 4.620,00
VALOR:	15,75

10.45. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SINAPRA	M	1,0000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material						R\$ 4,5700
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPRA	H	0,1700000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12112	ELETRICISTA	SINAPRA	H	0,1700000	R\$ 24,1000	R\$ 4,0970
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,3440
VALOR:						11,92

10.49. B1855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COM LARANJA, DN 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,0170000	R\$ 3,82	R\$ 3,88
TOTAL Material						R\$ 3,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1340000	R\$ 25,64	R\$ 3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1340000	R\$ 30,12	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,46
VALOR:						11,34

10.50. 91847 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0620000	R\$ 16,12	R\$ 0,98
0008245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COM LARANJA, DN 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,1000000	R\$ 7,35	R\$ 8,08
TOTAL Material						R\$ 9,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0860000	R\$ 25,64	R\$ 2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0860000	R\$ 30,12	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,78
VALOR:						12,98

10.51. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL
DATA:	16/09/2025
REVISÃO:	02
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANDEIA E PRATELEFAS, EXCAVAÇÕES, COBERTURAS PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES BANHARELOS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GAS, PAINELBOM, QUADRA, INSTALAÇÕES DE FUMARTE E INCHÃO
LOCAL:	RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	R\$ 2,73	R\$ 2,70
TOTAL Material			R\$ 2,70

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 25,84	R\$ 2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 30,12	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 5,07

Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESQUIVO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 48 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_082023_PS	R\$ 12,39	R\$ 12,39
TOTAL Serviço			R\$ 12,39
VALOR:			30,22

18.52. 91836 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023 (M)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	R\$ 4,29	R\$ 4,71
TOTAL Material			R\$ 4,71

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 25,84	R\$ 2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 30,12	R\$ 3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 5,76

Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESQUIVO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 48 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_302023_PS	R\$ 12,39	R\$ 12,39
TOTAL Serviço			R\$ 12,39
VALOR:			22,95

18.53. 91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023 (M)

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00091014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 6, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	R\$ 2,04	R\$ 3,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATB 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	R\$ 7,17	R\$ 0,66
TOTAL Material			R\$ 3,81

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 25,84	R\$ 0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 30,12	R\$ 0,87

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA: 0715134839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA - INSCRIÇÃO:		BR - 2
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANHEIRA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PINTURAS, DIVERSAS, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO.	QUANT.	UNIDADE	VALOR
LOCAL:	RUSSAS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,81
VALOR:	6,82

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)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
0000064	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,22	R\$ 5,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
TOTAL Material						R\$ 5,30

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,64	R\$ 0,99
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 30,12	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,76
VALOR:						7,46

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)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
0000080	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 11,99	R\$ 14,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
TOTAL Material						R\$ 14,67

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 25,64	R\$ 1,94
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 30,12	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,22
VALOR:						18,89

10.56. 91914 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
0000079	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 16,98	R\$ 20,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
TOTAL Material						R\$ 21,05

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 25,64	R\$ 2,92
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 30,12	R\$ 3,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OPERAÇÃO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL EUS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 08/04/2026 BDI: 2												
DESCRIÇÃO:	SERVICIOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIS BANCADA E PRATELEIRAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAVIMENTAÇÃO, QUADRA, INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	<table border="1"> <tr> <td>SEMPA</td> <td>10% COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,14%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEMPH</td> <td>20% COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,27%</td> <td>0,13%</td> </tr> <tr> <td>SEMPM</td> <td>PROFIS</td> <td>0,04%</td> <td>0,02%</td> </tr> </table>	SEMPA	10% COM DESONERAÇÃO	0,14%		SEMPH	20% COM DESONERAÇÃO	0,27%	0,13%	SEMPM	PROFIS	0,04%	0,02%
SEMPA	10% COM DESONERAÇÃO	0,14%												
SEMPH	20% COM DESONERAÇÃO	0,27%	0,13%											
SEMPM	PROFIS	0,04%	0,02%											
LOCAL:	RUSSAS/CE													
EMPRESA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE													

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,35
VALOR:	27,80

10.57. 92999 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)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20000077	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/CA, ANTI-CHAMA BWFB-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWFB-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 29,73	R\$ 30,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
TOTAL MATERIAL						R\$ 30,14

