



EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 001.16.12.2024-SEMED
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00008.20240715/0003-64

Torna-se público que o(a) FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO, por meio do(a) Agente de Contratação, realizará licitação, na modalidade Concorrência, na forma eletrônica, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais normas aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Data da sessão pública: 17 de janeiro de 2025

Horário da sessão pública: 09:00

Critério de julgamento: Menor Preço por Item

Modo de disputa: Aberto e fechado

Link: compras.m2atecnologia.com.br

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NO BAIRRO BOM SUCESSO, SOB RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DO DESPORTO ESCOLAR. e seus anexos.

1.2. O critério de julgamento adotado será o Menor Preço Global, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2. DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. As despesas decorrentes da execução do objeto demandado, objeto da contratação onerarão a Dotação Orçamentária: 0801.12.365.1208.1.018 - Construção, Ampliação e Reforma de Unidades do Ensino Infantil; Elemento de Despesa: 44.90.51.00 - Obras e Instalações; Sub Elemento de Despesa: 44.90.51.91 - Obras em Andamento; Fonte de Recurso: 1540000000 - Transferência FUNDEB Imposto 30%, 1541000000 - Transferência do FUNDEB, Complem União VAAR, 1543000000 - Transferência do FUNDEB, Complem União VAAF e 1550000000 - Transferência Salário Educação.

(assinatura)



2.2. O valor global máximo estimado desta despesa importa em R\$ 946.298,27 (novecentos e quarenta e seis mil, duzentos e noventa e oito reais e vinte e sete centavos) e o valor máximo unitário estimado é aquele disposto na Planilha Orçamentária Referencial, parte integrante deste edital.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com seus dados cadastrais regular junto ao provedor do sistema.

3.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais na plataforma e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

3.6. Não poderão disputar esta licitação:

3.6.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.6.2. Pessoa Física ou Jurídica, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou Pessoa Jurídica da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.6.3. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

Handwritten signature



3.6.4. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.6.5. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.6.6. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.6.7. Agente público do órgão ou entidade licitante;

3.6.8. Pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

3.6.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.6.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

3.7. O impedimento de que trata o item 3.6.4. será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.8. A vedação de que trata o item 3.6.7. estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3.9. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem ao item 3.6.2. poderá participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

3.10. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

R



3.11. O disposto no item 3.6.2. não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.12. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

4.3.2. Não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze), na condição de menor aprendiz, nos termos do inciso XXXII do art. 7º da Constituição Federal;

4.3.3. Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213, de 1991.



4.4. O licitante enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021.

4.5. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.3. ou 4.4. sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.6. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, até a abertura da sessão pública.

4.7. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.8. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.9. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.10. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4.11. Será exigida, no momento da apresentação da proposta inicial, a comprovação do recolhimento de quantia de 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação a título de garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação, com fundamento no art. 58 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

4.11.1. A garantia acima referida deverá ser anexada em campo apropriado no sistema, quando do cadastramento da referida proposta de preços inicial.

4.11.2. A não-apresentação da garantia junto à proposta inicial, ensejará a desclassificação da licitante concorrente.

4.11.3. A garantia de proposta poderá ser prestada nas seguintes modalidades:

4.11.3.1. Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

Handwritten signature



4.11.3.2. Seguro-garantia;

4.11.3.3. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

4.11.3.4. Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1. valor ou desconto, conforme critério definido neste edital;

5.1.2. Marca, quando cabível;

5.1.3. Fabricante, quando cabível;

5.1.4. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Projeto Básico;

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, **serão de exclusiva responsabilidade do licitante**, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos,

R



ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a **30 (trinta) dias**, a contar da data de sua apresentação.

5.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas;

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5. O lance deverá ser ofertado por Menor Preço Global.

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 100,00 (cem reais).

6.9. O licitante poderá, **uma única vez**, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

6.9.1. Não excluindo o item em tempo hábil, o licitante poderá enviar alerta ao agente de contratação para que o mesmo adote as providências cabíveis.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.



6.11. Será adotado para o envio de lances na concorrência eletrônica o modo de disputa "ABERTO E FECHADO", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.11.2. Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até dez por cento superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.2.1. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.3. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.11.3.1. Não havendo lance final e fechado classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.11.6. Serão considerados intermediários os lances:

I - Iguais ou inferiores ao maior já ofertado, quando adotado o critério de julgamento de maior lance;

II - Iguais ou superiores ao menor já ofertado, quando adotados os demais critérios de julgamento.



6.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.15. No caso de desconexão com o agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva da concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo agente de contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006.

6.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.18.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.



6.18.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.19.1.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.19.1.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.19.1.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.19.1.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.19.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.19.2.1. Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.19.2.2. Empresas brasileiras;

6.19.2.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.19.2.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para, a contratação, o agente de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

Handwritten signature



6.20.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.20.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.20.4. Agente de contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.20.5. É facultado ao agente de contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.21. Após a negociação do preço, o agente de contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o agente de contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021, legislação correlata e no item 3.7 deste Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros :

a. Sistema de Cadastramento de Fornecedores;

b. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), mantido pela Controladoria - Geral da União, [https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis?](https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis?ordenarPor=nome&direcao=asc)
[ordenarPor=nome&direcao=asc](https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis?ordenarPor=nome&direcao=asc); e

c. Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), mantido pela Controladoria-Geral da União, [https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep?](https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep?ordenarPor=nome&direcao=asc)
[ordenarPor=nome&direcao=asc](https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep?ordenarPor=nome&direcao=asc).

7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da pessoa física ou, em caso de pessoa jurídica, da empresa fornecedora e também de seu sócio

W



majoritário, por força da vedação de que trata o art. 12 da Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992.

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o agente de contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o agente de contratação verificará se faz jus ao benefício.

7.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o agente de contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

7.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.7.1. contiver vícios insanáveis;

7.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

7.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.8. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.



7.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do agente de contratação, que comprove:

7.8.1.1. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

7.8.1.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta, no prazo de 02 (duas) horas, a partir da solicitação no sistema, prorrogável por igual período, diante da solicitação motivada da licitante.

7.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

7.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.11.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

8.1.1. Habilitação Jurídica:

a) no caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

b) Em se tratando de Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

a



- c)** No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- d)** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
- e)** No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- f)** decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;
- g)** Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

8.1.2. Regularidade fiscal, social e trabalhista:

- a)** prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- b)** prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
- c)** prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- d)** prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- e)** prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- f)** prova de regularidade com a Fazenda Estadual e/ou Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

[Handwritten signature]



g) caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais ou municipais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

8.1.3. Qualificação Econômico-Financeira:

a) certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

b) balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;

b.1. As empresas criadas no exercício financeiro da concorrência deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

b.2. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

8.1.4. Qualificação Técnica:

8.1.4.1. Prova de inscrição ou registro da empresa e do (s) responsável (is) técnico (s), junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), da localidade da sede da PROPONENTE.

8.1.4.2. CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:

a) Comprovação de aptidão da empresa licitante para o desempenho da atividade pertinente e compatível em características com o objeto, que será feita mediante a apresentação de Atestado ou Certidão fornecida por pessoa jurídica de direito público ou privado, que conste a participante na condição de contratada, por execução de serviços já concluídos, de características semelhantes às do objeto do edital, cujas parcelas de maior relevância e/ou maior valor significativo sejam:

a.1) REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3. (QUANTIDADE MÍNIMA : 946,47 M²) .

a.2) ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL M2 HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8). (QUANTIDADE MÍNIMA: 472,17 M²).

a.3) EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA M2 DE 12,0 CM. AF_04/2022. (QUANTIDADE MÍNIMA: 277,13 M²).

a



8.1.4.3. CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL:

a) Comprovação da participante possuir como responsável técnico ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional (is), reconhecido (s) pelo conselho competente, caso necessário, detentor (es) de CERTIDÃO (ÕES) DE ACERVO TÉCNICO que comprove (m) a execução dos serviços de características técnicas similares, ou de similar complexidade do objeto da presente dispensa contendo no mínimo:

a.1) REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3.

a.2) ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL M2 HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)..

a.3) EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA M2 DE 12,0 CM. AF_04/2022.

b) Apresentar comprovação do vínculo empregatício do profissional detentor do (s) atestado (s) e/ou da (s) certidões de acervo técnicos, deverá comprovar através de cópia, os seguintes requisitos:

b.1) EMPREGADO: Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS, expedida pelo Ministério do Trabalho - DRT; Ficha de Registro de Empregado (FRE) que demonstre a identificação do profissional, bem como da informação da (GFIP) dos últimos 03 (três) meses imediatamente anteriores a presente dispensa;

b.2) SÓCIO: contrato social ou estatuto social, devidamente registrado no órgão competente, comprovando que participa da sociedade, pelo menos, desde o mês anterior ao da publicação deste aviso;

b.3) DIRETOR: cópia autenticada do contrato social registrado legalmente comprovando a função, pelo menos, desde o mês anterior ao da publicação deste aviso, em se tratando de firma individual ou limitada, ou ainda da ata assembleia de sua investidura no cargo, devidamente publicada na imprensa oficial, em se tratando de sociedade anônima; ou;

b.4) CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS: contrato de prestação de serviços, comprovando vínculo profissional da empresa para com o prestador de serviço, com firma reconhecida do contratado e do contratante.

c) Deverão constar, preferencialmente, das CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou dos ATESTADOS expedidos pelo CREA, em destaque, os seguintes dados: data de início e término dos serviços, local de execução, nome do contratante e da CONTRATADA, nome dos responsáveis técnicos, seus títulos profissionais e números de registros no CREA.



8.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura dos contratos, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

8.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

8.6. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

8.7. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.8. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.9. A verificação pelo agente de contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.10. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam anexados no sistema, serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do agente de contratação.

8.11. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:



8.11.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

8.11.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.12. Na análise dos documentos de habilitação, a Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.13. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.10.

8.14. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.15. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

9. DOS RECURSOS

9.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada no prazo máximo de 10 (dez) minutos, de forma imediata após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, sob pena de preclusão;

9.3.2. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.



9.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico: compras.m2atecnologia.com.br.

10. DO CONTRATO

10.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Contrato.

10.2. O licitante vencedor terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.2.1. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

10.3. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

10.3.1. Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital.

10.4. Quando convocada a subscrever o contrato, a adjudicatária deverá apresentar:

10.4.1. Certidão atualizada de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo CREA e/ou Conselho competente.



10.4.1.1. Caso a licitante vencedora da presente licitação esteja sediada em outro Estado, deverá providenciar, até a data da assinatura do Contrato, o visto do CREA e/ou Conselho competente na Certidão de Registro de Pessoa Jurídica.

10.4.2. Documento comprobatório de garantia do contrato, que deverá ser prestada antes de sua lavratura do contrato.

10.4.3. Declaração com a indicação do responsável técnico pela execução do objeto do contrato, necessariamente o indicado na licitação e o preposto que o representará durante a execução dos trabalhos;

10.4.4. Certidões referentes à Regularidade Fiscal.

10.4.5. As certidões acima citados deverão estar dentro do prazo de validade na data da assinatura do contrato.

10.4.6. A Minuta do Contrato a ser firmado entre a Administração e a licitante vencedora, constitui parte integrante deste Edital - ANEXO III, sendo que nela encontram-se definidas e especificadas todas as regras e condições da contratação, inclusive, regras de medição, condições de pagamento dos serviços executados, critérios de reajuste, penalidades contratuais e condições de recebimento.

10.4.7. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, nos termos do § 2º do art. 90 da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato.

10.4.8. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

10.4.9. Ao longo de toda a execução do contrato, o contratado deverá cumprir a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, nos termos do art. 116 da Lei 14.133/2021.

11. DA GARANTIA CONTRATUAL

11.1. A garantia está prevista no instrumento contratual em anexo.

a



12. DO PRAZO DOS CONTRATOS

12.1. O prazo de vigência da contratação é de **08 (OITO) MESES** contados da assinatura do instrumento contratual.

12.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado por igual período, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa da CONTRATADA, na forma do art. 111 da Lei nº 14.133, de 2021.

13. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

13.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023.

As atividades de gestão e fiscalização do contrato serão realizadas de acordo com as seguintes disposições:

a) gestão do contrato: é a coordenação das atividades relacionadas à fiscalização técnica, e administrativa e setorial, bem como dos atos preparatórios à instrução processual e ao encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para formalização dos procedimentos quanto aos aspectos que envolvam a prorrogação, alteração, reequilíbrio, pagamento, eventual aplicação de sanções, extinção dos contratos, saldo, dentre outros;

b) fiscalização técnica: é o acompanhamento do contrato com o objetivo de avaliar a execução do objeto nos moldes contratados e, se for o caso, aferir se a quantidade, qualidade, tempo e modo da prestação ou execução do objeto estão compatíveis com os indicadores estipulados no edital, para efeito de pagamento conforme o resultado pretendido pela Administração, podendo ser auxiliado pela fiscalização administrativa;

c) fiscalização administrativa: é o acompanhamento dos aspectos administrativos contratuais quanto às obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas, bem como quanto ao controle do contrato administrativo e às providências tempestivas nos casos de inadimplemento; e

d) fiscalização setorial: é o acompanhamento da execução do contrato nos aspectos técnicos ou administrativos quando a prestação do objeto ocorrer concomitantemente em setores distintos ou em unidades desconcentradas de um mesmo órgão ou entidade.

13.2. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, devendo ser exercidas por agentes públicos, equipe de fiscalização ou único agente público, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e,

R



em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à gestão do contrato.

13.3. Caberá ao gestor do contrato e, nos seus afastamentos e impedimentos legais, ao seu substituto, em especial:

a) coordenar as atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa e setorial, de que dispõe os incisos II, III e IV do art. 19 do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023.

b) acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato ou dos terceiros contratados, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior aquelas que ultrapassarem a sua competência;

c) acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para efeito de empenho de despesa e pagamento, devendo anotar no relatório de riscos eventuais problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e pagamento da despesa;

d) coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à necessidade ou não de eventuais adequações ao contrato para que atenda a finalidade da Administração Pública;

e) coordenar os atos preparatórios à instrução processual e ao envio da documentação pertinente ao setor de contratos para formalização dos procedimentos de que dispõe o inciso I do art. 19 do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023;

f) constituir relatório final, de que trata a alínea "d" do inciso VI do § 3º do art. 174 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, com as informações obtidas durante a execução do contrato, como forma de aprimoramento das atividades da Administração Pública, podendo ser utilizado como insumo para a confecção dos estudos técnicos preliminares, termo de referência e projeto básico das novas contratações;

g) coordenar a atualização contínua do relatório de riscos durante a gestão do contrato, com apoio dos fiscais técnico, administrativo e/ou setorial;

h) emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e/ou setorial no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento; e

R



i) diligenciar para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei Federal nº 14.133, 1º de abril de 2021 ou pelo agente/setor com competência para tal, conforme o caso.

13.4. Cabe ao fiscal técnico do contrato e, nos seus afastamentos e impedimentos legais, ao substituto, em especial:

a) prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato, subsidiando-o de informações pertinentes às suas competências;

b) anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

c) emitir notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexatidão ou irregularidade constatada em desacordo com a execução do contrato, determinando prazo para a correção;

d) informar ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

e) comunicar imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas;

f) fiscalizar a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, conferindo as notas fiscais e as documentações exigidas para o pagamento, e após o ateste, encaminhar ao gestor de contrato, para ratificação;

g) comunicar o gestor do contrato em tempo hábil o término do contrato sob sua responsabilidade, visando à tempestiva renovação ou prorrogação contratual;

h) participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão do contrato, juntamente com o fiscal administrativo e/ou setorial, de que trata o inciso VII do art. 20 do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023; e

i) auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, para que elabore o documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, de que trata o inciso VIII do art. 20 do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023.

13.5. Cabe ao fiscal administrativo do contrato e, nos seus afastamentos e impedimentos legais, do substituto, em especial:



a) prestar apoio técnico e operacional ao gestor do contrato, realizando tarefas relacionadas ao controle dos prazos do contrato, acompanhamento do empenho e pagamento, formalização de apostilamentos e termos aditivos, e acompanhamento de garantias e glosas;

b) verificar a manutenção das condições de habilitação da contratada, solicitando os documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;

c) examinar a regularidade no recolhimento das contribuições fiscal, trabalhista e previdenciária;

d) atuar tempestivamente na solução de eventuais problemas de descumprimento das obrigações contratuais, reportando ao gestor do contrato para providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

e) participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão do contrato, juntamente com o fiscal técnico e/ou setorial, de que trata o inciso VII do art. 20 do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023; e

f) auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, para que elabore o documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, de que trata o inciso VIII do art. 20 do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023.

13.6. Cabe ao fiscal setorial do contrato e, nos seus afastamentos e impedimentos legais, do substituto, em especial, as atribuições de que tratam os arts. 21 e 22, ambos do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023, no que couber.

13.7. O recebimento provisório ficará a cargo do fiscal técnico e o recebimento definitivo do gestor do contrato ou comissão designada pela autoridade competente.

13.8. Os prazos e os métodos para a realização dos recebimentos provisório e definitivo serão definidos no contrato, nos termos no § 3º do art. 140 da Lei Federal nº 14.133, 1º de abril de 2021.

13.9. Na hipótese da contratação de terceiros para assistir e subsidiar os fiscais de contrato de que trata o Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023, deverão ser observadas as seguintes regras:

a) a empresa ou o profissional contratado assumirá responsabilidade civil objetiva pela veracidade e pela precisão das informações prestadas, firmará termo de compromisso de confidencialidade e não poderá exercer atribuição própria e exclusiva de fiscal de contrato; e



b)a contratação de terceiros não eximirá de responsabilidade o fiscal do contrato, nos limites das informações recebidas do terceiro contratado.

13.10. O gestor do contrato e os fiscais técnico, administrativo e setorial serão auxiliados pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração vinculados ao órgão ou a entidade promotora da contratação, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-los com informações relevantes para prevenir riscos na execução do contrato.

13.11. Caberá ao gestor do contrato e aos fiscais técnico, administrativo e setorial avaliarem as manifestações, conforme o disposto no parágrafo único do art. 15 do Decreto Municipal nº 13, de 28 de fevereiro de 2023.

13.12. As decisões sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução dos contratos, ressalvados aquelas manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do contrato, deverão ser efetuadas em até 1 (um) mês contado da instrução do requerimento.

13.13. As decisões serão tomadas pelo fiscal do contrato, gestor ou autoridade superior, nos limites de suas competências.

14. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

14.1. Os critérios de medição e de pagamento serão definidos no instrumento contratual.

15. DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

15.1. A responsabilidade da CONTRATADA será definida no instrumento contratual.

16. DAS RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

16.1. A responsabilidade da CONTRATANTE será definida no instrumento contratual.

17. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

17.1. As sanções administrativas estão previstas no Instrumento Contratual em anexo.

18. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

18.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação do art. 164 da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.



18.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

18.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: compras.m2atecnologia.com.br.

18.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

18.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

18.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

19. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

19.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

19.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo agente de contratação.

19.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

19.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

19.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

19.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

19.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.



19.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

19.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

19.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no endereço eletrônico compras.m2atecnologia.com.br.

19.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I - Projeto Básico

ANEXO II - Minuta de Termo de Contrato

ANEXO III - Estudo Técnico Preliminar

Russas/CE, 17 de dezembro de 2024


Maria Vieira Lima Coelho
ORDENADOR(A) DE DESPESAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 29.827,91
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 230,95	R\$ 1.039,28
COMPACTAÇÃO							
1.2	CP 0004	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)	PRÓPRIA	M3	183,42	R\$ 39,51	R\$ 7.246,92
FUNDAÇÃO							
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,86	R\$ 68,11	R\$ 1.420,77
1.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	20,86	R\$ 725,98	R\$ 15.143,94
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	553,00	R\$ 9,00	R\$ 4.977,00
2	ESTRUTURAL						R\$ 123.149,67
BALDRAME							
2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,20	R\$ 671,15	R\$ 7.516,88
2.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	187,50	R\$ 50,59	R\$ 9.485,63
2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 97,64	R\$ 2.929,20
2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,20	R\$ 200,31	R\$ 2.243,47
2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	964,12	R\$ 15,06	R\$ 14.519,65
SAPATAS							
2.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,12	R\$ 68,11	R\$ 1.029,82
2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	421,65	R\$ 15,06	R\$ 6.350,05
2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,12	R\$ 671,15	R\$ 10.147,79
2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,12	R\$ 200,31	R\$ 3.028,69
2.10	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	30,24	R\$ 24,05	R\$ 727,27
2.11	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,51	R\$ 192,02	R\$ 289,95
2.12	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 97,64	R\$ 1.968,42
PILARES							
2.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.241,72	R\$ 15,06	R\$ 18.700,30
2.14	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,58	R\$ 671,15	R\$ 7.100,77
2.15	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 338,07	R\$ 1.788,39
2.16	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 200,31	R\$ 1.059,64
2.17	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	42,33	R\$ 97,64	R\$ 4.133,10
VIGAS							
2.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	970,42	R\$ 15,06	R\$ 14.614,53
2.19	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,44	R\$ 671,15	R\$ 8.349,11
2.20	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,44	R\$ 338,07	R\$ 4.205,59
2.21	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,33	R\$ 97,64	R\$ 2.961,42
3	ALVENARIAS E PINTURA						R\$ 258.875,72
SALAS, COZINHA E PLATIBANDA							
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	932,25	R\$ 79,30	R\$ 73.927,43
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.864,49	R\$ 9,34	R\$ 17.414,34
3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.864,49	R\$ 65,13	R\$ 121.434,23
SALAS, COZINHA E PLATIBANDA							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.864,49	R\$ 5,16	R\$ 9.620,77
3.5	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.864,49	R\$ 11,33	R\$ 21.124,67
FACHADA							
3.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,10	R\$ 79,30	R\$ 959,53
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,46	R\$ 9,34	R\$ 265,82
3.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 368,57	R\$ 1.547,99
3.9	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	26,12	R\$ 380,00	R\$ 9.925,60
3.10	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,46	R\$ 65,13	R\$ 1.853,60
FACHADA							
3.11	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	28,46	R\$ 5,16	R\$ 146,85
3.12	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	28,46	R\$ 11,33	R\$ 322,45
PILARES DO REFEITÓRIO							
3.13	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	20,16	R\$ 5,16	R\$ 104,03
3.14	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	20,16	R\$ 11,33	R\$ 228,41
4	COBERTURA E FORRO						R\$ 176.064,95
COBERTURAS							
4.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	236,46	R\$ 20,55	R\$ 4.859,25
4.2	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	236,46	R\$ 24,04	R\$ 5.684,50
4.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	60,00	R\$ 182,85	R\$ 10.971,00
4.4	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	236,46	R\$ 18,72	R\$ 4.426,53
4.5	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	553,03	R\$ 96,10	R\$ 53.146,18
4.6	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	553,03	R\$ 51,78	R\$ 28.635,89
4.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,07	R\$ 35,72	R\$ 323,98
4.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	9,07	R\$ 40,51	R\$ 367,43
FORRO							
4.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	514,59	R\$ 87,56	R\$ 45.057,50
4.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	56,71	R\$ 158,51	R\$ 8.989,10
4.11	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	56,71	R\$ 152,28	R\$ 8.635,80
4.12	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	56,71	R\$ 17,54	R\$ 994,69
4.13	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	56,71	R\$ 52,43	R\$ 2.973,31
4.14	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	56,71	R\$ 6,30	R\$ 357,27
4.15	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	56,71	R\$ 11,33	R\$ 642,52
5	ESQUADRIAS						R\$ 78.772,42
PORTAS							

