PROCESSO ADMINISTRATIVO 0325 ASSINADO ELETRONICAMENTE

2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0326 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Sumário

APRESENTAÇÃO 3
EQUIPE TÉCNICA RESPONSAVEL 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: 7
Curva ABC: 8
Cronograma Físico Financeiro: 8
Memória de Cálculo dos Quantitativos: 8
Composição do BDI 8
Encargos Sociais 9
Composições de Preços 9
PREMISSAS PARA LICITAÇÃO 9
Regime de execução 9
Prazos 9
Classificação: 10
Acervo Técnico sugerido 10
ORÇAMENTO COMPARATIVO 10
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA 10
Normas 11
Materiais 11
Mão de Obra 11
Assistência Técnica e Administrativa 12
Despesas Indiretas e Encargos Sociais 12
Condições de Trabalho e Segurança da Obra 12
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA 13

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0327 ASSINADO ELETRONICAMENTE

APRESENTAÇÃO

Esse trabalho se propõe a descrever adequadamente a 2ª etapa da reforma da escola municipal Francisco das chagas lima, situado no Distrito de lagoinha, Zona Rural, no Município de Russas/CE, fornecendo informações importantes para execução da obra.

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

O relatório tem como finalidades:

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

O Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Memorial Descritivo:**
  - Apresenta a estrutura do relatório, o resumo do projeto e a equipe que participou da elaboração do projeto, localiza e situação descreve os estudos e projetos desenvolvidos, especificações técnicas
- **Orçamentação:**
  - Descreve as definições e apresenta o Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Curva ABC, Fonte de Preços, Composições de Preço Unitário, Cotações de Preço, Composição do BDI, Composição dos Encargos Sociais.

EQUIPE TÉCNICA RESPONSAVEL

- **Engenheiro Civil Responsável:**

  Alyson da Silva Belarmino Viana
- **Co-Participação:**

  Francisco Emerson Martins de Almeida – Engenheiro Civil

  Katyanne Marques Mendonça – Engenheira Civil

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

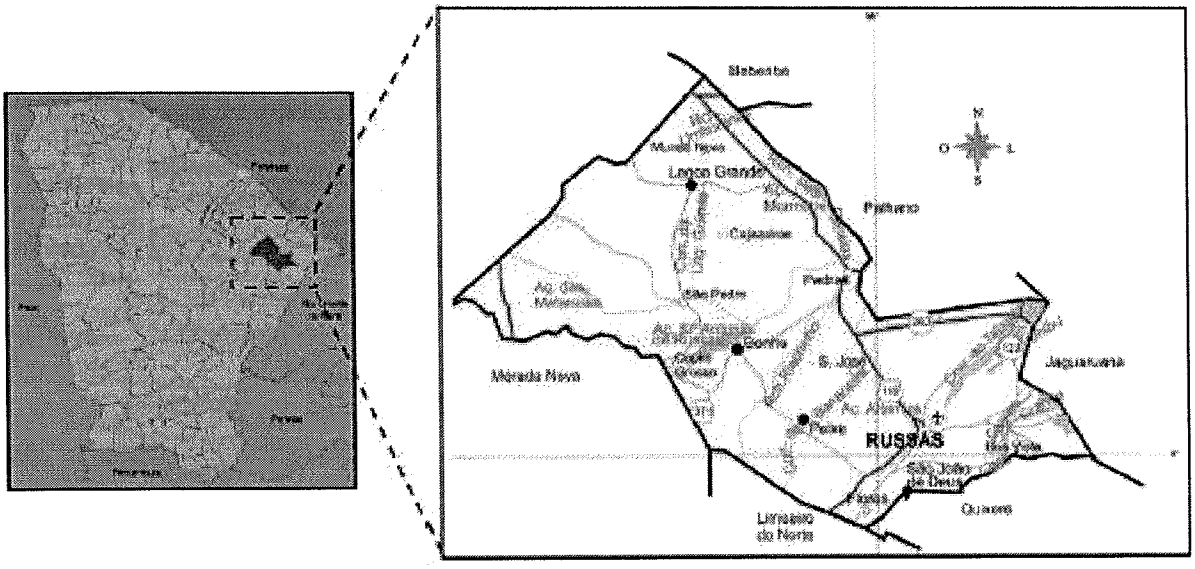
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0328 ASSINADO ELETRONICAMENTE

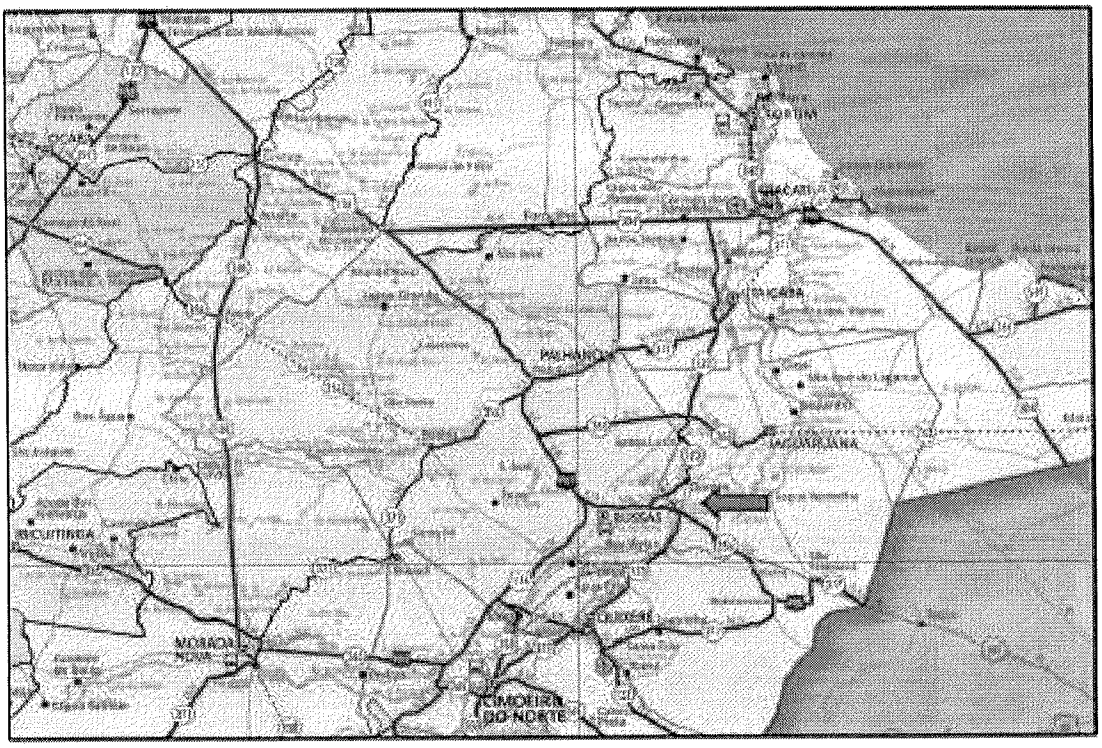
- **Engenheiro Fiscal:**

  Alyson da Silva Belarmino Viana

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:





ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0329 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

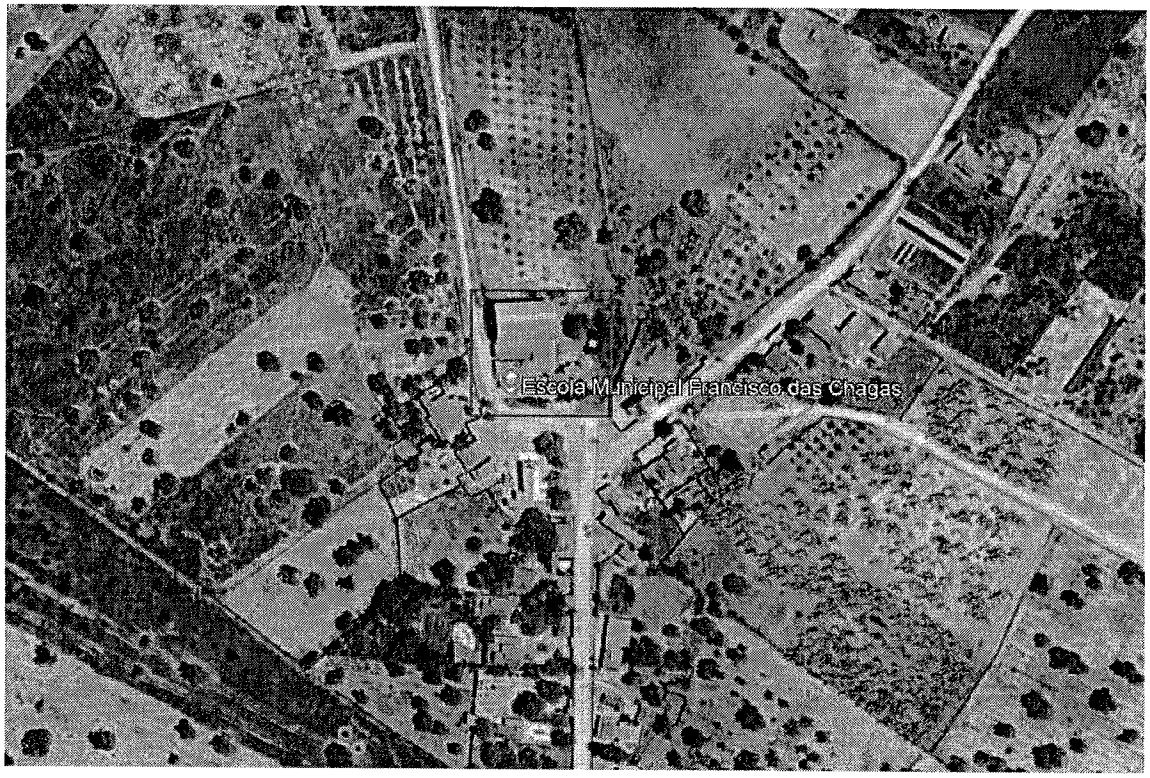
Considerações Gerais:

Trata-se de um projeto tem como objetivo a reforma da escola Francisco das Chagas Lima no distrito da Lagoinha, Russas/ce. A reforma abrangera a troca de pisos, forros, redimensionamento de alguns ambientes e troca das instalações. Larguras e extensões foram projetadas e podem ser observadas nas Peças Gráficas, na Planta Baixa e nos Cortes.

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

Localização do empreendimento:

Coordenadas Geográficas: -4.866617, -38.020242
Endereço: Distrito de Lagoinha
Bairro: Zona Rural
CEP: 62900-000
Cidade: Russas/CE

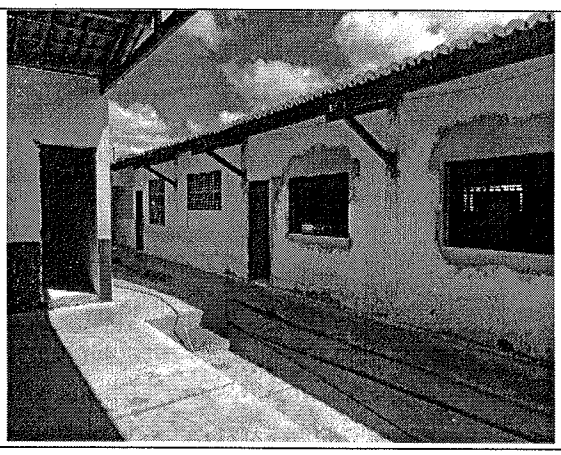


Fonte: Google Earth – data da imagem 03/09/2024

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0330 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

	
Visão da fachada da escola	Visão do interior da escola

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Essa escola, atualmente, possui uma área total de 1.689,33 m² a qual será toda reformada. Neste plano de trabalho será contemplada toda a extensão da escola, destacado no relatório fotográfico.

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

- Construção de pisos.
- Instalação de forros.
- Redimensionamento de ambientes.
- Substituição da instalação elétrica.
- Substituição de parte da instalação elétrica.
- Pintura das áreas que necessitam.

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

- **SERVIÇOS PRELIMINARES:** Para o início da construção, deverá constar no terreno a placa padrão da obra com as informações necessárias. Como se realizará a 2° etapa da reforma da escola, torna-se necessário a demolição de alvenarias e esquadrias.
- **PISO:** Será feito a recuperação e construção de piso cerâmico e intertravado.
- **FORRO E COBERTURA:** Será feito a instalação de forro PVC e a recuperação de parte da cobertura.
- **PAREDES**: Nessa etapa acontecera o levantamento da alvenaria de vedação com os seus devidos revestimentos entre eles o revestimento cerâmico.
- **ESQUADRIAS**: Nessa etapa envolve a instalação de esquadrias, entre elas janelas, portas e grades.
- **INSTALAÇÃO ELÉTRICA**: Será feito a instalação elétrica de parte da escola

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0331 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

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

- Projeto de Arquitetônico da revitalização da praça José Nogueira de Freitas;

Projeto Arquitetônico:

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

PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS

Orçamento Básico:

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

Ao final deste relatório apresentaremos sequencialmente as seguintes planilhas:

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

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

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

Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0332 ASSINADO ELETRONICAMENTE

- Tabela **SEINFRA 28.1** vigente com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos);
- Tabela **SINAPI/CE 07/2024** com desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi);

Curva ABC:

A curva ABC é a categorização dos serviços de maiores valores ao de menores valores, classificando-os de A a C, onde na coluna A são os serviços de maiores valores, na coluna B os serviços de valor médio e na coluna C os serviços de menor valor.

Cronograma Físico Financeiro:

O cronograma físico e financeiro, propomos o avanço físico e o avanço financeiro da obra. No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro define os desembolsos mensais para fins de planejamento.

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

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

Memória de Cálculo dos Quantitativos:

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

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

Composição do BDI

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0333 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

Encargos Sociais

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

Composições de Preços

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

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

PREMISSAS PARA LICITAÇÃO

Regime de execução

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

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0334 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Será necessário um prazo de 30 dias para o recebimento definitivo pelo gestor do contrato.

Classificação:

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

Acervo Técnico sugerido

- Primeira sugestão

EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022
Quantidade mínima sugerida: 360,07 * 50% = 180,035 m²

- Segunda sugestão

FORRO PVC DE LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM – FORNECIMENTO E MONTAGEM
Quantidade mínima sugerida: 289,45 * 50% = 144,725 m²

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

ORÇAMENTO COMPARATIVO

ORÇA	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	Orçamento sem desoneração	R$ 326.873,42
2	Orçamento com desoneração	R$ 316.234,36

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.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0335 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

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

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

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

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

Normas

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

Materiais

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

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

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

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

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

Mão de Obra

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0336 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

Assistência Técnica e Administrativa

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

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

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

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

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

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

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.
Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

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

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

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0337 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

1. SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

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

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

- Nome do empreendimento;

- Número do processo licitatório;

- Valor do empreendimento;

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

- Nome da empresa vencedora do certame;

- 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

Este item descreve a demolição manual de alvenaria de blocos furados, onde a estrutura será desmontada utilizando ferramentas manuais como marretas e picaretas. A remoção será realizada sem reaproveitamento dos blocos, que serão descartados de acordo com as normas ambientais. A segurança será garantida por meio de medidas adequadas e a área será limpa e inspecionada após a conclusão dos trabalhos.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0338 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Este item descreve a remoção de piso cerâmico existente, utilizando ferramentas manuais ou elétricas para retirar as peças cerâmicas e o rejunte. A área será preparada com medidas de segurança adequadas, e os resíduos serão descartados de acordo com as normas ambientais. Após a demolição, a superfície será limpa e inspecionada para garantir que está pronta para novos acabamentos.

1.4. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Este item envolve a remoção manual de piso de concreto simples, utilizando ferramentas como marretas e picaretas para quebrar e retirar o material. A demolição será realizada sem reaproveitamento dos fragmentos, que serão descartados de acordo com as normas ambientais. A área será devidamente limpa e inspecionada após a remoção para garantir a preparação adequada para novos trabalhos.

1.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Este item descreve a remoção manual de uma cobertura com telhas cerâmicas. O processo inclui a retirada cuidadosa das telhas, começando pelas bordas e seguindo para o centro, e a desmontagem da estrutura de suporte, se necessário. Os materiais serão descartados conforme regulamentações ambientais, e a área será limpa e inspecionada após a remoção para garantir que esteja pronta para novas intervenções.

1.6. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Este item descreve a carga manual de entulho em um caminhão basculante. O processo inclui a coleta e transferência manual do entulho para o caminhão, garantindo a distribuição uniforme e a segurança da carga. Após o carregamento, o caminhão é transportado para o local de descarte ou tratamento, seguindo as regulamentações ambientais. A área é limpa e inspecionada após a conclusão da carga.

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

Este item envolve o transporte de materiais diversos (exceto rocha) utilizando um caminhão para distâncias de até 5 km. O processo inclui a carga segura e adequada do material, o transporte até o destino final, e o descarregamento cuidadoso. O material deve ser fixado corretamente durante o transporte e o caminhão e a carga devem estar em boas condições. Após o transporte, a área deve ser limpa e inspecionada para garantir que o material foi entregue corretamente e o local está em ordem.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0339 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

Remoção manual de louças sanitárias (vasos, pias, bidês, etc.), incluindo a desconexão dos encanamentos e desmonte das peças. O material será descartado conforme regulamentações locais, sem reaproveitamento.

1.9 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Remoção manual de revestimento cerâmico, incluindo o desmonte das peças e a quebra do rejunte. O revestimento será descartado sem reaproveitamento, e a área será limpa e preparada para novos acabamentos.

1.10 C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Remoção manual de portas e janelas, incluindo os batentes e quaisquer acessórios. As peças serão retiradas sem danos à estrutura existente, e o material será descartado ou armazenado conforme as necessidades do projeto.

1.11 C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

Remoção manual de cobogós (blocos de ventilação decorativos), quebrando e desmontando os blocos da alvenaria. O material será removido e descartado, e a área será limpa para futuros trabalhos.