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIO DO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 20,64	R\$ 2,08
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 30,12	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,11
VALOR:						35,25

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

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	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. 140507 TUBO, PEX, MULTICANALADA, COM TUBO LULA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (M)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036828	TUBO MULTICANALADA PEX GAS, DN 16* MM	SINAPI	M	1,02100000	R\$ 10,01	R\$ 10,22
TOTAL MATERIAL						R\$ 10,22

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12440000	R\$ 24,78	R\$ 3,08
88287	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41040000	R\$ 28,16	R\$ 11,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,64
VALOR:						24,86

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

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 10 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 17,98	R\$ 0,18
00111055	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,27	R\$ 42,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA:	10/06/2024	EDI:	2
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PARQUEIS E PAVES, BANCADA E PRATELEIRAS, ESCALARIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PISAPAPISELO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	100,00
LOCAL:	BRASÃOCE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VALOR:	R\$ 64,48	100,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSA DOIS	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VALOR:	R\$ 26.715	100,00%
		ORÇAMENTO:	SEINFRA	VALOR:	R\$ 64,48	100,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Mão de Obra	VALOR
Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	
83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,76	R\$ 2,72	
83257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 29,15	R\$ 3,21	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,93	
						VALOR:	46,39

11.3. COMP 20240526 002 Central De Gás Para 2 Botões P45 Regulador Baixa Pressão (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	
INS-71006999	Central De Gás Para 2 Botões P45 Regulador Baixa Pressão	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 427,49	R\$ 427,49	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 427,49	
						VALOR:	427,49

12.1. COMP 7 MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABELEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X(5CM) (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA C=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 12,09	R\$ 18,14	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=5,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	17,10000000	R\$ 12,52	R\$ 214,09	
C4291	CONCRETO MOLHADO "EM LOCO" FOX ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,22100000	R\$ 802,22	R\$ 177,29	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 46,92	R\$ 2,35	
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,82400000	R\$ 123,56	R\$ 226,37	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 637,24	
						VALOR:	637,24

12.2. 96511 PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M , AF_07/2024 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000350	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITRINACEA, SALSA/ANCIONPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1,2 m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 152,87	R\$ 152,87
TOTAL Mão de Obra						R\$ 152,87

Mão de Obra com Encargos Complementares

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total	
83441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 24,48	R\$ 5,93	
83318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,29030000	R\$ 23,89	R\$ 29,93	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 34,86	
						VALOR:	187,73

13.1. C9434 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO EBP, #3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0103	ARAME RECOZIDO N. 16 BWC	SEINFRA	KG	0,61900000	R\$ 16,5300	R\$ 10,3141

Ⓟ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL DE PERBURBA LBA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA - INSCRIÇÃO		Nº - 3	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS BANCADA E PRATELEIRAS, ESOLADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PINTURAS, QUADRA, INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	SEINFRA	100,1 COM DESONERAÇÃO	64,1%	
LOCAL:	PASSAGE	SEINFRA	32,04 COM DESONERAÇÃO	36,1%	16,7%	
CP/FUNO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGE	PROFIS	PROFIS	3,8%	0,0%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8220	CORDA DE NYLON De 4mm	SEINFRA	M	0,85730000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2486
8221	GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUDOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,8800	R\$ 1,5748
8240	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,9202
8219	FILA DE NYLON 4x3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,6500	R\$ 13,6500
8213	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (H) - (NBR 5168)	SEINFRA	M	0,20400000	R\$ 15,8200	R\$ 4,6511
TOTAL Material						R\$ 24,2688

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
8291	PEDREIRO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
8240	SERVEnte	SEINFRA	M	0,42900000	R\$ 15,4500	R\$ 7,7532
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,8732	

Fonte	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 11,9600	R\$ 0,9807
00839	CONCRETO PLYER, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 487,2500	R\$ 1,9518
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROP ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 48,9200	R\$ 24,4600
01603	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 268,4900	R\$ 1,0738
03022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,68100000	R\$ 24,2000	R\$ 1,6477
TOTAL Serviço					R\$ 28,0439	
VALOR:					77,19	