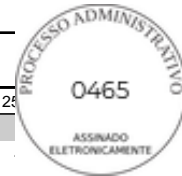
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	28,35	R\$ 563,93	R\$ 15.987,42
5.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,81	R\$ 513,64	R\$ 17.366,17
5.3	105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	28,40	R\$ 31,77	R\$ 902,27
5.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	24,05	R\$ 131,90	R\$ 3.172,20
JANELAS							
5.5	94570	JANELA DE ALUMINIO 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	47,94	R\$ 481,48	R\$ 23.082,15
5.6	105026	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	97,55	R\$ 54,03	R\$ 5.270,63
5.7	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	97,55	R\$ 27,51	R\$ 2.683,60
5.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	85,95	R\$ 119,93	R\$ 10.307,98
6	PISOS						R\$ 140.954,95
6.1	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	457,00	R\$ 152,88	R\$ 69.866,16
6.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	342,31	R\$ 2,43	R\$ 831,81
6.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	342,31	R\$ 94,34	R\$ 32.293,53
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	98,43	R\$ 129,85	R\$ 12.781,14
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	98,43	R\$ 12,13	R\$ 1.193,96
CALÇADA							
6.6	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	56,52	R\$ 2,43	R\$ 137,34
6.7	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	56,52	R\$ 94,34	R\$ 5.332,10
PISO DO REFEITÓRIO							
6.8	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	11,67	R\$ 236,39	R\$ 2.758,67
6.9	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	97,27	R\$ 152,88	R\$ 14.870,64
6.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,67	R\$ 35,72	R\$ 416,85
6.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,67	R\$ 40,51	R\$ 472,75
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 64.137,75
7.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	53,00	R\$ 35,89	R\$ 1.902,17
7.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	97,00	R\$ 20,00	R\$ 1.940,00
7.3	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	2.144,49	R\$ 5,21	R\$ 11.172,79
7.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	801,61	R\$ 13,37	R\$ 10.717,53
7.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.127,63	R\$ 8,64	R\$ 9.742,72
7.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,91	R\$ 77,82
7.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 22,06	R\$ 926,52
7.8	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	97,00	R\$ 35,66	R\$ 3.459,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FORTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.9	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	655,56	R\$ 20,30	R\$ 13.307,87
7.10	00039805	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	4,00	R\$ 163,57	R\$ 654,28
7.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 23,21	R\$ 1.114,08
7.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	24,00	R\$ 54,22	R\$ 1.301,28
7.13	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	M	52,14	R\$ 27,19	R\$ 1.417,69
7.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	138,00	R\$ 11,14	R\$ 1.537,32
7.15	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 97,06	R\$ 1.941,20
7.16	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 97,06	R\$ 2.426,50
7.17	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 124,74	R\$ 249,48
7.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 124,74	R\$ 249,48
8	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						R\$ 63.675,72
8.1	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,19	R\$ 30,38
8.2	103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,64	R\$ 6,64
8.3	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,35	R\$ 16,70
8.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 24,74	R\$ 371,10
8.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 27,15	R\$ 868,80
8.6	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 41,83	R\$ 794,77
8.7	00037949	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	20,00	R\$ 2,28	R\$ 45,60
8.8	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 27,65	R\$ 691,25
8.9	00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	14,00	R\$ 19,96	R\$ 279,44
8.10	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,36	R\$ 8,36
8.11	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	42,00	R\$ 11,32	R\$ 475,44
8.12	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,99	R\$ 139,90
8.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 15,17	R\$ 121,36
8.14	00003515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,97	R\$ 15,94
8.15	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 19,09	R\$ 324,53
8.16	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,57	R\$ 37,71
8.17	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 16,38	R\$ 196,56
8.18	00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,89	R\$ 3,89
8.19	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 32,58	R\$ 195,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 30%;"></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.20	00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	16,00	R\$ 19,24	R\$ 307,84
8.21	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 61,71	R\$ 678,81
8.22	00020168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	81,00	R\$ 10,41	R\$ 843,21
8.23	00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	75,00	R\$ 6,74	R\$ 505,50
8.24	89397	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 17,16	R\$ 120,12
8.25	89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 21,82	R\$ 218,20
8.26	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 15,01	R\$ 105,07
8.27	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,57	R\$ 19,57
8.28	00007122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	12,00	R\$ 13,49	R\$ 161,88
8.29	C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	SEINFRA	M	16,58	R\$ 16,86	R\$ 279,54
8.30	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	27,26	R\$ 29,99	R\$ 817,53
8.31	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	36,08	R\$ 14,09	R\$ 508,37
8.32	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	76,76	R\$ 31,32	R\$ 2.404,12
8.33	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	15,66	R\$ 23,75	R\$ 371,93
8.34	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	154,95	R\$ 27,39	R\$ 4.244,08
8.35	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	71,48	R\$ 37,83	R\$ 2.704,09
8.36	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 97,94	R\$ 1.077,34
8.37	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 138,90	R\$ 1.389,00
8.38	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	62,00	R\$ 50,38	R\$ 3.123,56
8.39	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 279,89	R\$ 1.119,56
8.40	PEÇAS						R\$ 22.992,30
8.40.1	00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 195,93	R\$ 783,72
8.40.2	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 305,53	R\$ 305,53
8.40.3	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 874,48	R\$ 874,48
8.40.4	00036521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 197,96	R\$ 197,96
8.40.5	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 323,77	R\$ 3.561,47
8.40.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 56,40	R\$ 789,60
8.40.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 833,02	R\$ 11.662,28
8.40.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 16,65	R\$ 183,15
8.40.9	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 471,71	R\$ 943,42
8.40.10	102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.310,36	R\$ 1.310,36
8.40.11	I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 345,37	R\$ 345,37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.40.12	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 75,00	R\$ 1.800,00
8.40.13	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 39,16	R\$ 234,96
8.41	FOSSA						R\$ 15.060,25
8.41.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	13,19	R\$ 725,98	R\$ 9.575,68
8.41.2	00041617	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	3,00	R\$ 936,57	R\$ 2.809,71
8.41.3	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	32,97	R\$ 81,13	R\$ 2.674,86
9	DIVERSOS						R\$ 10.839,18
9.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	14,15	R\$ 766,02	R\$ 10.839,18
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 194.772,01
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 751.526,26
						VALOR TOTAL:	R\$ 946.298,27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :	28/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 29.827,91	
1.1	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
COMPACTAÇÃO												
1.2	CP 0004	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)	PRÓPRIA	M3	183,42	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,13	R\$ 39,51	R\$ 7.246,92
FUNDAÇÃO												
1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,86	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,02	R\$ 68,11	R\$ 1.420,77
1.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	20,86	R\$ 375,19	R\$ 201,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 149,44	R\$ 725,98	R\$ 15.143,94
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	553,00	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,85	R\$ 9,00	R\$ 4.977,00
2	ESTRUTURAL										R\$ 123.149,67	
BALDRAME												
2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,20	R\$ 125,96	R\$ 404,26	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 138,15	R\$ 671,15	R\$ 7.516,88
2.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	187,50	R\$ 3,82	R\$ 36,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,41	R\$ 50,59	R\$ 9.485,63
2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,10	R\$ 97,64	R\$ 2.929,20
2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,20	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,23	R\$ 200,31	R\$ 2.243,47
2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	964,12	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 14.519,65
SAPATAS												
2.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,12	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,02	R\$ 68,11	R\$ 1.029,82
2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	421,65	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 6.350,05
2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,12	R\$ 125,96	R\$ 404,26	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 138,15	R\$ 671,15	R\$ 10.147,79
2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,12	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,23	R\$ 200,31	R\$ 3.028,69
2.10	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	30,24	R\$ 5,14	R\$ 11,31	R\$ 0,10	R\$ 2,55	R\$ 4,95	R\$ 24,05	R\$ 727,27
2.11	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,51	R\$ 36,91	R\$ 115,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,53	R\$ 192,02	R\$ 289,95
2.12	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,10	R\$ 97,64	R\$ 1.968,42
PILARES												
2.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.241,72	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 18.700,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :	28/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.14	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,58	R\$ 125,96	R\$ 404,26	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 138,15	R\$ 671,15	R\$ 7.100,77
2.15	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 268,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,59	R\$ 338,07	R\$ 1.788,39
2.16	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,23	R\$ 200,31	R\$ 1.059,64
2.17	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	42,33	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,10	R\$ 97,64	R\$ 4.133,10
VIGAS												
2.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	970,42	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 15,06	R\$ 14.614,53
2.19	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,44	R\$ 125,96	R\$ 404,26	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 138,15	R\$ 671,15	R\$ 8.349,11
2.20	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,44	R\$ 268,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,59	R\$ 338,07	R\$ 4.205,59
2.21	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,33	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,10	R\$ 97,64	R\$ 2.961,42
3	ALVENARIAS E PINTURA											R\$ 258.875,72
SALAS, COZINHA E PLATIBANDA												
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	932,25	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,32	R\$ 79,30	R\$ 73.927,43
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.864,49	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,92	R\$ 9,34	R\$ 17.414,34
3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.864,49	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,41	R\$ 65,13	R\$ 121.434,23
SALAS, COZINHA E PLATIBANDA												
3.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.864,49	R\$ 1,45	R\$ 1,84	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 1,06	R\$ 5,16	R\$ 9.620,77
3.5	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.864,49	R\$ 3,58	R\$ 3,44	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 2,33	R\$ 11,33	R\$ 21.124,67
FACHADA												
3.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,10	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,32	R\$ 79,30	R\$ 959,53
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,46	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,92	R\$ 9,34	R\$ 265,82
3.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 127,86	R\$ 164,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75,87	R\$ 368,57	R\$ 1.547,99
3.9	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	SEINFRA	M	26,12	R\$ 0,00	R\$ 301,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 78,22	R\$ 380,00	R\$ 9.925,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :	28/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
3.10	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	28,46	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,41	R\$ 65,13	R\$ 1.853,60
FACHADA												
3.11	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	28,46	R\$ 1,45	R\$ 1,84	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 1,06	R\$ 5,16	R\$ 146,85
3.12	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	28,46	R\$ 3,58	R\$ 3,44	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 2,33	R\$ 11,33	R\$ 322,45
PILARES DO REFEITÓRIO												
3.13	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	20,16	R\$ 1,45	R\$ 1,84	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 1,06	R\$ 5,16	R\$ 104,03
3.14	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	20,16	R\$ 3,58	R\$ 3,44	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 2,33	R\$ 11,33	R\$ 228,41
4	COBERTURA E FORRO											R\$ 176.064,95
COBERTURAS												
4.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	236,46	R\$ 7,03	R\$ 5,50	R\$ 0,01	R\$ 3,78	R\$ 4,23	R\$ 20,55	R\$ 4.859,25
4.2	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	236,46	R\$ 8,10	R\$ 6,98	R\$ 0,00	R\$ 4,01	R\$ 4,95	R\$ 24,04	R\$ 5.684,50
4.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	60,00	R\$ 38,93	R\$ 106,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,64	R\$ 182,85	R\$ 10.971,00
4.4	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	236,46	R\$ 5,14	R\$ 7,06	R\$ 0,02	R\$ 2,65	R\$ 3,85	R\$ 18,72	R\$ 4.426,53
4.5	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	553,03	R\$ 13,69	R\$ 55,82	R\$ 0,07	R\$ 6,74	R\$ 19,78	R\$ 96,10	R\$ 53.146,18
4.6	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	553,03	R\$ 8,78	R\$ 27,50	R\$ 0,07	R\$ 4,77	R\$ 10,66	R\$ 51,78	R\$ 28.635,89
4.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,07	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,20	R\$ 7,35	R\$ 35,72	R\$ 323,98
4.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	9,07	R\$ 4,54	R\$ 12,57	R\$ 0,00	R\$ 15,06	R\$ 8,34	R\$ 40,51	R\$ 367,43
FORRO												



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :	28/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	514,59	R\$ 0,00	R\$ 69,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,02	R\$ 87,56	R\$ 45.057,50
4.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	56,71	R\$ 26,74	R\$ 99,05	R\$ 0,00	R\$ 0,09	R\$ 32,63	R\$ 158,51	R\$ 8.989,10
4.11	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	56,71	R\$ 44,35	R\$ 76,24	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 31,35	R\$ 152,28	R\$ 8.635,80
4.12	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	56,71	R\$ 11,76	R\$ 2,16	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,61	R\$ 17,54	R\$ 994,69
4.13	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	56,71	R\$ 33,52	R\$ 8,10	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 10,79	R\$ 52,43	R\$ 2.973,31
4.14	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	56,71	R\$ 2,03	R\$ 1,84	R\$ 0,00	R\$ 1,13	R\$ 1,30	R\$ 6,30	R\$ 357,27
4.15	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	56,71	R\$ 3,58	R\$ 3,44	R\$ 0,00	R\$ 1,98	R\$ 2,33	R\$ 11,33	R\$ 642,52
5	ESQUADRIAS											R\$ 78.772,42
PORTAS												
5.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	28,35	R\$ 82,39	R\$ 365,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 116,08	R\$ 563,93	R\$ 15.987,42
5.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,81	R\$ 0,00	R\$ 407,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 105,73	R\$ 513,64	R\$ 17.366,17
5.3	105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	28,40	R\$ 4,12	R\$ 19,01	R\$ 0,00	R\$ 2,10	R\$ 6,54	R\$ 31,77	R\$ 902,27
5.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	24,05	R\$ 12,93	R\$ 85,35	R\$ 0,00	R\$ 6,47	R\$ 27,15	R\$ 131,90	R\$ 3.172,20
JANELAS												
5.5	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	47,94	R\$ 12,53	R\$ 363,71	R\$ 0,00	R\$ 6,13	R\$ 99,11	R\$ 481,48	R\$ 23.082,15
5.6	105026	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	97,55	R\$ 7,09	R\$ 32,31	R\$ 0,00	R\$ 3,51	R\$ 11,12	R\$ 54,03	R\$ 5.270,63
5.7	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	97,55	R\$ 3,47	R\$ 16,62	R\$ 0,00	R\$ 1,76	R\$ 5,66	R\$ 27,51	R\$ 2.683,60
5.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	85,95	R\$ 17,39	R\$ 77,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,69	R\$ 119,93	R\$ 10.307,98
6	PISOS											R\$ 140.954,95
6.1	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	457,00	R\$ 8,03	R\$ 109,48	R\$ 0,00	R\$ 3,90	R\$ 31,47	R\$ 152,88	R\$ 69.866,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

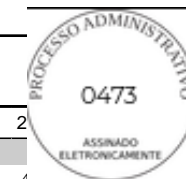
DATA :	28/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
6.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	342,31	R\$ 0,30	R\$ 1,48	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,50	R\$ 2,43	R\$ 831,81
6.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	342,31	R\$ 11,21	R\$ 57,42	R\$ 0,42	R\$ 5,87	R\$ 19,42	R\$ 94,34	R\$ 32.293,53
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	98,43	R\$ 25,57	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,73	R\$ 129,85	R\$ 12.781,14
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	98,43	R\$ 8,52	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 12,13	R\$ 1.193,96
CALÇADA												
6.6	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	56,52	R\$ 0,30	R\$ 1,48	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,50	R\$ 2,43	R\$ 137,34
6.7	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	56,52	R\$ 11,21	R\$ 57,42	R\$ 0,42	R\$ 5,87	R\$ 19,42	R\$ 94,34	R\$ 5.332,10
PISO DO REFEITÓRIO												
6.8	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	11,67	R\$ 117,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70,21	R\$ 48,66	R\$ 236,39	R\$ 2.758,67
6.9	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	97,27	R\$ 8,03	R\$ 109,48	R\$ 0,00	R\$ 3,90	R\$ 31,47	R\$ 152,88	R\$ 14.870,64
6.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,67	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,20	R\$ 7,35	R\$ 35,72	R\$ 416,85
6.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,67	R\$ 4,54	R\$ 12,57	R\$ 0,00	R\$ 15,06	R\$ 8,34	R\$ 40,51	R\$ 472,75
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											R\$ 64.137,75
7.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	53,00	R\$ 12,54	R\$ 15,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,39	R\$ 35,89	R\$ 1.902,17
7.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	97,00	R\$ 7,08	R\$ 5,28	R\$ 0,00	R\$ 3,52	R\$ 4,12	R\$ 20,00	R\$ 1.940,00
7.3	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	2.144,49	R\$ 0,91	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 0,46	R\$ 1,07	R\$ 5,21	R\$ 11.172,79
7.4	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	801,61	R\$ 4,27	R\$ 4,23	R\$ 0,00	R\$ 2,12	R\$ 2,75	R\$ 13,37	R\$ 10.717,53
7.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.127,63	R\$ 1,24	R\$ 5,01	R\$ 0,00	R\$ 0,61	R\$ 1,78	R\$ 8,64	R\$ 9.742,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

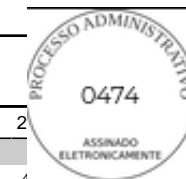


OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :	28/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,00	R\$ 14,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,01	R\$ 38,91	R\$ 77,82
7.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 9,08	R\$ 8,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,54	R\$ 22,06	R\$ 926,52
7.8	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	97,00	R\$ 10,90	R\$ 12,39	R\$ 0,00	R\$ 5,03	R\$ 7,34	R\$ 35,66	R\$ 3.459,02
7.9	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	655,56	R\$ 2,42	R\$ 12,49	R\$ 0,00	R\$ 1,21	R\$ 4,18	R\$ 20,30	R\$ 13.307,87
7.10	00039805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 129,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,67	R\$ 163,57	R\$ 654,28
7.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 9,08	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,78	R\$ 23,21	R\$ 1.114,08
7.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	24,00	R\$ 20,38	R\$ 12,57	R\$ 0,00	R\$ 10,11	R\$ 11,16	R\$ 54,22	R\$ 1.301,28
7.13	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	M	52,14	R\$ 7,77	R\$ 10,29	R\$ 0,00	R\$ 3,53	R\$ 5,60	R\$ 27,19	R\$ 1.417,69
7.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	138,00	R\$ 6,49	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 11,14	R\$ 1.537,32
7.15	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 25,95	R\$ 51,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,98	R\$ 97,06	R\$ 1.941,20
7.16	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 25,95	R\$ 51,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,98	R\$ 97,06	R\$ 2.426,50
7.17	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,93	R\$ 60,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,68	R\$ 124,74	R\$ 249,48
7.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,93	R\$ 60,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,68	R\$ 124,74	R\$ 249,48
8	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA											R\$ 63.675,72
8.1	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,37	R\$ 5,66	R\$ 0,00	R\$ 2,03	R\$ 3,13	R\$ 15,19	R\$ 30,38
8.2	103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,62	R\$ 1,43	R\$ 0,00	R\$ 1,22	R\$ 1,37	R\$ 6,64	R\$ 6,64
8.3	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,10	R\$ 2,09	R\$ 0,00	R\$ 1,44	R\$ 1,72	R\$ 8,35	R\$ 16,70
8.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 12,77	R\$ 6,87	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,09	R\$ 24,74	R\$ 371,10
8.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 12,77	R\$ 8,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,59	R\$ 27,15	R\$ 868,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :	28/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

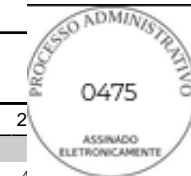
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
8.6	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 17,88	R\$ 15,33	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 8,61	R\$ 41,83	R\$ 794,77
8.7	00037949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 1,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 2,28	R\$ 45,60
8.8	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 4,30	R\$ 15,67	R\$ 0,00	R\$ 1,99	R\$ 5,69	R\$ 27,65	R\$ 691,25
8.9	00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	14,00	R\$ 0,00	R\$ 15,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,11	R\$ 19,96	R\$ 279,44
8.10	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,65	R\$ 1,30	R\$ 0,00	R\$ 1,69	R\$ 1,72	R\$ 8,36	R\$ 8,36
8.11	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	42,00	R\$ 3,94	R\$ 3,22	R\$ 0,00	R\$ 1,83	R\$ 2,33	R\$ 11,32	R\$ 475,44
8.12	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5,06	R\$ 3,71	R\$ 0,00	R\$ 2,34	R\$ 2,88	R\$ 13,99	R\$ 139,90
8.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 4,09	R\$ 6,07	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$ 3,12	R\$ 15,17	R\$ 121,36
8.14	00003515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 6,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,64	R\$ 7,97	R\$ 15,94
8.15	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 4,41	R\$ 8,71	R\$ 0,00	R\$ 2,04	R\$ 3,93	R\$ 19,09	R\$ 324,53
8.16	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,42	R\$ 3,52	R\$ 0,00	R\$ 2,04	R\$ 2,59	R\$ 12,57	R\$ 37,71
8.17	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 4,65	R\$ 6,20	R\$ 0,00	R\$ 2,16	R\$ 3,37	R\$ 16,38	R\$ 196,56
8.18	00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 3,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,80	R\$ 3,89	R\$ 3,89
8.19	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 5,74	R\$ 17,48	R\$ 0,00	R\$ 2,65	R\$ 6,71	R\$ 32,58	R\$ 195,48
8.20	00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	16,00	R\$ 0,00	R\$ 15,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,96	R\$ 19,24	R\$ 307,84
8.21	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X	SINAPI	UN	11,00	R\$ 8,02	R\$ 37,28	R\$ 0,00	R\$ 3,71	R\$ 12,70	R\$ 61,71	R\$ 678,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :	28/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



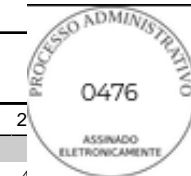
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										
8.22	00020168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	81,00	R\$ 0,00	R\$ 8,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,14	R\$ 10,41	R\$ 843,21
8.23	00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	75,00	R\$ 0,00	R\$ 5,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,39	R\$ 6,74	R\$ 505,50
8.24	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 5,87	R\$ 5,02	R\$ 0,00	R\$ 2,74	R\$ 3,53	R\$ 17,16	R\$ 120,12
8.25	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 6,19	R\$ 8,27	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 4,49	R\$ 21,82	R\$ 218,20
8.26	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 6,31	R\$ 2,68	R\$ 0,00	R\$ 2,93	R\$ 3,09	R\$ 15,01	R\$ 105,07
8.27	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,73	R\$ 5,69	R\$ 0,00	R\$ 3,12	R\$ 4,03	R\$ 19,57	R\$ 19,57
8.28	00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	12,00	R\$ 0,00	R\$ 10,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 13,49	R\$ 161,88
8.29	C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	SEINFRA	M	16,58	R\$ 5,63	R\$ 7,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,47	R\$ 16,86	R\$ 279,54
8.30	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	27,26	R\$ 9,93	R\$ 9,28	R\$ 0,00	R\$ 4,61	R\$ 6,17	R\$ 29,99	R\$ 817,53
8.31	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	36,08	R\$ 1,29	R\$ 9,30	R\$ 0,00	R\$ 0,60	R\$ 2,90	R\$ 14,09	R\$ 508,37
8.32	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	76,76	R\$ 8,21	R\$ 12,86	R\$ 0,00	R\$ 3,80	R\$ 6,45	R\$ 31,32	R\$ 2.404,12
8.33	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	15,66	R\$ 10,22	R\$ 3,90	R\$ 0,00	R\$ 4,74	R\$ 4,89	R\$ 23,75	R\$ 371,93
8.34	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	154,95	R\$ 11,85	R\$ 4,39	R\$ 0,00	R\$ 5,51	R\$ 5,64	R\$ 27,39	R\$ 4.244,08
8.35	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	71,48	R\$ 14,14	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 6,55	R\$ 7,79	R\$ 37,83	R\$ 2.704,09
8.36	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 22,99	R\$ 54,78	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 20,16	R\$ 97,94	R\$ 1.077,34
8.37	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 25,97	R\$ 84,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,59	R\$ 138,90	R\$ 1.389,00
8.38	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	SINAPI	UN	62,00	R\$ 6,49	R\$ 30,50	R\$ 0,00	R\$ 3,02	R\$ 10,37	R\$ 50,38	R\$ 3.123,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

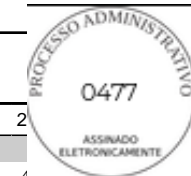
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :	28/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022										
8.39	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 146,60	R\$ 75,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57,61	R\$ 279,89	R\$ 1.119,56
8.40	PEÇAS											R\$ 22.992,30
8.40.1	00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 155,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,33	R\$ 195,93	R\$ 783,72
8.40.2	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 63,93	R\$ 178,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 62,89	R\$ 305,53	R\$ 305,53
8.40.3	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,82	R\$ 683,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 180,01	R\$ 874,48	R\$ 874,48
8.40.4	00036521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 157,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,75	R\$ 197,96	R\$ 197,96
8.40.5	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 117,10	R\$ 140,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 66,65	R\$ 323,77	R\$ 3.561,47
8.40.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 3,36	R\$ 39,95	R\$ 0,00	R\$ 1,48	R\$ 11,61	R\$ 56,40	R\$ 789,60
8.40.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 85,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 171,47	R\$ 833,02	R\$ 11.662,28
8.40.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 5,87	R\$ 7,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,43	R\$ 16,65	R\$ 183,15
8.40.9	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,92	R\$ 361,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 97,10	R\$ 471,71	R\$ 943,42
8.40.10	102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,16	R\$ 1.031,61	R\$ 0,00	R\$ 2,86	R\$ 269,73	R\$ 1.310,36	R\$ 1.310,36
8.40.11	I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 274,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,09	R\$ 345,37	R\$ 345,37
8.40.12	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 21,29	R\$ 38,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,44	R\$ 75,00	R\$ 1.800,00
8.40.13	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 3,88	R\$ 25,43	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 8,06	R\$ 39,16	R\$ 234,96
8.41	FOSSA											R\$ 15.060,25
8.41.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	13,19	R\$ 375,19	R\$ 201,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 149,44	R\$ 725,98	R\$ 9.575,68
8.41.2	00041617	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 743,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 192,79	R\$ 936,57	R\$ 2.809,71
8.41.3	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	32,97	R\$ 64,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,70	R\$ 81,13	R\$ 2.674,86
9	DIVERSOS											R\$ 10.839,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :	28/11/2024	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
9.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	14,15	R\$ 65,91	R\$ 542,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 157,68	R\$ 766,02	R\$ 10.839,18
VALOR BDI TOTAL:											194.772,01	
VALOR ORÇAMENTO:											751.526,26	
VALOR TOTAL:											946.298,27	

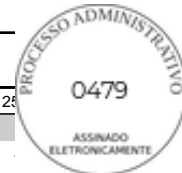
RESUMO DO ORÇAMENTO



	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 29.827,91	3,15%
2	ESTRUTURAL		R\$ 123.149,67	13,01%
3	ALVENARIAS E PINTURA		R\$ 258.875,72	27,36%
4	COBERTURA E FORRO		R\$ 176.064,95	18,61%
5	ESQUADRIAS		R\$ 78.772,42	8,32%
6	PISOS		R\$ 140.954,95	14,90%
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		R\$ 64.137,75	6,78%
8	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		R\$ 63.675,72	6,73%
9	DIVERSOS		R\$ 10.839,18	1,15%
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 194.772,01	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 751.526,26	
VALOR TOTAL:			R\$ 946.298,27	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	DESCRIÇÃO	FORNTE	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. CP 0004 COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3) (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,38

VALOR: R\$ 31,38

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878

VALOR: R\$ 54,09

1.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920

VALOR: R\$ 576,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25															
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	LOCAL: SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		FUNTE	VERSÃO	HORA																
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:						R\$ 1,6120

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406

VALOR: R\$ 7,15

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

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

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

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

VALOR: R\$ 533,00

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

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

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

VALOR: R\$ 40,18

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

--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	LOCAL: SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 77,54

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,96

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 2%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	LOCAL: SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

VALOR:	R\$ 11,96
---------------	------------------

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

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

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

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

VALOR:	R\$ 533,00
---------------	-------------------

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

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

VALOR:	R\$ 159,08
---------------	-------------------

2.10. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,97	R\$ 4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 20,11	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,12

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 412,63	R\$ 13,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 2%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	LOCAL: SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 13,98
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 19,10
---------------	------------------

2.11. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material:					R\$ 115,5750

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

VALOR:	R\$ 152,49
---------------	-------------------

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

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

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

VALOR:	R\$ 77,54
---------------	------------------

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

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

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

VALOR:	R\$ 11,96
---------------	------------------

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 533,00

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					R\$ 268,48

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					R\$ 159,08

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 2%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

VALOR:	R\$ 77,54
---------------	------------------

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

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

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

VALOR:	R\$ 11,96
---------------	------------------

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

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

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

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

VALOR:	R\$ 533,00
---------------	-------------------

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

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

VALOR:	R\$ 268,48
---------------	-------------------

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 2%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 77,54

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

Material		FORNTE	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		FORNTE	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

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

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

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

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

Mão de Obra		FORNTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																		
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																				

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

3.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16660000	R\$ 11,06	R\$ 1,84
TOTAL Material:					R\$ 1,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06660000	R\$ 27,47	R\$ 1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02220000	R\$ 20,11	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,26
VALOR:					R\$ 4,10

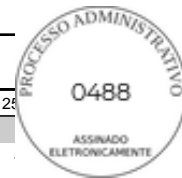
3.5. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,26780000	R\$ 12,84	R\$ 3,43
TOTAL Material:					R\$ 3,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	R\$ 27,47	R\$ 4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440000	R\$ 20,11	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,57
VALOR:					R\$ 9,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 62,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 2%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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

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

3.8. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
TOTAL Material:						R\$ 164,8435

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600
VALOR:						R\$ 292,70

3.9. 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		FORNTE	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 TAMP) 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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	LOCAL: SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	

3.11. 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\$ 11,06	R\$ 1,84
TOTAL Material:					R\$ 1,84	

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\$ 4,10	

3.12. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 12,84	R\$ 3,43
TOTAL Material:					R\$ 3,43	

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\$ 9,00	

3.13. 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\$ 11,06	R\$ 1,84
TOTAL Material:					R\$ 1,84	

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\$ 4,10	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 28																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																	
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																			

3.14. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 12,84	R\$ 3,43
TOTAL Material:						R\$ 3,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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\$ 9,00

4.1. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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\$ 24,74	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\$ 26,04	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44

Material		FONTES	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	0,00550000	R\$ 1.000,00	R\$ 5,50
TOTAL Material:						R\$ 5,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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\$ 16,32

4.2. 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,00470000	R\$ 24,74	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	R\$ 26,04	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,19

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	R\$ 13,50	R\$ 6,30
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,76	R\$ 0,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 28															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

TOTAL Material:	R\$ 6,98
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,23000000	R\$ 21,00	R\$ 4,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,27700000	R\$ 25,63	R\$ 7,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 11,92
VALOR:									R\$ 19,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,4775
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 34,5400	R\$ 79,4420
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 19,1100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
TOTAL Material:					R\$ 106,2795	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9340	
VALOR:					R\$ 145,21	

4.4. 100392 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, 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	0,02600000	R\$ 24,74	R\$ 0,64
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	R\$ 26,04	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,12	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 15,25	R\$ 0,45
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	R\$ 2,57	R\$ 6,61
TOTAL Material:					R\$ 7,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 21,00	R\$ 4,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	R\$ 25,63	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,69	
VALOR:					R\$ 14,87	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 2%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE					

4.5. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,05980000	R\$ 24,74	R\$ 1,47
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	R\$ 26,04	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,59

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95600000	R\$ 13,50	R\$ 26,40
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 15,25	R\$ 1,06
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,76	R\$ 0,68
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,87	R\$ 0,41
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	R\$ 2,57	R\$ 8,46
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65800000	R\$ 28,55	R\$ 18,78
TOTAL Material:						R\$ 55,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	R\$ 21,00	R\$ 8,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	R\$ 25,63	R\$ 9,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,94
VALOR:						R\$ 76,32

4.6. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 24,74	R\$ 1,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 26,04	R\$ 0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,23

Material		FONTES	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\$ 1.000,00	R\$ 27,50
TOTAL Material:						R\$ 27,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 28															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,39
VALOR:	R\$ 41,12

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	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		FUNTE	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

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	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

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

Material		FUNTE	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

4.10. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 88,0386

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTES	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170
--------------------	-------------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:						R\$ 22,9239
VALOR:						R\$ 125,88

4.11. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1652
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1652

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 83,5800	R\$ 6,2434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 100,5000	R\$ 16,1102
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 24,1400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 23,8700
TOTAL Material:						R\$ 76,2436

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,5202
VALOR:						R\$ 120,93

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,6550

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 545,3800	R\$ 3,2723
TOTAL Serviço:						R\$ 3,2723
VALOR:						R\$ 13,93

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 2%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,4944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,5844
					TOTAL Material:	R\$ 8,1098

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,5260

VALOR:	R\$ 41,64
---------------	------------------

4.14. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 11,06 R\$ 1,84
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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\$ 5,00
---------------	-----------------

4.15. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 12,84 R\$ 3,43
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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\$ 9,00
---------------	-----------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800 R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100 R\$ 0,8307
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3400 R\$ 14,0100
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 38,6800 R\$ 96,7000
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800 R\$ 253,6800
					TOTAL Material:

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 28															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	R\$ 447,85

5.2. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 407,9100	R\$ 407,9100
					TOTAL Material:	R\$ 407,9100
					VALOR:	R\$ 407,91

5.3. 105021 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 7,74	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 1,35

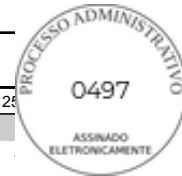
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 25,97	R\$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 20,11	R\$ 1,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,97

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 580,72	R\$ 0,87
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 496,64	R\$ 7,44
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 11,53	R\$ 5,64
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,04000000	R\$ 174,13	R\$ 6,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,91
					VALOR:	R\$ 25,23

5.4. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,29	R\$ 4,24
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\$ 81,11	R\$ 81,11
					TOTAL Material:	R\$ 85,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	ENCARGOS	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\$ 104,75

5.5. 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		FONTES	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\$ 414,95	R\$ 345,77
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\$ 0,22	R\$ 2,02
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 25,54	R\$ 15,91
TOTAL Material:						R\$ 363,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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\$ 382,37

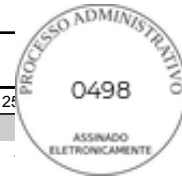
5.6. 105026 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000658	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 2,06	R\$ 11,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 11,05	R\$ 2,24
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16920000	R\$ 19,07	R\$ 3,22
TOTAL Material:						R\$ 16,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 25,97	R\$ 4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 20,11	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,68

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 580,72	R\$ 0,75
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,54	R\$ 9,11
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01100000	R\$ 992,69	R\$ 10,91
TOTAL Serviço:						R\$ 20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