2. PISO

A etapa consiste na reconstrução do piso dos ambientes citados em projetos

2.1 C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Preparação e lançamento de piso de concreto com resistência característica de 13,5 MPa. Inclui mistura, aplicação e acabamento do concreto para criar uma base sólida e uniforme.

2.2 C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Aplicação de argamassa com traço de cimento e areia (1:3) para regularizar a base, com espessura de 3 cm. A argamassa não será peneirada, sendo usada para nivelar e preparar a superfície para revestimentos ou pisos.

2.3 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0340 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Construção de piso industrial em concreto armado com resistência característica de 20 MPa e espessura de 12 cm. O piso é projetado para suportar cargas pesadas e proporcionar durabilidade em ambientes industriais.

2.4 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Aplicação de argamassa de cimento e areia com traço 1:3, sem peneirar, para nivelamento da base com espessura de 3 cm, preparando a superfície para acabamentos subsequentes.

2.5 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

Aplicação manual de tinta acrílica em piso, com três demãos, incluindo a aplicação de fundo preparador para garantir aderência e acabamento de qualidade.

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

Instalação de cerâmica esmaltada retificada, com dimensões superiores a 30x30 cm, e resistência PEI-5/PEI-4, adequada para pisos. Inclui o uso de argamassa pré-fabricada para assentamento.

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

Rejuntamento de cerâmicas e porcelanatos com argamassa pré-fabricada, utilizando juntas com largura entre 2 mm e 6 mm, para acabamento e vedação das juntas entre as peças.

2.8 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Construção de passeio ou piso de concreto moldado no local, utilizando concreto usinado C20, com acabamento convencional e sem armadura, adequado para áreas externas e calçadas.

3. FORRO E COBERTURA

Camada interna que cobre o teto, escondendo instalações e melhorando a estética e o isolamento, estrutura que protege o topo do edifício contra intempéries.

3.1 C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0341 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Fornecimento e instalação de forro de PVC tipo lambril, disponível em dimensões de 100x6000 mm ou 200x6000 mm. Inclui o fornecimento dos painéis e a montagem no local.

3.2 C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

Aplicação de chapisco no teto usando argamassa de cimento e areia (traço 1:3) com espessura de 5 mm, sem peneirar a argamassa, para criar uma superfície áspera para aderência de revestimentos posteriores.

3.3 C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO

Aplicação de reboco no teto utilizando argamassa de cal em pasta e areia peneirada (traço 1:1.5) com espessura de 5 mm, para criar uma superfície lisa e nivelada.

3.4 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Aplicação de massa látex no teto em duas demãos, incluindo lixamento manual entre as demãos para obter um acabamento suave e uniforme.

3.5 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Aplicação manual de fundo selador acrílico no teto, com uma demão, para preparar a superfície para a pintura, melhorando a aderência e o acabamento.

3.6 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Pintura do teto com tinta látex acrílica econômica, aplicada manualmente em duas demãos para garantir cobertura e acabamento uniforme.

3.7 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Instalação de telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, em telhados com até duas águas, incluindo o transporte vertical das telhas para o local de instalação.

3.8 C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 3 metros, projetada para suportar telhas cerâmicas ou de concreto, incluindo o içamento da estrutura para o local de montagem.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0342 ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.9 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Este item abrange a instalação de telhas cerâmicas tipo capa-canal no estilo colonial para telhados com até duas águas. Inclui o fornecimento das telhas, transporte vertical até o local de instalação e a montagem das telhas no telhado.

O trabalho inclui a preparação da superfície, a colocação e fixação das telhas, e a limpeza final da área.

3.10 100357 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Este item envolve a fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada com um vão de 3 metros, projetada para suportar telhas cerâmicas ou de concreto. O processo inclui a confecção da estrutura, o içamento até o local de instalação utilizando equipamentos adequados, e a fixação da meia tesoura na estrutura do telhado. A atividade finaliza com a inspeção para garantir a segurança e estabilidade da instalação.

4. PAREDES

A etapa descreve o levantamento de alvenarias junto com os seus devidos revestimentos.

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

Construção de paredes com tijolos cerâmicos furados de 9x19x19 cm, utilizando argamassa mista de cal hidratada com traço 1:2:8 e espessura de 10 cm. A argamassa é aplicada para unir os tijolos e formar uma estrutura sólida.

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

Aplicação de chapisco em paredes com argamassa de cimento e areia (traço 1:3), sem peneirar, com espessura de 5 mm, para criar uma superfície áspera que favorece a aderência de revestimentos posteriores.

4.3 C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5

Aplicação de emboço em paredes utilizando argamassa de cimento e areia peneirada (traço 1:5), para criar uma superfície nivelada e preparada para o reboco.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0343 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

Aplicação de reboco sobre o emboço com argamassa de cimento e areia peneirada (traço 1:3), para proporcionar uma superfície lisa e uniforme pronta para pintura ou outros acabamentos.

4.5 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Aplicação manual de uma demão de fundo selador acrílico em paredes, para preparar a superfície para a pintura, garantindo melhor aderência e acabamento.

4.6 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Pintura de paredes com tinta látex acrílica premium em duas demãos, aplicada manualmente, para proporcionar um acabamento durável e de alta qualidade.

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

Instalação de cerâmica esmaltada retificada, com dimensões superiores a 30x30 cm e resistência PEI-5/PEI-4, adequada para paredes. Utilização de argamassa pré-fabricada para assentamento das peças.

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

Rejuntamento das cerâmicas e porcelanatos com argamassa pré-fabricada, com largura de junta de até 2 mm, para acabamento e vedação das juntas entre as peças.

5. ESQUADRIAS

Esquadrias incluem portas, janelas e acessórios instalados nas aberturas das paredes, responsáveis pela vedação, ventilação, iluminação e segurança.

5.1 COMPOSIÇÃO 0101 PORTA DE ALUMINIO COM VISOR DE VIDRO (M²)

Fornecimento e instalação de portas de alumínio, com visor de vidro, medidas e acabamentos conforme especificações. O preço é calculado por metro quadrado.

5.2 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0344 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Fornecimento e instalação de janela de alumínio de correr com duas folhas para vidro, incluindo vidros, batente, acabamento (acetato ou brilhante), ferragens, e montagem com alizar e contra-marco.

5.3 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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Fornecimento e instalação de cerca/gradil Nylofor com altura de 1,53 m, malha de 5 x 20 cm, fio de 5,00 mm, fixadores de poliamida, postes de 40 x 60 mm chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster (pintura eletrostática) nas cores verde ou branca.

5.4 C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO

Fornecimento e instalação de grade de ferro tubular com moldura em barra chata de ferro. O design proporciona segurança e resistência para áreas externas.

5.5 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS

Fornecimento e instalação de portão de correr em gradil fixo com barra de ferro chata de 3 x 1/4" na vertical, sem requadro, com acabamento natural, incluindo trilhos e roldanas para o mecanismo de deslizamento.

5.6 C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Fornecimento e montagem de portão deslizante Nylofor, com quadro, painéis e acessórios, pintado com tinta poliéster por pintura eletrostática nas cores verde ou branca, com postes em aço revestido nas mesmas cores.

5.7 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Aplicação de duas demãos de esmalte em esquadrias de ferro, para proteção e acabamento, proporcionando um acabamento durável e esteticamente agradável.

5.8 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0345 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Fornecimento e instalação de soleira em granito com largura de 15 cm e espessura de 2,0 cm, ideal para acabamentos em entradas e portas.

6. INSTAÇÕES ELÉTRICAS

Sistemas e componentes que distribuem e utilizam a eletricidade em um edifício, abrangendo iluminação, equipamentos e dispositivos elétricos.

6.1 C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

Tomada dupla para embutir, com 2 polos e terra, capacidade de 10A e tensão de 250V, adequada para instalações elétricas residenciais ou comerciais.

6.2 C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Interruptor de duas teclas, simples, com capacidade de 10A e tensão de 250V, usado para controlar dois circuitos elétricos separadamente.

6.3 C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Tomada de 2 polos com terra, capacidade de 20A e tensão de 250V, adequada para aplicações que requerem maior corrente elétrica.

6.4 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Interruptor simples com dois módulos, combinado com uma tomada de embutir de 2P+T 10A. Inclui suporte e placa para montagem, com fornecimento e instalação.

6.5 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Caixa octogonal de PVC, 4" x 4", para instalação em laje, utilizada para abrigar conexões elétricas. Inclui fornecimento e instalação.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0346 ASSINADO ELETRONICAMENTE

6.6 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Eletroduto flexível corrugado de PVC, diâmetro nominal 25 mm (3/4"), usado para proteção de circuitos terminais em instalações embutidas em parede. Inclui fornecimento e instalação.

6.7 C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20ª

Disjuntor monopolar de 20A para proteção de circuitos elétricos em um quadro de distribuição, evitando sobrecarga e curto-circuito.

6.8 C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Caixa de ligação de PVC com dimensões 4" x 2", utilizada para abrigar conexões elétricas e garantir a segurança da instalação.

6.9 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Cabo de cobre flexível isolado, com seção de 2,5 mm² e resistência a chamas (450/750 V), utilizado em circuitos terminais. Inclui fornecimento e instalação.

6.10 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Cabo de cobre flexível isolado, com seção de 4 mm² e resistência a chamas (450/750 V), usado para circuitos terminais. Inclui fornecimento e instalação.

6.11 C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Interruptor de uma tecla simples, com capacidade de 10A e tensão de 250V, usado para controlar um circuito elétrico.

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

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0347 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Rasgo em alvenaria com dimensões adequadas para acomodar tubulações de 15 a 25 mm (1/2" a 1"), preparado para a instalação de conduítes ou eletrodutos.

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

Enchimento de rasgo em alvenaria utilizando argamassa, para tubulações com diâmetro de 15 a 25 mm (1/2" a 1"), assegurando o fechamento e acabamento adequado.

6.14 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022

Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com LED de 12/13 W, ideal para iluminação de ambientes internos. Inclui fornecimento e instalação.

6.15 C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70ª

Disjuntor tripolar de 70A para proteção de circuitos trifásicos em um quadro de distribuição, prevenindo sobrecargas e curtos-circuitos.

6.16 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para embutir, com barramento trifásico e capacidade para 24 disjuntores DIN de 100A. Inclui fornecimento e instalação.

7. PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS

Sistemas para distribuição de água potável e coleta de águas residuais em um edifício.

7.1 C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

Ducha para banheiro com acabamento cromado, incluindo instalação. Proporciona um jato de água adequado para uso em sanitários.

7.2 C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=[illegible], OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.09.09 11:17:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0348 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Bacia sanitária de louça branca, equipada com caixa acoplada, ideal para instalações de banheiro.

7.3 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Assento sanitário convencional, com fornecimento e instalação incluídos. Adequado para bacias padrão.

7.4 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Vaso sanitário infantil de louça branca, com fornecimento e instalação. Projetado para atender às necessidades de crianças.

7.5 100851 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Assento sanitário infantil, fornecimento e instalação incluídos. Adaptado para uso por crianças.

7.6 C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

Lavatório de louça branca sem coluna, acompanhado por torneira de metal e acessórios. Modelo padrão popular para uso geral.

7.7 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Bancada de granito cinza de 50 x 60 cm com cuba de embutir oval de louça branca, válvula de metal cromado, sifão flexível de PVC, engate plástico e torneira cromada de mesa. Inclui fornecimento e instalação.

7.8 0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Chuveiro de plástico, incluindo instalação. Projetado para fornecer um fluxo de água eficiente.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0349 ASSINADO ELETRONICAMENTE

7.9 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Barra de apoio reta de aço inox polido com 80 cm de comprimento, fixada na parede. Inclui fornecimento e instalação, oferecendo suporte adicional em banheiros.

7.10 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Barra de apoio reta de aço inox polido com 60 cm de comprimento, fixada na parede. Inclui fornecimento e instalação, projetada para segurança e suporte.

8.0 DIVERSOS

O tópico "Diversos" abrange elementos e considerações que podem não se enquadrar em uma categoria específica.

8.1 C2021 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE

Prateleira feita de marmorite natural, com acabamento polido em uma face, ideal para aplicações decorativas e funcionais em ambientes internos.

8.2 C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

Suporte feito em barra chata de ferro, fixado na parede para sustentar bancadas e prateleiras. Oferece suporte robusto e resistente.

8.3 I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

Divisória de granito cinza com espessura de 2 cm, utilizada para separar ou dividir espaços, oferecendo durabilidade e um acabamento estético.

8.4 LIMPEZA GERAL

Serviço de limpeza geral, abrangendo a limpeza completa de áreas e superfícies, garantindo a remoção de sujeira e a manutenção da higiene.

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0350
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.	DATA : 06/09/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0351 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R$ 25,97	R$ 9,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R$ 20,11	R$ 44,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 53,34
					VALOR:	**R$ 53,34**

1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 24,1600	R$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6132
					VALOR:	**R$ 14,61**

1.4. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R$ 25,97	R$ 32,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R$ 20,11	R$ 155,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 187,73
					VALOR:	**R$ 187,73**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 24,1600	R$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0352 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5256
VALOR:	**R$ 12,53**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,4600	R$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2912
					VALOR:	**R$ 28,37**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R$ 173,7102	R$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 32,1711
					VALOR:	**R$ 32,17**

1.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,4800	R$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,6040
					VALOR:	**R$ 20,60**

1.9. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R$ 25,83	R$ 5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	R$ 20,11	R$ 15,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,50
					VALOR:	**R$ 21,50**

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.	DATA : 06/09/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0353 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,7008
VALOR:	**R$ 16,70**

1.11. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,4600	R$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,9380
					VALOR:	**R$ 34,94**

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 487,9500	R$ 487,9500
					TOTAL Serviço:	R$ 487,9500
					VALOR:	**R$ 647,03**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,5800	R$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,7100	R$ 10,3518
					TOTAL Material:	R$ 13,4025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 18,4600	R$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,1930
					VALOR:	**R$ 29,60**

2.3. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R$ 10,52	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R$ 13,13	R$ 5,25

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com

ALYSON DA SILVA BELARMINO

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26832551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.	DATA : 06/09/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0354 ASSINADO ELETRONICAMENTE

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R$ 485,00	R$ 61,67
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R$ 13,87	R$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R$ 3,94	R$ 0,20
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R$ 14,51	R$ 0,93
					TOTAL Material:	R$ 68,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R$ 25,63	R$ 0,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R$ 25,97	R$ 1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R$ 20,11	R$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R$ 59,54	R$ 1,39
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 1,76	R$ 1,76
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R$ 12,98	R$ 28,55
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R$ 21,45	R$ 11,28
					TOTAL Serviço:	R$ 42,98
					VALOR:	**R$ 115,51**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,5800	R$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,7100	R$ 10,3518
					TOTAL Material:	R$ 13,4025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 18,4600	R$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,1930
					VALOR:	**R$ 29,60**

2.5. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 6,77	R$ 0,06
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R$ 11,28	R$ 1,80
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R$ 21,51	R$ 11,48

TOTAL Material:	R$ 13,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R$ 27,47	R$ 10,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R$ 20,11	R$ 3,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,07

VALOR:	**R$ 26,41**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4200	R$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

VALOR:	**R$ 103,12**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5240

VALOR:	**R$ 11,30**

2.8. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 485,00	R$ 597,27
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 7,74	R$ 0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 13,61	R$ 4,07
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 5,71	R$ 17,84
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 3,94	R$ 9,85
					TOTAL Material:	R$ 629,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.	DATA : 06/09/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0356 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 25,63	R$ 41,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R$ 25,97	R$ 4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R$ 20,11	R$ 35,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 81,59
					VALOR:	**R$ 710,78**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 69,5400	R$ 69,5400
					TOTAL Material:	R$ 69,5400
					VALOR:	**R$ 69,54**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 18,4600	R$ 5,7226
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,7626
					VALOR:	**R$ 14,44**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R$ 18,4600	R$ 14,2142
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,7102
					VALOR:	**R$ 30,71**

3.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0357 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R$ 27,47	R$ 20,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R$ 20,11	R$ 4,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,34
					VALOR:	**R$ 28,22**

3.5. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 11,28	R$ 1,87
					TOTAL Material:	R$ 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R$ 27,47	R$ 2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R$ 20,11	R$ 0,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,16
					VALOR:	**R$ 5,03**

3.6. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R$ 13,38	R$ 3,58
					TOTAL Material:	R$ 3,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R$ 27,47	R$ 6,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R$ 20,11	R$ 1,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,75
					VALOR:	**R$ 11,33**

3.7. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	R$ 24,68	R$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	R$ 25,89	R$ 0,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0358 ASSINADO ELETRONICAMENTE

00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	R$ 980,00	R$ 5,39
					TOTAL Material:	R$ 5,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R$ 20,11	R$ 5,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	R$ 25,41	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,38
					VALOR:	**R$ 16,21**

3.8. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 6,4000	R$ 22,4000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 17,0000	R$ 1,7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,7200	R$ 6,0200
					TOTAL Material:	R$ 30,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 19,1000	R$ 13,3700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 24,1600	R$ 16,9120
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,2820
					VALOR:	**R$ 60,40**

3.9. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R$ 24,68	R$ 1,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R$ 25,89	R$ 0,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R$ 980,00	R$ 26,95
					TOTAL Material:	R$ 26,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R$ 20,11	R$ 8,02
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R$ 25,41	R$ 3,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,39
					VALOR:	**R$ 40,57**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.	DATA : 06/09/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0359 ASSINADO ELETRONICAMENTE

3.10. 100357 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R$ 19,89	R$ 39,78
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,45	R$ 25,45
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,67500000	R$ 13,60	R$ 9,18
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R$ 17,66	R$ 52,98
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,50000000	R$ 26,44	R$ 198,30
					TOTAL Material:	R$ 325,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72900000	R$ 21,00	R$ 36,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,49400000	R$ 25,63	R$ 192,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 228,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 444,87	R$ 444,87
					TOTAL Serviço:	R$ 444,87
					VALOR:	**R$ 998,93**