13.2. 182491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
09012815	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 30 M	SEINFRA	LM	0,01000000	R\$ 0,98	R\$ 0,09
00006095	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SEINFRA	L	0,83000000	R\$ 10,86	R\$ 9,01
00007343	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SEINFRA	L	0,42700000	R\$ 21,07	R\$ 9,01
TOTAL Material					R\$ 21,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,27300000	R\$ 31,44	R\$ 8,58
8316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,99	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,33	
VALOR:					22,41	

13.3. 01049 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
0204	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2000	R\$ 0,3660
TOTAL Material					R\$ 0,3660	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 9,0500
0295	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,1500	



ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA 0715134338

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 15/04/2025												
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAINÉIS, BANCADA E FRATELEIRAS, ESQUADRIAS, LOBETURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAINELISMO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE CIMENTO A INCÊNDIO	<table border="1"> <tr> <td>REVISÃO</td> <td>QUANTIDADE</td> <td>VALOR</td> </tr> <tr> <td>REVISÃO</td> <td>25,1 COM OBSERVAÇÃO</td> <td>64,4%</td> </tr> <tr> <td>REVISÃO</td> <td>20,0 COM OBSERVAÇÃO</td> <td>50,1%</td> </tr> <tr> <td>REVISÃO</td> <td>REVISÃO</td> <td>1,0%</td> </tr> </table>	REVISÃO	QUANTIDADE	VALOR	REVISÃO	25,1 COM OBSERVAÇÃO	64,4%	REVISÃO	20,0 COM OBSERVAÇÃO	50,1%	REVISÃO	REVISÃO	1,0%
REVISÃO	QUANTIDADE	VALOR												
REVISÃO	25,1 COM OBSERVAÇÃO	64,4%												
REVISÃO	20,0 COM OBSERVAÇÃO	50,1%												
REVISÃO	REVISÃO	1,0%												
LOCAL:	RUBSAS-CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBSAS-CE													

VALOR	34,08
-------	-------

13.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_842823 (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 32,64	R\$ 7,45
TOTAL Material					R\$ 7,45	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 31,14	R\$ 5,07
88396	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,06440000	R\$ 23,98	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,37	
VALOR					13,82	

14.1. 01359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
01145	EXTINTOR CO2 DE 6KG	SEMFR	UN	1,00000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
11500	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEMFR	UN	2,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0000
TOTAL Material					R\$ 841,0000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFR	H	0,40000000	R\$ 18,4000	R\$ 7,5400
12320	ENCANADOR	SEMFR	M	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,9220	
VALOR					388,92	

14.2. 04334 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
02146	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEMFR	UN	1,00000000	R\$ 236,7000	R\$ 236,7000
TOTAL Material					R\$ 236,7000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12342	ELETRICISTA	SEMFR	M	0,50000000	R\$ 24,3000	R\$ 12,0750
12543	SERVEnte	SEMFR	M	0,50000000	R\$ 18,4500	R\$ 9,2250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,3000	
VALOR					309,01	

14.3. 04822 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
06620	FITA ANTIDERRAPANTE LARGO 5cm FOSFORESCENTE 9m	SEMFR	RL	1,00000000	R\$ 51,3400	R\$ 51,3400
TOTAL Material					R\$ 51,3400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
00037	AJUDANTE	SEMFR	M	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,3850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 18/04/2016 NBR: 2											
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FERRIMENTOS, MATERIAIS E MANO DE OBRA, BANCADA E PRATELEIRAS, ESCOMBROS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSEIÃO, QUADRA, INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>75% COM OBSERVAÇÃO</td> <td>64,4%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>25% COM OBSERVAÇÃO</td> <td>15,7%</td> <td>59,7%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>MATERIAIS</td> <td>6,7%</td> <td>44,8%</td> </tr> </table>	SEINFRA	75% COM OBSERVAÇÃO	64,4%		SINAPI	25% COM OBSERVAÇÃO	15,7%	59,7%	SEINFRA	MATERIAIS	6,7%
SEINFRA	75% COM OBSERVAÇÃO	64,4%												
SINAPI	25% COM OBSERVAÇÃO	15,7%	59,7%											
SEINFRA	MATERIAIS	6,7%	44,8%											
LÍQUIDO:	R\$ 4.800,00													
QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSA DOIS													