VALOR:	R\$ 42,91
---------------	------------------

5.7. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 7,74	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,97	R\$ 0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 20,11	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 580,72	R\$ 0,75
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 496,64	R\$ 4,96
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 11,53	R\$ 5,64
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03800000	R\$ 174,13	R\$ 6,61
TOTAL Serviço:						R\$ 17,96

VALOR:	R\$ 21,85
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004

VALOR:	R\$ 95,24
---------------	------------------

6.1. 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
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	LOCAL: SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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\$ 9,72	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,04	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 13,13	R\$ 5,25
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO 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\$ 14,04	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,87	R\$ 0,19
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 15,67	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 68,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	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\$ 60,13	R\$ 1,40
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
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\$ 15,08	R\$ 33,17
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\$ 23,62	R\$ 12,42
TOTAL Serviço:					R\$ 48,82	

VALOR: R\$ 121,41

6.2. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,42	R\$ 1,47
TOTAL Material:					R\$ 1,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 25,97	R\$ 0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 20,11	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,46	

VALOR: R\$ 1,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 2%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

6.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,31	R\$ 0,17
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 11,24	R\$ 0,55
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,71	R\$ 0,12
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,95	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,88

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 47,10	R\$ 48,51
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,66	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 56,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 25,77	R\$ 9,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 20,11	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,08
VALOR:						R\$ 74,92

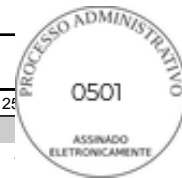
6.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
VALOR:						R\$ 103,12

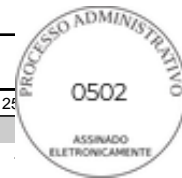
6.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																	
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																			

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 25,77	R\$ 9,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 20,11	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,08
VALOR:						R\$ 74,92

6.8. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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

6.9. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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\$ 9,72	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,04

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 13,13	R\$ 5,25
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\$ 14,04	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,87	R\$ 0,19
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 15,67	R\$ 1,00
TOTAL Material:						R\$ 68,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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		FONTES	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\$ 60,13	R\$ 1,40
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83
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\$ 15,08	R\$ 33,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	47,67%
	FONTES	VERSÃO	HORA													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%														
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE															

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\$ 15,88

7.3. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	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\$ 2,20	R\$ 2,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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\$ 4,14

7.4. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,16	R\$ 4,23
TOTAL Material:						R\$ 4,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 21,46	R\$ 2,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 26,28	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,39
VALOR:						R\$ 10,62

7.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,01	R\$ 4,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 5,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,46	R\$ 0,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 10,03	R\$ 12,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,69	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 12,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 21,46	R\$ 1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 26,28	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,62
VALOR:						R\$ 16,12

7.10. 00039805 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 129,90	R\$ 129,90
TOTAL Material:					R\$ 129,90	
VALOR:					R\$ 129,90	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,3500	

Mão de Obra	FORNTE	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\$ 18,43	

7.12. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,42	R\$ 32,42
TOTAL Serviço:					R\$ 43,06	
VALOR:					R\$ 43,06	

7.13. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 2%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	LOCAL: SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 12,06
--------	------------------

8.2. 103952 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 58,63	R\$ 0,34
00000828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,96	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 66,42	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 1,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 20,49	R\$ 1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	R\$ 25,21	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,84

VALOR:	R\$ 5,27
--------	-----------------

8.3. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 58,63	R\$ 0,48
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 66,42	R\$ 0,63
TOTAL Material:						R\$ 2,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 20,49	R\$ 2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R\$ 25,21	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,53

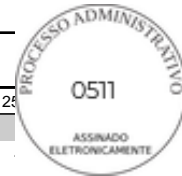
VALOR:	R\$ 6,63
--------	-----------------

8.4. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
TOTAL Material:						R\$ 6,8780

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																	
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																			

00001932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,39	R\$ 9,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 24,19	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 15,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 20,49	R\$ 2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 25,21	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,29
VALOR:						R\$ 21,96

8.9. 00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,85	R\$ 15,85
TOTAL Material:					R\$ 15,85	
VALOR:					R\$ 15,85	

8.10. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 58,63	R\$ 0,27
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 1,96	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 66,42	R\$ 0,39
TOTAL Material:					R\$ 1,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 20,49	R\$ 2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 25,21	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,35
VALOR:						R\$ 6,64

8.11. 89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 58,63	R\$ 0,34
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,96	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 66,42	R\$ 0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

TOTAL Material:	R\$ 3,21
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 20,49	R\$ 2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 25,21	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,78
VALOR:						R\$ 8,99

8.12. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 58,63	R\$ 0,55
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 66,42	R\$ 0,73
TOTAL Material:					R\$ 3,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 20,49	R\$ 3,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 25,21	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,40
VALOR:						R\$ 11,11

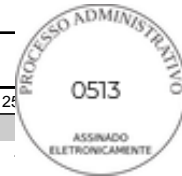
8.13. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 58,63	R\$ 0,34
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 66,42	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 6,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 20,49	R\$ 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 25,21	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,98
VALOR:						R\$ 12,05

8.14. 00003515 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,33	R\$ 6,33
TOTAL Material:					R\$ 6,33	
VALOR:					R\$ 6,33	

8.15. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 58,63	R\$ 0,34
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 66,42	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 8,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 20,49	R\$ 2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 25,21	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,46	
VALOR:					R\$ 15,16	

8.16. 103950 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 58,63	R\$ 0,34
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,66	R\$ 2,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 66,42	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 3,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 20,49	R\$ 2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 25,21	R\$ 3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,46	
VALOR:					R\$ 9,98	

8.17. 103956 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 58,63	R\$ 0,48
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	LOCAL: SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 66,42	R\$ 0,63
TOTAL Material:						R\$ 6,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 20,49	R\$ 3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 25,21	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,80
VALOR:						R\$ 13,01

8.18. 00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
TOTAL Material:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 3,09

8.19. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,54	R\$ 7,62
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,05	R\$ 8,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 24,19	R\$ 1,81
TOTAL Material:						R\$ 17,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 20,49	R\$ 3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 25,21	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,39
VALOR:						R\$ 25,87

8.20. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
TOTAL Material:						R\$ 15,28
VALOR:						R\$ 15,28

8.21. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM						
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:0715134833				Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:0715134833 ID: C=BR; O=CP-Brasil; OU=AC SOLUTI Multipla v5; OU=26882551000110; OU=Presencial; OU=Certificado PF A1; CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:0715134833 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2024.11.28 16:47:21 -03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0		
VALOR:						R\$ 15,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,61
VALOR:	R\$ 13,63

8.25. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 58,63	R\$ 0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05110000	R\$ 1,96	R\$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 66,42	R\$ 0,94
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
TOTAL Material:						R\$ 8,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	R\$ 20,49	R\$ 4,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	R\$ 25,21	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,07
VALOR:						R\$ 17,33

8.26. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 58,63	R\$ 0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,96	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 66,42	R\$ 0,79
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
TOTAL Material:						R\$ 2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 20,49	R\$ 4,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 25,21	R\$ 5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,25
VALOR:						R\$ 11,92

8.27. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 58,63	R\$ 0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 1,96	R\$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 66,42	R\$ 1,09
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

TOTAL Material:	R\$ 5,68
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 20,49	R\$ 4,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 25,21	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,86
VALOR:						R\$ 15,54

8.28. 00007122 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,71	R\$ 10,71
TOTAL Material:						R\$ 10,71
VALOR:						R\$ 10,71

8.29. C3591 MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:						R\$ 7,7536
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6352
VALOR:						R\$ 13,39

8.30. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 8,78	R\$ 9,26
TOTAL Material:						R\$ 9,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 20,49	R\$ 6,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 25,21	R\$ 8,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,53
VALOR:						R\$ 23,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 2%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	LOCAL: SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.31. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,96	R\$ 0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 8,78	R\$ 9,26
TOTAL Material:						R\$ 9,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 20,49	R\$ 0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 25,21	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,89
VALOR:						R\$ 11,19

8.32. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,17	R\$ 12,83
TOTAL Material:						R\$ 12,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 20,49	R\$ 5,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 25,21	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,02
VALOR:						R\$ 24,87

8.33. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,96	R\$ 0,14
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,58	R\$ 3,75
TOTAL Material:						R\$ 3,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 20,49	R\$ 6,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 25,21	R\$ 8,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,97
VALOR:						R\$ 18,86

8.34. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 2%															
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	LOCAL: SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		FUNTE	VERSÃO	HORA																
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,96	R\$ 0,17
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,04	R\$ 4,23
TOTAL Material:						R\$ 4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 20,49	R\$ 7,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 25,21	R\$ 9,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,35

VALOR: R\$ 21,75

8.35. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 1,96	R\$ 0,20
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 8,72	R\$ 9,14
TOTAL Material:						R\$ 9,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 20,49	R\$ 9,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 25,21	R\$ 11,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,70

VALOR: R\$ 30,04

8.36. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
TOTAL Material:						R\$ 54,7820

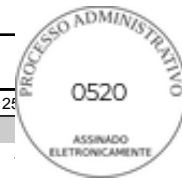
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932

VALOR: R\$ 77,78

8.37. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Material:						R\$ 84,3384

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 110,31

8.38. 104353 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,50	R\$ 9,00
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 24,19	R\$ 3,38
TOTAL Material:						R\$ 30,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	R\$ 20,49	R\$ 4,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	R\$ 25,21	R\$ 5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,51
VALOR:						R\$ 40,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:						R\$ 75,6795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,6048

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

VALOR:	R\$ 222,28
--------	-------------------

8.4.0.1. 00036218 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 155,60	R\$ 155,60
TOTAL Material:						R\$ 155,60
VALOR:						R\$ 155,60

8.4.0.2. C3021 PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3785
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,0600	R\$ 102,0600
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7500	R\$ 17,7500
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6100	R\$ 6,6100
TOTAL Material:						R\$ 178,7109
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,9300
VALOR:						R\$ 242,64

8.4.0.3. C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 683,6500	R\$ 683,6500
TOTAL Material:						R\$ 683,6500
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8150
VALOR:						R\$ 694,47

8.4.0.4. 00036521 LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C) (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 157,21	R\$ 157,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	LOCAL: SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 157,21
VALOR:	R\$ 157,21

8.4.0.5. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
TOTAL Material:						R\$ 140,0200

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,0950
VALOR:						R\$ 257,12

8.4.0.6. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377	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	DESCR. MÃO DE OBRA	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

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 2%																	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																			
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL: SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																						

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
					VALOR:	R\$ 661,55

8.4.0.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8700
VALOR:					R\$ 13,22

8.4.0.9. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 361,6900
TOTAL Material:					R\$ 361,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 374,61

8.4.0.10. 102614 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011869	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.031,62
TOTAL Material:					R\$ 1.031,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19750000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19750000	R\$ 25,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,01
VALOR:					R\$ 1.040,63

8.4.0.11. I8576 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

TOTAL Material:	R\$ 274,2800
VALOR:	R\$ 274,28

8.40.12. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material:					R\$ 38,2700	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 59,56	

8.40.13. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 14,56	R\$ 0,06
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,37	R\$ 25,37
TOTAL Material:					R\$ 25,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	R\$ 20,49	R\$ 2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	R\$ 25,21	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,67	
VALOR:					R\$ 31,10	

8.41.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 201,3483	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920	
VALOR:					R\$ 576,54	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO		DATA : 28/11/2024		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE				

8.4.1.2. 00041617 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041617	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 743,78	R\$ 743,78
TOTAL Material:						R\$ 743,78
VALOR:						R\$ 743,78

8.4.1.3. C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,4254
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,4254
VALOR:						R\$ 64,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 542,4286
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120
VALOR:						R\$ 608,34

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :	28/11/2024	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.892,95	R\$ 65,13	R\$ 123.287,83	13,03%	13,03%	A
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	554,27	R\$ 152,88	R\$ 84.736,80	8,95%	21,98%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	944,35	R\$ 79,30	R\$ 74.886,96	7,91%	29,90%	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	3.597,91	R\$ 15,06	R\$ 54.184,52	5,73%	35,62%	A
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	553,03	R\$ 96,10	R\$ 53.146,18	5,62%	41,24%	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	514,59	R\$ 87,56	R\$ 45.057,50	4,76%	46,00%	A
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	398,83	R\$ 94,34	R\$ 37.625,62	3,98%	49,98%	A
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	49,34	R\$ 671,15	R\$ 33.114,54	3,50%	53,48%	B
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	553,03	R\$ 51,78	R\$ 28.635,89	3,03%	56,50%	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	34,05	R\$ 725,98	R\$ 24.719,62	2,61%	59,11%	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	47,94	R\$ 481,48	R\$ 23.082,15	2,44%	61,55%	B
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.969,82	R\$ 11,33	R\$ 22.318,06	2,36%	63,91%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.892,95	R\$ 9,34	R\$ 17.680,15	1,87%	65,78%	B
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	33,81	R\$ 513,64	R\$ 17.366,17	1,84%	67,62%	B
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	Serviço	M2	28,35	R\$ 563,93	R\$ 15.987,42	1,69%	69,30%	B
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	655,56	R\$ 20,30	R\$ 13.307,87	1,41%	70,71%	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	98,43	R\$ 129,85	R\$ 12.781,14	1,35%	72,06%	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	122,82	R\$ 97,64	R\$ 11.992,14	1,27%	73,33%	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 833,02	R\$ 11.662,28	1,23%	74,56%	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	2.144,49	R\$ 5,21	R\$ 11.172,79	1,18%	75,74%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :	28/11/2024	BDI :	2
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 182,85	R\$ 10.971,00	1,16%	76,90%	B
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	14,15	R\$ 766,02	R\$ 10.839,18	1,15%	78,05%	B
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	801,61	R\$ 13,37	R\$ 10.717,53	1,13%	79,18%	B
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	85,95	R\$ 119,93	R\$ 10.307,98	1,09%	80,27%	C
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 (EXCLUSIVELY ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	26,12	R\$ 380,00	R\$ 9.925,60	1,05%	81,32%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.913,11	R\$ 5,16	R\$ 9.871,65	1,04%	82,36%	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.127,63	R\$ 8,64	R\$ 9.742,72	1,03%	83,39%	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	187,50	R\$ 50,59	R\$ 9.485,62	1,00%	84,39%	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	56,71	R\$ 158,51	R\$ 8.989,10	0,95%	85,34%	C
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	56,71	R\$ 152,28	R\$ 8.635,80	0,91%	86,26%	C
CP 0004	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)	PRÓPRIA	Serviço	M3	183,42	R\$ 39,51	R\$ 7.246,92	0,77%	87,02%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	31,61	R\$ 200,31	R\$ 6.331,80	0,67%	87,69%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	17,73	R\$ 338,07	R\$ 5.993,98	0,63%	88,32%	C
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	236,46	R\$ 24,04	R\$ 5.684,50	0,60%	88,92%	C
105026	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	97,55	R\$ 54,03	R\$ 5.270,63	0,56%	89,48%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	553,00	R\$ 9,00	R\$ 4.977,00	0,53%	90,01%	C
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	236,46	R\$ 20,55	R\$ 4.859,25	0,51%	90,52%	C
100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	236,46	R\$ 18,72	R\$ 4.426,53	0,47%	90,99%	C
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	154,95	R\$ 27,39	R\$ 4.244,08	0,45%	91,44%	C
C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 323,77	R\$ 3.561,47	0,38%	91,81%	C
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	97,00	R\$ 35,66	R\$ 3.459,02	0,37%	92,18%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :	28/11/2024	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	24,05	R\$ 131,90	R\$ 3.172,20	0,34%	92,51%	C
104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	62,00	R\$ 50,38	R\$ 3.123,56	0,33%	92,84%	C
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	56,71	R\$ 52,43	R\$ 2.973,31	0,31%	93,16%	C
00041617	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 936,57	R\$ 2.809,71	0,30%	93,46%	C
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	11,67	R\$ 236,39	R\$ 2.758,67	0,29%	93,75%	C
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	71,48	R\$ 37,83	R\$ 2.704,09	0,29%	94,03%	C
105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	97,55	R\$ 27,51	R\$ 2.683,60	0,28%	94,32%	C
C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	Serviço	M3	32,97	R\$ 81,13	R\$ 2.674,86	0,28%	94,60%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	35,98	R\$ 68,11	R\$ 2.450,60	0,26%	94,86%	C
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 97,06	R\$ 2.426,50	0,26%	95,11%	C
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	76,76	R\$ 31,32	R\$ 2.404,12	0,25%	95,37%	C
C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 97,06	R\$ 1.941,20	0,21%	95,57%	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	97,00	R\$ 20,00	R\$ 1.940,00	0,21%	95,78%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	53,00	R\$ 35,89	R\$ 1.902,17	0,20%	95,98%	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 75,00	R\$ 1.800,00	0,19%	96,17%	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	Serviço	M2	4,20	R\$ 368,57	R\$ 1.547,99	0,16%	96,33%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	138,00	R\$ 11,14	R\$ 1.537,32	0,16%	96,50%	C
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	SINAPI	Serviço	M	52,14	R\$ 27,19	R\$ 1.417,69	0,15%	96,65%	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 138,90	R\$ 1.389,00	0,15%	96,79%	C
102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.310,36	R\$ 1.310,36	0,14%	96,93%	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 54,22	R\$ 1.301,28	0,14%	97,07%	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	98,43	R\$ 12,13	R\$ 1.193,96	0,13%	97,19%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA :	28/11/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FUNTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	R\$ 279,89	R\$ 1.119,56	0,12%	97,31%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	48,00	R\$ 23,21	R\$ 1.114,08	0,12%	97,43%	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 97,94	R\$ 1.077,34	0,11%	97,54%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 230,95	R\$ 1.039,28	0,11%	97,65%	C
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	56,71	R\$ 17,54	R\$ 994,69	0,11%	97,76%	C
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	398,83	R\$ 2,43	R\$ 969,16	0,10%	97,86%	C
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 471,71	R\$ 943,42	0,10%	97,96%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	42,00	R\$ 22,06	R\$ 926,52	0,10%	98,06%	C
105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	28,40	R\$ 31,77	R\$ 902,27	0,10%	98,15%	C
C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 874,48	R\$ 874,48	0,09%	98,25%	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	R\$ 27,15	R\$ 868,80	0,09%	98,34%	C
00020168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	81,00	R\$ 10,41	R\$ 843,21	0,09%	98,43%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	20,74	R\$ 40,51	R\$ 840,18	0,09%	98,52%	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	27,26	R\$ 29,99	R\$ 817,53	0,09%	98,60%	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 41,83	R\$ 794,77	0,08%	98,69%	C
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 56,40	R\$ 789,60	0,08%	98,77%	C
00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 195,93	R\$ 783,72	0,08%	98,85%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	20,74	R\$ 35,72	R\$ 740,83	0,08%	98,93%	C
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	30,24	R\$ 24,05	R\$ 727,27	0,08%	99,01%	C
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 27,65	R\$ 691,25	0,07%	99,08%	C
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 61,71	R\$ 678,81	0,07%	99,15%	C
00039805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 163,57	R\$ 654,28	0,07%	99,22%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA :	28/11/2024	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	36,08	R\$ 14,09	R\$ 508,37	0,05%	99,28%	C
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	75,00	R\$ 6,74	R\$ 505,50	0,05%	99,33%	C
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	42,00	R\$ 11,32	R\$ 475,44	0,05%	99,38%	C
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	15,66	R\$ 23,75	R\$ 371,92	0,04%	99,42%	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 24,74	R\$ 371,10	0,04%	99,46%	C
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	56,71	R\$ 6,30	R\$ 357,27	0,04%	99,50%	C
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 345,37	R\$ 345,37	0,04%	99,53%	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 19,09	R\$ 324,53	0,03%	99,57%	C
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 19,24	R\$ 307,84	0,03%	99,60%	C
C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 305,53	R\$ 305,53	0,03%	99,63%	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	1,51	R\$ 192,02	R\$ 289,95	0,03%	99,66%	C
C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	16,58	R\$ 16,86	R\$ 279,54	0,03%	99,69%	C
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 19,96	R\$ 279,44	0,03%	99,72%	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 124,74	R\$ 249,48	0,03%	99,75%	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 124,74	R\$ 249,48	0,03%	99,77%	C
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 39,16	R\$ 234,96	0,02%	99,80%	C
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 21,82	R\$ 218,20	0,02%	99,82%	C
00036521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 197,96	R\$ 197,96	0,02%	99,84%	C
103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 16,38	R\$ 196,56	0,02%	99,86%	C
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 32,58	R\$ 195,48	0,02%	99,88%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 16,65	R\$ 183,15	0,02%	99,90%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



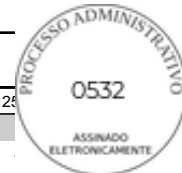
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE


DATA :	28/11/2024	BDI :	2
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 13,49	R\$ 161,88	0,02%	99,92%	C
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 13,99	R\$ 139,90	0,01%	99,94%	C
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 15,17	R\$ 121,36	0,01%	99,95%	C
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 17,16	R\$ 120,12	0,01%	99,96%	C
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 15,01	R\$ 105,07	0,01%	99,97%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 38,91	R\$ 77,82	0,01%	99,98%	C
00037949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 2,28	R\$ 45,60	0,00%	99,99%	C
103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 12,57	R\$ 37,71	0,00%	99,99%	C
104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 15,19	R\$ 30,38	0,00%	99,99%	C
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 19,57	R\$ 19,57	0,00%	99,99%	C
103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 8,35	R\$ 16,70	0,00%	100,00%	C
00003515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 7,97	R\$ 15,94	0,00%	100,00%	C
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 8,36	R\$ 8,36	0,00%	100,00%	C
103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 6,64	R\$ 6,64	0,00%	100,00%	C
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3,89	R\$ 3,89	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 946.298,26
Outros R\$ 0,01
Valor total do Orçamento R\$ 946.298,27

COMPOSIÇÃO DO BDI



	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA																					
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																					
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																							

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	TOTAL	3,00%

	RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
R	RISCO	
	RISCO	0,97%
S+G	Seguro + Garantia	
	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%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 2%														
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																	

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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
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:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 28																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																	
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																			

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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	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:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMP	ALT	QTD
PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMP * ALT	3,00000000	1,50000000	4,50
				4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

1.2. CP 0004 COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3) (M3)

		ALT	ÁREA	QTD
COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO	ÁREA * ALT	0,30000000	611,39300000	183,42
				183,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 183,42

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL	COMP * LARG * ALT	260,81000000	0,20000000	0,40000000	20,86
					20,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,86

1.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO	COMP * LARG * ALT	260,81000000	0,20000000	0,40000000	20,86
					20,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,86

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

		ÁREA	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	ÁREA	553,00000000	553,00
			553,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 553,00

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

		QUANTIDADE	ÁREA	QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	11,20140000	11,20
				11,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,20

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	187,50000000
			187,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,50

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	30,00000000
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	11,20140000
			11,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,20

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

	QUANTIDADE	KG	QTD
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	QUANTIDADE * KG	1,00000000	964,12000000
			964,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 964,12

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	15,12000000
			15,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,12

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

	QUANTIDADE	KG	QTD
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	QUANTIDADE * KG	1,00000000	421,65000000
			421,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 421,65

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	15,12000000
			15,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,12

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	15,12000000
			15,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,12

2.10. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
LASTRO DE CONCRETO MAGRO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	30,24000000
			30,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,24

2.11. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
LASTRO DE BRITA, 5CM	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	1,51120000
			1,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,51

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	20,16000000
			20,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,16

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

	QUANTIDADE	KG	QTD
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	QUANTIDADE * KG	1.241,72000000	1.241,72
		0	1.241,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.241,72

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	47,67%
	FONTE	VERSÃO	HORA													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%														
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE															

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	10,58
			10,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,58

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	5,29
			5,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,29

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	5,29
			5,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,29

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	42,33
			42,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,33

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

	QUANTIDADE	KG	QTD
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0m	QUANTIDADE * KG	1,00000000	970,42
			970,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 970,42

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	12,44
			12,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,44

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	12,44
			12,44



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,44

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD	
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	30,33000000	30,33
				30,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,33

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

	ALT	COMP	QTD	
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm - SALAS NOVAS	COMP * ALT	3,00000000	257,77000000	773,31
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm - REFEITÓRIO	COMP * ALT	3,00000000	40,03000000	120,09
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm - PLATIBANDA	COMP * ALT	1,50000000	20,18000000	30,27
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm - MURETA	COMP * ALT	0,50000000	17,15000000	8,58
				932,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 932,25

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

	ALT	COMP	FACES	QTD	
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 - SALAS NOVAS	COMP * ALT * FACES	3,00000000	257,77000000	2,00000000	1.546,62
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 - REFEITÓRIO	COMP * ALT * FACES	3,00000000	40,03000000	2,00000000	240,18
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 - PLATIBANDA	COMP * ALT * FACES	1,50000000	20,18000000	2,00000000	60,54
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 - MURETA	COMP * ALT * FACES	0,50000000	17,15000000	2,00000000	17,15
					1.864,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.864,49

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		ALT	COMP	FACES	QTD
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA -SALAS NOVAS	FACES * COMP * ALT	3,00000000	257,77000000	2,00000000	1.546,62
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - REFEITÓRIO	FACES * COMP * ALT	3,00000000	40,03000000	2,00000000	240,18
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PLATIBANDA	FACES * COMP * ALT	1,50000000	20,18000000	2,00000000	60,54
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA -MURETA	FACES * COMP * ALT	0,50000000	17,15000000	2,00000000	17,15
					1.864,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.864,49

3.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		ALT	COMP	FACES	QTD
FUNDO SELADOR ACRÍLICO - SALAS NOVAS	FACES * COMP * ALT	3,00000000	257,77000000	2,00000000	1.546,62
FUNDO SELADOR ACRÍLICO - REFEITÓRIO	FACES * COMP * ALT	3,00000000	40,03000000	2,00000000	240,18
FUNDO SELADOR ACRÍLICO - PLATIBANDA	FACES * COMP * ALT	1,50000000	20,18000000	2,00000000	60,54
FUNDO SELADOR ACRÍLICO - MURETA	FACES * COMP * ALT	0,50000000	17,15000000	2,00000000	17,15
					1.864,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.864,49

3.5. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		ALT	COMP	FACES	QTD
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA - SALAS NOVAS	FACES * COMP * ALT	3,00000000	257,77000000	2,00000000	1.546,62
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA - REFEITÓRIO	FACES * COMP * ALT	3,00000000	40,03000000	2,00000000	240,18
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA - PLATIBANDA	FACES * COMP * ALT	1,50000000	20,18000000	2,00000000	60,54
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA - MURETA	FACES * COMP * ALT	0,50000000	17,15000000	2,00000000	17,15
					1.864,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.864,49

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

		QUANTIDADE	ÁREA	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	12,10000000	12,10
				12,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,10

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 28,46	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	28,46000000
			28,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,46

3.8. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
PORTA DE FERRO EM CHAPA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	4,20000000
			4,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20

3.9. 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)

	QUANTIDADE	COMP	QTD
CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	26,12000000
			26,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,12

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	28,46000000
			28,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,46

3.11. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	28,46000000
			28,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,46

3.12. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	28,46000000
			28,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,46



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.13. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	20,16000000
			20,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,16

3.14. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	20,16000000
			20,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,16

4.1. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
REFEITÓRIO: RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	175,80000000
SALAS DO INFANTIL: RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	QUANTIDADE * ÁREA	0,30000000	175,36000000
SALA DE LEITURA: RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	QUANTIDADE * ÁREA	0,30000000	26,81700000
			236,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,46

4.2. 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
REFEITÓRIO: RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	175,80000000
SALAS DO INFANTIL: RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, 25% DE SUBSTITUIÇÃO	QUANTIDADE * ÁREA	0,30000000	175,36800000
SALA DE LEITURA: RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	QUANTIDADE * ÁREA	0,30000000	26,81700000
			236,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,46

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	QUANTIDADE * COMP	QUANTIDADE	COMP	QTD
TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS		1,00000000	60,00000000	60,00
				60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

4.4. 100392 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
REFEITÓRIO: RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS		1,00000000	175,80000000	175,80
SALAS DO INFANTIL: RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, 25% DE SUBSTITUIÇÃO		0,30000000	175,36800000	52,61
SALA DE LEITURA: RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL		0,30000000	26,81700000	8,05
				236,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,46

4.5. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
REFEITÓRIO: TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS		0,30000000	175,80000000	52,74
COBERTURA DO NOVO BLOCO: TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS		1,00000000	439,62600000	439,63
COBERTURA DO INFANTIL: TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS		0,30000000	175,36800000	52,61
SALA DE LEITURA: TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS		0,30000000	26,81700000	8,05
				553,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 553,03

4.6. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
REFEITÓRIO: RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, SUBSTITUIÇÃO DE 25%		0,30000000	175,80000000	52,74
BLOCO NOVO: TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL		1,00000000	439,62600000	439,63
COBERTURA DO INFANTIL: TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL		0,30000000	175,36800000	52,61
SALA DE LEITURA: TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL		0,30000000	26,81700000	8,05
				553,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 553,03