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 18,4600	R$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,8352
					VALOR:	**R$ 62,98**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0360 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253
					TOTAL Material:	R$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1850
					VALOR:	**R$ 7,42**

4.3. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R$ 18,1596
					VALOR:	**R$ 43,73**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

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

4.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 11,28	R$ 1,87
					TOTAL Material:	R$ 1,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 27,47	R$ 1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 20,11	R$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,26
					VALOR:	**R$ 4,13**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0361 ASSINADO ELETRONICAMENTE

4.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4200	R$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 77,5500

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	R$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5240
					VALOR:	**R$ 9,63**

5.1. COMPOSIÇÃO 0101 PORTA DE ALUMINIO COM VISOR DE VIDRO (M²) (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 83,58	R$ 83,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 9,34	R$ 9,34
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 38,68	R$ 38,68
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,12000000	R$ 160,00	R$ 19,20

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0362 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Material:	R$ 151,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,16	R$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,46	R$ 18,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,62
					VALOR:	**R$ 194,13**

5.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R$ 397,50	R$ 331,23
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R$ 0,20	R$ 1,84
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R$ 25,54	R$ 15,91
					TOTAL Material:	R$ 348,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R$ 25,97	R$ 13,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R$ 20,11	R$ 5,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,67
					VALOR:	**R$ 367,65**

5.3. 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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R$ 7,0300	R$ 8,4360
I9041	PAINEL NYLOFOR 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
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 95,6500	R$ 38,2600
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R$ 21,1000	R$ 32,2830
					TOTAL Material:	R$ 301,7790
					VALOR:	**R$ 301,78**

5.4. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 318,9000	R$ 318,9000
					TOTAL Material:	R$ 318,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0363 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R$ 631,2900	R$ 6,3129
					TOTAL Serviço:	R$ 6,3129
					VALOR:	R$ 453,07

5.5. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 629,82	R$ 629,82
					TOTAL Material:	R$ 629,82
					VALOR:	R$ 629,82

5.6. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 630,9100	R$ 630,9100
					TOTAL Material:	R$ 630,9100
					VALOR:	R$ 630,91

. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 20,2900	R$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R$ 31,8800	R$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R$ 2,1400	R$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 28,8100	R$ 3,4572
					TOTAL Material:	R$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6080
					VALOR:	R$ 44,42

5.8. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0364 ASSINADO ELETRONICAMENTE

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R$ 3,44	R$ 4,43
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R$ 84,27	R$ 84,27
					TOTAL Material:	R$ 88,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R$ 25,44	R$ 13,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R$ 20,11	R$ 5,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,40
					VALOR:	**R$ 108,10**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,4800	R$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,3000	R$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,5900	R$ 11,1800
					TOTAL Material:	R$ 15,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 19,1000	R$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 24,1500	R$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5425
					VALOR:	**R$ 28,50**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,9000	R$ 14,9000
					TOTAL Material:	R$ 14,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 19,1000	R$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 24,1500	R$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,0025
					VALOR:	**R$ 30,90**

6.3. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,7400	R$ 10,7400
					TOTAL Material:	R$ 10,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 19,1000	R$ 5,5390

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0365 ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 24,1500	R$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5425
					VALOR:	**R$ 23,28**

6.4. 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 53,46	R$ 53,46
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$ 10,64	R$ 10,64
					TOTAL Serviço:	R$ 64,10
					VALOR:	**R$ 64,10**

6.5. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,06	R$ 5,06
					TOTAL Material:	R$ 5,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 21,46	R$ 4,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 26,28	R$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,59
					VALOR:	**R$ 15,65**

. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - . ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,44	R$ 2,48
					TOTAL Material:	R$ 2,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 21,46	R$ 2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 26,28	R$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,39
					VALOR:	**R$ 8,87**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0366 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.	DATA : 06/09/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750
					VALOR:	**R$ 24,06**

6.8. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,1000	R$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1500	R$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,4875
					VALOR:	**R$ 8,85**

6.9. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 21,46	R$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 26,28	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,38
					VALOR:	**R$ 4,40**

6.10. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,00	R$ 4,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,40	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 5,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 21,46	R$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 26,28	R$ 1,02

ALYSON DA SILVA BELARMINO
Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=28882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,85
VALOR:	**R$ 6,85**

6.11. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,4400	R$ 8,4400
					TOTAL Material:	R$ 8,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 19,1000	R$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 24,1500	R$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0825
					VALOR:	**R$ 17,52**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,1000	R$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,4800	R$ 2,3480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1230
					VALOR:	**R$ 7,12**

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

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

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

6.14. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,48	R$ 11,48
					TOTAL Material:	R$ 11,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R$ 21,46	R$ 7,94

ALYSON DA SILVA BELARMINO
Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0367 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0368 ASSINADO ELETRONICAMENTE

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R$ 26,28	R$ 9,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,66
					VALOR:	**R$ 29,14**

6.15. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 104,8800	R$ 104,8800
					TOTAL Material:	R$ 104,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1500	R$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,9250
					VALOR:	**R$ 143,81**

6.16. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 483,48	R$ 483,48
					TOTAL Material:	R$ 483,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R$ 21,46	R$ 11,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R$ 26,28	R$ 14,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R$ 699,05	R$ 10,06
					TOTAL Serviço:	R$ 10,06
					VALOR:	**R$ 519,05**

7.1. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,4100	R$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
					TOTAL Material:	R$ 51,5108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0369 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.	DATA : 06/09/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

VALOR:	R$ 72,80

7.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 237,2400	R$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,6300	R$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3600	R$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,9300	R$ 36,9300
					TOTAL Material:	R$ 576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,1600

VALOR:	R$ 661,55

7.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 39,95	R$ 39,95
					TOTAL Material:	R$ 39,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R$ 25,21	R$ 3,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R$ 20,11	R$ 0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,84

VALOR:	R$ 44,79

7.4. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,96	R$ 10,96
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 465,31	R$ 465,31
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 24,10	R$ 48,20
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R$ 138,51	R$ 12,20
					TOTAL Material:	R$ 536,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R$ 25,21	R$ 12,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R$ 20,11	R$ 7,02

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0370 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,54
VALOR:	**R$ 556,21**

7.5. 100851 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 85,01	R$ 85,01
					TOTAL Material:	R$ 85,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R$ 25,21	R$ 3,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R$ 20,11	R$ 0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,84
					VALOR:	**R$ 89,85**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,1500	R$ 8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,9600	R$ 100,9600
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,8500	R$ 3,4000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,3800	R$ 14,3800
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 57,3500	R$ 57,3500
					TOTAL Material:	R$ 184,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 19,1000	R$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 23,4800	R$ 64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 117,0950
					VALOR:	**R$ 301,34**

7.7. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 355,24	R$ 355,24
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 234,67	R$ 234,67
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,93	R$ 10,93
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 69,10	R$ 69,10
					TOTAL Serviço:	R$ 669,94

VALOR:	R$ 669,94

7.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 7,2200	R$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R$ 0,3600	R$ 0,1260
					TOTAL Material:	R$ 7,3460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,4800	R$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,8700

VALOR:	R$ 13,22

7.9. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 297,98	R$ 297,98
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 17,87	R$ 107,22
					TOTAL Material:	R$ 405,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 25,21	R$ 23,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 20,11	R$ 6,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,91

VALOR:	R$ 435,11

7.10. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 251,64	R$ 251,64
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 17,87	R$ 107,22
					TOTAL Material:	R$ 358,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 25,21	R$ 23,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 20,11	R$ 6,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,91

VALOR:	R$ 388,77

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 06/09/2024 **BDI :** 25

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0372 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R$ 119,5800	R$ 0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R$ 0,7100	R$ 1,6330
I1645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 146,7500	R$ 146,7500
					TOTAL Material:	R$ 148,6222

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 18,4600	R$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9250
					VALOR:	**R$ 174,55**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 9,2700	R$ 4,6350
					TOTAL Material:	R$ 4,6350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 1.045,7200	R$ 1,0457
					TOTAL Serviço:	R$ 1,0457
					VALOR:	**R$ 14,84**

. I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 316,0500	R$ 316,0500
					TOTAL Material:	R$ 316,0500
					VALOR:	**R$ 316,05**

8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.	DATA : 06/09/2024	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS		
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

BDI = 25,92%

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 06/09/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4...
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0374 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 24.024,10	100,00 % R$ 24.024,10					100,00 % **R$ 24.024,10**
2	PISO	R$ 58.495,73				60,00 % R$ 35.097,44	40,00 % R$ 23.398,29	100,00 % **R$ 58.495,73**
3	FORRO E COBERTURA	R$ 57.730,49			50,00 % R$ 28.865,25	50,00 % R$ 28.865,24		100,00 % **R$ 57.730,49**
4	PAREDES	R$ 56.552,52	30,00 % R$ 16.965,76	70,00 % R$ 39.586,76				100,00 % **R$ 56.552,52**
5	ESQUADRIAS	R$ 58.812,84		50,00 % R$ 29.406,42	50,00 % R$ 29.406,42			100,00 % **R$ 58.812,84**
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 22.040,03			30,00 % R$ 6.612,01		70,00 % R$ 15.428,02	100,00 % **R$ 22.040,03**
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 15.904,83				100,00 % R$ 15.904,83		100,00 % **R$ 15.904,83**
8	DIVERSOS	R$ 22.673,82		50,00 % R$ 11.336,91			50,00 % R$ 11.336,91	100,00 % **R$ 22.673,82**
		R$ 316.234,36	**R$ 40.989,86** **R$ 40.989,86**	**R$ 80.330,09** **R$ 121.319,95**	**R$ 64.883,68** **R$ 186.203,63**	**R$ 79.867,51** **R$ 266.071,14**	**R$ 50.163,22** **R$ 316.234,36**	**R$ 316.234,36**

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.09.09 11:03:45-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0374 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 06/09/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	[illegible]
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0375 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	360,07	R$ 145,45	**R$ 52.372,18**	**16,56%**	**16,56%**	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	289,45	R$ 87,56	**R$ 25.344,24**	**8,01%**	**24,58%**	A
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.523,00	R$ 16,24	**R$ 24.733,52**	**7,82%**	**32,40%**	A
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	747,19	R$ 20,41	**R$ 15.250,15**	**4,82%**	**37,22%**	A
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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	31,30	R$ 380,00	**R$ 11.894,00**	**3,76%**	**40,98%**	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	86,66	R$ 136,30	**R$ 11.811,76**	**3,74%**	**44,72%**	A
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	46,60	R$ 236,39	**R$ 11.015,77**	**3,48%**	**48,20%**	A
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	19,15	R$ 570,51	**R$ 10.925,27**	**3,45%**	**51,65%**	B
COMPOSIÇÃO 0101	PORTA DE ALUMINIO COM VISOR DE VIDRO (M²)	PRÓPRIA	Serviço	M²	40,92	R$ 244,45	**R$ 10.002,89**	**3,16%**	**54,82%**	B
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	25,12	R$ 397,97	**R$ 9.997,01**	**3,16%**	**57,98%**	B
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	Serviço	M2	112,08	R$ 76,06	**R$ 8.524,80**	**2,70%**	**60,67%**	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	18,12	R$ 462,94	**R$ 8.388,47**	**2,65%**	**63,33%**	B
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	Material	M2	10,04	R$ 793,07	**R$ 7.962,42**	**2,52%**	**65,84%**	B
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.523,00	R$ 5,20	**R$ 7.919,60**	**2,50%**	**68,35%**	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 833,02	**R$ 6.664,16**	**2,11%**	**70,46%**	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	728,70	R$ 8,63	**R$ 6.288,68**	**1,99%**	**72,44%**	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	380,07	R$ 16,27	**R$ 6.183,74**	**1,96%**	**74,40%**	B
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	112,08	R$ 51,09	**R$ 5.726,17**	**1,81%**	**76,21%**	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.022,10	R$ 5,54	**R$ 5.662,43**	**1,79%**	**78,00%**	B
C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	Serviço	M2	24,44	R$ 219,79	**R$ 5.371,67**	**1,70%**	**79,70%**	B

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.09.09 11:04:31-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0375 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 06/09/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4[illegible]
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0376 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	Serviço	M2	256,19	R$ 18,40	**R$ 4.713,90**	**1,49%**	**81,19%**	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	64,86	R$ 65,13	**R$ 4.224,33**	**1,34%**	**82,53%**	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	340,13	R$ 11,17	**R$ 3.799,25**	**1,20%**	**83,73%**	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	4,70	R$ 794,44	**R$ 3.733,87**	**1,18%**	**84,91%**	C
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	64,86	R$ 55,06	**R$ 3.571,19**	**1,13%**	**86,04%**	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	58,38	R$ 55,93	**R$ 3.265,19**	**1,03%**	**87,07%**	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	69,93	R$ 40,51	**R$ 2.832,86**	**0,90%**	**87,97%**	C
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 700,38	**R$ 2.801,52**	**0,89%**	**88,85%**	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	19,40	R$ 136,12	**R$ 2.640,73**	**0,84%**	**89,69%**	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	33,23	R$ 79,30	**R$ 2.635,14**	**0,83%**	**90,52%**	C
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	2,81	R$ 895,01	**R$ 2.514,98**	**0,80%**	**91,32%**	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	69,93	R$ 35,72	**R$ 2.497,90**	**0,79%**	**92,11%**	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 547,89	**R$ 2.191,56**	**0,69%**	**92,80%**	C
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	47,00	R$ 36,69	**R$ 1.724,43**	**0,55%**	**93,34%**	C
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 843,59	**R$ 1.687,18**	**0,53%**	**93,88%**	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	10,62	R$ 129,85	**R$ 1.379,01**	**0,44%**	**94,31%**	C
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	R$ 18,69	**R$ 1.121,40**	**0,35%**	**94,67%**	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	86,66	R$ 12,13	**R$ 1.051,19**	**0,33%**	**95,00%**	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R$ 230,95	**R$ 1.039,28**	**0,33%**	**95,33%**	C

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.09.09 11:04:31-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0376 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 06/09/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4...
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	47,00	R$ 19,71	**R$ 926,37**	**0,29%**	**95,62%**	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	23,50	R$ 37,27	**R$ 875,84**	**0,28%**	**95,90%**	C
C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	19,97	R$ 38,67	**R$ 772,24**	**0,24%**	**96,14%**	C
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 379,45	**R$ 758,90**	**0,24%**	**96,38%**	C
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	19,97	R$ 35,53	**R$ 709,53**	**0,22%**	**96,61%**	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	33,18	R$ 21,03	**R$ 697,78**	**0,22%**	**96,83%**	C
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 653,59	**R$ 653,59**	**0,21%**	**97,04%**	C
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	19,50	R$ 33,26	**R$ 648,57**	**0,21%**	**97,24%**	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	R$ 30,30	**R$ 636,30**	**0,20%**	**97,44%**	C
100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	UN	0,50	R$ 1.257,85	**R$ 628,92**	**0,20%**	**97,64%**	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	64,86	R$ 9,34	**R$ 605,79**	**0,19%**	**97,83%**	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R$ 29,31	**R$ 556,89**	**0,18%**	**98,01%**	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,68	R$ 814,74	**R$ 554,02**	**0,18%**	**98,18%**	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R$ 44,00	**R$ 528,00**	**0,17%**	**98,35%**	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	47,00	R$ 11,14	**R$ 523,58**	**0,17%**	**98,52%**	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R$ 35,89	**R$ 502,46**	**0,16%**	**98,67%**	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 489,54	**R$ 489,54**	**0,15%**	**98,83%**	C
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 113,14	**R$ 452,56**	**0,14%**	**98,97%**	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R$ 56,40	**R$ 451,20**	**0,14%**	**99,12%**	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	19,97	R$ 18,18	**R$ 363,05**	**0,11%**	**99,23%**	C
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	19,97	R$ 14,27	**R$ 284,97**	**0,09%**	**99,32%**	C

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.09.09 11:04:31-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0377 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 06/09/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4[illegible]
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0378 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	4,12	R$ 67,17	**R$ 276,74**	**0,09%**	**99,41%**	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 91,67	**R$ 275,01**	**0,09%**	**99,49%**	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	16,80	R$ 15,78	**R$ 265,10**	**0,08%**	**99,58%**	C
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 80,71	**R$ 242,13**	**0,08%**	**99,65%**	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R$ 38,91	**R$ 194,55**	**0,06%**	**99,72%**	C
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 181,09	**R$ 181,09**	**0,06%**	**99,77%**	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	10,62	R$ 14,23	**R$ 151,12**	**0,05%**	**99,82%**	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 16,65	**R$ 133,20**	**0,04%**	**99,86%**	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R$ 22,06	**R$ 132,36**	**0,04%**	**99,91%**	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R$ 25,94	**R$ 129,70**	**0,04%**	**99,95%**	C
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	19,97	R$ 6,33	**R$ 126,41**	**0,04%**	**99,99%**	C
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	1,00	R$ 27,07	**R$ 27,07**	**0,01%**	**99,99%**	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R$ 8,97	**R$ 8,97**	**0,00%**	**100,00%**	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R$ 6,95	**R$ 6,95**	**0,00%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%%	**R$ 316.234,36**
Outros	**R$ 0,00**
Valor total do Orçamento	**R$ 316.234,36**

refeitura Municipal de Russas - CE
ecretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
ec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
ngenharia.russas@hotmail.com