TOTAL Mês de Obra	R\$ 4.800,00
VALOR:	55,73

14.4. C4449 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
42084 TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,93000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3485
TOTAL Material					R\$ 0,3485
Material	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
8045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
8296 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mês de Obra					R\$ 51,5200
VALOR:					51,88

14.5. 00837557 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
00037557 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,85	R\$ 11,85
TOTAL Material					R\$ 11,85
VALOR:					11,85

14.6. 00837538 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	Fonte	Med	Quantidade	Preço Unitário	Total
00037538 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Material					R\$ 20,00
VALOR:					20,00

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OPERA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIS FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA:	10/04/2022
		BDI:	23,92%
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIS, BANCADA E PIA* DE LUMAS, ESCUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PISAPAPIÃO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	PROPOSTA	PROPOSTA
		VALOR	211.100,00
		VALOR COM BDI	259.714,00
		VALOR BDI	48.614,00
LOCAL:	RUISSAUCÉ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSAUCÉ		

CCO	DESCRIÇÃO	%
	DÉSPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,97%

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	6,16%
S-G	GARANTIA/SEGUROS	0,00%
	TOTAL	6,06%

I		
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	PSS	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

2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ FERRERA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA	18/04/2020	02
DESCRIÇÃO	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVIMENTO, BANDEIRA E PRATELEIRAS, ESCALINHAS, COBERTURA, REDES, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PASSAGIÃO, QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	REGIME	DE 1	DE 2
LOCAL	RUSSASICE	OPERAÇÃO	OPERAÇÃO COM DESMONTAGEM	OPERAÇÃO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANÇA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA

COD	DESCRIÇÃO	HOMISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	BRCA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	18,80%	18,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,74%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,86%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Choras	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	18,84%

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	5,12%	3,20%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	5,58%	3,55%

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

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348133



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ORÇÃO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL INES FERREIRA LIMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL	DATA: 18/02/2025	MO: 2
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, ESTRUTURA, PAREDES E PAVES, MARCADA E PINTURAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, PISOS, INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE GÁS, PAVIMENTAÇÃO QUADRA, INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	POSIÇÃO: 02 - 100% DE EXECUÇÃO	MO: 2
LOCAL:	RUSSAS/CE	MODAL: 000000	MO: 2
ORÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	MODAL: 000000	MO: 2

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SFSL	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	BRCPA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	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	26,00%	26,00%

B	GRUPO B		
B1	Raportio Semanal Remuneratório	17,72%	0,00%
B2	Feridos	3,89%	0,00%
B3	Auxilio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,95%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvvas	1,74%	0,00%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,33%	0,02%
B9	Ferias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	16,78%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,12%
C3	Ferias Indenizadas	2,08%	2,25%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,99%	2,00%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13º, conforme Lei nº 14.923/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56%	0,41%
	TOTAL	12,30%	4,61%

A + B + C + D = 99,71% 59,74%

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA: 07151348339

(Handwritten signature)



0160

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0160
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

COMUN. BELARMINO COM APLICAÇÃO DE RECURSOS PARA O SUJEITO PARA LULA DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAR I.
 DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO INFANTIL E ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAR I. COORDENADOR: GILSON DA SILVA. INSTITUIÇÃO: MUNICÍPIO DE BELARMINO.
 LOCAL: BELARMINO
 CADERNO DE PREÇOS DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	FÓRMULA	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
						QTD	VALOR				
0104	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0105	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0106	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0107	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0108	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0109	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0110	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0111	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0112	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0113	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0114	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0115	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0116	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0117	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0118	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0119	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0120	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0121	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0122	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0123	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0124	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0125	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0126	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0127	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0128	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0129	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0130	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0131	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0132	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0133	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0134	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0135	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0136	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0137	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0138	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0139	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0140	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0141	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0142	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0143	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0144	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0145	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0146	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0147	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0148	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0149	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0150	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0151	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0152	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0153	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0154	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0155	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0156	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0157	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0158	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0159	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
0160	1,00	M²	1,00	ALVENARIA DE CIMENTO	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00

ALYSON DA SILVA
 BELARMINO
 VIANA: 07151348339

9

Procedimento Administrativo nº 0160/2024 - CE
 Seu Vinte e Nove de Setembro e Setenta e Seis de Maio - Belarmino
 07151348339