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

	ESP * ÁREA	ESP	ÁREA	QTD
REFEITÓRIO: CARGA MANUAL DE ENTULHO, 25% DE RETIRADA		0,08000000	52,74000000	4,22
SALAS DO INFANTIL: CARGA MANUAL DE ENTULHO, 25% DE RETIRADA		0,08000000	60,64500000	4,85
				9,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,07

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

	ESP * ÁREA	ESP	ÁREA	QTD
REFEITÓRIO: TRANSPORTE DE MATERIAL, 25% DE RETIRADA		0,08000000	52,74000000	4,22
SALAS DO INFANTIL: TRANSPORTE DE MATERIAL, 25% DE RETIRADA		0,08000000	60,64500000	4,85
				9,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,07

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

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
BLOCO NOVO - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm		1,00000000	377,26000000	377,26
BLOCO ANTIGO - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm		1,00000000	90,33000000	90,33
REFEITÓRIO - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm		1,00000000	47,00000000	47,00
				514,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 514,59

4.10. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
VESTIARIO M/F + WC M/F + WC PCD - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	40,92500000	40,93
REFEITÓRIO - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	8,13600000	8,14
BLOCO ANTIGO - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	7,64000000	7,64
				56,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,71

4.11. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
VESTIARIO M/F + WC M/F + WC PCD - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	40,92500000	40,93
REFEITÓRIO - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	8,13600000	8,14
BLOCO ANTIGO - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	7,64000000	7,64
				56,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,71

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

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
VESTIARIO M/F + WC M/F + WC PCD - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	40,92500000	40,93
REFEITÓRIO - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	8,13600000	8,14
BLOCO ANTIGO - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	7,64000000	7,64
				56,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,71

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	47,67%
	FUNTE	VERSÃO	HORA													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%														
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE															

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
VESTIARIO M/F + WC M/F + WC PCD - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	40,92500000	40,93
REFEITÓRIO - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	8,13600000	8,14
BLOCO ANTIGO - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	7,64000000	7,64
				56,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,71

4.14. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
VESTIARIO M/F + WC M/F + WC PCD - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	40,92500000	40,93
REFEITÓRIO - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	8,13600000	8,14
BLOCO ANTIGO - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	7,64000000	7,64
				56,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,71

4.15. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
VESTIARIO M/F + WC M/F + WC PCD - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	40,92500000	40,93
REFEITÓRIO - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	8,13600000	8,14
BLOCO ANTIGO - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	7,64000000	7,64
				56,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,71

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

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
PORTAS DAS SALAS - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	28,35000000	28,35
				28,35



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 28,35															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,35

5.2. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
VESTIÁRIO M/F - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO		1,00000000	27,09000000	27,09
REFEITÓRIO - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO		1,00000000	6,72000000	6,72
				33,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,81

5.3. 105021 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

	QUANTIDADE * COMP	QUANTIDADE	COMP	QTD
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS		1,00000000	28,40000000	28,40
				28,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,40

5.4. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

	QUANTIDADE * COMP	QUANTIDADE	COMP	QTD
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM		1,00000000	24,05000000	24,05
				24,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,05

5.5. 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)

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
SALAS DE AULA E BANHEIROS DAS SALAS: JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS		1,00000000	40,80000000	40,80
SALAS DA ADMINISTRAÇÃO E BANHEIROS DA ADMINISTRAÇÃO: JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS		1,00000000	5,80000000	5,80
REFEITÓRIO: JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS		1,00000000	1,34000000	1,34
				47,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,94



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.6. 105026 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		QUANTIDADE	COMP	QTD
SALAS DE AULA E BANHEIROS: VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	85,00000000	85,00
SALAS DA ADMINISTRAÇÃO E BANHEIROS DA ADMINISTRAÇÃO: VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	8,20000000	8,20
REFEITÓRIO: VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	4,35000000	4,35
				97,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,55

5.7. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		QUANTIDADE	COMP	QTD
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	85,00000000	85,00
SALAS DA ADMINISTRAÇÃO E BANHEIROS DA ADMINISTRAÇÃO: CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	8,20000000	8,20
REFEITÓRIO: CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	4,35000000	4,35
				97,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,55

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

		QUANTIDADE	COMP	QTD
SALAS DE AULA E BANHEIROS: PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	76,00000000	76,00
SALAS DA ADMINISTRAÇÃO E BANHEIROS: PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	7,30000000	7,30
REFEITÓRIO: PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	QUANTIDADE * COMP	1,00000000	2,65000000	2,65
				85,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,95

6.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
BLOCO NOVO - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	362,23000000	362,23
REFEITÓRIO - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	94,77000000	94,77
				457,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 457,00

6.2. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
CAMADA SEPARADORA EM LONA PLÁSTICA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	342,31000000	342,31
				342,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 342,31

6.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	342,31000000	342,31
				342,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 342,31

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

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
VESTIÁRIOS (M/F + PCD) - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	34,43500000	34,44
BANHEIROS DOS FUNCIONARIOS - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	6,50000000	6,50
BANHEIROS DO INFANTIL - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	5,21000000	5,21
REFEITÓRIO - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	52,28000000	52,28
				98,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,43

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
VESTIÁRIOS (M/F + PCD) - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	34,43500000	34,44
BANHEIROS DOS FUNCIONARIOS - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	6,50000000	6,50
BANHEIROS DO INFANTIL - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	5,21000000	5,21
REFEITÓRIO - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	52,28000000	52,28
				98,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,43

6.6. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	56,52000000	56,52
				56,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,52

6.7. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	56,52000000	56,52
				56,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,52

6.8. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	11,67000000	11,67
				11,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,67

6.9. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

	QUANTIDADE * ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	97,27000000	97,27
				97,27



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,27

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
CARGA MANUAL DE ENTULHO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	11,67000000
			11,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,67

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	11,67000000
			11,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,67

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

	UN	QTD
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	53,00000000
		53,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,00

7.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	97,00000000
		97,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,00

7.3. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	COMP	Quantidade	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	Quantidade * COMP	1,00000000	2.144,49000000
			2.144,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.144,49

7.4. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

	COMP	QUANTIDADE	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	801,61000000	1,00000000	801,61
			801,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 801,61

7.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	COMP	QUANTIDADE	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	1.127,63000000	1,00000000	1.127,63
			1.127,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.127,63

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

	UN	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	42,00000000	42,00
		42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

7.8. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

	UN	QTD
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W	97,00000000	97,00
		97,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,00

7.9. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	COMP	QUANTIDADE	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	655,56000000	1,00000000	655,56
			655,56



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 655,56

7.10. 00039805 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

	UN	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	48,00000000	48,00
		48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

7.12. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	24,00000000	24,00
		24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

7.13. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

	COMP	QUANTIDADE	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	52,14000000	1,00000000	52,14
			52,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,14

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

	UN	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	138,00000000	138,00
		138,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,00

7.15. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

	UN	QTD
DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	20,00000000
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

7.16. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	25,00000000
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

7.17. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.18. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.1. 104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.2. 103952 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTA	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

8.3. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.4. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

	UN	QTD
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM	15,00000000	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

8.5. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	UN	QTD
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	32,00000000	32,00
		32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

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

	UN	QTD
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	19,00000000	19,00
		19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

8.7. 00037949 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

	UN	QTD
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM	20,00000000	20,00
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

8.8. 89733 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	25,00000000	25,00
		25,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	47,67%
	FONTE	VERSÃO	HORA													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%														
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE															

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

8.9. 00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

	UN	QTD
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM	14,00000000	14,00
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

8.10. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.11. 89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	42,00000000	42,00
		42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

8.12. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	10,00000000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.13. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

8.14. 00003515 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

	UN	QTD
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2"	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.15. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	17,00000000
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

8.16. 103950 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM	UN	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.17. 103956 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM	UN	12,00000000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

8.18. 00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

	UN	QTD
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.19. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

	UN	QTD
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	UN	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.20. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

	UN	QTD
JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM	UN	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

8.21. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	UN	11,00000000
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

8.22. 00020168 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

	UN	QTD
LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM	UN	81,00000000
		81,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,00

8.23. 00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

	UN	QTD
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM	UN	75,00000000
		75,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,00

8.24. 89397 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM	UN	7,00000000
		7,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25												
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	47,67%
FONTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%													
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE														



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

8.25. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	10,00000000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.26. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

8.27. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	UN	QTD
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.28. 00007122 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

	UN	QTD
TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

8.29. C3591 MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") (M)

	COMP	QTD
MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm	16,58000000	16,58
		16,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,58

8.30. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

	COMP	QTD
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM VENTILAÇÃO	27,26000000	27,26
		27,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,26

8.31. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

	COMP	QTD
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	36,08000000	36,08
		36,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,08

8.32. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

	COMP	QTD
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	76,76000000	76,76
		76,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,76

8.33. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	COMP	QTD
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	15,66000000	15,66
		15,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,66

8.34. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	COMP	QTD
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	154,95000000	154,95
		154,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,95

8.35. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	COMP	QTD
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	71,48000000	71,48
		71,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,48

8.36. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

	UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm	11,00000000	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

8.37. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm	10,00000000	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.38. 104353 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	62,00000000	62,00
		62,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,00

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

	UN	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.40.1. 00036218 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

	UN	QTD
BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO	4,00000000	4,00
		4,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.40.2. C3021 PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

	UN	QTD
PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.40.3. C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

	UN	QTD
ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.40.4. 00036521 LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C) (UN)

	UN	QTD
LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.40.5. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

	UN	QTD
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	11,00000000	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

8.40.6. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	UN	QTD
ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL	14,00000000	14,00
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024	BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																		

	UN	QTD
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	14,00000000
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

8.40.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	UN	QTD
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00000000
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

8.40.9. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

	UN	QTD
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.40.10. 102614 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

	UN	QTD
CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS	UN	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.40.11. I8576 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA (UN)

	UN	QTD
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L	UN	1,00000000
		1,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.40.12. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	UN	QTD
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	24,00000000
		24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

8.40.13. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024 BDI : 25															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																	

INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	UN	QTD
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2"	UN	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.41.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
FOSSA E FILTRO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	7,53600000
SUMIDOURO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	5,65200000
			13,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,19

8.41.2. 00041617 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M (UN)

	QUANTIDADE	UN	QTD
FOSSA E FILTRO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	QUANTIDADE * UN	1,00000000	2,00000000
SUMIDOURO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	QUANTIDADE * UN	1,00000000	1,00000000
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.41.3. C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
FOSSA E FILTRO - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	18,84000000
SUMIDOURO - MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	14,13000000
			32,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,97

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

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
BANCADAS DE GRANITO 3CM	QUANTIDADE * ÁREA	1,00000000	14,15000000
			14,15



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA : 28/11/2024		BDI : 25																					
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FONTE	VERSÃO	HORA																							
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																							
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE																									

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,15



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NOVO	DATA :	28/11/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ALVENARIAS, PINTURA, COBERTURA E FORRO, ESQUADRIAS, PISOS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÍTIO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.827,91	80,00 %	20,00 %							100,00 %
			R\$ 23.862,33	R\$ 5.965,58							
2	ESTRUTURAL	R\$ 123.149,67		50,00 %	30,00 %	20,00 %					100,00 %
				R\$ 61.574,84	R\$ 36.944,90	R\$ 24.629,93					
3	ALVENARIAS E PINTURA	R\$ 258.875,72			50,00 %				30,00 %	20,00 %	100,00 %
					R\$ 129.437,86				R\$ 77.662,72	R\$ 51.775,14	R\$ 258.875,72
4	COBERTURA E FORRO	R\$ 176.064,95				70,00 %	30,00 %				100,00 %
						R\$ 123.245,47	R\$ 52.819,48				R\$ 176.064,95
5	ESQUADRIAS	R\$ 78.772,42					100,00 %				100,00 %
							R\$ 78.772,42				R\$ 78.772,42
6	PISOS	R\$ 140.954,95						60,00 %	40,00 %		100,00 %
									R\$ 84.572,97	R\$ 56.381,98	R\$ 140.954,95
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 64.137,75						80,00 %		20,00 %	100,00 %
									R\$ 51.310,20		R\$ 12.827,55
8	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	R\$ 63.675,72							70,00 %	30,00 %	100,00 %
										R\$ 44.573,00	R\$ 19.102,72
9	DIVERSOS	R\$ 10.839,18							100,00 %		100,00 %
										R\$ 10.839,18	
			R\$ 23.862,33	R\$ 67.540,42	R\$ 166.382,76	R\$ 147.875,40	R\$ 131.591,90	R\$ 135.883,17	R\$ 189.456,88	R\$ 83.705,41	R\$ 946.298,27
R\$ 946.298,27			R\$ 23.862,33	R\$ 91.402,75	R\$ 257.785,51	R\$ 405.660,91	R\$ 537.252,81	R\$ 673.135,98	R\$ 862.592,86	R\$ 946.298,27	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

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



CONSTRUÇÃO E REFORMA DA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla vs. OU=
388820100110, CN=Presencial, CN=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Prestação: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.26 17:19:14 -0300'
Vers: 2.0.1.0

**ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339**

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



Sumário

APRESENTAÇÃO	3
EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL	3
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	4
CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA	5
Considerações Gerais:	5
Localização do empreendimento:	5
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	6
DESCRIÇÃO DO PROJETO	6
ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS	7
Projeto Arquitetônico:	7
PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS	7
Orçamento Básico:	7
Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:	8
Curva ABC:	8
Cronograma Físico Financeiro:	8
Memória de Cálculo dos Quantitativos:	8
Composição do BDI	9
Encargos Sociais	9
Composições de Preços	9
PREMISSAS PARA LICITAÇÃO	9
Regime de execução	10
Prazos	10
Classificação:	10
Acervo Técnico sugerido	10
ORÇAMENTO COMPARATIVO	11
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	11
Normas	11
Materiais	11
Mão de Obra	12
Assistência Técnica e Administrativa	12
Despesas Indiretas e Encargos Sociais	12
Condições de Trabalho e Segurança da Obra	12
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA	14

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLLITI Multipla v5, OU=388889100110, CN=Assinador, OU=Certificado PP A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Fazêlo: motivo da sua assinatura aqui
Preenchimento: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300
Versão: X.509 (2004.1.0)

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

APRESENTAÇÃO

Esse trabalho se propõe a descrever adequadamente a construção e reforma na escola Nossa Senhora de Fátima localizada no Distrito de Sítio Bom Sucesso, 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 RESPONSÁVEL

- **Engenheiro Civil Responsável:**

Alyson da Silva Belarmino Viana

- **Co-Participação:**

Francisco Emerson Martins de Almeida – Engenheiro Civil

Nayanderson Sousa Paz – Arquiteto e urbanista

Aline Sousa Lima – Arquiteta e urbanista

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v5, OU=308820100110, CN=Presencial, CN=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.26 17:19:14 -0300
Versão: 1.0

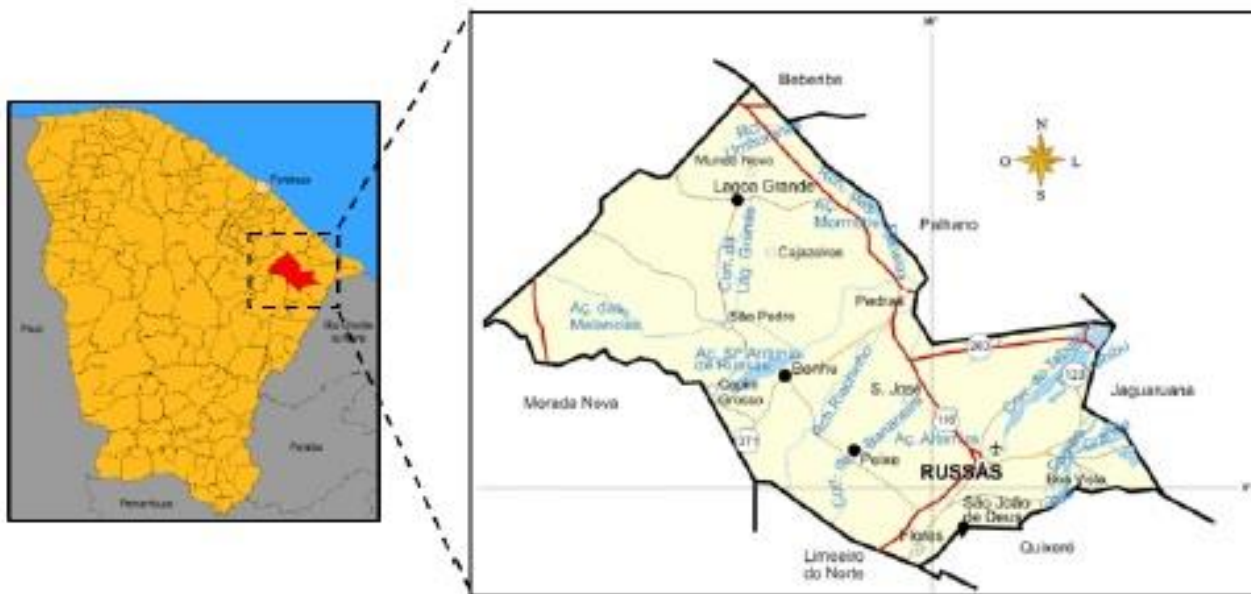
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061944338-3

• **Engenheiro Fiscal:**

Alyson da Silva Belarmino Viana

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:



Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
NO: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU=388889100110, CN=Assinador, OU=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14-0300'
Versão: 2004.1.0

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

CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

Considerações Gerais:

Trata-se de um projeto tem como objetivo a construção e reforma na escola Nossa Senhora de Fátima, distrito Sítio Bom Sucesso, Russas/ce. A construção e reforma abrangerá, a construção de um novo bloco com novas salas de aula, administrativo e vestiários. 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: -4.915946, -37.944990

Endereço: Distrito Sítio Bom Sucesso

Bairro: Zona Rural

CEP: 62900-000

Cidade: Russas/CE

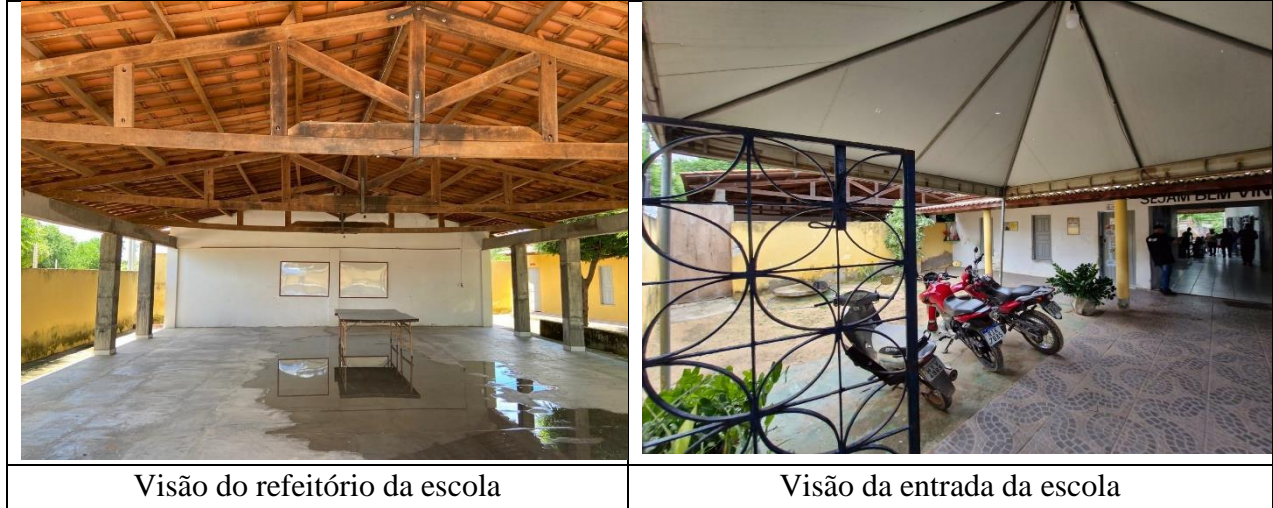


Fonte: Google Earth – data da imagem 25/11/2024

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v6, OU=3088809100110, CN=Infraestrutura, CN=Certificado PP A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localizador: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300'
Vers: 2.0.1.0

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



DESCRIÇÃO DO PROJETO

Essa escola, atualmente, possui uma área total de 1.589,13 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:

- Levantamento de alvenarias e seus revestimentos.
- Instalação de forros.
- Nova instalação elétrica.
- Substituição de parte da instalação elétrica.
- Pintura completa da escola.
- Instalação hidrossanitária.
- Cobertura e substituição de parte da cobertura.

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

- **SERVIÇOS PRELIMINARES:** Para o início da construção, deverá constar no terreno a placa padrão da obra com as informações necessárias. Como se realizará a construção e reforma da escola, torna-se necessário a demolição de um bloco existente e a movimentação de terras para preparação da nova construção.
- **ESTRUTURAS:** O item contempla os materiais necessários para a nova construção com as estruturas de concreto armado.
- **ALVENARIAS E PINTURA:** O item contempla o levantamento das alvenarias e seus revestimentos.
- **FORRO E COBERTURA:** Será feito a instalação de forro PVC e a recuperação de parte da cobertura.
- **ESQUADRIAS:** O item contempla a instalação de esquadrias em alumínio e vidro.
- **PISOS:** O item contempla a construção de pisos em intertravado e industrial.

ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA:07151348339

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

- **INSTALAÇÃO ELÉTRICA:** O item contempla a instalação elétrica completa escola.
- **INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA:** O item contempla a instalação hidrossanitária completa da escola.

ESTUDOS E PROJETOS ELABORADOS

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

- Projeto de arquitetura;
- Projeto estrutural;
- Projeto elétrico;
- Projeto hidrossanitário;
- Orçamento

Projeto Arquitetônico:

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

PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS

Orçamento Básico:

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

Ao final deste relatório apresentaremos sequencialmente as seguintes planilhas:

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



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

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

Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:

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

- Tabela **SEINFRA 28.1** vigente com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>);
- Tabela **SINAPI/CE 10/2024** 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

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ND; C=BR; O=CP-Brasil; OU=AC SOLU7I Multipia v5. OU=
3088890100110; CN=Presencial; CN=Certificado PF A1;
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.26 17:19:14 -0300'
Versão: 2.0.1.0

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

do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.

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

Composição do BDI

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

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

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

Encargos Sociais

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

Composições de Preços

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

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

PREMISSAS PARA LICITAÇÃO

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=AC SOLLTI Múltipla v5, OU=SEINFRA/100110, CN=Presencial, CN=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localizador: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300'
Versão: 2004.1.0

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

Regime de execução

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

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

Prazos

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

Classificação:

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

Acervo Técnico sugerido

- Primeira sugestão
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3
Quantidade mínima sugerida: $1.892,95 * 50\% = 946,47 \text{ m}^2$
- Segunda sugestão
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL M2 HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)
Quantidade mínima sugerida: $944,35 * 50\% = 472,17 \text{ m}^2$
- Terceira sugestão
EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA M2 DE 12,0 CM. AF_04/2022
Quantidade mínima sugerida: $554,27 * 50\% = 277,135 \text{ m}^2$

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v5, OU=308820100110, CN=Presencial, OU=Certificado PP A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localizador: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300
Vers: 2.0
Codi POF: Revizor Versão: 2004.1.0

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



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\$ 986.333,36
2	Orçamento com desoneração	R\$ 946.298,27

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

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

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

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

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

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

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

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

Normas

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

Materiais



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

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

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

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

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

Mão de Obra

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

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

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

Assistência Técnica e Administrativa

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

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

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

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

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

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.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLLTI Múltipla v5, OU=308889100110, CN=Presencial, OU=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Iniciador: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300
Vers: 2.5.1.0

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

Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

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

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

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

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

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

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

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v5, OU=3088820100110, CN=Presencial, OU=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Incorporação: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.26 17:19:14 -0300'
Versão: 2004.1.0

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

1. SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

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

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

- Nome do empreendimento;
- Número do processo licitatório;
- Valor do empreendimento;
- Nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização e execução com respectivos registros no CREA/CE e número das ARTs;
- Nome da empresa vencedora do certame;
- Timbres do município de Russas/CE
- Endereço da obra;
- Slogan do CREA/CE

1.2. CP0004 COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

A compactação manual de aterro (m³) é o processo de adensamento do solo em camadas, utilizando ferramentas manuais (como soquetes ou compactadores leves). É aplicada em locais de difícil acesso para máquinas ou em pequenos volumes de aterro, garantindo estabilidade, redução de vazios e prevenção de recalques futuros.

1.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Este item consiste na remoção de terra com ferramentas manuais, como pás e enxadas, em áreas acessíveis e sem contenção lateral. É utilizada para fundações, valas ou nivelamento de terrenos, sendo ideal para espaços pequenos ou com restrição ao uso de máquinas.

1.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLLTI Múltipla vs. OU=
3088890100110, CN=Belarmino Viana, OU=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Opcionalidade: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300'
Versão: 2004.1.0

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

Esse item consiste na construção de paredes de suporte, geralmente na base das edificações. Utiliza tijolos furados e argamassa composta por 1 parte de cimento, 2 de cal hidratada e 8 de areia. É aplicada para nivelar a estrutura e distribuir cargas, garantindo resistência e estabilidade.

1.5. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Esse item envolve a marcação precisa do terreno conforme o projeto, utilizando estacas e tábuas (gabarito) para delimitar fundações, eixos e níveis da construção. É essencial para garantir o alinhamento e a fidelidade do projeto à execução.

2.0 ESTRUTURAL

2.1. C0843 CARGA CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Este item descreve um concreto estrutural preparado com resistência característica de 25 MPa, utilizando agregados comprados prontos (brita e areia). É indicado para elementos estruturais como pilares, vigas e lajes, e sua vibração garante a eliminação de bolhas e maior compactação.

2.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

Este item consiste na aplicação de um produto betuminoso em superfícies para protegê-las contra a umidade. É usada em áreas como fundações, lajes e paredes, formando uma barreira contínua e resistente à infiltração de água.

2.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Esse item consiste no uso de madeira de qualidade inferior (3ª categoria) para moldar estruturas de concreto em fundações. As tábuas podem ser reutilizadas até 5 vezes, dependendo do cuidado na desmontagem e conservação, proporcionando economia na obra.

2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Refere-se à distribuição e nivelamento do concreto diretamente no local de aplicação, sem necessidade de transporte vertical. É usado em fundações, pisos e outras estruturas no nível do solo.

2.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Esse item refere-se ao tipo de aço utilizado em estruturas de concreto armado, com resistência à tração de 500 MPa. O diâmetro das barras varia entre 6,3 mm e 10,0 mm, sendo comum em vigas, lajes e pilares, proporcionando resistência e durabilidade à construção.

2.6 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v6, OU=30888201100110, CN=Belarmino, OU=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localizador: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0200'
Código PFX: Reviver Versão: 2024.1.0

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

Esse item descreve o processo de remoção de terra utilizando ferramentas manuais, como pás e picaretas, em áreas com até 2 metros de profundidade. É realizada em terrenos sem grandes obstáculos, sendo indicada para pequenas fundações, valas e ajustes de nível.

2.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Refere-se a barras de aço para concreto armado com resistência mínima à tração de 500 MPa. Com diâmetros entre 6,3 mm e 10,0 mm, é usada em estruturas como vigas, pilares e lajes, garantindo resistência e durabilidade nas construções.

2.8. C0843 CARGA CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Este item descreve um concreto estrutural preparado com resistência característica de 25 MPa, utilizando agregados comprados prontos (brita e areia). É indicado para elementos estruturais como pilares, vigas e lajes, e sua vibração garante a eliminação de bolhas e maior compactação.

2.9 C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Refere-se à distribuição e nivelamento do concreto diretamente no local de aplicação, sem necessidade de transporte vertical. É usado em fundações, pisos e outras estruturas no nível do solo.

2.10. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

Esse item consiste em uma camada fina de concreto com baixo teor de cimento, aplicada sobre pisos, lajes ou radiers, com a função de nivelar e proporcionar suporte para a estrutura superior. Com espessura de 3 cm, ele facilita a aderência da camada de concreto armado e ajuda na distribuição das cargas.

2.11. C2862 LASTRO DE BRITA

Consiste em uma camada de pedras britadas usadas para nivelar e estabilizar o solo, oferecendo suporte para fundações, pisos ou lajes. Ele ajuda na drenagem, evitando acúmulo de água e melhorando a distribuição de cargas na construção.

2.12. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Esse item consiste no uso de madeira de qualidade inferior (3ª categoria) para moldar estruturas de concreto em fundações. As tábuas podem ser reutilizadas até 5 vezes, dependendo do cuidado na desmontagem e conservação, proporcionando economia na obra.

2.13. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v5, OU=
3088809100110, CN=Assinador, CN=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localizador: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.26 17:19:14 -0200'
Versão: PPK - Release Versão: 2024.1.0

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

Esse item descreve uma armadura composta por barras de aço com resistência à tração de 500 MPa, usadas em concreto armado. Com diâmetros variando entre 6,3 mm e 10 mm, é ideal para estruturas como vigas, pilares e lajes, garantindo maior resistência e durabilidade.