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.09.09 11:04:31-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0378 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 06/09/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	[illegible]
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0379 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	SERVIÇOS PRELIMINARES											**R$ 24.024,10**
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 36,91	R$ 146,50	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 47,54	R$ 230,95	R$ 1.039,28
2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	4,12	R$ 33,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 19,95	R$ 13,83	R$ 67,17	R$ 276,74
3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	256,19	R$ 14,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,79	R$ 18,40	R$ 4.713,90
4	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	46,60	R$ 117,52	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 70,21	R$ 48,66	R$ 236,39	R$ 11.015,77
5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	16,80	R$ 12,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,25	R$ 15,78	R$ 265,10
6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	69,93	R$ 19,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,20	R$ 7,35	R$ 35,72	R$ 2.497,90
7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	69,93	R$ 4,54	R$ 12,57	R$ 0,00	R$ 15,06	R$ 8,34	R$ 40,51	R$ 2.832,86
8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	R$ 20,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,34	R$ 25,94	R$ 129,70
9	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,00	R$ 13,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,87	R$ 5,57	R$ 27,07	R$ 27,07
10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	33,18	R$ 16,70	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,33	R$ 21,03	R$ 697,78
11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,00	R$ 34,94	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 9,06	R$ 44,00	R$ 528,00
	PISO											**R$ 58.495,73**
1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,68	R$ 285,03	R$ 359,22	R$ 0,00	R$ 2,78	R$ 167,71	R$ 814,74	R$ 554,02
2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	10,00	R$ 16,19	R$ 13,40	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 7,67	R$ 37,27	R$ 372,70
3	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	360,07	R$ 8,05	R$ 103,55	R$ 0,00	R$ 3,91	R$ 29,94	R$ 145,45	R$ 52.372,18
4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,50	R$ 16,19	R$ 13,40	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 7,67	R$ 37,27	R$ 503,15
5	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	19,50	R$ 8,40	R$ 13,35	R$ 0,00	R$ 4,66	R$ 6,85	R$ 33,26	R$ 648,57
6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	10,62	R$ 25,57	R$ 77,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 26,73	R$ 129,85	R$ 1.379,01
7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,62	R$ 8,52	R$ 2,77	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 2,93	R$ 14,23	R$ 151,12
		CALÇADA										

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
NID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882555000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.09.09 11:05:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0379 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 06/09/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	[illegible]
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0380 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
8	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	2,81	R$ 53,76	R$ 629,19	R$ 0,00	R$ 27,83	R$ 184,23	R$ 895,01	R$ 2.514,98
	FORRO E COBERTURA											**R$ 57.730,49**
1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	289,45	R$ 0,00	R$ 69,54	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,02	R$ 87,56	R$ 25.344,24
2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,97	R$ 11,76	R$ 2,67	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 3,74	R$ 18,18	R$ 363,05
3	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,97	R$ 28,71	R$ 2,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,96	R$ 38,67	R$ 772,24
4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	19,97	R$ 16,31	R$ 2,89	R$ 0,00	R$ 9,02	R$ 7,31	R$ 35,53	R$ 709,53
5	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	19,97	R$ 2,03	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 1,13	R$ 1,30	R$ 6,33	R$ 126,41
6	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	19,97	R$ 4,99	R$ 3,57	R$ 0,00	R$ 2,77	R$ 2,94	R$ 14,27	R$ 284,97
7	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	747,19	R$ 7,04	R$ 5,39	R$ 0,00	R$ 3,78	R$ 4,20	R$ 20,41	R$ 15.250,15
8	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	112,08	R$ 30,28	R$ 30,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 15,66	R$ 76,06	R$ 8.524,80
9	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	112,08	R$ 8,79	R$ 26,95	R$ 0,06	R$ 4,77	R$ 10,52	R$ 51,09	R$ 5.726,17
10	100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,50	R$ 245,67	R$ 580,96	R$ 58,85	R$ 113,45	R$ 258,92	R$ 1.257,85	R$ 628,93
	PAREDES											**R$ 56.552,52**
1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	33,23	R$ 44,84	R$ 18,14	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,32	R$ 79,30	R$ 2.635,14
2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,86	R$ 5,18	R$ 2,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,92	R$ 9,34	R$ 605,79
3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	64,86	R$ 37,55	R$ 6,18	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,33	R$ 55,06	R$ 3.571,19
4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	64,86	R$ 40,55	R$ 11,17	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 13,41	R$ 65,13	R$ 4.224,33
5	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.523,00	R$ 1,45	R$ 1,87	R$ 0,00	R$ 0,81	R$ 1,07	R$ 5,20	R$ 7.919,60
6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.523,00	R$ 3,59	R$ 7,33	R$ 0,00	R$ 1,98	R$ 3,34	R$ 16,24	R$ 24.733,52

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.09.09 11:05:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0380 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 06/09/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	[illegible]
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0381 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,66	R$ 30,69	R$ 77,55	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 28,06	R$ 136,30	R$ 11.811,76
8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	86,66	R$ 8,52	R$ 1,11	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,50	R$ 12,13	R$ 1.051,19
	ESQUADRIAS											**R$ 58.812,84**
1	COMPOSIÇÃO 0101	PORTA DE ALUMINIO COM VISOR DE VIDRO (M²)	PRÓPRIA	M²	40,92	R$ 42,62	R$ 151,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 50,32	R$ 244,45	R$ 10.002,89
2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	18,12	R$ 12,53	R$ 348,99	R$ 0,00	R$ 6,13	R$ 95,29	R$ 462,94	R$ 8.388,47
3	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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	31,30	R$ 0,00	R$ 301,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 78,22	R$ 380,00	R$ 11.894,00
4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	19,15	R$ 129,70	R$ 323,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 117,44	R$ 570,51	R$ 10.925,27
5	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	10,04	R$ 0,00	R$ 629,82	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 163,25	R$ 793,07	R$ 7.962,42
6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,70	R$ 0,00	R$ 630,91	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 163,53	R$ 794,44	R$ 3.733,87
7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	58,38	R$ 34,61	R$ 9,81	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,51	R$ 55,93	R$ 3.265,19
8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	19,40	R$ 12,93	R$ 88,70	R$ 0,00	R$ 6,47	R$ 28,02	R$ 136,12	R$ 2.640,73
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											**R$ 22.040,03**
1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	R$ 12,54	R$ 15,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 7,39	R$ 35,89	R$ 502,46
2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R$ 16,00	R$ 14,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 8,01	R$ 38,91	R$ 194,55
3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R$ 12,54	R$ 10,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,03	R$ 29,31	R$ 556,89
4	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R$ 25,01	R$ 26,69	R$ 0,00	R$ 12,40	R$ 16,61	R$ 80,71	R$ 242,13

refeitura Municipal de Russas - CE
ecretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
ec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
ngenharia.russas@hotmail.com

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.09.09 11:05:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0381 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 06/09/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4...
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0382 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	47,00	R$ 7,08	R$ 5,05	R$ 0,00	R$ 3,52	R$ 4,06	R$ 19,71	R$ 926,37
6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	340,13	R$ 4,27	R$ 2,48	R$ 0,00	R$ 2,12	R$ 2,30	R$ 11,17	R$ 3.799,25
7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	21,00	R$ 12,97	R$ 11,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,24	R$ 30,30	R$ 636,30
8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	47,00	R$ 6,49	R$ 2,36	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,29	R$ 11,14	R$ 523,58
9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.022,10	R$ 0,91	R$ 3,03	R$ 0,00	R$ 0,46	R$ 1,14	R$ 5,54	R$ 5.662,43
10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	728,70	R$ 1,24	R$ 5,00	R$ 0,00	R$ 0,61	R$ 1,78	R$ 8,63	R$ 6.288,68
11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R$ 9,08	R$ 8,44	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,54	R$ 22,06	R$ 132,36
12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1,00	R$ 7,12	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,85	R$ 8,97	R$ 8,97
13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1,00	R$ 5,47	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,43	R$ 6,95	R$ 6,95
14	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	47,00	R$ 11,80	R$ 11,48	R$ 0,00	R$ 5,86	R$ 7,55	R$ 36,69	R$ 1.724,43
15	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 38,93	R$ 104,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 37,28	R$ 181,09	R$ 181,09
16	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 19,04	R$ 490,29	R$ 0,00	R$ 9,72	R$ 134,54	R$ 653,59	R$ 653,59
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											**R$ 15.904,83**
1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R$ 21,29	R$ 51,51	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 18,87	R$ 91,67	R$ 275,01
2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R$ 85,16	R$ 576,39	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 171,47	R$ 833,02	R$ 6.664,16
3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 3,36	R$ 39,95	R$ 0,00	R$ 1,48	R$ 11,61	R$ 56,40	R$ 451,20
4	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 13,23	R$ 536,67	R$ 0,00	R$ 6,31	R$ 144,17	R$ 700,38	R$ 2.801,52
5	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 3,36	R$ 85,01	R$ 0,00	R$ 1,48	R$ 23,29	R$ 113,14	R$ 452,56
6	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 117,10	R$ 184,24	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 78,11	R$ 379,45	R$ 758,90
7	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL	SINAPI	UN	2,00	R$ 74,84	R$ 558,52	R$ 0,00	R$ 36,58	R$ 173,65	R$ 843,59	R$ 1.687,18

efeitura Municipal de Russas - CE
cretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
c.infraestrutura@russas.ce.gov.br
genharia.russas@hotmail.com

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.09.09 11:05:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0382 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 06/09/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	[illegible]
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0383 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$) MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
		LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R$ 5,87	R$ 7,35	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,43	R$ 16,65	R$ 133,20
9	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 20,72	R$ 405,19	R$ 0,00	R$ 9,20	R$ 112,78	R$ 547,89	R$ 2.191,56
10	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 20,72	R$ 358,85	R$ 0,00	R$ 9,20	R$ 100,77	R$ 489,54	R$ 489,54
	DIVERSOS											**R$ 22.673,82**
1	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	24,44	R$ 25,93	R$ 148,62	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 45,24	R$ 219,79	R$ 5.371,67
2	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	60,00	R$ 9,75	R$ 5,09	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,85	R$ 18,69	R$ 1.121,40
3	I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	25,12	R$ 0,00	R$ 316,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 81,92	R$ 397,97	R$ 9.997,01
4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	380,07	R$ 12,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,35	R$ 16,27	R$ 6.183,74
											VALOR BDI TOTAL:	**65.092,24**
											VALOR ORÇAMENTO:	**251.142,12**
											VALOR TOTAL:	**316.234,36**

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26982551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.09.09 11:05:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0383 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.	DATA : 06/09/2024		BDI : 25	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0384 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.	DATA : 06/09/2024	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS		
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0385 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**49,69%**	**19,86%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	**9,75%**	**7,32%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	**8,82%**	**3,69%**

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.	DATA : 06/09/2024	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS		
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0386 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		Largura	Altura	QTD
PLACA DA OBRA	Largura * Altura	3,00000000	1,50000000	4,50
				4,50

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

		Largura	Altura	Espessura	Quantidade	QTD
Sala de aula 05	Largura * Altura * Espessura * Quantidade	7,05000000	3,35000000	0,15000000	1,00000000	3,54
Abertura de janela	Largura * Altura * Espessura * Quantidade	1,60000000	0,60000000	0,15000000	4,00000000	0,58
						4,12

1.3. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		Largura	Compriment	QTD
SALA DOS PROFESSORES	Largura * Comprimento	3,00000000	6,05000000	18,15
SALA DE AULA 04	Largura * Comprimento	8,00000000	6,05000000	48,40
SALA DE AULA 05	Largura * Comprimento	7,25000000	6,05000000	43,86
SALA DE AULA 06	Largura * Comprimento	5,90000000	6,45000000	38,06
SALA DE AULA 07	Largura * Comprimento	5,70000000	7,80000000	44,46
SALA DE AULA 08	Largura * Comprimento	6,70000000	5,70000000	38,19
SALA DE AULA 09	Largura * Comprimento	3,49000000	4,14000000	14,45
BANHEIROS INFANTIS	Largura * Comprimento	1,50000000	5,56000000	8,34
BANHEIRO PROFESSORES	Largura * Comprimento	1,90000000	1,20000000	2,28
				256,19

1.4. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		Largura	Compriment	Espessura	QTD
CIRCULAÇÃO 1	Largura * Comprimento * Espessura	18,65000000	1,35000000	0,05000000	1,26
CIRCULAÇÃO 2	Largura * Largura * Comprimento * Espessura	20,85000000	1,75000000	0,05000000	38,04
CIRCULAÇÃO 3	Largura * Comprimento * Espessura	6,05000000	1,35000000	0,05000000	0,41
CIRCULAÇÃO 4	Largura * Comprimento * Espessura	8,90000000	3,51000000	0,05000000	1,56
CIRCULAÇÃO 5	Largura * Comprimento * Espessura	7,39000000	1,84000000	0,05000000	0,68
CIRCULAÇÃO 6	Largura * Comprimento * Espessura	5,45000000	2,20000000	0,05000000	0,60
RAMPA	Largura * Comprimento * Espessura	2,00000000	6,75000000	0,30000000	4,05
					46,60

ALYSON DA SILVA BELARMINO

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0387 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

		Largura	Compriment	QTD
SALA DE AULA 05	Largura * Comprimento	8,40000000	2,00000000	16,80
				16,80

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

		Volume	Espessura	Área	QTD
Item 1.2	Volume	3,54000000	0,00000000	0,00000000	3,54
Item 1.3	Área * Espessura	0,00000000	0,05000000	372,24000000	18,61
Item 1.4	Volume	46,60000000	0,00000000	0,00000000	46,60
Item 1.5	Área * Espessura	0,00000000	0,07000000	16,80000000	1,18
					69,93

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

		Volume	QTD
Item 1.6	Volume	69,93000000	69,93
			69,93

1.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		Quantidade	QTD
BANHEIROS INFANTIS	Quantidade	4,00000000	4,00
BANHEIRO PROFESSORES	Quantidade	1,00000000	1,00
			5,00

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

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
G1	Largura * Altura * Quantidade	1,75000000	2,10000000	1,00000000	3,68
G2	Largura * Altura * Quantidade	1,27000000	2,10000000	1,00000000	2,67
P3	Largura * Altura * Quantidade	0,80000000	2,10000000	4,00000000	6,72
C28	Largura * Altura * Quantidade	1,00000000	2,10000000	2,00000000	4,20
JANELAS DE MADEIRA	Largura * Altura * Quantidade	1,60000000	1,60000000	4,00000000	10,24
P4	Largura * Altura * Quantidade	0,60000000	2,10000000	3,00000000	3,78
P1	Largura * Altura * Quantidade	0,90000000	2,10000000	1,00000000	1,89
					33,18

1.11. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
COBOGÓS	Largura * Altura * Quantidade	2,00000000	1,00000000	6,00000000	12,00
					12,00

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

		Largura	Compriment	Espessura	QTD
RAMPA - QUADRA	Largura * Comprimento * Espessura	2,00000000	6,75000000	0,05000000	0,68
					0,68

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0388 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

		Largura	Compriment	QTD
ACESSO ENTRADA	Largura * Comprimento	2,00000000	5,00000000	10,00
				10,00

2.3. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

		Largura	Compriment	QTD
SALA DOS PROFESSORES	Largura * Comprimento	3,00000000	6,05000000	18,15
SALA DE AULA 04	Largura * Comprimento	8,00000000	6,05000000	48,40
SALA DE AULA 05	Largura * Comprimento	7,25000000	6,05000000	43,86
SALA DE AULA 06	Largura * Comprimento	5,90000000	6,45000000	38,06
SALA DE AULA 07	Largura * Comprimento	5,70000000	7,80000000	44,46
SALA DE AULA 08	Largura * Comprimento	6,70000000	5,70000000	38,19
SALA DE AULA 09	Largura * Comprimento	3,49000000	4,14000000	14,45
CIRCULAÇÃO 1	Largura * Comprimento	18,65000000	1,35000000	25,18
CIRCULAÇÃO 2	Largura * Comprimento	1,75000000	20,75000000	36,31
CIRCULAÇÃO 3	Largura * Comprimento	6,05000000	1,35000000	8,17
CIRCULAÇÃO 4	Largura * Comprimento	8,90000000	3,51000000	31,24
CIRCULAÇÃO 5	Largura * Comprimento	7,39000000	1,84000000	13,60
				360,07

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

		Largura	Compriment	QTD
RAMPA	Largura * Comprimento	2,00000000	6,75000000	13,50
				13,50

2.5. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		Largura	Compriment	QTD
RAMPA - BANHEIRO	Largura * Comprimento	1,20000000	5,00000000	6,00
RAMPA - QUADRA	Largura * Comprimento	2,00000000	6,75000000	13,50
				19,50

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

		Largura	Compriment	QTD
BANHEIROS INFANTIS	Largura * Comprimento	1,50000000	5,56000000	8,34
BANHEIRO PROFESSORES	Largura * Comprimento	1,90000000	1,20000000	2,28
				10,62

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0389 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

		Largura	Compriment	QTD
BANHEIROS INFANTIS	Largura * Comprimento	1,50000000	5,56000000	8,34
BANHEIRO PROFESSORES	Largura * Comprimento	1,90000000	1,20000000	2,28
				10,62

2.8. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	2,80800000	2,81
				2,81

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

		Largura	Compriment	QTD
SALA DE AULA 01	Largura * Comprimento	6,70000000	4,24000000	28,41
SALA DE AULA 02	Largura * Comprimento	6,47000000	4,54000000	29,37
SALA DE AULA 03	Largura * Comprimento	6,47000000	4,54000000	29,37
COZINHA	Largura * Comprimento	4,85000000	4,34000000	21,05
DEPÓSITO 1 COZINHA	Largura * Comprimento	2,70000000	1,90000000	5,13
DEPÓSITO 2 COZINHA	Largura * Comprimento	2,70000000	2,30000000	6,21
DEPÓSITO 1 ÁREA COBERTA	Largura * Comprimento	3,20000000	1,90000000	6,08
DEPÓSITO 2 ÁREA COBERTA	Largura * Comprimento	3,20000000	1,90000000	6,08
DEPÓSITO 3 ÁREA COBERTA	Largura * Comprimento	2,44000000	1,90000000	4,64
SALA DE AULA 04	Largura * Comprimento	8,00000000	6,05000000	48,40
SALA DE AULA 05	Largura * Comprimento	7,25000000	6,05000000	43,86
SALA DE AULA 06	Largura * Comprimento	5,90000000	6,45000000	38,06
SALA 08	Largura * Comprimento	3,49000000	4,14000000	14,45
BANHEIRO INF. FEM	Largura * Comprimento	2,78000000	1,50000000	4,17
BANHEIRO INF. MASC	Largura * Comprimento	2,78000000	1,50000000	4,17
				289,45