2.14. C0843 CARGA CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Este item descreve um concreto estrutural preparado com resistência característica de 25 MPa, utilizando agregados comprados prontos (brita e areia). É indicado para elementos estruturais como pilares, vigas e lajes, e sua vibração garante a eliminação de bolhas e maior compactação.

2.15. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Esse item envolve o transporte e despejo do concreto em locais elevados, como em vigas, pilares e lajes, utilizando equipamentos como betoneiras, bombas ou guindastes. Esse processo garante que o concreto seja colocado de forma adequada, atingindo a espessura e o acabamento desejados nas estruturas.

2.16 C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Refere-se à distribuição e nivelamento do concreto diretamente no local de aplicação, sem necessidade de transporte vertical. É usado em fundações, pisos e outras estruturas no nível do solo.

2.17. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Esse item consiste no uso de madeira de qualidade inferior (3ª categoria) para moldar estruturas de concreto em fundações. As tábuas podem ser reutilizadas até 5 vezes, dependendo do cuidado na desmontagem e conservação, proporcionando economia na obra.

2.18. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Esse item descreve uma armadura composta por barras de aço com resistência à tração de 500 MPa, usadas em concreto armado. Com diâmetros variando entre 6,3 mm e 10 mm, é ideal para estruturas como vigas, pilares e lajes, garantindo maior resistência e durabilidade.

2.19. C0843 CARGA CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Este item descreve um concreto estrutural preparado com resistência característica de 25 MPa, utilizando agregados comprados prontos (brita e areia). É indicado para elementos estruturais como pilares, vigas e lajes, e sua vibração garante a eliminação de bolhas e maior compactação.

2.20. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLLITI Multiple v5, OU=3088820100110, CN=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: 2024.11.28 17:19:14 -0200'
Versão: 2.0.0

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

Esse item envolve o transporte e despejo do concreto em locais elevados, como em vigas, pilares e lajes, utilizando equipamentos como betoneiras, bombas ou guindastes. Esse processo garante que o concreto seja colocado de forma adequada, atingindo a espessura e o acabamento desejados nas estruturas.

2.21. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Esse item consiste no uso de madeira de qualidade inferior (3ª categoria) para moldar estruturas de concreto em fundações. As tábuas podem ser reutilizadas até 5 vezes, dependendo do cuidado na desmontagem e conservação, proporcionando economia na obra.

3. ALVENARIAS E PINTURA.

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

Esse item descreve o tipo alvenaria de tijolo cerâmico utilizado para construir paredes, com tijolos cerâmicos que proporcionam boa resistência e isolamento térmico. A argamassa, composta por 1 parte de cimento, 2 de cal e 8 de areia, garante aderência e estabilidade à estrutura. A espessura de 10 cm é adequada para alvenarias de uso geral.

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

Aplicação de Chapisco com espessura de 5 mm, é uma camada preparatória aplicada em paredes para melhorar a aderência de revestimentos posteriores. A mistura é feita com 1 parte de cimento para 3 de areia, sem peneirar a areia, proporcionando uma base rugosa que facilita a fixação da argamassa de revestimento.

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

É uma camada de acabamento aplicada sobre a alvenaria. Composto por 1 parte de cimento para 3 de areia peneirada, essa mistura proporciona um acabamento liso e resistente, além de melhorar a aderência de pinturas ou revestimentos. O reboque é utilizado para nivelar e uniformizar as superfícies das paredes.

3.4 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Aplicação manual em uma demão, é utilizado para preparar e selar superfícies de paredes antes da pintura. Ele melhora a aderência da tinta, uniformiza a absorção do substrato e aumenta a durabilidade do acabamento. A aplicação é feita com pincel ou rolo, proporcionando uma camada base eficiente para o acabamento.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v5, OU=30888091000110, CN=Belarmino, OU=Certificado PP A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300
Versão: X.509 (2004.10)

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

3.5 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Aplicada manualmente em duas demãos, é usada para dar acabamento em paredes, oferecendo uma superfície pintada, durável e de fácil limpeza. O processo consiste em aplicar a primeira demão para cobrir a base, seguida de uma segunda para garantir uniformidade e melhor cobertura, resultando em um acabamento de qualidade a um custo mais baixo.

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

Esse item descreve o tipo alvenaria de tijolo cerâmico utilizado para construir paredes, com tijolos cerâmicos que proporcionam boa resistência e isolamento térmico. A argamassa, composta por 1 parte de cimento, 2 de cal e 8 de areia, garante aderência e estabilidade à estrutura. A espessura de 10 cm é adequada para alvenarias de uso geral.

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

Aplicação de Chapisco com espessura de 5 mm, é uma camada preparatória aplicada em paredes para melhorar a aderência de revestimentos posteriores. A mistura é feita com 1 parte de cimento para 3 de areia, sem peneirar a areia, proporcionando uma base rugosa que facilita a fixação da argamassa de revestimento.

3.8 C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA

Descreve uma estrutura robusta e durável, geralmente utilizada em áreas que exigem maior segurança, como entradas de residências, comércios ou galpões. Fabricada em chapa de aço, oferece resistência mecânica e proteção contra intempéries, sendo frequentemente pintada ou galvanizada para evitar corrosão.

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

Este item abrange a cerca/gradil Nylofor (H=1,53m) composta por malha de 5 x 20 cm e fios de 5,00 mm, montada em postes de 40 x 60 mm fixados em base de concreto. Os fixadores são de poliamida, e tanto o gradil quanto os postes são revestidos com poliéster por pintura eletrostática, garantindo maior durabilidade e resistência.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=AC SOLLITI Múltipla v5, OU=
388889100110, CN=Presencial, OU=Certificado PP A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Ocorrência: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300
Vers: P15F, Revizor Versão: 2024.1.0

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

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

Esse item descreve uma camada de acabamento aplicada em paredes, composta por 1 parte de cimento e 3 de areia peneirada. Essa mistura proporciona um acabamento liso e resistente, ideal para nivelar e proteger superfícies antes de aplicar o revestimento final.

3.11 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Aplicação manual em uma demão, é utilizado para preparar e selar superfícies de paredes antes da pintura. Ele melhora a aderência da tinta, uniformiza a absorção do substrato e aumenta a durabilidade do acabamento. A aplicação é feita com pincel ou rolo, proporcionando uma camada base eficiente para o acabamento.

3.12. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Aplicada manualmente em duas demãos, é usada para dar acabamento em paredes, oferecendo uma superfície pintada, durável e de fácil limpeza. O processo consiste em aplicar a primeira demão para cobrir a base, seguida de uma segunda para garantir uniformidade e melhor cobertura, resultando em um acabamento de qualidade a um custo mais baixo.

3.13. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Aplicação manual em uma demão, é utilizado para preparar e selar superfícies de paredes antes da pintura. Ele melhora a aderência da tinta, uniformiza a absorção do substrato e aumenta a durabilidade do acabamento. A aplicação é feita com pincel ou rolo, proporcionando uma camada base eficiente para o acabamento.

3.14. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Aplicada manualmente em duas demãos, é usada para dar acabamento em paredes, oferecendo uma superfície pintada, durável e de fácil limpeza. O processo consiste em aplicar a primeira demão para cobrir a base, seguida de uma segunda para garantir uniformidade e melhor cobertura, resultando em um acabamento de qualidade a um custo mais baixo.

4. COBERTURA E FORRO

4.1 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Descreve o processo de remoção e reinstalação das telhas cerâmicas, com o devido içamento para garantir o transporte seguro das peças. O serviço envolve a manipulação e reposição das telhas de forma adequada, mantendo a funcionalidade e estética do telhado.

4.2 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Esse processo envolve a remoção e reposição dos caibros que sustentam o telhado, com o devido transporte vertical das peças. O serviço garante a manutenção da estrutura do telhado, proporcionando estabilidade e segurança, e inclui o trabalho de manipulação das telhas cerâmicas durante o processo.

4.3 C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS

A tesoura em massaranduba com acessórios é uma estrutura de madeira, geralmente utilizada em telhados, composta por peças de massaranduba (madeira de alta resistência e durabilidade). Ela é montada com os acessórios necessários para garantir estabilidade e resistência ao conjunto, sendo ideal para suportar telhados, com grande capacidade de carga e longevidade.

4.4 100392 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Esse processo envolve a remoção e reposição dos caibros que sustentam o telhado, com o devido transporte vertical das peças. O serviço garante a manutenção da estrutura do telhado, proporcionando estabilidade e segurança, e inclui o trabalho de manipulação das telhas cerâmicas durante o processo.

4.5 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS-PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Esse item define a estrutura básica para telhados de até 2 águas, projetada para suportar telhas de encaixe de cerâmica ou concreto. O sistema inclui ripas, caibros e terças dispostos de forma a garantir a estabilidade do telhado. O serviço também inclui o transporte vertical das peças para a instalação adequada da estrutura.

4.6 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLO-NIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Consiste na instalação de telhas cerâmicas do tipo capa-canal, comuns em telhados residenciais, proporcionando boa resistência e estética. O serviço inclui o transporte vertical das telhas e a montagem do telhado, que pode ter até duas águas (lajes inclinadas), garantindo a proteção e funcionalidade da cobertura.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=AC SOLLTI Múltipla v5, OU=3088800100110, CN=Presencial, OU=Certificado PP A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localizador: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300
Versão: X.509-2004-1.0

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

4.7 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Consiste no processo de carregamento de resíduos de construção (entulho) utilizando mão de obra, carregando-os diretamente no caminhão basculante. Esse serviço envolve a coleta e o transporte de entulho para o local de descarte adequado, sem o uso de maquinário pesado.

4.8 C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Envolve o deslocamento de diversos materiais de construção (como areia, cimento, tijolos, etc.) em caminhões, com distância máxima de 5 km entre o ponto de origem e o destino. Esse serviço inclui o carregamento, transporte e descarregamento dos materiais, sem incluir pedras ou rochas.

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

O forro PVC - lambril (100x6000 mm ou 200x6000 mm) é um tipo de revestimento para tetos, composto por painéis de PVC, fornecido e montado para cobrir áreas internas. Disponível em duas medidas padrão, 100x6000 mm e 200x6000 mm, oferece durabilidade, resistência à umidade e facilidade de manutenção. O serviço inclui o fornecimento e a instalação do forro, proporcionando um acabamento estético e funcional para o ambiente.

4.10. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m

A laje pré-fabricada para forro é uma estrutura de concreto, projetada para ser utilizada em vãos de 2,01 a 3 metros, oferecendo suporte e acabamento para o teto de edificações. Fabricada de forma industrializada, a laje é fácil de instalar, proporcionando resistência e durabilidade, além de ser uma solução prática para forros em obras.

4.11. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

Descreve o piso de concreto, ideal para áreas de tráfego médio. A espessura de 12 cm e a inclusão de tela de aço garantem maior resistência, durabilidade e suporte para cargas. Esse tipo de piso é utilizado em garagens, pátios e áreas industriais.

4.12. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO

O chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar (1:4) para teto é uma camada preparatória aplicada em superfícies de teto, composta por 1 parte de cimento e 4 de areia. A areia não é peneirada, o que proporciona uma textura mais áspera, favorecendo a aderência de revestimentos subsequentes, como o reboco. Esse processo melhora a qualidade da superfície do teto, garantindo melhor fixação do acabamento.

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUT71 Múltipla v5, OU=3088809100110, CN=Prefeitura, CN=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.26 17:19:14 -0300
Versão: 2.0.1.0

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

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

O reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia (1:2:8), com espessura de 20 mm, é uma camada de acabamento aplicada no teto. A mistura, composta por 1 parte de cimento, 2 de cal e 8 de areia, proporciona uma superfície lisa, resistente e com boa aderência para pintura ou outros revestimentos. A espessura de 20 mm é ideal para garantir o nivelamento e o acabamento adequado do teto.

4.14. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023

O fundo selador acrílico, aplicado manualmente em uma demão no teto, prepara a superfície para a pintura, melhorando a aderência da tinta e uniformizando a absorção. Ele ajuda a evitar manchas e melhora a durabilidade da pintura, proporcionando um acabamento mais uniforme e de maior resistência.

4.15. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Aplicada manualmente em duas demãos, é usada para dar acabamento em paredes, oferecendo uma superfície pintada, durável e de fácil limpeza. O processo consiste em aplicar a primeira demão para cobrir a base, seguida de uma segunda para garantir uniformidade e melhor cobertura, resultando em um acabamento de qualidade a um custo mais baixo.

5. ESQUADRIAS

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

5.1 C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO

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 C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

A porta em alumínio anodizado natural/fosco, de abrir, sem bandeirola e/ou peitoril e sem vidro, é uma porta composta por uma estrutura de alumínio com acabamento anodizado, proporcionando resistência à corrosão e estética fosca. A porta é do tipo abrir (com dobradiças), ideal para ambientes internos e externos, e o serviço inclui o fornecimento e a montagem da porta, sem a instalação de vidro ou elementos adicionais como bandeirola ou peitoril.

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLLTI Múltipla v5, OU=30888901000110, CN=Belarmino, OU=Certificado PF A1, CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Fazão: motivo de sua assinatura aqui
Especificação: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.26 17:19:14 -0300'
Vers: 2.0.1.0

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

5.3 105021 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024

A verga pré-moldada com até 1,5 m de vão e espessura de 15 cm é uma estrutura de concreto pré-fabricado, projetada para suportar a carga acima de vãos de até 1,5 metro, como portas e janelas. A espessura de 15 cm proporciona resistência e estabilidade à abertura, facilitando a construção e garantindo maior segurança na edificação.

5.4 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

A soleira em granito, com largura de 15 cm e espessura de 2,0 cm, é uma peça utilizada para acabamento na parte inferior de portas e janelas. O granito proporciona durabilidade, resistência e estética, sendo ideal para áreas externas e internas. A espessura e largura garantem a funcionalidade e o acabamento visual, além de proteger contra infiltrações de água.

5.5 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

A janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento em acetato ou brilhante, e ferragens, é uma janela composta por uma estrutura de alumínio que permite o deslizamento das folhas. Ela inclui vidro, batente e ferragens para o funcionamento, mas não inclui alizar e contramarco. O serviço inclui o fornecimento e a instalação da janela, proporcionando ventilação, iluminação e segurança, com um acabamento moderno e durável.

5.6 105026 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

A verga moldada in loco com utilização de blocos canaletas, com espessura de 10 cm, é uma estrutura de concreto moldada diretamente no local de construção, utilizando blocos canaletas para dar forma e suporte. A espessura de 10 cm oferece resistência para suportar cargas acima de vãos, como portas e janelas. Esse método é usado para garantir maior robustez e flexibilidade na execução da obra.

5.7 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

A contraverga pré-moldada com espessura de 10 cm é uma peça de concreto pré-fabricado utilizada para reforçar a estrutura de vãos, como janelas e portas. A contraverga é instalada acima da verga e tem a função de distribuir as cargas, proporcionando maior estabilidade e segurança à abertura. A espessura de 10 cm oferece a resistência necessária para suportar o peso da construção acima da abertura.

5.8 C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLLTI Múltipla v5, OU=3988891000110, CN=Belarmino, OU=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Ocorrência: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300
Vers: 2.5.1
Criação: 2024.11.28 17:19:14 -0300

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

Descreve uma peça de acabamento usada na parte inferior das janelas, tanto internas quanto externas. Feito de granito, oferece alta durabilidade, resistência e resistência a intempéries, além de conferir um acabamento elegante e funcional. A largura de 15 cm é ideal para proteção contra infiltrações de água e para dar um toque estético ao entorno da janela.

6. PISOS

6.1. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022

A execução de piso industrial de concreto armado com FCK = 20 MPa e espessura de 12 cm é indicada para áreas que exigem alta resistência e durabilidade, como galpões, fábricas e pátios. O concreto armado, com resistência característica de 20 MPa, é reforçado com barras de aço para suportar cargas pesadas e tráfego intenso. A espessura de 12 cm proporciona estabilidade e resistência ao desgaste. Esse piso é projetado para garantir a longevidade e a segurança em ambientes industriais.

6.2. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

A camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, feita com lona plástica, tem a função de isolar o concreto ou laje do solo, evitando a mistura com a terra e garantindo a integridade da estrutura. A lona plástica impede a infiltração de umidade do solo e a contaminação do concreto, além de facilitar a distribuição uniforme do concreto durante a execução. Esse procedimento é essencial para garantir a durabilidade e o bom desempenho da fundação ou estrutura de piso.

6.3 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

A execução de passeio em piso intertravado, consiste na instalação de blocos de concreto que se encaixam entre si, formando uma superfície sólida e resistente. Esse tipo de piso é ideal para calçadas, jardins e áreas externas, proporcionando durabilidade, fácil manutenção e drenagem eficiente da água. A espessura de 6 cm garante a resistência necessária para suportar o tráfego de pedestres e veículos leves.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v5, OU=308889100110, CN=Infraestrutura, CN=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Instituição: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300
Vers: 2.5.1
Codi: P1P, Revisor Versão: 2004.1.0

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

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

Consiste em um revestimento de alta qualidade utilizado para pisos. As bordas retificadas garantem juntas mais finas e um acabamento uniforme, enquanto a classificação PEI-5/PEI-4 indica resistência elevada ao desgaste, ideal para áreas de tráfego intenso ou moderado. Esse tipo de cerâmica é durável, esteticamente atraente e fácil de limpar, sendo amplamente utilizado em ambientes residenciais e comerciais.

6.5 1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

É utilizado em peças de cerâmica (acima de 30x30 cm ou 900 cm²) e porcelanatos em paredes e pisos. Esse serviço preenche as juntas entre as peças, garantindo vedação, acabamento estético e resistência contra infiltrações. A argamassa pré-fabricada é ideal para aplicações precisas, proporcionando durabilidade e uniformidade em ambientes internos ou externos.

6.6. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

A camada separadora com lona plástica para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo é uma técnica que utiliza uma película de plástico entre o solo e a estrutura de concreto. Essa camada impede o contato direto do concreto com o solo, evitando a perda de água da mistura, infiltrações e contaminações que possam comprometer a qualidade e a durabilidade da estrutura. É essencial para garantir a uniformidade e a estabilidade do concreto em fundações ou pisos.

6.7. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Consiste na instalação de blocos de concreto encaixados sobre um leito preparado de areia ou brita. Esse tipo de pavimento oferece alta resistência, durabilidade e facilidade de manutenção, sendo ideal para calçadas, praças e áreas externas. A espessura de 6 cm suporta tráfego leve, garantindo funcionalidade e estética ao projeto.

7.0. INSTALAÇÃO ELETRICA

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLLTI Múltipla v6, OU=3088201100110, CN=Belarmino, OU=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Ocorrência: sua localização da assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0200'
Versão: 1.0

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

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

Projetada para ser embutida em paredes, oferece praticidade e segurança, sendo amplamente utilizada em ambientes residenciais e comerciais para alimentar dispositivos de baixa potência.

7.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Fabricada em PVC, é resistente, leve e adequada para embutir em lajes de concreto. O serviço inclui o fornecimento e a instalação, garantindo a segurança e organização do sistema elétrico.

7.3. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

O cabo de cobre flexível isolado, com seção de 2,5 mm², anti-chama e tensão nominal de 450/750 V, é utilizado em circuitos terminais de instalações elétricas, como tomadas e pontos de iluminação. Ele oferece alta condutividade, flexibilidade e resistência ao fogo, garantindo segurança e eficiência no transporte de energia.

7.4. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

O eletroduto flexível corrugado reforçado, em PVC de 25 mm (3/4"), é utilizado para proteger e organizar os cabos elétricos em circuitos terminais. Instalado em paredes, oferece resistência mecânica, flexibilidade para adaptação ao trajeto e proteção contra impactos e umidade.

7.5. 92929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

O cabo de cobre flexível isolado, com seção de 4 mm², anti-chama e tensão nominal de 0,6/1,0 kV, é projetado para circuitos terminais em instalações elétricas que exigem maior capacidade de condução de corrente, como chuveiros ou circuitos dedicados.

7.6. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
NID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v6, OU=3088890100110, CN=Presencial, CN=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localizador: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0200
Vers: 2.5.1.0

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

O interruptor de duas teclas simples 10A 250V é um dispositivo elétrico utilizado para controlar dois circuitos de iluminação de forma independente. Ele possui duas teclas, permitindo ligar ou desligar dois pontos de luz separadamente. Com capacidade de 10 amperes e tensão de 250 volts, é adequado para uso em residências e comerciais, oferecendo praticidade e controle eficiente de iluminação.

7.7. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

O interruptor de uma tecla simples 10A 250V é um dispositivo elétrico utilizado para ligar e desligar um único circuito de iluminação. Com capacidade para suportar 10 amperes e tensão de 250 volts, é ideal para uso em residências e ambientes comerciais. Este interruptor é simples, eficiente e amplamente utilizado em instalações elétricas, proporcionando controle prático de pontos de luz.

7.8. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

A luminária tipo plafon circular de sobrepor com LED de 12/13 W é um dispositivo de iluminação projetado para ser instalado diretamente na superfície do teto, sem necessidade de embutimento. O serviço inclui o fornecimento e a instalação, proporcionando uma solução prática, moderna e com baixo consumo energético para iluminação de quartos, salas e áreas comuns.

7.9. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

O cabo de cobre flexível isolado, com 10 mm², anti-chama e tensão nominal de 450/750 V, é utilizado para circuitos terminais em instalações elétricas que exigem maior capacidade de condução de corrente. Este cabo é ideal para aplicações que demandam alta resistência ao fogo e alta carga elétrica, como circuitos de potência e sistemas de iluminação.

7.10. 00039805 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v6, OU=3088201100110, CN=Presencial, OU=Certificado PP A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Incorporação: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300
Vers: 2.0
Codi POF: Resolv Versão: 2004.1.0

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



O quadro de distribuição em PVC de embutir é um componente elétrico utilizado para organizar e distribuir a energia elétrica em uma instalação. Equipado com barramento terra/neutro, este quadro é projetado para acomodar 12 disjuntores NEMA ou 16 disjuntores DIN, proporcionando proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos nos circuitos elétricos.

7.11. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

A tomada universal 10A 250V é um dispositivo elétrico projetado para aceitar diversos tipos de plugs, oferecendo maior versatilidade para conectar aparelhos de diferentes padrões. Com capacidade para suportar 10 amperes e tensão de 250 volts, é ideal para uso em ambientes residenciais e comerciais.

7.12. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

O ponto elétrico refere-se à instalação de uma conexão elétrica, incluindo o fornecimento e a execução de materiais necessários para garantir o fornecimento de energia a um dispositivo ou ponto de iluminação. O serviço abrange desde o preparo da infraestrutura elétrica (como fios, tomadas ou interruptores) até a execução da ligação ao sistema de distribuição.

7.13. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA-CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA

O eletroduto flexível corrugado em PVC, DN 32 mm (1"), é utilizado para proteger e conduzir cabos elétricos em circuitos terminais, especialmente em instalações no forro. Ele oferece resistência mecânica, flexibilidade e proteção contra danos físicos, umidade e outras condições adversas.

7.14. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

A caixa de ligação PVC 4" x 2" é um componente utilizado para acomodar conexões elétricas, distribuindo e protegendo fios e cabos em instalações elétricas. Fabricada em PVC, é resistente e ideal para ambientes internos, sendo comumente utilizada para interligar circuitos em sistemas de distribuição elétrica.

ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ND; C=BR; O=ICP-Brasil; OU=AC SOLLTI Múltipla v5. OU=
3088201100110; CN=Presencial; CN=Certificado PP A1;
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo de sua assinatura aqui
O localizador sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.26 17:19:14 -0200'
Vers: 2.0.1.0

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

7.15. C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A

O disjuntor bipolar 10A em quadro de distribuição é um dispositivo de proteção elétrica utilizado para interromper o fluxo de corrente em caso de sobrecarga ou curto-circuito em circuitos bifásicos. Com capacidade de 10 amperes, ele protege dois condutores simultaneamente, oferecendo segurança e evitando danos aos equipamentos e à instalação elétrica.

7.16. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16ª

O disjuntor bipolar 16A em quadro de distribuição é um dispositivo de proteção elétrica utilizado em circuitos bifásicos para interromper o fluxo de corrente em caso de sobrecarga ou curto-circuito. Com capacidade de 16 amperes, ele protege dois condutores ao mesmo tempo, evitando danos à instalação e aos equipamentos conectados.

7.17. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40ª

O disjuntor tripolar 40A em quadro de distribuição é um dispositivo de proteção elétrica utilizado em circuitos trifásicos, projetado para interromper o fluxo de corrente em caso de sobrecarga ou curto-circuito. Com capacidade de 40 amperes, ele protege três condutores simultaneamente, oferecendo segurança adicional para instalações maiores ou industriais.

7.18. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50ª

O disjuntor tripolar 50A em quadro de distribuição é um dispositivo de proteção elétrica utilizado em circuitos trifásicos para interromper o fluxo de corrente em caso de sobrecarga ou curto-circuito. Com capacidade de 50 amperes, ele protege três condutores ao mesmo tempo, sendo ideal para instalações maiores, como indústrias ou sistemas de distribuição de energia de maior porte.

8. PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS

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

8.1 102615 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

A caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 2000 litros, é um reservatório utilizado para armazenamento de água, fabricado com material resistente e durável. A fibra de vidro proporciona alta resistência à corrosão, impacto e agentes químicos, garantindo longa vida útil.

8.2 102613 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

A caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 1000 litros, é um reservatório compacto e resistente para armazenamento de água. Fabricada com materiais de alta durabilidade, a fibra de vidro confere à caixa resistência à corrosão, impactos e agentes químicos, além de garantir uma longa vida útil.

8.3 C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M

A fossa séptica e sumidouro em anéis com diâmetro de 1,20 m é uma solução de tratamento de esgoto doméstico. A fossa séptica é responsável por tratar e decompor os resíduos orgânicos através de processos naturais, enquanto o sumidouro permite o escoamento da água tratada no solo.

8.4 104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

A bucha de redução curta, PVC, soldável, DN 50 x 40 mm é um componente utilizado para fazer a transição entre tubulações de diferentes diâmetros em sistemas de distribuição de água. Com a função de reduzir o diâmetro da tubulação, ela é instalada de forma soldável, garantindo uma conexão segura e durável.

8.5. 103952 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

A bucha de redução curta, PVC, soldável, DN 25 x 20 mm é um acessório utilizado para reduzir o diâmetro de tubulações em sistemas de distribuição de água. Com o modelo curto e fabricada em PVC, essa bucha permite a conexão de tubos de diferentes diâmetros (25 mm para 20 mm) de forma segura e eficiente.

8.6 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

A bucha de redução curta, PVC, soldável, DN 32 x 25 mm é um componente utilizado para reduzir o diâmetro das tubulações em sistemas de distribuição de água. Fabricada em PVC, essa bucha é soldável, proporcionando uma conexão firme e durável entre tubos de diâmetros diferentes (32 mm para 25 mm).

8.7. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")

É um acessório utilizado em sistemas de esgoto para realizar a mudança de direção das tubulações em um ângulo de 45 graus. Fabricado em PVC branco, é resistente à corrosão e ideal para uso em instalações de esgoto e drenagem. Este joelho facilita a adequação do trajeto das tubulações, garantindo um fluxo eficiente dos efluentes.

8.8 C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")

É um componente utilizado em sistemas de esgoto para permitir a mudança de direção das tubulações em um ângulo de 45 graus. Fabricado em PVC branco, este joelho é resistente à corrosão e ao desgaste, sendo ideal para aplicações em sistemas de esgoto e drenagem.

8.9 C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")

É um acessório utilizado em sistemas de esgoto para promover a mudança de direção das tubulações em um ângulo de 45 graus. Fabricado em PVC branco, esse joelho é resistente à corrosão e ao desgaste, garantindo uma longa durabilidade e desempenho eficiente em sistemas de esgoto e drenagem.

8.10 00037949 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

É um acessório utilizado em sistemas de esgoto para realizar a mudança de direção das tubulações em um ângulo de 90 graus. Fabricado em PVC de alta qualidade, é projetado para suportar as exigências do sistema de esgoto predial, oferecendo resistência à corrosão e durabilidade. A instalação é feita por soldagem, garantindo uma união segura e estanque.

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v5, OU=308889100110, CN=Prefeitura, OU=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
O localizador sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300'
Vers: 2.0.1.0

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

8.11 89733 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

É um componente utilizado para realizar a mudança de direção das tubulações de esgoto em um ângulo de 90 graus. Fabricada em PVC de alta qualidade, essa curva é equipada com uma junta elástica que proporciona maior vedação e facilita a instalação, garantindo uma conexão segura e estanque.

8.12 00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

É um componente utilizado para mudar a direção das tubulações de esgoto em um ângulo de 90 graus. Fabricado em PVC de alta resistência, ideal para sistemas de esgoto predial, o joelho é projetado para suportar a pressão e o desgaste do fluxo de efluentes. Com diâmetro de 100 mm, é adequado para tubulações de maior porte, garantindo uma instalação segura e eficiente.

8.13. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

É um componente utilizado para realizar a mudança de direção das tubulações de água em um ângulo de 90 graus. Fabricado em PVC, é projetado para ser soldado, garantindo uma conexão segura e estanque. Com diâmetro nominal de 20 mm, é adequado para ramais de distribuição de água, sendo amplamente utilizado em sistemas hidráulicos residenciais e comerciais.

8.14. 89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

É um acessório utilizado para alterar a direção das tubulações de água em um ângulo de 90 graus. Fabricado em PVC de alta qualidade, ele é projetado para ser soldado, garantindo uma conexão estanque e segura. Com diâmetro nominal de 25 mm e conexão de 3/4 de polegada, é ideal para sistemas hidráulicos residenciais e comerciais, especialmente em ramais de distribuição de água.

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLLTI Múltipla v5, OU=3088890100110, CN=Infraestrutura, CN=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localizador: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300
Versão: 2.0.1.0

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

8.15. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

É um componente utilizado para realizar a mudança de direção das tubulações de água em um ângulo de 90 graus. Fabricado em PVC de alta resistência, é projetado para ser soldado, proporcionando uma conexão segura e estanque. Com diâmetro nominal de 32 mm, é adequado para sistemas de distribuição de água em instalações residenciais e comerciais.

8.16. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Consiste em sistemas hidráulicos para alterar a direção da tubulação em 90 graus, permitindo a transição entre conexões de PVC e roscas metálicas devido à bucha de latão incorporada. Com diâmetro nominal de 25 mm e conexão roscada de 1/2", é amplamente empregado em ramais e sub-ramais de distribuição de água. Fabricado em PVC resistente, oferece estanqueidade e durabilidade.

8.17. 00003515 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

Consiste em uma conexão hidráulica projetada para sistemas de água fria predial. Ele permite a mudança de direção da tubulação em 90 graus e facilita a transição entre tubulações de PVC e conexões metálicas, graças à bucha de latão incorporada. Com diâmetro nominal de 20 mm e rosca de 1/2", é fabricado em PVC de alta qualidade, garantindo durabilidade, resistência à pressão e estanqueidade.

8.18. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Consiste em uma conexão hidráulica utilizada para desviar o trajeto da tubulação em ângulo reto (90°), permitindo a transição entre tubos de PVC e conexões metálicas, graças à bucha de latão integrada. É indicado para aplicação em ramais ou sub-ramais de distribuição de água. Fabricado em PVC de alta resistência, é adequado para sistemas de água pressurizada.

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
Nº: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLLTI Múltipla v5, OU=30888091000110, CN=Belarmino, OU=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Especificação: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300
Versão: 2004.1.0

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

8.19. 103950 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Consiste em uma conexão hidráulica usada para realizar mudanças de direção em ângulo reto (90°) em tubulações, além de reduzir o diâmetro entre os tubos conectados. Fabricado em PVC de alta resistência, é apropriado para sistemas de água fria pressurizada. É utilizado em ramais ou sub-ramais de distribuição de água, garantindo vedação eficiente e durabilidade.

8.20. 103956 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Consiste em um componente hidráulico utilizado para alterar a direção da tubulação em ângulo reto (90°) e realizar a transição entre dois tubos de diâmetros diferentes (32 mm para 25 mm). Fabricado em PVC de alta qualidade, é indicado para sistemas de água fria pressurizada.

8.21. 00003666 UNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL

Consiste em uma peça utilizada em sistemas de esgoto predial para conectar dois tubos do mesmo diâmetro (40 mm) em um ângulo de 45 graus. Fabricada em PVC de alta qualidade, a peça é leve, resistente à corrosão e fácil de instalar. Projetada para redes de esgoto sanitário, auxilia no direcionamento do fluxo de líquidos, garantindo a funcionalidade do sistema e a estanqueidade das conexões.

8.22. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Consiste em uma conexão utilizada em sistemas de esgoto predial para unir dois tubos do mesmo diâmetro (50 mm) em linha reta, com vedação segura proporcionada pela junta elástica. Essa peça é adequada para aplicação em ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário, sendo resistente à corrosão e de fácil instalação.

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v6, OU=308880100110, CN=Belarmino, OU=Certificado PP A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0200'
Versão: 2004.1.0

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

8.23. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL

Consiste em um componente utilizado em sistemas de esgoto predial para conectar um tubo de maior diâmetro (100 mm) a um de menor diâmetro (50 mm). Essa peça é projetada para suportar o transporte de águas residuais, oferecendo resistência à corrosão e facilidade de instalação.

8.24. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Consiste em um conector utilizado em sistemas de esgoto predial para unir tubulações de mesmo diâmetro (100 mm). Fabricada em PVC, oferece alta durabilidade, resistência à corrosão e facilidade de manuseio. A junta elástica garante vedação segura e flexibilidade na instalação, reduzindo riscos de vazamentos.

8.25. 00020168 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

A luva simples, PVC, série R, DN 50 mm, é um elemento de conexão utilizado em sistemas de esgoto predial para unir dois trechos de tubulação do mesmo diâmetro (50 mm). Fabricada em PVC, oferece resistência à corrosão e facilidade de instalação, sendo adequada para ambientes de esgoto sanitário.

8.26. 00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

Descreve um componente utilizado em sistemas de esgoto predial para conectar dois trechos de tubo com diâmetro de 100 mm. Fabricada em PVC, é resistente à corrosão e fácil de instalar por meio de soldagem, garantindo uma união segura e estanque.

8.27. 89397 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

É utilizada para conectar ramais ou sub-ramais de água em sistemas hidráulicos, promovendo uma redução do diâmetro entre os tubos de 25 mm e 20 mm. Fabricada em PVC de alta qualidade, é resistente à corrosão e proporciona uma instalação segura por meio de soldagem.

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA.07151348339
NE: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla vs. OU=SERVIDOR1001101, CN=Belarmino, OU=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA.07151348339
Fazer o motivo de sua assinatura aqui
O documento e sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300
Vers: 2.0.1.0

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

8.28. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

É um componente utilizado em sistemas de distribuição de água para realizar a redução de diâmetro entre tubos de 32 mm e 25 mm. Fabricada em PVC de alta qualidade, é resistente e ideal para ser soldada, garantindo uma conexão segura e eficiente.

8.29. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

É um componente utilizado em sistemas de distribuição de água, destinado a realizar a ramificação ou desvio de água em tubulações com diâmetro de 25 mm. Fabricado em PVC de alta resistência, esse tê é instalado por soldagem, garantindo uma conexão segura e estanque.

8.30. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

É utilizado em sistemas de distribuição de água para ramificar a tubulação de 32 mm de diâmetro. Fabricado em PVC de alta qualidade, ele é instalado por soldagem, proporcionando uma conexão segura e durável. Este tê é projetado para ser utilizado em ramais de distribuição de água, sendo fornecido e instalado de acordo com as necessidades do projeto.

8.31. 00007122 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL

Consiste em um componente utilizado em sistemas de encanamento de água fria predial. Ele é fabricado em PVC, com uma bucha de latão na bolsa central, que permite a conexão segura entre os tubos de PVC e os componentes de latão. Esse tê é projetado para conexões em ângulo de 90 graus, sendo ideal para a instalação de ramais de distribuição de água fria, proporcionando alta resistência e durabilidade para o sistema hidráulico predial.

8.32. C3591 MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")

Descreve um tubo de PVC utilizado em sistemas de esgoto predial. Com diâmetro de 40 mm (1 1/2 polegada), é comumente empregado para transportar águas residuais e esgoto, proporcionando uma solução durável e eficiente para instalações de drenagem e esgoto. O tubo é branco,

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
NE: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLLTI Múltipla v5, OU=388889100110, CN=Belarmino, CN=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Ocorrência: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300
Versão: 2.0.1.0

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

o que é típico em sistemas de esgoto, e sua instalação é feita por soldagem, garantindo uma união forte e estanque.

8.33. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Descreve um tubo utilizado em sistemas de esgoto sanitário e ramais de descarga em edificações. Com diâmetro nominal de 50 mm, ele é fabricado em PVC, material resistente à corrosão e amplamente utilizado em instalações hidráulicas. Este tubo é fornecido e instalado em ramais de esgoto sanitário, sendo parte essencial do sistema de drenagem de águas residuais, garantindo a condução do esgoto de maneira segura e eficiente.

8.34. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

É utilizado em sistemas de esgoto sanitário ou ventilação, especificamente em prumadas, que são os condutores verticais que transportam o esgoto ou o ar para ventilação. Com diâmetro nominal de 50 mm, esse tubo é fabricado em PVC, conhecido por sua resistência à corrosão e durabilidade. O tubo é fornecido e instalado com soldagem, garantindo a integridade do sistema e evitando vazamentos.

8.35. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

É utilizado em sistemas de esgoto sanitário ou ventilação, especialmente em prumadas, que são os tubos verticais que transportam efluentes ou permitem a ventilação do sistema de esgoto. Com diâmetro nominal de 100 mm, este tubo é fabricado em PVC, material amplamente utilizado devido à sua resistência à corrosão e durabilidade, sendo ideal para suportar o fluxo de águas residuais.

8.36. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v6, OU=3088890100110, CN=Presencial, CN=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.26 17:19:14 -0300
Versão: 2004.1.0

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

É utilizado para a instalação de ramais ou sub-ramais de água em sistemas prediais. Fabricado em PVC, o tubo é soldável, o que permite conexões seguras e duráveis para o transporte de água potável. Este tubo tem diâmetro nominal de 20mm e é fornecido e instalado de acordo com os requisitos técnicos especificados para garantir a integridade e funcionalidade do sistema hidráulico.

8.37. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

É utilizado para instalação de ramal ou sub-ramal de água em sistemas hidráulicos prediais. Fabricado em PVC, o tubo é soldável, permitindo conexões seguras e duráveis. Com diâmetro nominal de 25mm, é projetado para transportar água potável de maneira eficiente, respeitando as normas técnicas exigidas.

8.38. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

É utilizado para instalação de ramal ou sub-ramal de água em sistemas hidráulicos prediais. Fabricado em PVC, esse tubo é soldável, o que garante uma conexão forte e segura. Com diâmetro nominal de 32mm, é adequado para conduzir água potável de maneira eficiente e durável.

8.39. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")

É um componente utilizado para controle de fluxo em sistemas hidráulicos prediais. Fabricado em material bruto, é projetado para permitir ou interromper completamente o fluxo de água, sendo indicado para uso em ramais de distribuição. Com diâmetro nominal de 25mm (1"), é adequado para diversas aplicações, oferecendo durabilidade e eficiência no controle do sistema hidráulico.

8.40. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")

É um dispositivo utilizado para controle do fluxo de água em instalações hidráulicas, permitindo a interrupção total do fluxo quando necessário. Possui acabamento cromado com canopla, que proporciona estética superior e proteção contra corrosão. Com diâmetro de 20mm (3/4"), é

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v5, OU=3088890100110, CN=Belarmino, OU=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300
Versão: 2004.1.0

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

ideal para ramais de distribuição de água em ambientes residenciais ou comerciais, unindo funcionalidade e design.

8.41. 104353 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

É um componente utilizado em sistemas de esgoto predial, facilitando a conexão entre tubos de diferentes diâmetros (100 mm e 50 mm). Fabricada em PVC com junta elástica, garante vedação eficiente e durabilidade. É projetada para ser instalada em prumadas de esgoto sanitário ou ventilações, promovendo a adequação dos fluxos conforme as necessidades do sistema.

8.41.1 C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

A alvenaria de embasamento de tijolo furado com argamassa mista com cal hidratada (1:2:8) refere-se a um tipo de construção ou alvenaria feita com tijolos furados, que são conhecidos pela sua leveza, resistência e bom desempenho térmico e acústico. Este tipo de alvenaria é aplicado geralmente nas fundações ou como parte do embasamento das paredes, especificamente como uma base sólida para a construção. Aqui está a descrição detalhada do item: 1. Alvenaria de embasamento: Consulte a parte inferior da parede, que fica geralmente em contato com o solo ou com a fundação, sendo crucial para a estabilidade da construção. O embasamento precisa ser forte o suficiente para suportar as cargas da estrutura acima. 2.

8.41.2 00041617 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 2,00 M, E = 0,05 M

Tampa de concreto armado para fossa, cdiâmetro de 2,00 metros(Eespessura de 0,05 metros

8.41.3 C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M

Esse tipo de escavação é mais trabalhoso e lento, mas pode ser necessário em locais onde o uso de máquinas não é viável

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLLITI Multipla vs. OU=3988899100110, CN=Belarmino, OU=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.26 17:19:14 -0300
Versão: 2.0.1.0

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

8.42. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm

A Caixa de Inspeção em Alvenaria com tampa de concreto de espessura 5 cm é um elemento essencial para sistemas de esgoto e drenagem, permitindo acesso para manutenção, desobstrução e inspeção. Construída em alvenaria convencional, oferece resistência e durabilidade. A tampa de concreto reforçada, com espessura de 5 cm, garante segurança e praticidade no manuseio.

8.43. PEÇAS

8.43.1 00036218 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM

A Barra de Apoio Reta, fabricada em alumínio, possui comprimento de 60 cm e diâmetro mínimo de 3 cm, sendo projetada para oferecer segurança e suporte em banheiros, áreas de circulação e ambientes acessíveis. Resistente à corrosão e com acabamento suave, é ideal para promover acessibilidade e conforto para pessoas com mobilidade reduzida. Inclui fornecimento e instalação, respeitando as normas de acessibilidade vigentes.

8.43.2 C3021 PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR

A Pia de Cozinha em Marmorite, com dimensões de 1,00 x 0,50 m, é um modelo padrão popular, ideal para projetos econômicos. Fabricada com marmorite de alta durabilidade e acabamento polido, proporciona praticidade e resistência. Inclui fornecimento e instalação, sendo adequada para uso residencial em cozinhas compactas.

8.43.3 C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE

O Assento/Banco Articulável para Banho de Deficiente é um equipamento projetado para acessibilidade e segurança. Fabricado com materiais resistentes à umidade e à corrosão, é dobrável para otimização de espaço e possui superfície antiderrapante para maior conforto.

8.43.4 00036521 LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
NID; C=BR; O=ICP-Brasil; OU=AC SOLLITI Multipla vs. OU=388889100110; CN=Presencial; CN=Certificado PF A1;
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localizador: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300
Versão: 2004.1.0

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

O Lavatório de Canto de Louça Branca, Suspense (Sem Coluna), com dimensões de 40 x 30 cm (L x C), é ideal para otimização de espaço em ambientes compactos. Fabricado em louça branca de alta qualidade, oferece durabilidade e fácil manutenção. Inclui fornecimento e instalação, garantindo funcionalidade e acabamento estético adequado.

8.43.5 C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

Descreve o item equipado com torneira plástica e acessórios padrão popular, é uma solução econômica e funcional para banheiros. Fabricado em louça branca resistente, apresenta design simples e prático, ideal para ambientes residenciais ou comerciais. Inclui fornecimento e instalação, proporcionando um conjunto completo e pronto para uso.

8.43.6. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

É projetado para adaptar-se a vasos sanitários de modelo convencional. Fabricado em material resistente e de fácil limpeza, oferece conforto e durabilidade. Inclui todos os acessórios necessários para instalação e acabamento conforme padrões estabelecidos.

8.43.7. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

A Bacia de Louça Branca com Caixa Acoplada é um modelo de vaso sanitário completo, composto pela bacia e pela caixa de descarga integrada. Fabricada em louça branca de alta qualidade, oferece durabilidade e facilidade de limpeza. A caixa acoplada contém o mecanismo de descarga, permitindo maior praticidade e economia de espaço

8.43.8. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Consiste em um modelo de chuveiro fabricado em material plástico resistente, projetado para ser instalado em banheiros. Ele oferece uma solução econômica e funcional para o fornecimento de água quente ou fria, dependendo do sistema de aquecimento utilizado. Geralmente, é fácil de instalar e mantém um bom desempenho, sendo ideal para instalações residenciais ou comerciais.

8.43.9. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339
Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CIP-Brasil, OU=AC SOLLTI Múltipla v5, OU=3988899100110, CN=Presencial, CN=Certificado PP A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Iniciador: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300
Versão: 2004.1.0

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

Consiste em uma cisterna ou reservatório fabricado com fibra de vidro (fiberglass), um material altamente resistente, durável e com boa capacidade de retenção térmica. Com capacidade para armazenar até 500 litros de água, é ideal para residências, comércios e pequenas construções.

8.43.10. 102614 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

Consiste em um reservatório robusto e durável, ideal para o armazenamento de água potável ou para outros usos. Com capacidade de 1500 litros, ela é fabricada com poliéster reforçado com fibra de vidro, o que confere maior resistência a impactos e durabilidade, além de ser resistente à ação de produtos químicos e à corrosão.

8.43.11. I8576 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA

Esse item descreve um reservatório compacto e resistente, ideal para o armazenamento de água potável ou para outros fins. Fabricada em polietileno, um material de alta durabilidade e resistência, essa caixa é projetada para suportar condições adversas, como exposição ao sol e variações de temperatura, sem comprometer sua integridade estrutural. A caixa vem com tampa, que garante a proteção contra sujeiras, insetos e outros contaminantes, mantendo a água armazenada limpa e segura.

8.43.12. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

A Caixa Sifonada em PVC 150 x 150 x 50 mm, com acabamento branco, é um componente utilizado em sistemas de drenagem ou esgoto, especialmente em ambientes que exigem um sistema de escoamento eficiente. A caixa é projetada para ser instalada no chão, paredes ou áreas de drenagem, proporcionando a coleta e o direcionamento adequado de águas pluviais ou efluentes.

8.43.13. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Consiste em um dispositivo utilizado para controlar o nível de água nas caixas de água. Sua função principal é acionar o fechamento ou abertura do fluxo de água conforme o nível desejado na caixa, evitando o transbordamento e mantendo a quantidade de água constante. O modelo

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLLTI Múltipla vs. OU=398889100110, CN=Prefeitura, OU=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Ocorrência: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.28 17:19:14 -0300'
Vers: 2.0
Codi: PFP - Revizor Versão: 2004.1.0

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



roscável 1/2" refere-se ao tamanho da rosca de conexão, que é adequada para sistemas de encaixe com esse diâmetro.

9. DIVERSOS

9.1 C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)

A Bancada de Granito (Outras Cores) com espessura de 3 cm é uma superfície feita de granito, material conhecido por sua durabilidade, resistência e estética. Essa bancada pode ser utilizada em diversos ambientes, como cozinhas, banheiros e áreas de serviço, oferecendo funcionalidade e sofisticação. A espessura de 3 cm é uma medida comum para bancadas de granito, oferecendo robustez e estabilidade.

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v5, OU=308820100110, CN=Presencial, CN=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.26 17:19:14 -0300'
Versão: 2004.1.0

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

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



Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v5, OU=
388820100110, CN=Prefeitura, CN=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo de sua assinatura aqui
localização sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.26 17:19:14 -0300'
Vers: 2.5.1.0

**ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339**

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

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



Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA
BELARMINO VIANA:07151348339
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v5, OU=
388820100110, CN=Prefeitura, CN=Certificado PF A1,
CN=ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA:07151348339
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Ponto de captura: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.11.26 17:19:14 -0300'
Vers: 2.5.1.0

**ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339**

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

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



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.

TRAVESSA Joaquim Nogueira da Costa

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Bairro: Centro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

Nº: 0001

CEP: 62900000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 912.719,11

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO RUA SEM NOME

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SÍTIO BOM SUCESSO

Cidade: RUSSAS

UF: CE

CEP: 62900000

Data de Início: 22/11/2024

Previsão de término: 24/11/2025

Coordenadas Geográficas: -4.706651, -40.562613

Finalidade: Escolar

Código: 62900000

Proprietário: Prefeitura municipal de Russas.

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	819,50	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	819,50	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	819,50	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	819,50	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	819,50	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	819,50	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	819,50	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	819,50	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	819,50	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	819,50	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	819,50	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	819,50	m2

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

5. Observações

CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, LOCALIZADA NO DISTRITO DO BOM SUCESSO, RUSSAS/CE.

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 / SER
Nº CE20241540**



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**ALYSON DA SILVA
BELARMINO
VIANA:07151348339**

Assinado digitalmente por ALYSON DA SILVA BELARMINO
VIANA:07151348339
Nº: ccsbr, C=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: 2024.11.28 17:26:07-03:00
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.

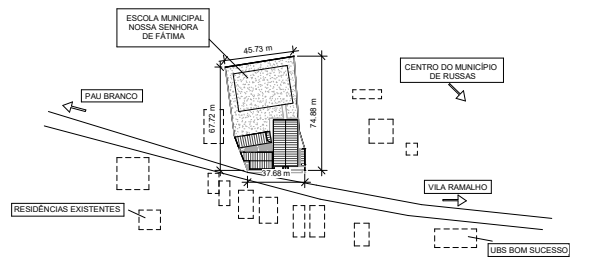
10. Valor

Valor da ART: **R\$ 262,55** Registrada em: **22/11/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8217476813**

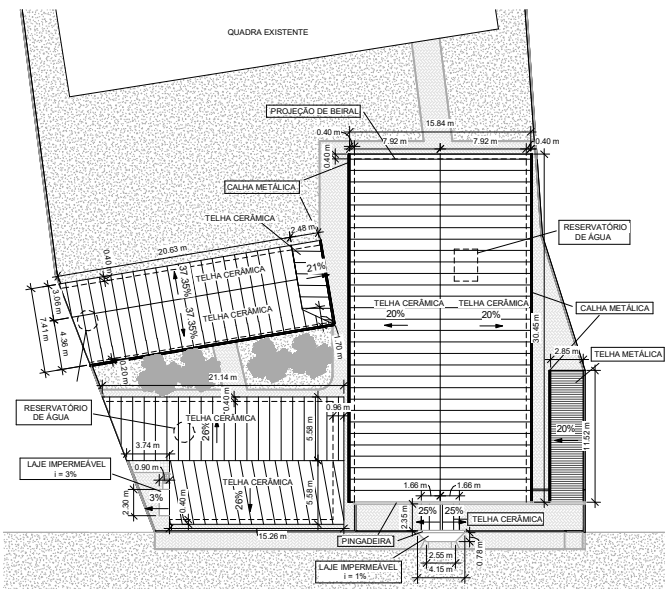
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 09WzD
Impresso em: 28/11/2024 às 17:24:30 por: , ip: 187.19.149.153



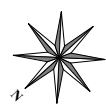




1 SITUAÇÃO
 1 : 1500



2 COBERTURA
 1 : 200



Prefeitura de
Russas

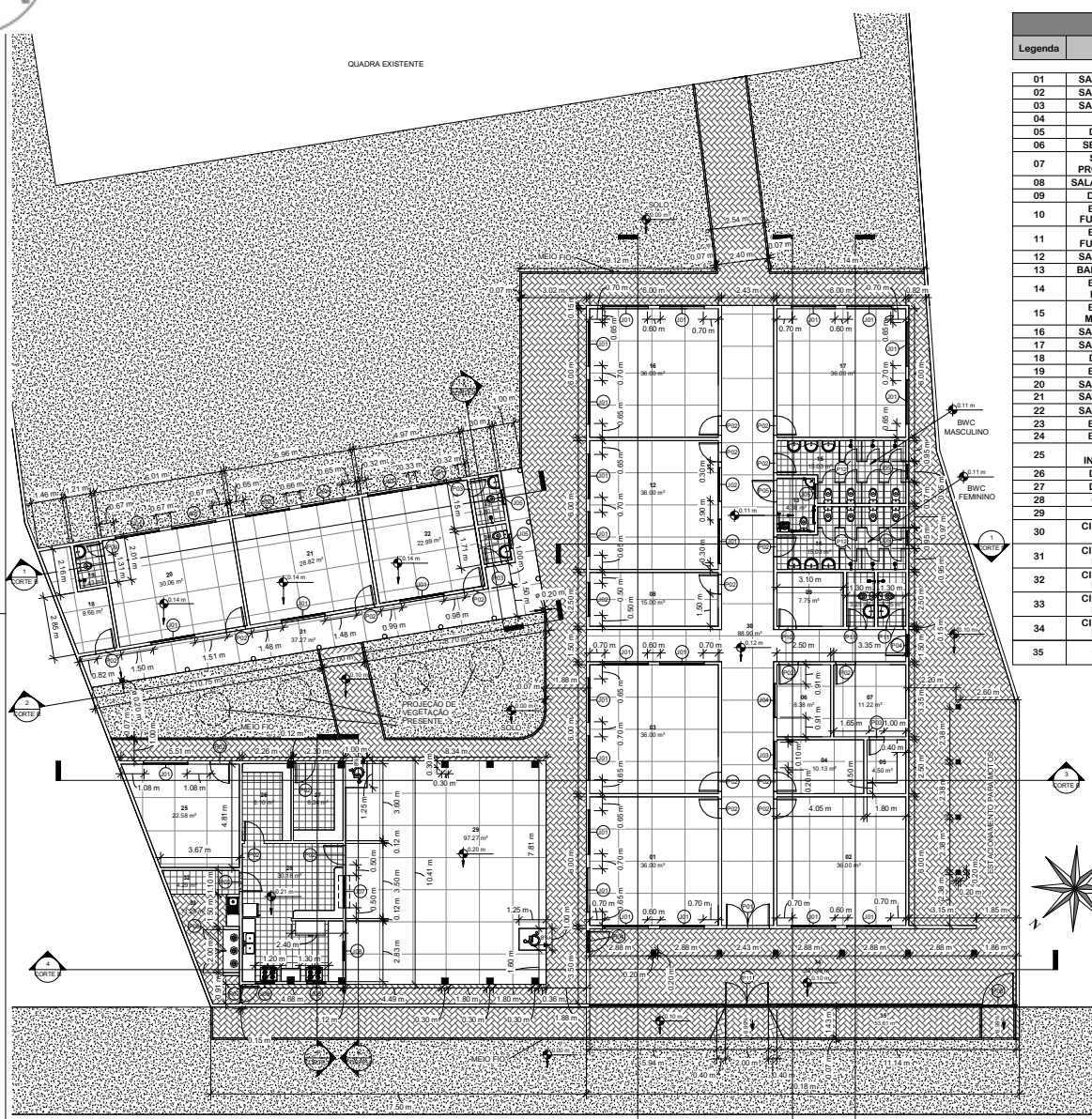
LEGENDA



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBJETO		
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		
ENDEREÇO		
DISTRITO BOM SUCESSO, S/N, RUSSAS/CE		
PROPRIETÁRIO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		
DATA	ESCALA	PRANCHA
	INDICADA	
CONTEÚDO		ÁREAS
		ÁREA DO TERRENO: 2.480,00 m ²
		ÁREA EXISTENTE: 1.588,13 m ²
		ÁREA REFORMADA: 363,06 m ²
		ÁREA A SER CONSTRUÍDA: 815,80 m ²
		ÁREA TOTAL: 1.726,37 m ²
RESPONSÁVEL	CREA	
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3	



1 PLANTA BAIXA
1 : 100

Tabela de ambiente				
Legenda	Ambiente	Área	Perímetro	Acabamento do piso
01	SALA DE AULA	36.00 m²	24.00 m	INDUSTRIAL
02	SALA DE AULA	36.00 m²	24.00 m	INDUSTRIAL
03	SALA DE AULA	36.00 m²	24.00 m	INDUSTRIAL
04	ÁEE	10.13 m²	13.10 m	INDUSTRIAL
05	DEPÓSITO	4.50 m²	8.60 m	INDUSTRIAL
06	SECRETARIA	8.38 m²	11.70 m	INDUSTRIAL
07	SALA DOS PROFESSORES	11.22 m²	13.40 m	INDUSTRIAL
08	SALA DE LEITURA	15.00 m²	17.00 m	INDUSTRIAL
09	DIRETORIA	7.75 m²	11.20 m	INDUSTRIAL
10	BANHEIRO FUNCIONÁRIO	3.25 m²	7.60 m	CERÂMICO
11	BANHEIRO FUNCIONÁRIO	3.25 m²	7.60 m	CERÂMICO
12	SALA DE AULA	36.00 m²	24.00 m	INDUSTRIAL
13	BANHEIRO PCD	4.38 m²	8.50 m	CERÂMICO
14	BANHEIRO FEMININO	15.03 m²	17.85 m	CERÂMICO
15	BANHEIRO MASCULINO	15.03 m²	17.85 m	CERÂMICO
16	SALA DE AULA	36.00 m²	24.00 m	INDUSTRIAL
17	SALA DE AULA	36.00 m²	24.00 m	INDUSTRIAL
18	DEPÓSITO	8.66 m²	14.75 m	INDUSTRIAL
19	BANHEIRO	2.43 m²	7.64 m	CERÂMICO
20	SALA DE AULA	30.06 m²	21.98 m	CERÂMICO
21	SALA DE AULA	28.82 m²	21.59 m	CERÂMICO
22	SALA DE AULA	22.99 m²	19.20 m	CERÂMICO
23	BANHEIRO	2.90 m²	6.90 m	CERÂMICO
24	BANHEIRO	2.22 m²	6.02 m	CERÂMICO
25	SALA DE INFOMÁTICA	22.58 m²	19.37 m	INDUSTRIAL
26	DEPÓSITO	8.10 m²	11.72 m	CERÂMICO
27	DEPÓSITO	8.24 m²	11.80 m	CERÂMICO
28	COZINHA	30.18 m²	22.26 m	CERÂMICO
29	PÁTIO	97.27 m²	39.51 m	INDUSTRIAL
30	CIRCULAÇÃO INTERNA	88.90 m²	87.56 m	INDUSTRIAL
31	CIRCULAÇÃO EXTERNA	37.27 m²	55.72 m	INDUSTRIAL
32	CIRCULAÇÃO EXTERNA	4.29 m²	9.45 m	CERÂMICO
33	CIRCULAÇÃO EXTERNA	11.28 m²	15.00 m	INTERTRAVADO
34	CIRCULAÇÃO EXTERNA	331.90 m²	305.08 m	INTERTRAVADO
35	CALÇADA	53.61 m²	78.36 m	INTERTRAVADO