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

		Largura	Compriment	QTD
BANHEIRO MASC	Largura * Comprimento	4,58000000	2,10000000	9,62
BANHEIRO FEM	Largura * Comprimento	4,58000000	2,26000000	10,35
				19,97

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0390 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

		Largura	Compriment	QTD
BANHEIRO MASC	Largura * Comprimento	4,58000000	2,10000000	9,62
BANHEIRO FEM	Largura * Comprimento	4,58000000	2,26000000	10,35
				19,97

3.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		Largura	Compriment	QTD
BANHEIRO MASC	Largura * Comprimento	4,58000000	2,10000000	9,62
BANHEIRO FEM	Largura * Comprimento	4,58000000	2,26000000	10,35
				19,97

3.5. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		Largura	Compriment	QTD
BANHEIRO MASC	Largura * Comprimento	4,58000000	2,10000000	9,62
BANHEIRO FEM	Largura * Comprimento	4,58000000	2,26000000	10,35
				19,97

3.6. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		Largura	Compriment	QTD
BANHEIRO MASC	Largura * Comprimento	4,58000000	2,10000000	9,62
BANHEIRO FEM	Largura * Comprimento	4,58000000	2,26000000	10,35
				19,97

3.7. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		Área	QTD
ESCOLA	Área	747,19000000	747,19
			747,19

3.8. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

		Área	Porcentage	QTD
ESCOLA	Área * Porcentagem	747,19000000	0,15000000	112,08
				112,08

3.9. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		Área	Porcentage	QTD
ESCOLA	Área * Porcentagem	747,19000000	0,15000000	112,08
				112,08

3.10. 100357 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0391 ASSINADO ELETRONICAMENTE

(UN)

		QUANTIDAD	COEFICIENT	QTD
MÃO FRTANCESA	QUANTIDADE * COEFICIENTE	1,00000000	0,50000000	0,50
				0,50

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

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
Parede sala de aula 05	Largura * Altura	7,05000000	4,60000000	0,00000000	32,43
Fechar abertura dos cobogós	Largura * Altura	2,00000000	0,40000000	12,00000000	0,80
					33,23

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

		Quantidade	Largura	Altura	QTD
Parede sala de aula 05	Quantidade * Largura * Altura	2,00000000	7,05000000	4,60000000	64,86
					64,86

4.3. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

		Quantidade	Largura	Altura	QTD
Parede sala de aula 05	Quantidade * Largura * Altura	2,00000000	7,05000000	4,60000000	64,86
					64,86

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

		Quantidade	Largura	Altura	QTD
Parede sala de aula 05	Quantidade * Largura * Altura	2,00000000	7,05000000	4,60000000	64,86
					64,86

4.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		Largura	Altura	QTD
Sala de aula 01	Largura * Altura	21,88000000	2,70000000	59,08
Sala de aula 02	Largura * Altura	22,04000000	2,70000000	59,51
Sala de aula 03	Largura * Altura	22,04000000	2,70000000	59,51
Diretoria	Largura * Altura	18,18000000	2,70000000	49,09
Paredes internas	Largura * Altura	134,61000000	4,00000000	538,44
Paredes externas	Largura * Altura	0,00000000	0,00000000	0,00
Sala de aula 04	Largura * Altura	28,00000000	2,70000000	75,60
Sala de aula 05	Largura * Altura	26,50000000	2,70000000	71,55
Sala de aula 06	Largura * Altura	24,70000000	2,70000000	66,69
Sala de aula 07	Largura * Altura	27,00000000	2,70000000	72,90
Sala de aula 08	Largura * Altura	24,80000000	2,70000000	66,96
Sala de aula 09	Largura * Altura	15,26000000	2,70000000	41,20
Fachada	Largura * Altura	26,79000000	5,50000000	147,34
Lateral	Largura * Altura	26,10000000	3,20000000	83,52
Fundos	Largura * Altura	32,90000000	4,00000000	131,60
				1.523,00

ALYSON DA SILVA BELARMINO
Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0392 ASSINADO ELETRONICAMENTE

4.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		Largura	Altura	QTD
Sala de aula 01	Largura * Altura	21,88000000	2,70000000	59,08
Sala de aula 02	Largura * Altura	22,04000000	2,70000000	59,51
Sala de aula 03	Largura * Altura	22,04000000	2,70000000	59,51
Diretoria	Largura * Altura	18,18000000	2,70000000	49,09
Paredes internas	Largura * Altura	134,61000000	4,00000000	538,44
Paredes externas	Largura * Altura	0,00000000	0,00000000	0,00
Sala de aula 04	Largura * Altura	28,00000000	2,70000000	75,60
Sala de aula 05	Largura * Altura	26,50000000	2,70000000	71,55
Sala de aula 06	Largura * Altura	24,70000000	2,70000000	66,69
Sala de aula 07	Largura * Altura	27,00000000	2,70000000	72,90
Sala de aula 08	Largura * Altura	24,80000000	2,70000000	66,96
Sala de aula 09	Largura * Altura	15,26000000	2,70000000	41,20
Fachada	Largura * Altura	26,79000000	5,50000000	147,34
Lateral	Largura * Altura	26,10000000	3,20000000	83,52
Fundos	Largura * Altura	32,90000000	4,00000000	131,60
				1.523,00

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

		ÁREA	QTD
BANHEIRO FEMININO	ÁREA	13,74000000	13,74
BANHEIRO MASCULINO	ÁREA	13,74000000	13,74
BANHEIRO PROFESSORES	ÁREA	15,48000000	15,48
BANHEIROS INFANTIS	ÁREA	43,70000000	43,70
			86,66

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

		ÁREA	QTD
BANHEIRO FEMININO	ÁREA	13,74000000	13,74
BANHEIRO MASCULINO	ÁREA	13,74000000	13,74
BANHEIRO PROFESSORES	ÁREA	15,48000000	15,48
BANHEIROS INFANTIS	ÁREA	43,70000000	43,70
			86,66

5.1. COMPOSIÇÃO 0101 PORTA DE ALUMINIO COM VISOR DE VIDRO (M²) (M²)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
P1	Largura * Altura * Quantidade	0,80000000	2,10000000	15,00000000	25,20
P2	Largura * Altura * Quantidade	0,70000000	2,10000000	2,00000000	2,94
P3	Largura * Altura * Quantidade	1,00000000	2,10000000	2,00000000	4,20
P4	Largura * Altura * Quantidade	0,60000000	2,10000000	3,00000000	3,78
P5	Largura * Altura * Quantidade	0,60000000	1,60000000	5,00000000	4,80
					40,92

5.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS,

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0393 ASSINADO ELETRONICAMENTE

BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
J01	Largura * Altura * Quantidade	1,20000000	1,00000000	2,00000000	2,40
J02	Largura * Altura * Quantidade	1,50000000	0,40000000	3,00000000	1,80
J03	Largura * Altura * Quantidade	1,60000000	1,00000000	4,00000000	6,40
J04	Largura * Altura * Quantidade	1,00000000	0,60000000	12,00000000	7,20
J05	Largura * Altura * Quantidade	0,80000000	0,40000000	1,00000000	0,32
					18,12

3. 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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		Compriment	QTD
Fachada	Comprimento	31,30000000	31,30
			31,30

5.4. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

		Largura	Altura	Quantidade	QTD
Fachada	Largura * Altura * Quantidade	3,08000000	2,40000000	1,00000000	7,39
Lateral	Largura * Altura * Quantidade	1,60000000	2,30000000	1,00000000	3,68
Depósito cozinha	Largura * Altura * Quantidade	1,00000000	0,40000000	1,00000000	0,40
Janelas de acesso à quadra	Largura * Altura * Quantidade	1,60000000	0,60000000	8,00000000	7,68
					19,15

5.5. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM ESQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

		Largura	Altura	QTD
PORTÃO DE ACESSO À QUADRA	Largura * Altura	2,00000000	2,30000000	4,60
PORTÃO DE ACESSO AO INFANTIL	Largura * Altura	3,40000000	1,60000000	5,44
				10,04

5.6. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		Largura	Altura	QTD
Entrada	Largura * Altura	2,00000000	2,35000000	4,70
				4,70

5.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0394 ASSINADO ELETRONICAMENTE

		Largura	Altura	Coeficiente	Quantidade	QTD
Fachada	Largura * Altura * Coeficiente * Quantidade	3,08000000	2,40000000	2,00000000	1,00000000	14,78
Lateral	Largura * Altura * Coeficiente * Quantidade	1,60000000	2,30000000	2,00000000	1,00000000	7,36
Depósito cozinha	Largura * Altura * Coeficiente * Quantidade	1,00000000	0,40000000	2,00000000	1,00000000	0,80
Portão de acesso à quadra	Largura * Altura * Coeficiente * Quantidade	2,00000000	2,30000000	2,00000000	1,00000000	9,20
Portão de acesso ao Infantil	Largura * Altura * Coeficiente * Quantidade	3,40000000	1,60000000	2,00000000	1,00000000	10,88
Janelas de acesso à quadra	Largura * Altura * Coeficiente * Quantidade	1,60000000	0,60000000	2,00000000	8,00000000	15,36
						58,38

5.8. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

		QUANTIDAD	COMP	QTD
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	19,40000000	19,40
				19,40

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

		QUANTIDAD	UN	QTD
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	QUANTIDADE * UN	1,00000000	14,00000000	14,00
				14,00

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

		QUANTIDAD	UN	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE * UN	1,00000000	5,00000000	5,00
				5,00

.3. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

		QUANTIDAD	UN	QTD
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	QUANTIDADE * UN	1,00000000	19,00000000	19,00
				19,00

6.4. 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)

		QUANTIDAD	UN	QTD
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	QUANTIDADE * UN	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

6.5. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QUANTIDAD	UN	QTD
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC	QUANTIDADE * UN	1,00000000	47,00000000	47,00
				47,00

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0395 ASSINADO ELETRONICAMENTE

6.6. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QUANTIDAD	COMP	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	340,13000000	340,13
				340,13

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

		QUANTIDAD	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	QUANTIDADE * UN	1,00000000	21,00000000	21,00
				21,00

6.8. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		QUANTIDAD	UN	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUANTIDADE * UN	1,00000000	47,00000000	47,00
				47,00

6.9. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QUANTIDAD	COMP	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	1.022,10000000	1.022,10
				1.022,10

6.10. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QUANTIDAD	COMP	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	728,70000000	728,70
				728,70

6.11. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		QUANTIDAD	UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE * UN	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

6.14. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

		QUANTIDAD	UN	QTD
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR	QUANTIDADE * UN	1,00000000	47,00000000	47,00
				47,00

6.15. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

		QUANTIDAD	UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	QUANTIDADE * UN	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0396 ASSINADO ELETRONICAMENTE

6.16. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QUANTIDAD	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR	QUANTIDADE * UN	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

7.1. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		Quantidade	QTD
BANHEIRO FEM	Quantidade	3,00000000	3,00
			3,00

7.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		Quantidade	QTD
Banheiro feminino	Quantidade	3,00000000	3,00
Banheiro Masculino	Quantidade	3,00000000	3,00
Banheiro acessível	Quantidade	1,00000000	1,00
Banheiro professores	Quantidade	1,00000000	1,00
			8,00

7.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Banheiro Feminino	Quantidade	3,00000000	3,00
Banheiro Masculino	Quantidade	3,00000000	3,00
Banheiro acessível	Quantidade	1,00000000	1,00
Banheiro professores	Quantidade	1,00000000	1,00
			8,00

7.4. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Banheiros infantis	Quantidade	4,00000000	4,00
			4,00

7.5. 100851 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Banheiros infantis	Quantidade	4,00000000	4,00
			4,00

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

		Quantidade	QTD
Banheiro acessível	Quantidade	1,00000000	1,00
Banheiro professores	Quantidade	1,00000000	1,00
			2,00

7.7. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0397 ASSINADO ELETRONICAMENTE

AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Banheiro Feminino	Quantidade	1,00000000	1,00
Banheiro Masculino	Quantidade	1,00000000	1,00
			2,00

7.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		Quantidade	QTD
Banheiro Feminino	Quantidade	2,00000000	2,00
Banheiro Masculino	Quantidade	2,00000000	2,00
Banheiro acessível	Quantidade	1,00000000	1,00
Banheiro professores	Quantidade	1,00000000	1,00
anheiros infantis	Quantidade	2,00000000	2,00
			8,00

7.9. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDAD	UN	QTD
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM	QUANTIDADE * UN	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

7.10. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANTIDAD	UN	QTD
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM	QUANTIDADE * UN	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

		Largura	Compriment	Quantidade	QTD
,ósito 01 cozinha	Largura * Comprimento * Quantidade	4,20000000	0,45000000	3,00000000	5,67
Depósito 02 cozinha	Largura * Comprimento * Quantidade	4,60000000	0,45000000	3,00000000	6,21
Depósito 01 área coberta	Largura * Comprimento * Quantidade	4,65000000	0,45000000	3,00000000	6,28
Depósito 02 área coberta	Largura * Comprimento * Quantidade	4,65000000	0,45000000	3,00000000	6,28
					24,44

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

		Quantidade	QTD
Suporte para prateleiras	Quantidade	60,00000000	60,00
			60,00

8.3. I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		Largura	Altura	QTD
Banheiro Masculino	Largura * Altura	6,78000000	1,80000000	12,20
Banheiro Feminino	Largura * Altura	7,18000000	1,80000000	12,92
				25,12

8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		QUANTIDAD	ÁREA	QTD
LIMPEZA GERAL DA ÁREA CONSTRUIDA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	380,07000000	380,07
				380,07

ALYSON DA SILVA BELARMINO

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 06/09/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4[illegible]
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0399 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	SERVIÇOS PRELIMINARES							**R$ 19.078,22**	**R$ 24.024,10**
.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R$ 183,41	R$ 230,95	R$ 825,35	R$ 1.039,28
.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	4,12	R$ 53,34	R$ 67,17	R$ 219,76	R$ 276,74
.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	256,19	R$ 14,61	R$ 18,40	R$ 3.742,94	R$ 4.713,90
.4	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	46,60	R$ 187,73	R$ 236,39	R$ 8.748,22	R$ 11.015,77
.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	16,80	R$ 12,53	R$ 15,78	R$ 210,50	R$ 265,10
.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	69,93	R$ 28,37	R$ 35,72	R$ 1.983,91	R$ 2.497,90
.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	69,93	R$ 32,17	R$ 40,51	R$ 2.249,65	R$ 2.832,86
.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	R$ 20,60	R$ 25,94	R$ 103,00	R$ 129,70
.9	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,00	R$ 21,50	R$ 27,07	R$ 21,50	R$ 27,07
.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	33,18	R$ 16,70	R$ 21,03	R$ 554,11	R$ 697,78
.11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,00	R$ 34,94	R$ 44,00	R$ 419,28	R$ 528,00
	PISO							**R$ 46.454,70**	**R$ 58.495,73**
.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,68	R$ 647,03	R$ 814,74	R$ 439,98	R$ 554,02
.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	10,00	R$ 29,60	R$ 37,27	R$ 296,00	R$ 372,70
.3	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	360,07	R$ 115,51	R$ 145,45	R$ 41.591,69	R$ 52.372,18
.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,50	R$ 29,60	R$ 37,27	R$ 399,60	R$ 503,15
.5	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	19,50	R$ 26,41	R$ 33,26	R$ 515,00	R$ 648,57
.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	10,62	R$ 103,12	R$ 129,85	R$ 1.095,13	R$ 1.379,01
7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,62	R$ 11,30	R$ 14,23	R$ 120,01	R$ 151,12
		CALÇADA							
8	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	2,81	R$ 710,78	R$ 895,01	R$ 1.997,29	R$ 2.514,98
	FORRO E COBERTURA							**R$ 45.848,40**	**R$ 57.730,49**
1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	289,45	R$ 69,54	R$ 87,56	R$ 20.128,35	R$ 25.344,24
2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,97	R$ 14,44	R$ 18,18	R$ 288,37	R$ 363,05

refeitura Municipal de Russas - CE
ecretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
ec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
ngenharia.russas@hotmail.com