LEGENDA

Tabela de janelas				
Marca de tipo	Quantidade	Largura	Altura	Altura do peitoril
J01	31	2.00 m	0.60 m	<varia>
J02	2	1.50 m	0.60 m	1.50 m
J03	1	1.20 m	0.40 m	1.70 m
J04	1	1.50 m	1.00 m	1.10 m
J05	5	0.60 m	0.40 m	<varia>
J07	1	1.50 m	1.10 m	1.20 m
J08	3	0.80 m	0.40 m	1.70 m

Tabela de portas			
Marca de tipo	Quantidade	Altura	Largura
P01	1	2.10 m	2.00 m
P02	21	2.10 m	0.90 m
P03	3	2.10 m	0.70 m
P04	2	2.10 m	1.00 m
P05	1	2.10 m	1.00 m
P06	1	2.00 m	2.00 m
P07	1	2.10 m	0.80 m
P08	1	2.10 m	1.50 m
P09	1	2.10 m	0.60 m
P10	1	2.10 m	0.80 m
P11	1	2.10 m	2.00 m
P12	14	1.83 m	0.60 m



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

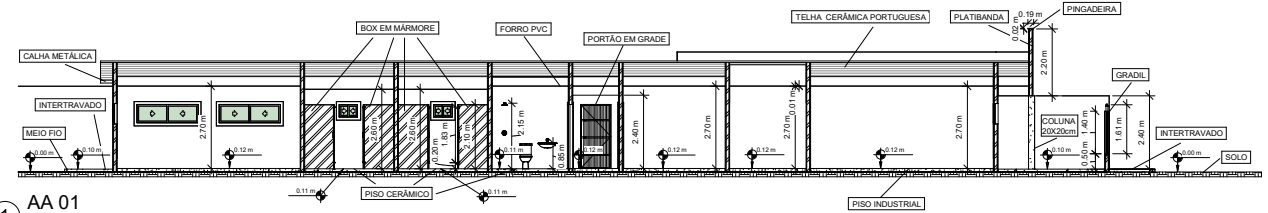
ENDEREÇO
DISTRITO BOM SUCESSO, S/N, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

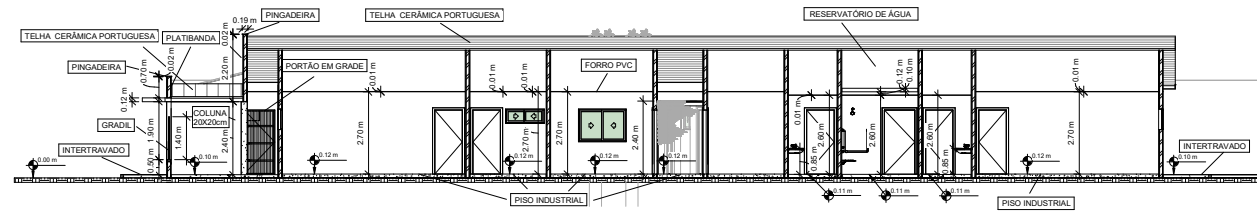
DATA _____ ESCALA _____ PRANCHA _____
INDICADA

CONTEÚDO _____ ÁREAS _____
ÁREA DO TERRENO: 2.480,00 m²
ÁREA EXISTENTE: 1.588,13 m²
ÁREA REFORMADA: 363,06 m²
ÁREA A SER CONSTRUÍDA: 815,80 m²
ÁREA TOTAL: 1.726,37 m²

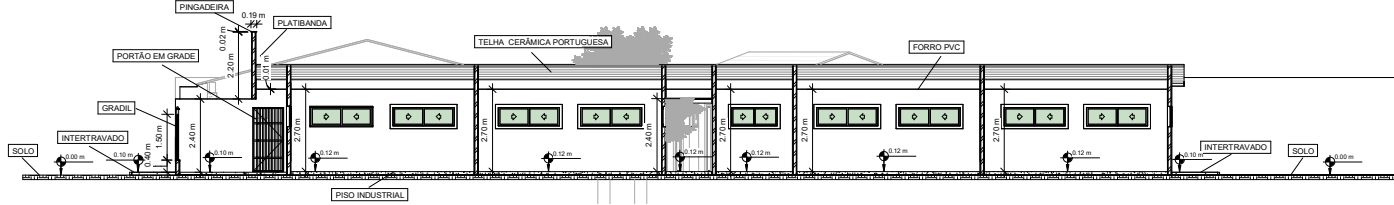
RESPONSÁVEL _____ CREA _____
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA 061944338-3



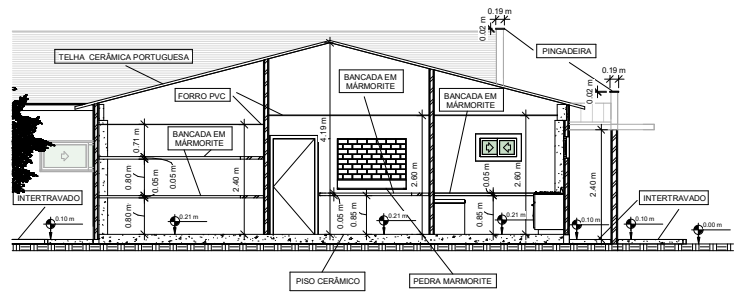
1 AA 01
1:75



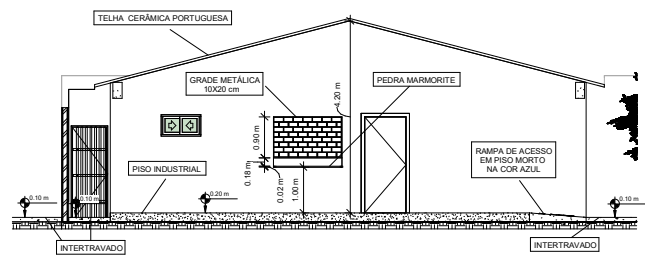
2 AA 02
1:75



3 AA 03
1:75



4 AA 04
1:50



5 AA 05
1:50



Prefeitura de
Russas

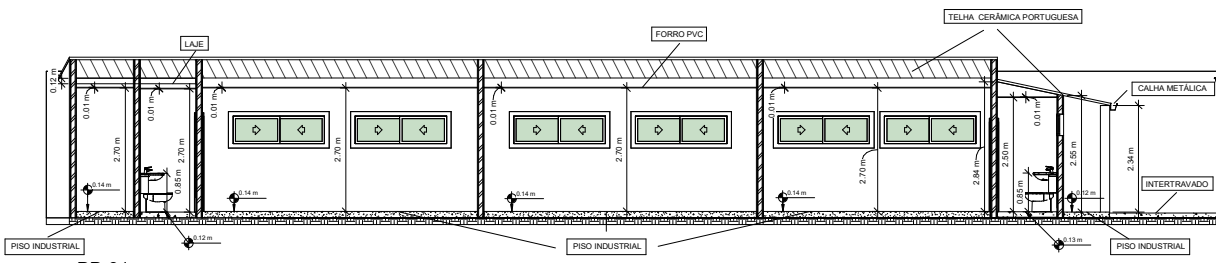
LEGENDA



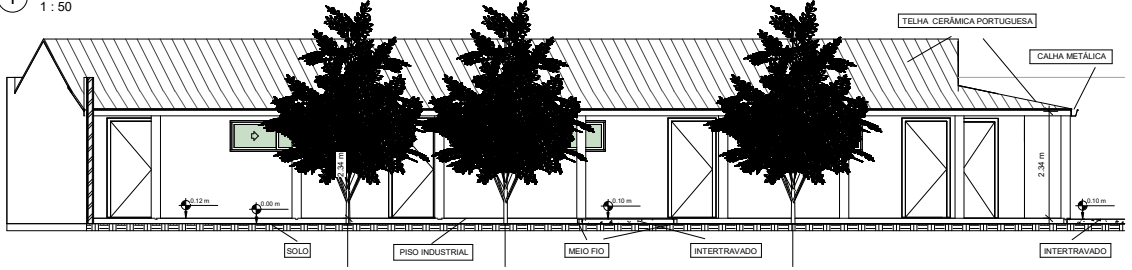
PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

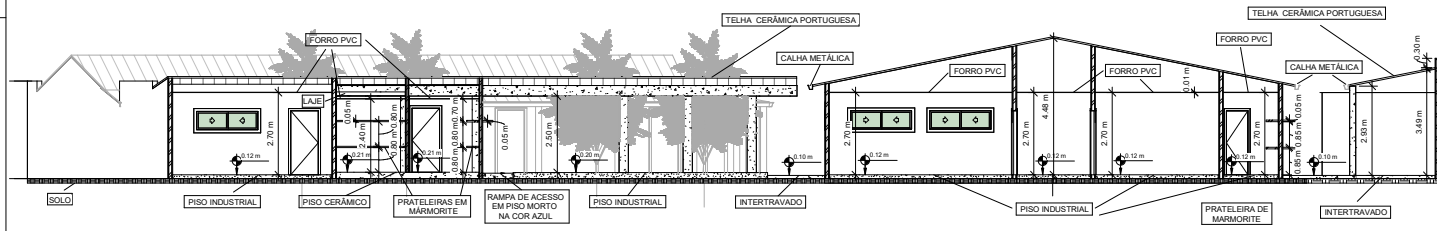
OBJETO CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		
ENDEREÇO DISTRITO BOM SUCESSO, S/N, RUSSAS/CE		
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		
DATA	ESCALA INDICADA	PRANCHA
CONTEÚDO	ÁREAS ÁREA DO TERRENO: 2.480,00 m ² ÁREA EXISTENTE: 1.588,13 m ² ÁREA REFORMADA: 363,06 m ² ÁREA A SER CONSTRUÍDA: 815,00 m ² ÁREA TOTAL: 1.726,37 m ²	
RESPONSÁVEL ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	CREA 061944338-3	



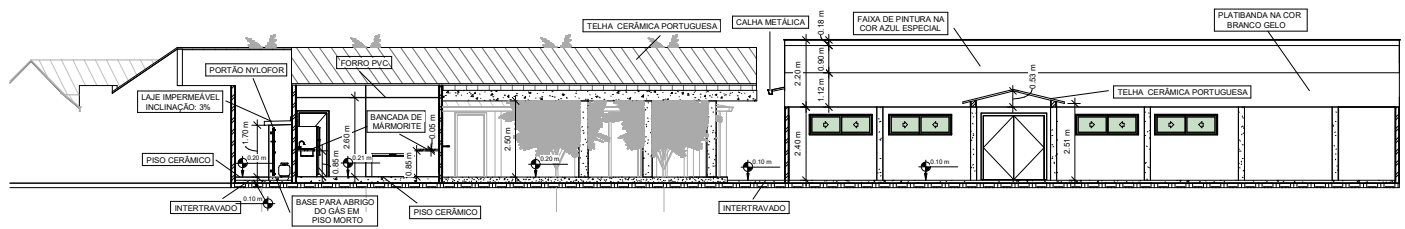
1 BB 01
1:50



2 BB 02
1:50



3 BB 03
1:75



4 BB 04
1:75



LEGENDA

IMAGEM DE SATÉLITE/LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

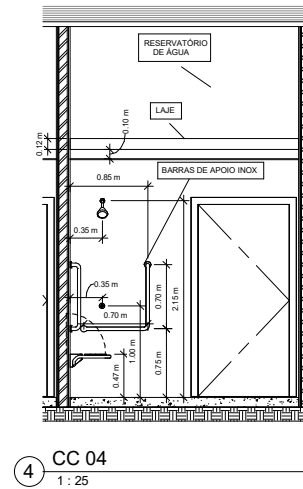
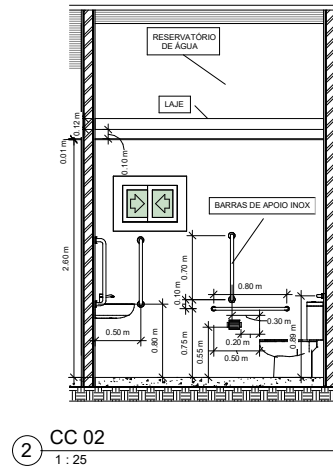
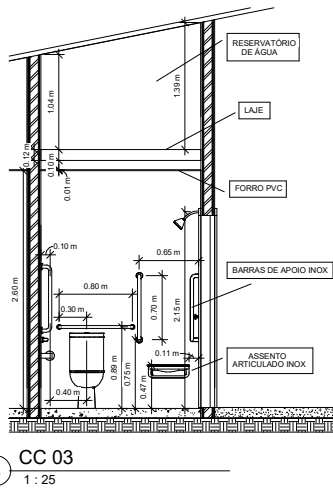
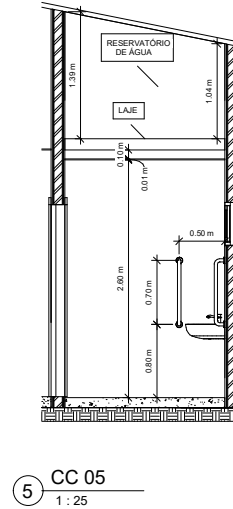
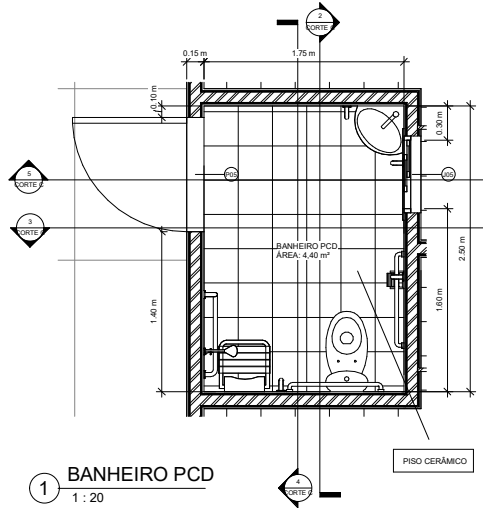
ENDEREÇO
DISTRITO BOM SUCESSO, S/N, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	PRANCHA
	INDICADA	
CONTEUDO	ÁREAS	
	ÁREA DO TERRENO: 2.480,00 m ²	
	ÁREA EXISTENTE: 1.588,13 m ²	
	ÁREA REFORMADA: 363,06 m ²	
	ÁREA A SER CONSTRUÍDA: 815,80 m ²	
	ÁREA TOTAL: 1.726,37 m ²	

RESPONSÁVEL
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA

CREA
061944338-3



Prefeitura de
Russas

LEGENDA

TABELA DE ESQUADRIAS (m)

COD.	LARG.	ALT.	CANAL.	TIPO	POTIOM.
001	1.00	1.00		GRANDE METÁLICA	
002	2.00	2.00		GRANDE METÁLICA	1.00

IMAGEM DE SATELITE/LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

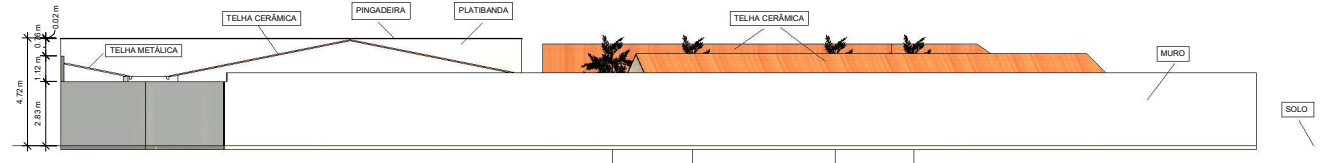
ENDEREÇO
DISTRITO BOM SUCESSO, S/N, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

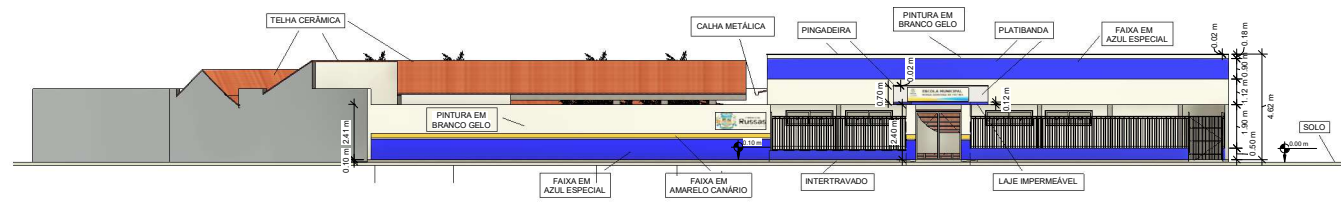
DATA _____ ESCALA _____ PRANCHA _____
INDICADA

CONTEÚDO _____ ÁREAS _____
ÁREA DO TERRENO: 2.480,00 m²
ÁREA EXISTENTE: 1.588,13 m²
ÁREA REFORMADA: 363,06 m²
ÁREA A SER CONSTRUÍDA: 815,80 m²
ÁREA TOTAL: 1.726,37 m²

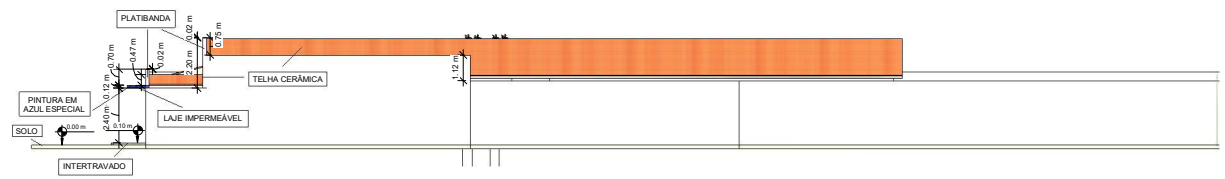
RESPONSÁVEL _____ CREA _____
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA 061944338-3



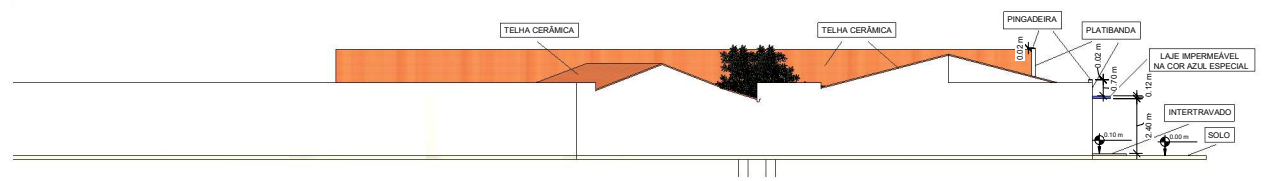
1 Norte1
1 : 100



2 Sul1
1 : 100



3 Leste1
1 : 100



4 Oeste1
1 : 100



Prefeitura de
Russas

LEGENDA



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBJETO CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		
ENDEREÇO DISTRITO BOM SUCESSO, S/N, RUSSAS/CE		
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE		
DATA	ESCALA INDICADA	PRANCHA
CONTEÚDO		ÁREAS ÁREA DO TERRENO: 2.480,00 m ² ÁREA EXISTENTE: 1.588,13 m ² ÁREA REFORMADA: 363,06 m ² ÁREA A SER CONSTRUÍDA: 815,81 m ² ÁREA TOTAL: 1.726,37 m ²
RESPONSÁVEL ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	CREA 061944338-3	



Prefeitura de
Russas

LEGENDA



PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBJETO
CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

ENDEREÇO
DISTRITO BOM SUCESSO, S/N, RUSSAS/CE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

DATA	ESCALA	PRANCHA
	INDICADA	

CONTEÚDO	ÁREAS
	ÁREA DO TERRENO: 2.480,00 m ² ÁREA EXISTENTE: 1.588,13 m ² ÁREA REFORMADA: 363,06 m ² ÁREA A SER CONSTRUÍDA: 815,00 m ² ÁREA TOTAL: 1.726,37 m ²

RESPONSÁVEL	CREA
ALYSON DA SILVA BELARMINO VIANA	061944338-3





ANEXO II - MINUTA DO CONTRATO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 001.16.12.2024-SEMED
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00008.20240715/0003-64

TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE
SERVIÇOS, QUE FAZEM ENTRE SI O(A) --
E

O(A) --, com sede no(a) --, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o --, neste ato representado(a) pelo(a) Sr(a) Maria Vieira Lima Coelho, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a), inscrito(a) no, sediado(a) na, doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr. (a), portador(a) do, tendo em vista o que consta no Processo nº 00008.20240715/0003-64 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NO BAIRRO BOM SUCESSO, SOB RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DO DESPORTO ESCOLAR**, nas condições estabelecidas neste edital.

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1. O Projeto Básico;

1.2.2. O Edital da Licitação;

1.2.3. A Proposta do contratado;

1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

2. CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é de **08 (OITO) MESES**, contados da assinatura do presente instrumento, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado por igual período, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa da CONTRATADA, previstas neste instrumento, na forma do art. 111 da Lei nº 14.133, de 2021.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - MODELOS DE EXECUÇÃO

3.1. A CONTRATADA compromete-se a executar o serviço de acordo com os Projetos Básico e Executivo, respeitando todas as especificações técnicas, normas aplicáveis e legislação vigente. A execução será pautada no princípio da eficiência e na busca pela minimização de impactos ambientais, garantindo a segurança em todas as etapas do processo construtivo.

3.2. Qualquer necessidade de alteração, seja por imprevistos técnicos, adaptações necessárias ou melhorias durante a execução, deverá ser formalmente comunicada à CONTRATANTE. A CONTRATADA deverá apresentar uma justificativa técnica detalhada, incluindo impactos no cronograma e orçamento. Tais alterações só poderão ser implementadas após expressa autorização da CONTRATANTE, assegurando que não haverá comprometimento da qualidade final da obra, do prazo de entrega e do custo previamente acordado.

3.3. A CONTRATADA deverá adotar uma gestão eficaz de riscos, identificando, avaliando e implementando medidas de mitigação para riscos potenciais que possam afetar a execução da obra, sua qualidade, prazos ou custos. Este gerenciamento de riscos inclui, mas não se limita a, condições climáticas adversas, erros de projeto, escassez de materiais e atrasos na entrega de fornecimentos.

3.4. A CONTRATADA assegura a execução do serviço em estrita conformidade com os Projetos Básico e Executivo, comprometendo-se com a qualidade dos materiais, equipamentos e mão de obra empregada. A responsabilidade da CONTRATADA abrange a integralidade do serviço, garantindo sua adequação ao uso para o qual foi destinada, a segurança de sua utilização e a observância de práticas sustentáveis.

3.5. CONTRATADA implementará procedimentos de controle de qualidade, assegurando que todos os materiais e serviços estejam em conformidade com os

projetos e especificações técnicas. Este controle incluirá inspeções regulares, testes de materiais e avaliações de desempenho das estruturas implantadas, documentando todas as verificações realizadas para futura referência.

3.6. Em caso de identificação de não conformidades, defeitos ou falhas, a CONTRATADA será obrigada a realizar, às suas expensas, todas as correções necessárias, reparos ou substituições de materiais e serviços, sem prejuízo aos prazos estabelecidos e sem custos adicionais à CONTRATANTE. A responsabilidade da CONTRATADA estende-se pelo período de garantia após a entrega da obra, conforme estabelecido contratualmente, para assegurar a resolução de quaisquer problemas decorrentes de vícios construtivos ou materiais inadequados.

3.7. A CONTRATADA compromete-se a adotar práticas que minimizem o impacto ambiental da obra, incluindo a gestão adequada de resíduos, a utilização de materiais sustentáveis sempre que possível e a implementação de medidas que reduzam o consumo de recursos naturais durante a construção. Este compromisso visa não apenas o cumprimento das normativas ambientais vigentes, mas também a promoção de um legado positivo para a comunidade e o meio ambiente.

4. CLÁUSULA QUARTA - SUBCONTRATAÇÃO

4.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto.

4.2. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual., cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante a CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.3. A subcontratação depende de autorização prévia da CONTRATANTE, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.4. A CONTRATADA apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.5. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade CONTRATANTE ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na

fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

5. CLÁUSULA QUINTA - PREÇO, PAGAMENTO, REAJUSTE E REEQUILÍBRIO

5.1. O valor total da contratação é de **R\$**
(.....).

5.2. A fatura relativa aos serviços executados em cada período, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à Secretaria, para fins de conferência e atestação, que providenciará o pagamento.

5.3. O pagamento será realizado de acordo com as medições, de conformidade com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo fiscal do contrato, observadas as condições da proposta através de crédito na Conta Bancária do fornecedor.

5.4. Os pagamentos encontram-se ainda condicionados à apresentação dos seguintes comprovantes:

5.4.1. Prova de Regularidade para com a Fazenda Pública Federal, através da "Certidão de Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União", emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil, dentro do prazo de validade, abrangendo também prova de regularidade junto a Previdência Social, Fundo de Garantia Por Tempo de Serviço (FGTS), Fazendas Estadual e Municipal, Certidão Negativa de Débitos Trabalhista, GIP do mês anterior, bem como cópias das ART'S, diário de obras, e matrícula CEI (Cadastro Específico do INSS).

5.5. As medições deverão ser elaboradas pela CONTRATADA, de comum acordo com a fiscalização dos serviços executados, e entregues junto à CONTRATANTE até o 10º (décimo) dia útil de cada mês.

5.6. Os pagamentos serão efetivados até o 30º (trigésimo) dia do mês subsequente ao vencido, devidamente acompanhado do protocolo da Medição dos projetos ou serviços executados, desde que tenha sido apresentada fatura devidamente certificada pelo setor competente da CONTRATANTE. As faturas serão calculadas com base nos serviços efetivamente executados conforme discriminado em cada ordem de serviço, obedecendo sempre os valores unitários constantes da proposta vencedora multiplicado pelos quantitativos efetivamente realizados.

5.7. Será descontado na fonte o valor relativo ao Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, conforme alíquota prevista no Código Tributário Municipal, e retido o INSS na alíquota de 11% (onze por cento) sobre o valor da mão de obra declarada na proposta contratada e o Imposto de Renda.

5.8. Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades contratuais, nem implicará na aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.

5.9. Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, a CONTRATADA será cientificada, a fim de que tome providências.

5.10. Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento da CONTRATADA nos seguintes casos:

a) quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;

b) quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;

c) inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.

5.11. O valor do contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual as faturas serão reajustadas com base na variação do índice Nacional da Construção Civil (INCC) ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

5.11.1. A aplicação do reajuste se fará a partir do 13º mês após a data-limite da apresentação da proposta de preços, sendo que o seu valor percentual (calculado com a aplicação da fórmula acima) se manterá fixo por 12 meses, e assim sucessivamente a cada 12 meses.

5.12. A data base de referência da proposta de preços será a data de apresentação da proposta de preços ou a data de elaboração do orçamento básico, e os possíveis reajustes, calculados a partir destas.

5.13. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

5.14. Fica a CONTRATADA obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

5.15. O reajuste será realizado por apostilamento.

5.16. Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do CONTRATADA e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

6. CLÁUSULA SEXTA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. São obrigações da CONTRATANTE:

6.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com o contrato e seus anexos;

6.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

6.4. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

6.5. Notificar a CONTRATADA, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

6.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pela CONTRATADA;

6.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

- 6.8.** Efetuar o pagamento à CONTRATADA do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico;
- 6.9.** Aplicar à CONTRATADA as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 6.10.** Cientificar a Procuradoria Geral do Município para adoção das medidas judiciais cabíveis quando do descumprimento de obrigações pela CONTRATADA;
- 6.11.** Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;
- 6.12.** Responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico financeiro feitos pela CONTRATADA;
- 6.13.** Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais;
- 6.14.** Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
- 6.15.** Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;
- 6.16.** Arquivar, entre outros documentos, de projetos, especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
- 6.17.** Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pela CONTRATADA, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.
- 6.18.** Não responder por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 6.19.** Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. A CONTRATADA deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

7.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

7.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

7.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.

7.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.

7.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

7.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pela CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos.

7.7. Efetuar comunicação à CONTRATANTE, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

7.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente

da CONTRATANTE ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021.

7.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à CONTRATANTE.

7.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

7.11. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

7.12. Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

7.13. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

7.14. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

7.15. Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congêneres.

7.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

7.17. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação.

7.18. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da

Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação.

7.19. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas.

7.20. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

7.21. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação.

7.22. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da CONTRATANTE.

7.23. Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos da CONTRATANTE ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços.

7.24. Ceder à CONTRATANTE todos os direitos patrimoniais relativos ao objeto contratado, o qual poderá ser livremente utilizado e/ou alterado em outras ocasiões, sem necessidade de nova autorização da CONTRATADA.