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=28882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.09.09 10:57:33-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0399 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 06/09/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	[illegible]
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0400 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,97	R$ 30,71	R$ 38,67	R$ 613,28	R$ 772,24
4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	19,97	R$ 28,22	R$ 35,53	R$ 563,55	R$ 709,53
5	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	19,97	R$ 5,03	R$ 6,33	R$ 100,45	R$ 126,41
6	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	19,97	R$ 11,33	R$ 14,27	R$ 226,26	R$ 284,97
7	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	747,19	R$ 16,21	R$ 20,41	R$ 12.111,95	R$ 15.250,15
8	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	112,08	R$ 60,40	R$ 76,06	R$ 6.769,63	R$ 8.524,80
9	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	112,08	R$ 40,57	R$ 51,09	R$ 4.547,09	R$ 5.726,17
10	100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,50	R$ 998,93	R$ 1.257,85	R$ 499,47	R$ 628,93
	PAREDES							**R$ 44.916,29**	**R$ 56.552,52**
1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	33,23	R$ 62,98	R$ 79,30	R$ 2.092,83	R$ 2.635,14
2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,86	R$ 7,42	R$ 9,34	R$ 481,26	R$ 605,79
3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	64,86	R$ 43,73	R$ 55,06	R$ 2.836,33	R$ 3.571,19
4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	64,86	R$ 51,72	R$ 65,13	R$ 3.354,56	R$ 4.224,33
5	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.523,00	R$ 4,13	R$ 5,20	R$ 6.289,99	R$ 7.919,60
6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.523,00	R$ 12,90	R$ 16,24	R$ 19.646,70	R$ 24.733,52
7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,66	R$ 108,24	R$ 136,30	R$ 9.380,08	R$ 11.811,76
8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	86,66	R$ 9,63	R$ 12,13	R$ 834,54	R$ 1.051,19
	ESQUADRIAS							**R$ 46.706,67**	**R$ 58.812,84**
1	COMPOSIÇÃO 0101	PORTA DE ALUMINIO COM VISOR DE VIDRO (M²)	PRÓPRIA	M²	40,92	R$ 194,13	R$ 244,45	R$ 7.943,80	R$ 10.002,89
2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	18,12	R$ 367,65	R$ 462,94	R$ 6.661,82	R$ 8.388,47
3	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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	31,30	R$ 301,78	R$ 380,00	R$ 9.445,71	R$ 11.894,00
4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	19,15	R$ 453,07	R$ 570,51	R$ 8.676,29	R$ 10.925,27
5	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	10,04	R$ 629,82	R$ 793,07	R$ 6.323,39	R$ 7.962,42

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.09.09 10:57:33-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0400 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 06/09/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	[illegible]
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0401 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,70	R$ 630,91	R$ 794,44	R$ 2.965,28	R$ 3.733,87
7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	58,38	R$ 44,42	R$ 55,93	R$ 2.593,24	R$ 3.265,19
8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	19,40	R$ 108,10	R$ 136,12	R$ 2.097,14	R$ 2.640,73
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							**R$ 17.500,87**	**R$ 22.040,03**
1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	R$ 28,50	R$ 35,89	R$ 399,00	R$ 502,46
2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R$ 30,90	R$ 38,91	R$ 154,50	R$ 194,55
3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R$ 23,28	R$ 29,31	R$ 442,32	R$ 556,89
4	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R$ 64,10	R$ 80,71	R$ 192,30	R$ 242,13
5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	47,00	R$ 15,65	R$ 19,71	R$ 735,55	R$ 926,37
6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	340,13	R$ 8,87	R$ 11,17	R$ 3.016,95	R$ 3.799,25
7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	21,00	R$ 24,06	R$ 30,30	R$ 505,26	R$ 636,30
8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	47,00	R$ 8,85	R$ 11,14	R$ 415,95	R$ 523,58
9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.022,10	R$ 4,40	R$ 5,54	R$ 4.497,24	R$ 5.662,43
10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	728,70	R$ 6,85	R$ 8,63	R$ 4.991,60	R$ 6.288,68
11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R$ 17,52	R$ 22,06	R$ 105,12	R$ 132,36
12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1,00	R$ 7,12	R$ 8,97	R$ 7,12	R$ 8,97
13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1,00	R$ 5,52	R$ 6,95	R$ 5,52	R$ 6,95
14	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	47,00	R$ 29,14	R$ 36,69	R$ 1.369,58	R$ 1.724,43
15	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 143,81	R$ 181,09	R$ 143,81	R$ 181,09
16	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 519,05	R$ 653,59	R$ 519,05	R$ 653,59
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							**R$ 12.630,89**	**R$ 15.904,83**
1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R$ 72,80	R$ 91,67	R$ 218,40	R$ 275,01
2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R$ 661,55	R$ 833,02	R$ 5.292,40	R$ 6.664,16
3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 44,79	R$ 56,40	R$ 358,32	R$ 451,20

efeitura Municipal de Russas - CE
ecretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
c.infraestrutura@russas.ce.gov.br
genharia.russas@hotmail.com

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.09.09 10:57:33-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0401 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 06/09/2024 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	[illegible]
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0402 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 556,21	R$ 700,38	R$ 2.224,84	R$ 2.801,52
5	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 89,85	R$ 113,14	R$ 359,40	R$ 452,56
6	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 301,34	R$ 379,45	R$ 602,68	R$ 758,90
7	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 669,94	R$ 843,59	R$ 1.339,88	R$ 1.687,18
8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R$ 13,22	R$ 16,65	R$ 105,76	R$ 133,20
9	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 435,11	R$ 547,89	R$ 1.740,44	R$ 2.191,56
10	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 388,77	R$ 489,54	R$ 388,77	R$ 489,54
	DIVERSOS							**R$ 18.006,08**	**R$ 22.673,82**
1	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	24,44	R$ 174,55	R$ 219,79	R$ 4.266,00	R$ 5.371,67
2	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	60,00	R$ 14,84	R$ 18,69	R$ 890,40	R$ 1.121,40
3	I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	25,12	R$ 316,05	R$ 397,97	R$ 7.939,18	R$ 9.997,01
4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	380,07	R$ 12,92	R$ 16,27	R$ 4.910,50	R$ 6.183,74
								VALOR BDI TOTAL:	**R$ 65.092,24**
								VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 251.142,12**
								VALOR TOTAL:	**R$ 316.234,36**

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.09.09 10:57:33-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0402 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RESUMO DO ORÇAMENTO

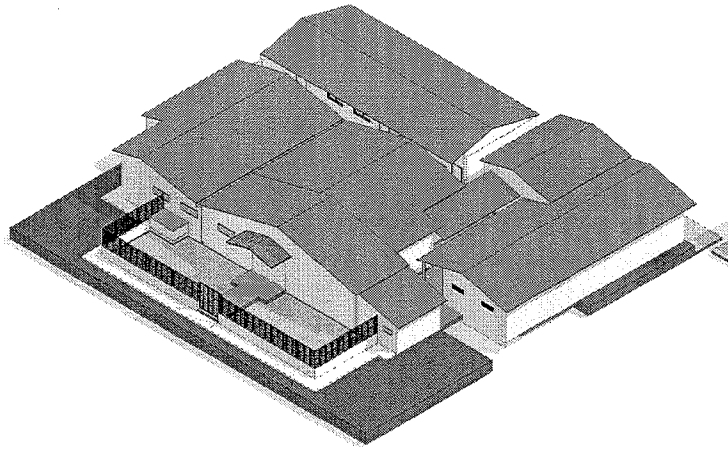
OBRA:	2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, PISO, FORRO E COBERTURA, PAREDES, ESQUADRIAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DIVERSOS
LOCAL:	LAGOINHA, S/N, ZONA RURAL, RUSSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA : 06/09/2024 **BDI :** 25

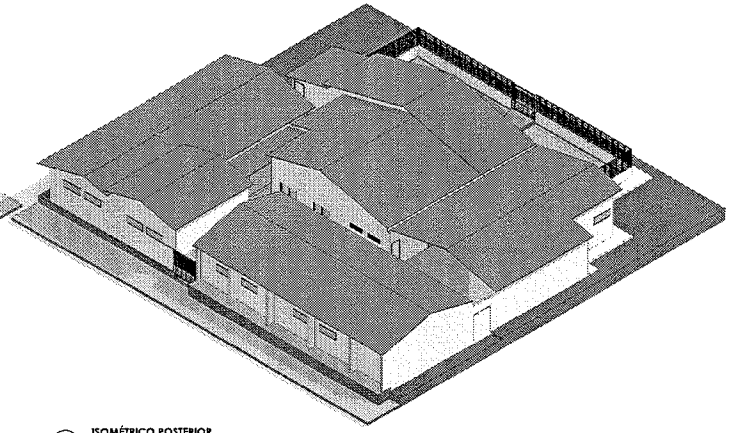
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 24.024,10	7,60%
2	PISO	R$ 58.495,73	18,50%
3	FORRO E COBERTURA	R$ 57.730,49	18,26%
4	PAREDES	R$ 56.552,52	17,88%
5	ESQUADRIAS	R$ 58.812,84	18,60%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 22.040,03	6,97%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 15.904,83	5,03%
8	DIVERSOS	R$ 22.673,82	7,17%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 65.092,24	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 251.142,12	
	VALOR TOTAL:	R$ 316.234,36	

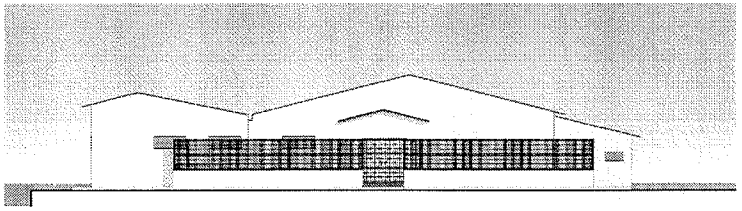
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0403 ASSINADO ELETRONICAMENTE



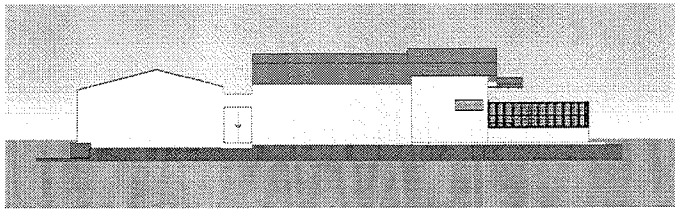
1 ISOMÉTRICO FRONTAL



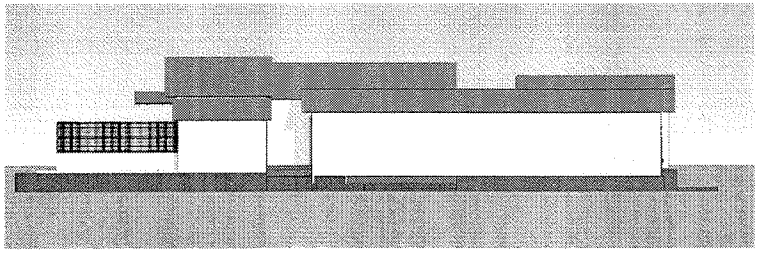
2 ISOMÉTRICO POSTERIOR



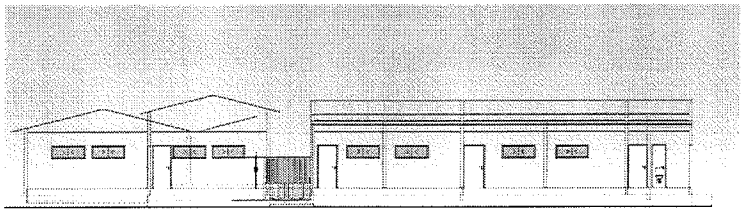
3 FACHADA FRONTAL
1 : 125



4 FACHADA LATERAL ESQUERDA
1 : 150



5 FACHADA LATERAL DIREITA
1 : 125

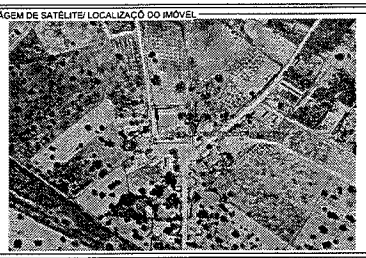


6 FACHADA POSTERIOR
1 : 125

Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBJETO
ADITIVO DA MANUTENÇÃO PREDIAL DO CRAS - VÁRZEA ALEGRE

ENDEREÇO
RUA FRANCISCO SCIPIÃO SIMÕES, 163, VÁRZEA ALEGRE - RUSSAS-CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA	ESCALA	PRANCHA
SETEMBRO/2024	INDICADA	03/03

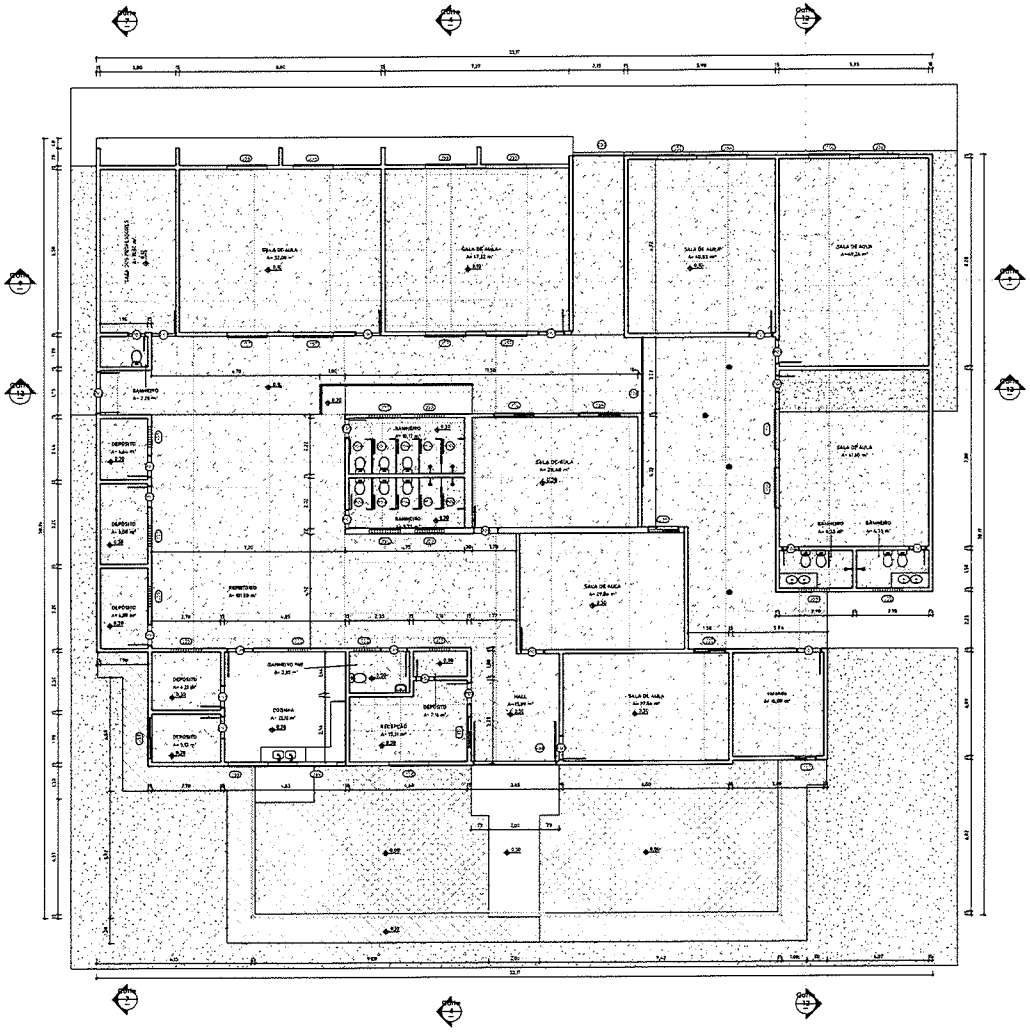
CONTEÚDO
-CORTES

ÁREAS
AREA DO TERR
AREA CONSTR
AREA DEMOLID
AREA REFORMA

RESPONSÁVEL
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA

CREA-CE
0619443

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0404
ASSINADO ELETRONICAMENTE

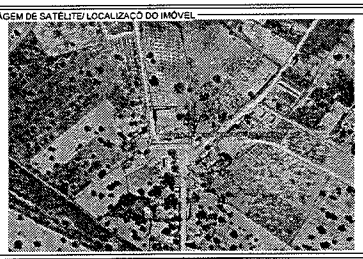


DETALHE PLANTA BAIXA - APÓS REFORMA
ESC: 1 : 100

Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBJETO
ADITIVO DA MANUTENÇÃO PREDIAL DO CRAS - VÁRZEA ALEGRE

ENDEREÇO
RUA FRANCISCO SCIPIÃO SIMÕES, 163, VARZEA ALEGRE - RUSSAS-CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA	ESCALA	PRANCHA
SETEMBRO/2024	INDICADA	01/03

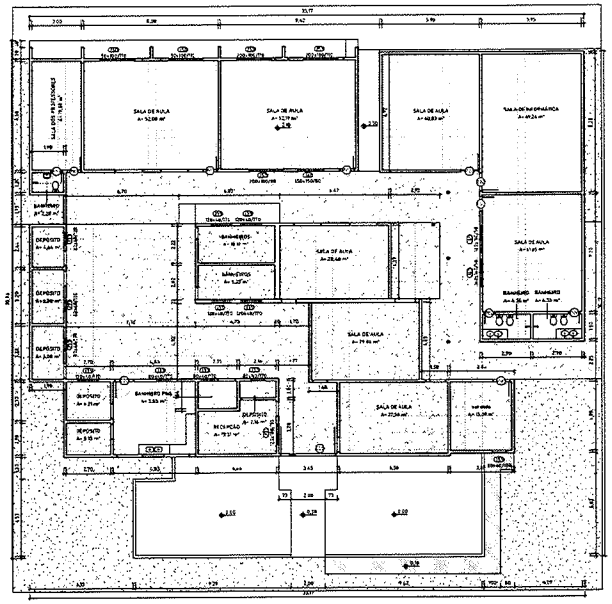
CONTEÚDO
-PLANTA BAIXA

ÁREAS
AREA DO TERR
AREA CONST
AREA OCUPA
AREA ESPALH

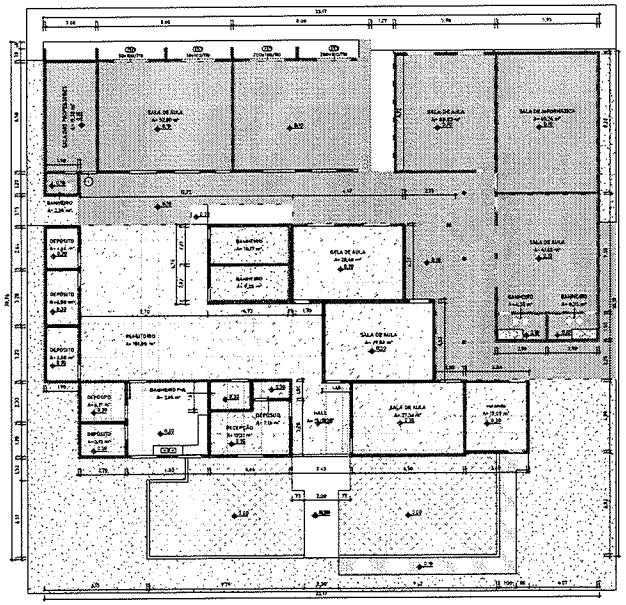
RESPONSÁVEL
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA

CREA-C
061944

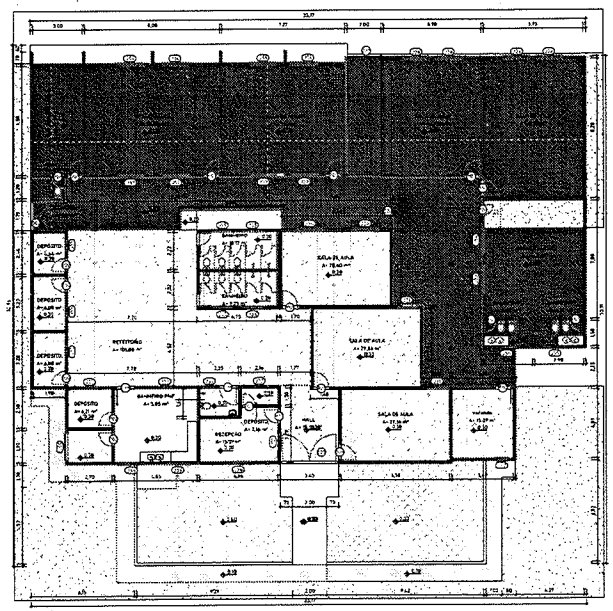
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0405
ASSINADO ELETRONICAMENTE



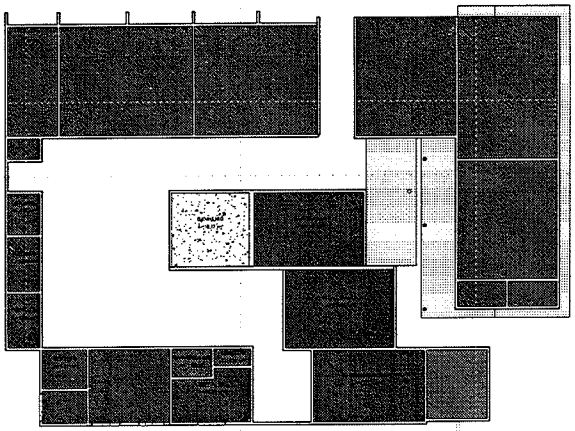
1 PLANTA BAIXA EXISTENTE
1 : 150



2 PLANTA BAIXA REFORMA - DEMOLIÇÃO
1 : 150



3 PLANTA BAIXA REFORMA - CONSTRUÇÃO
1 : 150

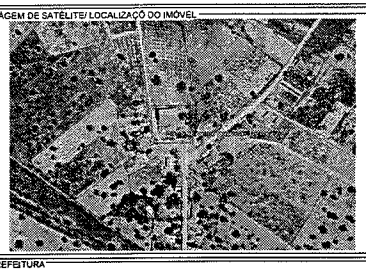


4 PLANTA DE REFORMA - FORRO
1 : 150

Prefeitura de
Russas

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBJETO
ADITIVO DA MANUTENÇÃO PREDIAL DO CRAS - VÁRZEA ALEGRE

ENDEREÇO
RUA FRANCISCO SCIPIÃO SIMÕES, 163, VÁRZEA ALEGRE - RUSSAS-CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA	ESCALA	PRANCHA
SETEMBRO/2024	INDICADA	02/03

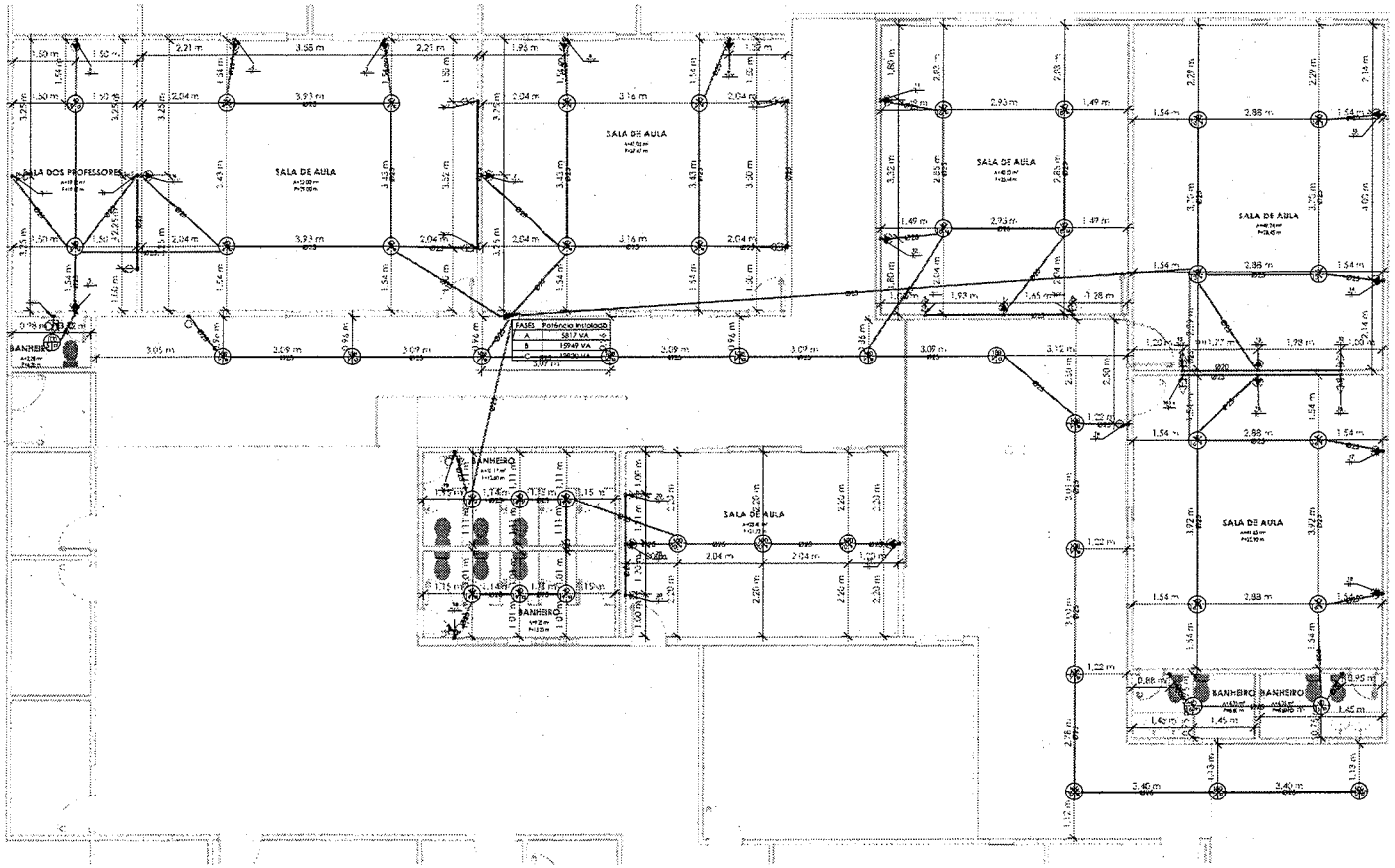
CONTEÚDO
-PLANTAS BAIXA, DEMOLIÇÃO, CONSTRUÇÃO, FORRO E EXISTENTE

ÁREAS
ÁREA DO TERRENO
ÁREA CONSTRUÍDA
ÁREA DEMOLIDA
ÁREA REFORMADA

RESPONSÁVEL
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA

CREA-CE
06194433

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0406
ASSINADO ELETRONICAMENTE



Prefeitura de
Russas

LEGENDA

INTERRUPTORES

- Interruptor simples de uma secção, embutido em caixa 4x2
- Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
- Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 3 interruptores simples, embutido em caixa 4x2

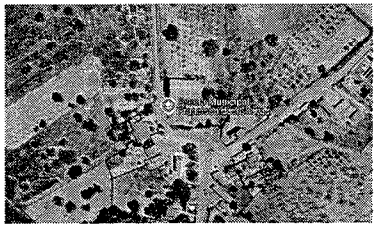
TOMADAS

- Ponto de tomada com placa cega de fio, a 230cm do piso acabado
- Tomada de Pso 2P+T, 20A
- Tomada de Pso 2P+T, 10A
- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutida em caixa 4x2

SÍMBOLOS E LEGENDAS

- Diâmetro da Tubação (quando não indicado considerar 100W)
- 10 Circuito
- 600 Potência (quando não indicado considerar 100W)
- Potência
- Lampada
- Circuito
- 100 Potência
- Lampada
- Circuito
- Neutro + Fase + Terra + Retorno
- CD - Quadro de Distribuição
- MED CM - Quadro de Medição

IMAGEM DE SATÉLITE/LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBJETO
PROJETO ELÉTRICO DAS SALAS DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

ENDEREÇO
LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	PRANCHA
SETEMBRO DE 2024	INDICADA	

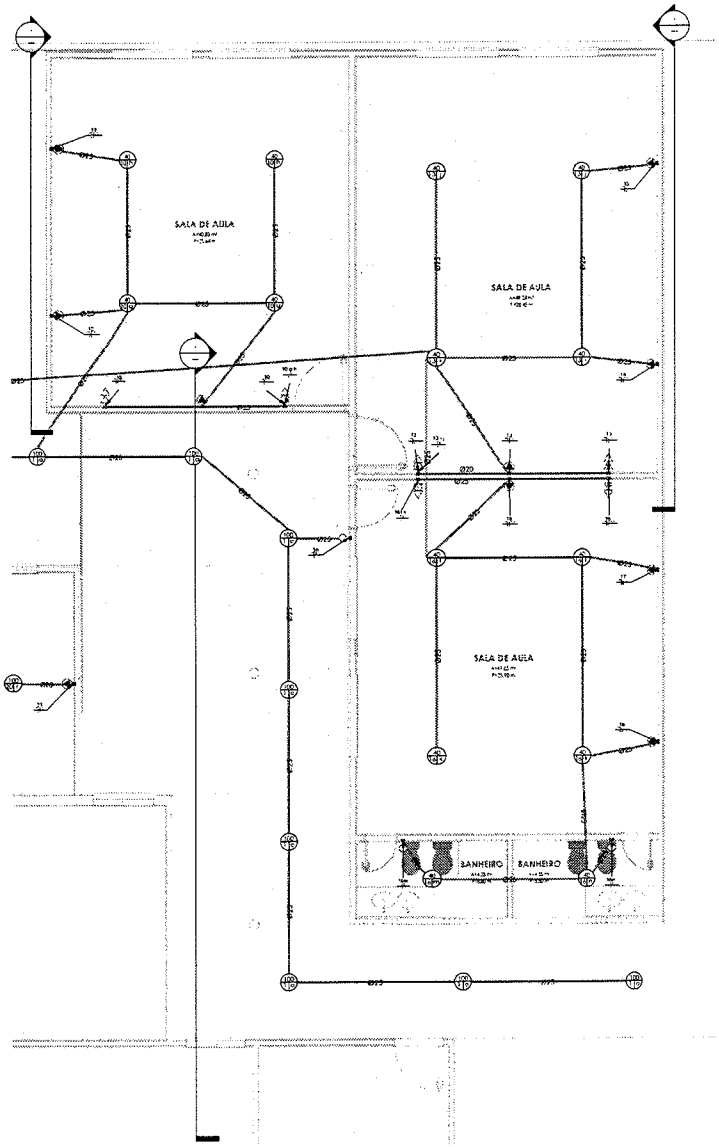
CONTEÚDO
-PLANTA BAIXA COTADA

AREAS
AREA DO TE
AREA CONS (ATUAL)
AREA DEMO
AREA REFO

RESPONSÁVEL
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA

CREA
061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0407 ASSINADO ELETRONICAMENTE



Pav. 1 - Térreo Projeto

1 : 50

Prefeitura de
Russas

LEGENDA

INTERRUPTORES

- Interruptor simples de uma secção, embutido em caixa 4x2
- Interruptor paralelo (three ways), embutido em caixa 4x2
- Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 3 interruptores simples, embutido em caixa 4x2

TOMADAS

- Ponto de Força com placa cega de fio, a 220cm do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutida em caixa 4x2

SÍMBOLOS E LEGENDAS

- Diâmetro da fiação (quando não indicado considerar 1,5mm²)
- Circuito
- Potência (quando não indicado considerar 100W)
- Potência, Lâmpadas, Circuito
- Potência, Lâmpadas, Circuito
- Neutro + Fase + Terra + Retorno
- CD - Quadro de Distribuição
- MED CM - Quadro de Medição

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL

PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBJETO
PROJETO ELÉTRICO DAS SALAS DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

ENDEREÇO
LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

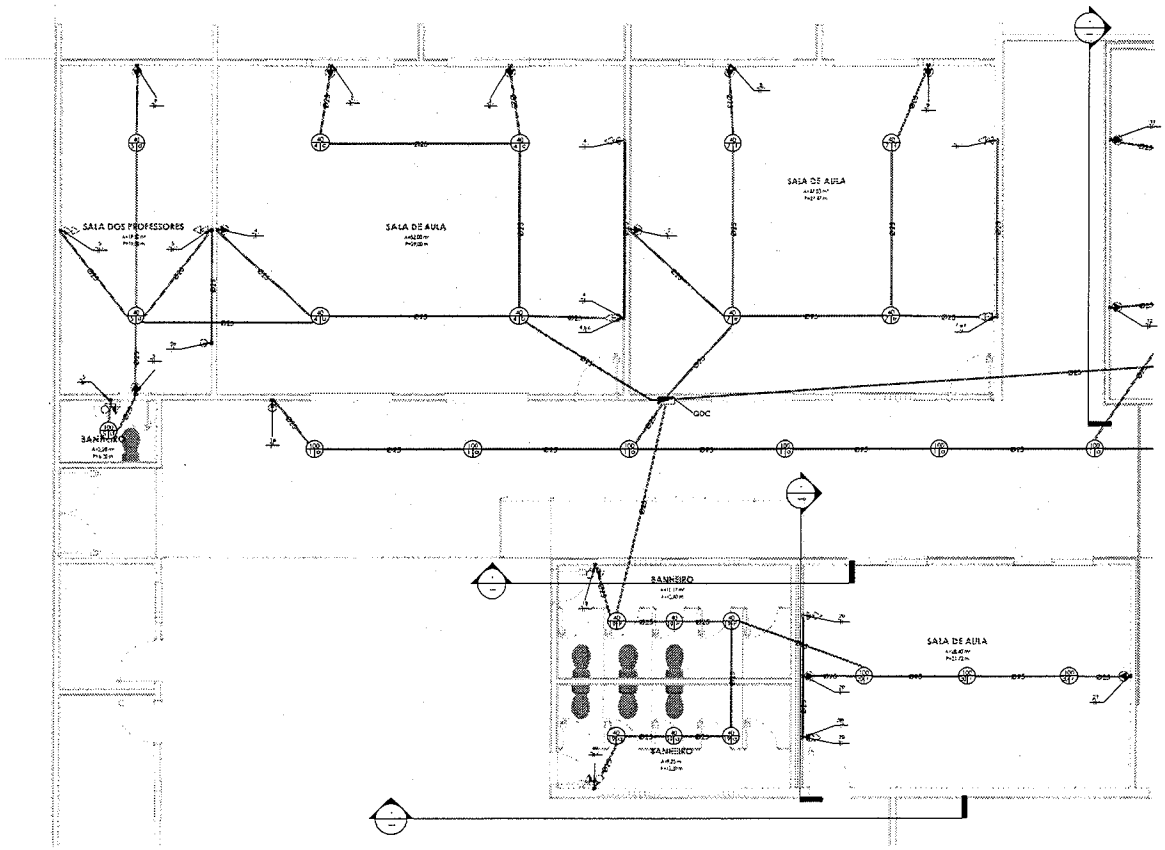
DATA	ESCALA	PRANCHA
SETEMBRO DE 2024	INDICADA	

CONTEÚDO
-PLANTA BAIXA 1

ÁREAS
ÁREA DO
ÁREA CO (ATUAL)
ÁREA DE
ÁREA RE

RESPONSÁVEL	CREA
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0408 ASSINADO ELETRONICAMENTE



Pav. 1 - Térreo Projeto 2

1 : 50

Prefeitura de
Russas

LEGENDA

INTERRUPTORES

- Interruptor simples de uma tecla, embutido em caixa 4x2
- Interruptor paralelo (chave Hotel), embutido em caixa 4x2
- Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 2 interruptores simples embutido em caixa 4x2
- Conjunto de 3 interruptores simples embutido em caixa 4x2

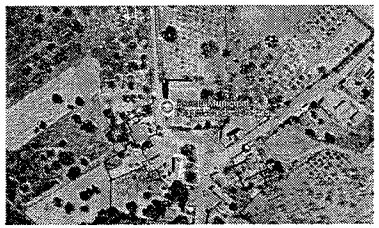
TOMADAS

- Ponto de força com bloco todo de fio, a 230cm do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutida em caixa 4x2

SÍMBOLOS E LEGENDAS

- 3x2,5 AWG — Diâmetro da fiação (quando não indicada considerar 100W)
- 10 — Circuito
- 600 — Potência (quando não indicada considerar 100W)
- 100 — Potência; 1 — Ultimo circuito; Circuito
- 100 — Potência; 1 — Ultimo circuito; Circuito
- Neutro + Fase + Terra + Retorno
- CD - Quadro de Distribuição
- MED — CM - Quadro de Medição

IMAGEM DE SATELITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBJETO
PROJETO ELÉTRICO DAS SALAS DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

ENDEREÇO
LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	PRANCHA
SETEMBRO DE 2024	INDICADA	

CONTEÚDO
-PLANTA BAIXA 2

ÁREAS
ÁREA DO
ÁREA COI (ATUAL).
ÁREA DE
ÁREA RE

RESPONSÁVEL	CREA
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0409 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Quantitativo Cabos

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - ...

Sugestão de Cores para os condutores: FA- Vermelho FB- Preto...

FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	PE-2,5mm²	PE-4,0mm²	Re-2,5mm²	Tipo de Condutor
296,5	358,5	341,9	242,9	213,5	242,5	184,7	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc

Quantitativo Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricação
Eletroduto flexível corrugado, em PVC, na cor amarela antichamas, conforme NBR15465	Dn 25mm	336,86 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC, na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Dn 20mm	3,77 m	Tigre ou equivalente

Tabela de Resumo dos Circuitos

	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Fase A	Fase B	Fase C
QDC						
1	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1300 VA	1300 W	0 W	0 W
2	Ar-condicionado 1	20,00 A	3080 VA	0 W	3080 W	0 W
3	Ar-condicionado 2	20,00 A	3080 VA	0 W	0 W	3080 W
4	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	635 VA	635 W	0 W	0 W
5	WTWT	20,00 A	752 VA	0 W	660 W	0 W
6	Ar-condicionado 3	20,00 A	2100 VA	0 W	0 W	2100 W
7	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	635 VA	635 W	0 W	0 W
8	Ar-condicionado 4	20,00 A	2860 VA	0 W	2860 W	0 W
9	Ar-condicionado 5	20,00 A	2860 VA	0 W	0 W	2860 W
10	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	635 VA	635 W	0 W	0 W
11	Ar-condicionado 6	20,00 A	2860 VA	0 W	2860 W	0 W
12	Ar-condicionado 7	20,00 A	2860 VA	0 W	0 W	2860 W
13	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	635 VA	635 W	0 W	0 W
14	Ar-condicionado 8	20,00 A	3080 VA	0 W	3080 W	0 W
15	Ar-condicionado 9	20,00 A	3080 VA	0 W	0 W	3080 W
16	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	707 VA	707 W	0 W	0 W
17	Ar-condicionado 10	20,00 A	2860 VA	0 W	2860 W	0 W
18	Ar-condicionado 11	20,00 A	2860 VA	0 W	0 W	2860 W
19	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	1440 VA	1440 W	0 W	0 W
20	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	569 VA	0 W	540 W	0 W
21	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	3080 VA	0 W	0 W	3080 W
Totais:			41969 VA	5620 W	15940 W	19920 W

Quantitativo Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
		68	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x2	47	Tigre linha Ignífrea ou equivalente
Caixa octogonal 4 x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4	47	Tigre linha Ignífrea Reforçado ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	6	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2S, 4"x2"	5	Pial Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 interruptor Simples + 1 tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A, 4"x2"	3	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 330x279x78,7mm.	18/24 Disjuntores	1	Egre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	19	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	14	Pial Legrand ou equivalente

Painel: QDC

Localização:
Alimentado por:
Montagem: Embutido
Notas:

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação+TUGs...	220,00		1300 VA	1	1300 W	5,91 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		39,98			1300 VA		
2	Ar-condicionado 1	220,00		3080 VA	1	3080 W	14,00 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		16,48				3080 VA	
3	Ar-condicionado 2	220,00		3080 VA	1	3080 W	14,00 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		12,91					3080 VA
4	Iluminação+TUGs...	220,00		635 VA	0,881...	560 W	2,89 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		20,18			635 VA		
5	WTWT	220,00		752 VA	0,877...	660 W	3,42 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		23,87				752 VA	
6	Ar-condicionado 3	220,00		2100 VA	1	2100 W	9,55 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		20,35					2100 VA
7	Iluminação+TUGs...	220,00		635 VA	0,881...	560 W	2,89 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		17,85			635 VA		
8	Ar-condicionado 4	220,00		2860 VA	1	2860 W	13,00 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		11,10				2860 VA	
9	Ar-condicionado 5	220,00		2860 VA	1	2860 W	13,00 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		15,06					2860 VA
10	Iluminação+TUGs...	220,00		635 VA	0,881...	560 W	2,89 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		26,46			635 VA		
11	Ar-condicionado 6	220,00		2860 VA	1	2860 W	13,00 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		17,24				2860 VA	
12	Ar-condicionado 7	220,00		2860 VA	1	2860 W	13,00 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		13,92					2860 VA
13	Iluminação+TUGs...	220,00		635 VA	0,881...	560 W	2,89 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		32,26			635 VA		
14	Ar-condicionado 8	220,00		3080 VA	1	3080 W	14,00 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		24,90				3080 VA	
15	Ar-condicionado 9	220,00		3080 VA	1	3080 W	14,00 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		28,89					3080 VA
16	Iluminação+TUGs...	220,00		707 VA	0,905...	640 W	3,21 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		37,01			707 VA		
17	Ar-condicionado 10	220,00		2860 VA	1	2860 W	13,00 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		27,31				2860 VA	
18	Ar-condicionado 11	220,00		2860 VA	1	2860 W	13,00 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		30,71					2860 VA
19	Iluminação+TUGs...	220,00		1440 VA	1	1440 W	6,55 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		16,22			1440 VA		
20	Iluminação+TUGs...	220,00		569 VA	0,948...	540 W	2,59 A				20,00 A	(Cu/PVC/750V/70°)-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		21,75				569 VA	
																	Totais:	5817 VA	15949 VA	19920 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência — Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) — (Ib < In < Iz)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento — In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por Temperatura — Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

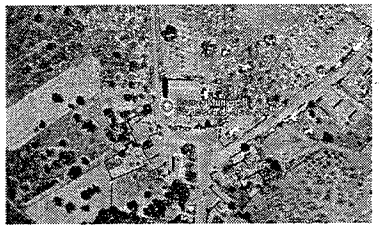
Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs (Residencial)	18274 VA	0,24	4386 VA		
Ar Condicionado	23320 VA	1,00	23320 VA	Potência Instalada:	41530 VA
				Potência Demandada:	27683 VA
				Corrente Total:	63,10 A
				Corrente Total Demandada:	42,06 A

Notas:

Prefeitura de **Russas**

LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBJETO
PROJETO ELÉTRICO DAS SALAS DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

ENDEREÇO
LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

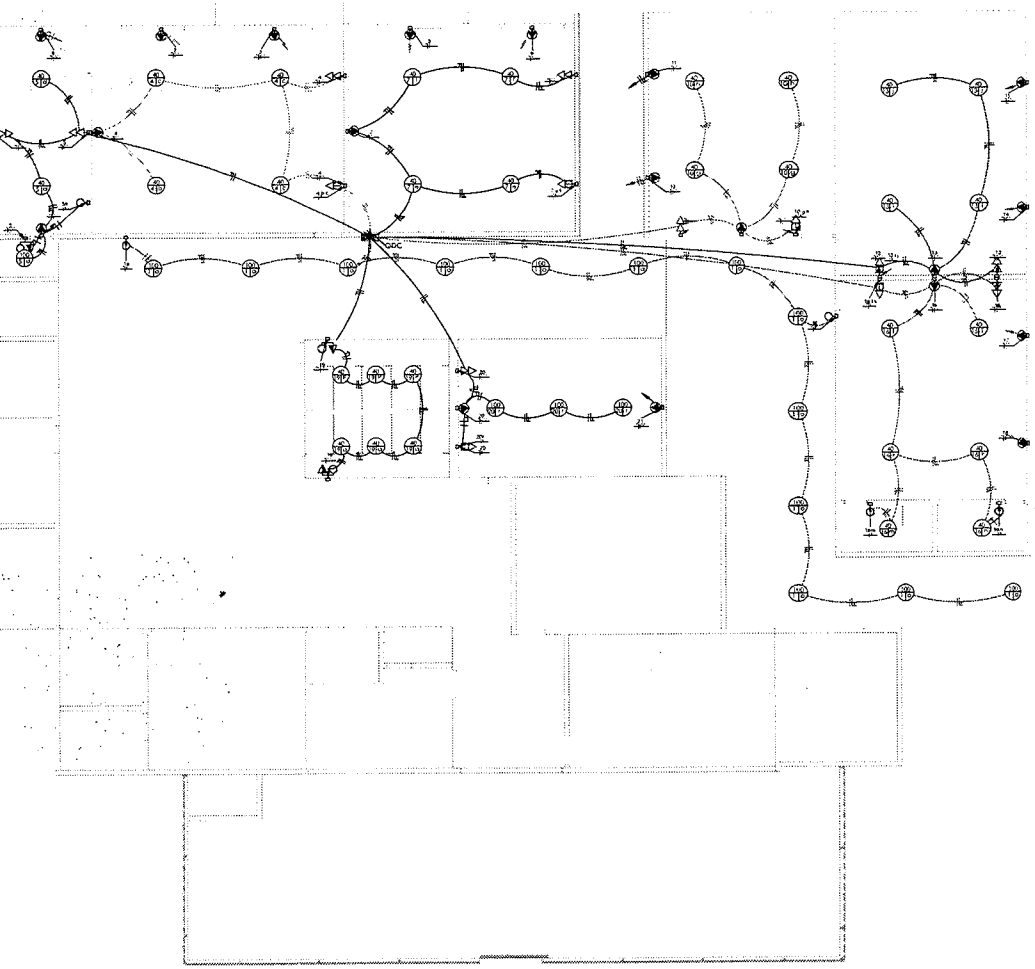
DATA: SETEMBRO DE 2024
ESCALA: INDICADA
PRANCHA:

CONTEÚDO
-TABELAS

AREAS
AREA DO
AREA COI (ATUAL)
AREA DEI
AREA REF

RESPONSÁVEL: ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
CREA: 061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0410 ASSINADO ELETRONICAMENTE



Painel: QDC
Pot. Instalada (VA): 41530 VA
Pot. Demanda (VA): 27683 VA

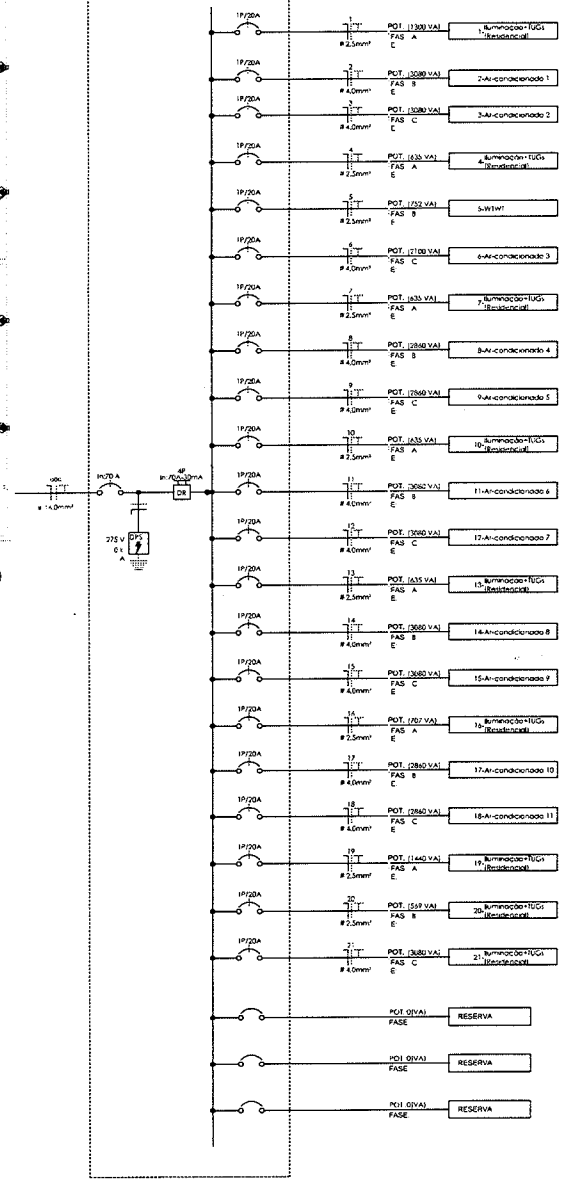


DIAGRAMA UNIFILAR

1 : 80

Prefeitura de
Russas

LEGENDA

DIAGRAMA UNIFILAR

- Disjuntor Termomagnético Monopolar
- Disjuntor Termomagnético Bipolar
- Disjuntor Termomagnético Tripolar
- Condutores Neutro, Fase, Terra respectivamente
- DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
- DR-Interruptor Diferencial Residual (Pnsa=30mA)
- Medidor de Energia

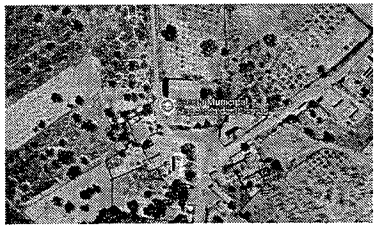
SÍMBOLOS E LEGENDAS

- Diâmetro da fiação (quando não indicado conduzirá 100W)
- Circuito / Potência (tomada não indicada conduzirá 100W)
- Potência / Luminária / Circuito
- Potência / Luminária / Circuito
- Neutro + Fase + Terra + Retorno
- CD - Quadro de Distribuição
- MED. QM - Quadro de Medição

TOMADAS

- Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
- Tomada de Piso 2P+T 20A
- Tomada de Piso 2P+T 10A
- Tomada Baixa 2P+T 10A, a 30cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+T 20A, a 30cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T 10A a 210cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T 20A a 210cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T 10A, a 110cm do piso, embutida em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T 20A, a 110cm do piso, embutida em caixa 4x2

IMAGEM DE SATÉLITE/ LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBJETO
PROJETO ELÉTRICO DAS SALAS DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA

ENDEREÇO
LAGOINHA, ZONA RURAL, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	PRANCHA
SETEMBRO DE 2024	INDICADA	

CONTEÚDO
-DIAGRAMA UNIFILAR

ÁREAS
AREA DO T
AREA CONS (ATUAL)
AREA DEM
AREA REFO

RESPONSÁVEL	CREA
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0411
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE20241490

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0412 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0619443383**
Registro: **349024CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura municipal de Russas.**
CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**
TRAVESSA Joaquim Nogueira da Costa
Nº: **0001**
Complemento:
Bairro: **Centro**
Cidade: **RUSSAS**
UF: **CE**
CEP: **62900000**
ART Vinculada: **CE20241380362**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em:
Valor: **R$ 1,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO LAGOINHA
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **RUSSAS**
UF: **CE**
CEP: **62900000**
Data de Início: **05/09/2024**
Previsão de término: **05/09/2025**
Coordenadas Geográficas: **-4.869269, -38.014631**
Finalidade: **Escolar**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **Prefeitura municipal de Russas.**
CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.689,33	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.689,33	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1.689,33	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.689,33	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.689,33	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.689,33	m2

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.689,33	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.689,33	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1.689,33	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.689,33	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.689,33	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.689,33	m2

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

5. Observações

2ª ETAPA DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

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

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE20241490

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0413 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=26882551000110, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.09.09 11:09:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA - CPF: 071.513.483-39

Prefeitura municipal de Russas. - CNPJ: 07.535.446/0001-60

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **05/09/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8217303091**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: BWcA0
Impresso em: 09/09/2024 às 11:02:30 por: , ip: 187.19.149.129

LICENÇA AMBIENTAL Nº 049/2024

Validade até 09/09/2027

REGULARIZAÇÃO

A Secretaria de Meio Ambiente de Russas - SEMA, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
CPF / CNPJ: 07.535.446/0001-60
Endereço: AVENIDA DOM LINO, Nº 831, CENTRO
Município: RUSSAS
Protocolo de Processo SEMA: 055/2024/NLA

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO PARA REGULARIZAÇÃO DA ATIVIDADE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO SOCIAL – REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA, REALIZADA NUMA ÁREA DE 1.689,33 M², LOCALIZADA NA COMUNIDADE DE LAGOINHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS, ESTADO DO CEARÁ.

CONDICIONANTES

1. Submeter à prévia análise da Secretaria de Meio Ambiente de Russas qualquer alteração que se faça no empreendimento;

2. A Secretaria de Meio Ambiente de Russas, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:

3. - Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
4. - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiariam a expedição da anuência;
5. - Superveniência de riscos ambientais e de saúde.

6. Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, de acordo com a Resolução COEMA Nº 01, de 28 de fevereiro de 2000;

7. Classificar, Armazenar e promover a destinação final dos resíduos sólidos produzidos na empresa seguindo criteriosamente a NBR 10.004/04, a Lei N° 12.305 de 02/08/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos e a Lei 1.808/2019, que institui a Política Municipal de Resíduos Sólidos;

8. No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar a Secretaria de Meio Ambiente de Russas;

9. Para verificar o cumprimento das normas relativas à preservação do meio ambiente, o município, a qualquer tempo, poderá inspecionar o estabelecimento ou equipamento, determinando as modificações que forem julgadas necessárias estabelecendo instruções para o seu funcionamento.

CONDICIONANTES COM PRAZO

1. Publicar o recebimento desta Licença no prazo de 30 (trinta) dias corridos subsequentes a data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal Nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de 12 de julho de 2001;

2. A renovação desta licença poderá ser protocolada em até 120 (cento e vinte) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução COEMA 02/2019, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMA. Caso o interessado protocole a solicitação de renovação antes do vencimento da licença, porém após o mencionado prazo, não terá direito a prorrogação automática da validade da Licença;

Russas, 09 de setembro de 2024

Elton de Oliveira Gonçalves
Secretário de Meio Ambiente
Portaria Nº 012/2021