7.25. Considerando que o projeto contratado se refere a obra imaterial de caráter tecnológico, insuscetível de privilégio, a cessão dos direitos a que se refere o subitem acima inclui o fornecimento de todos os dados, documentos e elementos de informação pertinentes à tecnologia de concepção, desenvolvimento, fixação em suporte físico de qualquer natureza e aplicação da obra.

7.26. Manter os empregados nos horários predeterminados pela CONTRATANTE.

7.27. Apresentar os empregados devidamente identificado por meio de crachá.

7.28. Apresentar à CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

7.29. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

7.30. Atender às solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

7.31. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da CONTRATANTE.

7.32. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a CONTRATADA relatar à CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

7.33. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios.

7.34. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

7.35. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade.

7.36. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

7.37. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

7.38. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

7.39. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002,

com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

7.39.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

7.39.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, o CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação;

7.39.3. Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

7.39.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o CONTRATADA comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. ABNT NBR nS. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

7.40. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

7.40.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

7.40.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

7.41. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

7.42. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

7.43. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

7.44. Fornecer os projetos executivos desenvolvidos, que formarão um conjunto de documentos técnicos, gráficos e descritivos referentes aos segmentos especializados de engenharia, previamente e devidamente compatibilizados, de modo a considerar todas as possíveis interferências capazes de oferecer impedimento total ou parcial, permanente ou temporário, à execução do empreendimento, de maneira a abrangê-la em seu todo, compreendendo a completa caracterização e entendimento de todas as suas especificações técnicas, para posterior execução e implantação do objeto garantindo a plena compreensão das informações prestadas, bem como sua aplicação correta nos trabalhos.

7.45. A elaboração dos projetos executivos deverá partir das soluções desenvolvidas nos anteprojetos constantes no Projeto Básico e apresentar o detalhamento dos elementos construtivos e especificações técnicas, incorporando as alterações exigidas pelas mútuas interferências entre os diversos projetos.

8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES Á LGPD

8.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

8.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

8.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

8.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pela CONTRATADA.

8.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do CONTRATADA eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

8.6. É dever da CONTRATADA orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

8.7. O CONTRATADA deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

8.8. A CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo a CONTRATADA atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

8.9. A CONTRATADA deverá prestar, no prazo fixado pela CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

8.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

8.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

8.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

9. CLÁUSULA NONA - GARANTIA DE EXECUÇÃO

9.1. A contratação conta com garantia de execução em valor correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor do contrato.

9.2. Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

9.2.1. Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

9.2.2. Seguro-garantia;

9.2.3. fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

9.2.4. Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

9.3. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

9.4. O seguro-garantia tem por objetivo garantir o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo contratado perante à Administração, inclusive as multas, os prejuízos e as indenizações decorrentes de inadimplemento, observadas as seguintes regras:

9.4.1. O prazo de vigência da apólice será igual ou superior ao prazo estabelecido neste contrato e deverá acompanhar as modificações referentes à vigência deste mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora;

9.4.1. O seguro-garantia continuará em vigor mesmo se o contratado não tiver pago o prêmio nas datas convencionadas.

10. CLÁUSULA DÉCIMA- INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, a CONTRATADA que:

- a)** Der causa à inexecução parcial do contrato;
 - b)** Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
 - c)** Der causa à inexecução total do contrato;
 - d)** Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
 - e)** Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
 - f)** Praticar ato fraudulento na execução do contrato;
 - g)** Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
 - h)** Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- 10.2. Serão aplicadas à CONTRATADA que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

I) Advertência, quando a CONTRATADA der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §28, da Lei nº 14.133, de 2021);

II) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 48, da Lei nº 14.133, de 2021);

III) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021);

IV) Multa;

10.3. A multa será calculada por meio de processo administrativo sancionatório e não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no subitem 10.1.

10.4. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à CONTRATANTE (art. 156, §9, da Lei nº 14.133, de 2021).

10.5. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

10.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pela CONTRATANTE à CONTRATADA, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

10.7. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

10.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo sancionatório que assegure o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

10.9. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §19, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) A natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) As peculiaridades do caso concreto;
- c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) Os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

10.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei;

10.11. A personalidade jurídica da CONTRATADA poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com a CONTRATADA, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia;

10.12. A CONTRATANTE deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal;

10.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

10.14. Os débitos da CONTRATADA para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que a CONTRATADA possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

11.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

11.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada automaticamente por igual período, independentemente de termo aditivo, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

11.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa da CONTRATADA:

a) Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) Poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

11.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

11.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

11.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

11.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

11.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

11.5.3. Indenizações e multas.

11.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

11.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que a CONTRATADA mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DO ESPORTO ESCOLAR, na Dotação Orçamentária: 0801.12.365.1208.1.018 - Construção, Ampliação e Reforma de Unidades do Ensino Infantil; Elemento de Despesa: 44.90.51.00 - Obras e Instalações; Sub**

Elemento de Despesa: 4.90.51.91 - Obras em Andamento; **Fonte de Recursos:** 1540000000 - Transferência FUNDEB Imposto 30%, 1541000000 - Transferência do FUNDEB, Complem União VAAR, 1543000000 - Transferência do FUNDEB, Complem União VAAF e 1550000000 - Transferência Salário Educação.

12.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes, caso ocorra, será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DOS CASOS OMISSOS

13.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - ALTERAÇÕES

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021;

14.2. O CONTRATADA é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite previsto no art. 125 da Lei nº 14.133, de 2021;

14.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica da CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês, nos termos do art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021;

14.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - PUBLICAÇÃO

15.1. Incumbirá à CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133 de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao Art. 91, caput, da Lei federal nº 14.133, de 2021.



16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - FORO

16.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Russas/CE para dirimir os litígios que decorrem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

RUSSAS/CE,

--

CNPJ Nº --

MARIA VIEIRA LIMA COELHO
Responsável legal da **CONTRATANTE**

CONTRATADA

Responsável legal da **CONTRATADA**

TESTEMUNHAS:

1. _____

2. _____



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000820240715000364

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A contratação de uma empresa de engenharia especializada para os serviços de construção e reforma na Escola Nossa Senhora de Fátima, localizada no bairro Bom Sucesso, é essencial para atender demandas prioritárias de infraestrutura educacional no município. A necessidade fundamenta-se nos seguintes pontos:

1. **Adequação da Infraestrutura Escolar:** A estrutura física atual da escola encontra-se defasada, com instalações que não atendem plenamente às normas de segurança, acessibilidade e conforto para alunos e profissionais da educação. Isso prejudica o ambiente de ensino-aprendizagem e compromete o desempenho acadêmico.
2. **Ampliação da Capacidade de Atendimento:** O crescimento populacional no bairro Bom Sucesso e regiões adjacentes resultou em um aumento da demanda por vagas escolares. A construção de novos espaços e a reforma dos existentes são imprescindíveis para garantir a universalização do ensino.
3. **Cumprimento de Normas Educacionais e Sanitárias:** A reforma permitirá a adequação da escola às legislações vigentes, como a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) e às normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como aos requisitos de segurança e higiene estabelecidos por órgãos reguladores.
4. **Valorização da Educação no Município:** A melhoria da infraestrutura escolar reflete diretamente o compromisso da gestão municipal com a qualidade da educação. Ambientes bem estruturados favorecem a inclusão, a permanência escolar e a motivação de estudantes e professores.
5. **Impacto Social e Comunitário:** A escola é um espaço essencial de formação e convivência comunitária. Investir em sua construção e reforma contribui para o desenvolvimento social do bairro Bom Sucesso, promovendo um ambiente mais seguro e propício à cidadania.

Portanto, a contratação é necessária para atender a uma demanda prioritária da Secretaria Municipal de Educação e do Desporto Escolar, garantindo um ambiente educacional digno, inclusivo e funcional para a comunidade escolar.



2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Educacao	FRANCISCA EDCLÉCIA DA SILVA

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Esta seção fundamenta a descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução mais adequada, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho. Os requisitos foram determinados para garantir o alinhamento com as normas vigentes e o atendimento pleno das necessidades da Escola Nossa Senhora de Fátima, no bairro Bom Sucesso, em Russas/CE.

- Requisitos Gerais:
 - Desenvolvimento de projeto que atenda aos padrões de segurança e qualidade estabelecidos pela ABNT;
 - Execução das obras de acordo com as diretrizes do Ministério da Educação para infraestrutura escolar;
 - Prazos rigorosos para execução das etapas, conforme cronograma estabelecido, totalizando 8 meses.
- Requisitos Legais:
 - Conformidade com a Lei de Licitações 14.133/2021;
 - Obediência às normas de acessibilidade previstas na legislação federal e local;
 - Garantia de que o projeto segue o Código de Obras e Edificações do município.
- Requisitos de Sustentabilidade:
 - Uso de materiais certificados e de baixo impacto ambiental;
 - Implementação de soluções para eficiência energética, como iluminação natural e ventilação cruzada;
 - Gestão adequada de resíduos gerados durante a obra, promovendo o descarte responsável.
- Requisitos da Contratação:
 - Experiência comprovada em obras de infraestrutura escolar;
 - Equipe técnica qualificada com registro nos conselhos profissionais pertinentes;
 - Capacidade de mobilização rápida para cumprimento do cronograma estabelecido.

Os requisitos necessários à contratação com vistas ao atendimento da necessidade especificada incluem a garantia de qualidade e segurança das obras, a conformidade legal e regulatória, e a adoção de práticas sustentáveis. A especificação clara e objetiva dos requisitos visa assegurar que o processo licitatório mantenha seu caráter competitivo, evitando restrições desnecessárias e promovendo uma ampla



participação dos interessados.

4. Levantamento de mercado

De acordo com o levantamento de mercado realizado, concluiu-se que a modalidade de concorrência é a mais adequada para a contratação de empresa de engenharia especializada para a construção e reforma da Escola Nossa Senhora de Fátima, localizada no bairro Bom Sucesso, em Russas, Ceará. A escolha foi embasada em uma análise das modalidades previstas na Lei nº 14.133/2021, considerando aspectos legais, econômicos e de complexidade do objeto.

Análise das Modalidades Consideradas

1. Dispensa de Licitação

- A dispensa de licitação está prevista em situações específicas, como contratações emergenciais ou de pequeno valor, conforme os limites definidos pela lei.
- Neste caso, a complexidade e o valor estimado da obra superam o limite legal, tornando esta modalidade inviável.

2. Pregão

- O pregão é destinado exclusivamente à aquisição de bens e serviços comuns, definidos como aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente descritos no edital.
- Serviços de engenharia especializados, como os necessários neste projeto, não se enquadram como serviços comuns, o que inviabiliza o uso do pregão.

3. Diálogo Competitivo

- O diálogo competitivo é uma modalidade recente e inovadora, adequada para contratações em que a administração não possui uma definição precisa do objeto e precisa dialogar com os licitantes para identificar soluções.
- No caso em questão, há um projeto técnico detalhado e os requisitos para a execução da obra estão claros, o que exclui a necessidade de diálogo com os licitantes.

Motivos para a Escolha da Concorrência

A modalidade de concorrência se mostra mais adequada por atender aos seguintes critérios:

- **Abrangência e Competitividade:** Permite a participação de qualquer interessado que atenda às condições do edital, garantindo ampla concorrência e maior competitividade.
- **Complexidade do Objeto:** A construção e reforma de uma escola é um serviço de engenharia especializado, que exige qualificação técnica e procedimentos



rigorosos, os quais são contemplados na modalidade de concorrência.

- Valor Estimado: Obras e serviços de engenharia de valor superior a R\$ 3,3 milhões devem obrigatoriamente ser licitadas por concorrência, conforme a Lei nº 14.133/2021.
- Segurança Jurídica: A modalidade garante maior transparência e isonomia no processo licitatório, reduzindo riscos de questionamentos ou impugnações.

Conclusão

A escolha da modalidade de concorrência é a solução mais viável e eficiente para assegurar o atendimento dos princípios legais, a obtenção de propostas vantajosas para a administração pública e a execução de uma obra de qualidade dentro dos padrões exigidos.

5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para a contratação de empresa de engenharia especializada destina-se a atender à necessidade de construção e reforma da Escola Nossa Senhora de Fátima, situada no bairro Bom Sucesso, em Russas, Ceará. Este projeto foi delineado considerando as melhores práticas do mercado, normas técnicas vigentes, e as necessidades específicas do ambiente escolar.

- A metodologia a ser adotada para a execução da obra integra serviços de construção civil que contemplam desde serviços preliminares, estruturação, alvenarias, até acabamentos e ajustes finais, conforme o cronograma detalhado em 8 meses.
- Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e padrões do Ministério da Educação para infraestrutura escolar guiam a execução, assegurando segurança, acessibilidade e ambientes que favoreçam o aprendizado.
- O projeto promove o uso de materiais sustentáveis e técnicas de eficiência energética, alinhando-se às diretrizes de desenvolvimento municipal e contribuindo para a economicidade e sustentabilidade ambiental.
- Ademais, a localização da escola no bairro Bom Sucesso exige compliance com normas urbanísticas locais, garantindo harmonia entre o empreendimento e o entorno urbano.

Considerando esses fatores e com base nos princípios da Lei 14.133, esta solução destaca-se como a mais adequada para atender às necessidades identificadas, promovendo melhorias educacionais e estruturais com eficiência e responsabilidade social.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	Obras civis públicas (construção)	1,000	Serviço
Especificação: OBRAS CIVIS PÚBLICAS (CONSTRUÇÃO)			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Obras civis públicas (construção)	1,000	Serviço	946.298,27	946.298,27
Especificação: OBRAS CIVIS PÚBLICAS (CONSTRUÇÃO)					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 946.298,27 (novecentos e quarenta e seis mil, duzentos e noventa e oito reais e vinte e sete centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

Neste Estudo Técnico Preliminar, a decisão foi pelo não parcelamento do objeto da contratação, referente à construção e reforma da Escola Nossa Senhora de Fátima, pelos seguintes motivos:

- **Indivisibilidade Técnica do Objeto:** A análise técnica do projeto de construção e reforma indica que parcelar o objeto comprometeria a coerência e a funcionalidade integral das obras, que devem ser vistas como um todo.
- **Economia de Escala:** Parcelar o projeto acarretaria perda significativa de economia de escala. A aquisição centralizada permite obter condições comerciais mais vantajosas, reduzindo custos com mobilização e otimização dos recursos.
- **Viabilidade Técnica e Econômica:** A divisão das obras tornaria a coordenação entre diferentes empresas mais complexa, aumentando riscos e possivelmente causando atrasos na execução. Isso não é economicamente viável e poderia comprometer a qualidade final do serviço entregue.
- **Garantia de Resultados Pretendidos:** A execução do projeto de forma unificada assegura que todos os serviços estejam em sinergia, garantindo o resultado esperado em termos de estrutura e prazo de finalização.

Dessa forma, a decisão de não parcelar a contratação assegura que os objetivos do projeto serão atingidos com maior eficiência e que os melhores interesses da Administração Pública são mantidos.

9. Resultados pretendidos

A contratação de uma empresa de engenharia especializada para os serviços de construção e reforma da Escola Nossa Senhora de Fátima visa alcançar os seguintes resultados:

1. **Melhoria da Infraestrutura Escolar:** Garantir que a escola disponha de instalações



físicas seguras, modernas e adequadas ao processo educacional, com salas de aula, áreas administrativas, sanitários e demais espaços devidamente reformados e construídos para atender às necessidades dos usuários.

2. **Aumento da Capacidade de Atendimento:** Expandir a capacidade da unidade escolar, proporcionando mais vagas para atender à demanda crescente da população local, garantindo o direito constitucional à educação.
3. **Promoção de um Ambiente Educacional Agradável:** Criar um espaço acolhedor e funcional, que estimule o aprendizado, reduza a evasão escolar e melhore a experiência de professores, alunos e funcionários.
4. **Adequação às Normas Técnicas e de Acessibilidade:** Adaptar as instalações às exigências legais e normativas, como as diretrizes da ABNT, do Corpo de Bombeiros e da legislação de acessibilidade, garantindo a segurança e a inclusão de todos os frequentadores.
5. **Valorização da Educação Pública:** Reforçar o compromisso da administração municipal com a qualidade da educação e com o bem-estar da comunidade escolar, promovendo maior engajamento social e fortalecimento da cidadania.
6. **Impacto no Desenvolvimento Comunitário:** Fomentar o desenvolvimento social e cultural do bairro Bom Sucesso, considerando que a escola é um polo integrador da comunidade local.
7. **Cumprimento de Políticas Públicas Educacionais:** Alinhar o projeto às metas estabelecidas no Plano Nacional de Educação (PNE) e no Plano Municipal de Educação, contribuindo para o alcance de indicadores educacionais mais elevados.

Com esses resultados, espera-se que a execução das obras traga melhorias significativas para o sistema educacional local, refletindo positivamente na qualidade de vida e no desenvolvimento social da comunidade atendida.

10. Providências a serem adotadas

Para garantir a eficiência e a eficácia na contratação de uma empresa de engenharia especializada para a construção e reforma da Escola Nossa Senhora de Fátima, as seguintes providências devem ser tomadas:

1. Conformidade Legal e Administrativa

- **Análise jurídica:** Garantir que o edital e os contratos estejam de acordo com a legislação aplicável, como a Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos).
- **Adequação aos regulamentos:** Observar normas de segurança, acessibilidade, licenciamento ambiental e requisitos específicos do setor de construção civil.

2. Publicação e Publicidade



- Divulgação do Edital: Publicar o edital de forma ampla e transparente nos canais oficiais e em meios de comunicação de grande circulação.

3. Execução do Processo Licitatório

- Critérios objetivos: Estabelecer critérios de julgamento claros e objetivos, como menor preço ou técnica e preço, considerando a complexidade do objeto.
- Análise de habilitação: Verificar com rigor a qualificação técnica, financeira e documental das empresas participantes.

Adotar essas providências contribui para a contratação de uma empresa capacitada e a execução eficiente do objeto, garantindo que os recursos públicos sejam aplicados de forma transparente, ética e eficaz.

11. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

Conforme previsto na Lei 14.133/2021, a participação de empresas em consórcio em processos licitatórios é regulamentada, e, em determinados casos, pode ser vedada para assegurar a competitividade e evitar a concentração de mercado. Para a contratação em questão, decidiu-se pela vedação da participação de empresas na forma de consórcio pelas seguintes razões:

- A natureza do objeto da contratação, sendo a construção e reforma da Escola Nossa Senhora de Fátima, não exige a necessidade de formação de consórcio para reunir qualificações técnicas ou capacidades financeiras, uma vez que diversas empresas individuais no mercado possuem plenas condições de atendimento dos requisitos exigidos.
- Vedação prevista no Art. 15 da Lei 14.133, que permite à Administração Pública restringir a participação de consórcios quando existirem justificativas técnicas suficientes que demonstrem que a participação individual não comprometerá o potencial de competitividade do certame.
- A vedação busca manter a isonomia entre os licitantes, incentivando uma competição justa e aberta, onde múltiplas empresas, em suas capacidades individuais, possam participar do certame, promovendo a diversidade de propostas e soluções.
- Prevenção de eventuais riscos à execução contratual decorrentes de conflitos internos entre os consorciados, além de garantir maior celeridade e responsabilidade direta da empresa contratada, alinhando-se assim com os princípios da eficiência e economicidade preconizados pela Lei 14.133/2021.

12. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

O Estudo Técnico Preliminar para a contratação de empresa de engenharia especializada para a construção e reforma na Escola Nossa Senhora de Fátima, no bairro Bom Sucesso, deve considerar os potenciais impactos ambientais associados às obras e definir medidas mitigadoras adequadas, conforme preceitua a Lei 14.133/2021.



1. Possíveis Impactos Ambientais:

- o Geração de resíduos sólidos resultantes da demolição e construção.
- o Emissões de poeira e poluentes atmosféricos durante a execução das obras.
- o Ruído elevado devido ao uso de máquinas e equipamentos pesados.
- o Possível contaminação do solo e da água local por materiais de construção e substâncias químicas.

2. Medidas Mitigadoras Propostas:

- o Implementação de planos de gestão de resíduos sólidos, priorizando o descarte adequado.
- o Realizar agoação periódica para minimizar as emissões de poeira.
- o Adoção de técnicas de construção que minimizem os níveis de ruído, como o uso de máquinas em horários menos suscetíveis a perturbações.

Essas medidas visam garantir que as obras na Escola Nossa Senhora de Fátima sejam executadas em conformidade com os princípios da economicidade e desenvolvimento nacional sustentável, alinhando-se às diretrizes da Lei 14.133/2021, que enfatiza a importância da gestão responsável e sustentável em contratações públicas.

13. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Analisando os aspectos apresentados neste Estudo Técnico Preliminar e com base na Lei nº 14.133/2021, verifica-se a viabilidade e a razoabilidade da contratação de empresa de engenharia especializada para a construção e reforma da Escola Nossa Senhora de Fátima, localizada no bairro Bom Sucesso, em Russas, Ceará.

Os estudos realizados evidenciam que a contratação atende ao interesse público, alinhando-se aos princípios da economicidade, eficiência e desenvolvimento nacional sustentável, conforme estipulado no Art. 5º da Lei 14.133/2021. A construção e reforma da escola são cruciais para a melhoria da infraestrutura educacional local, o que está de acordo com o planejamento estratégico da Secretaria Municipal de Educação e do Desporto Escolar.

Adicionalmente, a contratação está em conformidade com os requisitos estabelecidos pela legislação vigente, garantindo que todos os procedimentos e normas técnicas serão rigorosamente seguidos. O levantamento de mercado e a detalhada análise de requisitos asseguram que a melhor solução disponível será adotada, maximizando o aproveitamento dos recursos financeiros, materiais e humanos.

Dessa forma, concluo que a execução do projeto é tecnicamente e economicamente viável, oferecendo benefícios significativos à comunidade escolar e, ao mesmo tempo, cumprindo com os objetivos legais e estratégicos definidos pela administração pública.



Russas / CE, 28 de novembro de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Emanoel Lincoly Albuquerque Costa
EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA

PRESIDENTE

Rafael de Sousa Melo

RAFAEL DE SOUSA MELO

MEMBRO

Maria Saúry Santiago da Silva
Maria Saúry Santiago da Silva

MEMBRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.16.12.2024-SEMED

A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO ESCOLAR, através da sua AGENTE DE CONTRATAÇÃO, torna público que realizará as 09:00, do dia 17 de janeiro de 2025, no endereço eletrônico <https://compras.m2atecnologia.com.br/>, CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 001.16.12.2024-SEMED. Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NO BAIRRO BOM SUCESSO, SOB RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DO DESPORTO ESCOLAR.. O edital e seus anexos, poderão ser obtidos nos endereços eletrônicos <https://compras.m2atecnologia.com.br/> - . Informações pelo endereço eletrônico: <https://compras.m2atecnologia.com.br/> - <https://www.tce.ce.gov.br/>.. Russas/CE, 20 de dezembro de 2024. MARIA DO ROSÁRIO DE FÁTIMA ARAÚJO BRITO - AGENTE DE CONTRATAÇÃO.


Maria Do Rosário De Fátima Araújo Brito
AGENTE DE CONTRATAÇÃO



AVISO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.16.12.2024 - SEMED

A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DO DESPORTO ESCOLAR, através da sua Agente de Contratação, torna público que realizará as 09:00, do dia 17 de janeiro de 2025, no endereço eletrônico <https://compras.m2atecnologia.com.br/>, CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 001.16.12.2024 - SEMED. Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NO BAIRRO BOM SUCESSO, SOB RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DO DESPORTO ESCOLAR. O edital e seus anexos, poderão ser obtidos nos endereços eletrônicos: <https://compras.m2atecnologia.com.br/> e <https://www.gov.br/pncp/ptbr>. Informações pelo endereço de e-mail: licitapmrussas@gmail.com. MARIA DO ROSÁRIO DE FÁTIMA ARAÚJO BRITO – Agente de Contratação. Russas/CE, 18 de dezembro de 2024.

A SER PUBLICADO: DIA 20/12/2024.

JORNAIS:

01- "O POVO".

02 - DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO – DOU.

PAÇO MUNICIPAL:

Av. Dom Lino, 831, Centro

CEP: 62.900-000

Fone: (88) 34118414

Site: www.russas.ce.gov.br

E-mail: licitacao@russas.ce.gov.br



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

COMISSÃO PERMANENTE LICITAÇÃO
AVISO DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.16.12.2024 -
SEMED

A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DO DESPORTO ESCOLAR, através da sua Agente de Contratação, torna público que realizará as 09:00, do dia 17 de janeiro de 2025, no endereço eletrônico <https://compras.m2atecnologia.com.br/>, CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 001.16.12.2024 - SEMED. Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO E REFORMA NA ESCOLA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NO BAIRRO BOM SUCESSO, SOB RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DO DESPORTO ESCOLAR. O edital e seus anexos, poderão ser obtidos nos endereços eletrônicos: <https://compras.m2atecnologia.com.br/> e <https://www.gov.br/pncp/ptbr>. Informações pelo endereço de e-mail: licitapmrussas@gmail.com.

MARIA DO ROSÁRIO DE FÁTIMA ARAÚJO BRITO
Agente de Contratação.

Russas/CE, 18 de dezembro de 2024.

Publicado por:
Jorge Augusto Cardoso do Nascimento
Código Identificador:6E52984B

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios do Estado do Ceará no dia 20/12/2024. Edição 3614
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita informando o código identificador no site:
<https://www.diariomunicipal.com.br/aprece/>

A sessão será realizada através do Portal Licita Jati, pelo endereço eletrônico www.licitajate.com.br, com data de abertura agendada para 7 de Janeiro de 2025 às 09:00.

O Edital e seus anexos encontram-se disponíveis no Portal da Transparência do Município pelo endereço jati.ce.gov.br, ou ainda pelo endereço Portal Licita Jati, www.licitajate.com.br e ainda no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

Jati - CE, 19 de dezembro de 2024.
MONICA ROSANY PEREIRA MARIANO.
Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2024.12.19.1

O(A) Pregoeiro(a) Oficial do Município de Juazeiro do Norte, Estado do Ceará, no uso de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará realizando, através da plataforma eletrônica www.bllcompras.com, por intermédio da Bolsa de Licitações do Brasil (BLL), certame licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico nº 2024.12.19.1, cujo objeto é a aquisição de combustíveis, no perímetro de Fortaleza, destinados à frota de veículos pertencentes a diversas secretarias do Município de Juazeiro do Norte/CE, conforme especificações apresentadas junto ao Edital Convocatório e seus anexos, com abertura marcada para o dia 06 de Janeiro de 2025, a partir das 09:00 horas.

Maiores informações na sede da Central de Compras do Município, sito na R. Interventor Fco Erivano Cruz, nº 120, 1º andar - Centro - CEP: 63.010-015, pelo telefone (88)3199-0363, no horário de 08:00 às 14:00 horas ou ainda pelo e-mail: cpl@juazeiro.ce.gov.br.

Juazeiro do Norte - CE, 19 de dezembro de 2024.
WANDSON DE FREITAS PEREIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1.015-2024-PERP

A Prefeitura Municipal de Maranguape por meio da Secretária Municipal de Saúde torna público que se encontra à disposição dos interessados o EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01.015/2024-PERP, que tem como objeto o Registro de preços visando à aquisição de combustíveis de interesse de diversas unidades gestoras do Município de Maranguape-CE.

O Edital poderá ser obtido no site através do endereço eletrônico www.licitamaisbrasil.com.br ou municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br ou pncp.gov.br. O recebimento das propostas através do site Licita Mais Brasil dar-se-á do dia 20/12/2024 até o dia 08/01/2025 às 09h00min.

Abertura das Propostas: 08/01/2025 às 10:00min (horário de Brasília).

Maranguape/CE, 18 de dezembro de 2024
MARIA CLEONICE DOS SANTOS CALDAS
Secretária de Saúde do Município

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINÓPOLE

AVISO DE PRÉ-QUALIFICAÇÃO

QUALIFICAÇÃO DE ORGANIZAÇÕES SOCIAIS Nº 2/2024

A Prefeitura Municipal de Martinópolis/CE, torna público para conhecimento dos interessados, que a partir do dia 20 de Dezembro de 2024 com data limite de 06 de Janeiro de 2025, pelo site eletrônico www.licitamaisbrasil.com.br, estará realizando Convocação para Qualificação de Organizações Sociais Nº 002/2024, com fins a: Contratação de entidade de direito privado sem fins lucrativos, qualificada como Organização Social na área de atuação em Saúde, no âmbito do Município de Martinópolis-CE, para gestão e a execução de ações e serviços de Saúde a serem prestados pela Contratada no Hospital Municipal Imaculada Conceição, conforme Lei Municipal nº 594, de 20 de abril de 2023.

Informações na Secretaria Municipal de Administração, localizada na Av. Capitão Brito, S/N - Centro, Martinópolis/CE, no horário de 08h:00min às 12h:00min e das 14h:00min às 17h:00min.

Martinópolis/CE, 19 de dezembro de 2024.
FÁBIO FERREIRA CUNHA
Presidente da COMQUALI

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2911.01-2024

O(A) PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA, através do(a) seu(a) Pregoeiro(a), torna público que realizará as 09h:30min, do dia 06 de janeiro de 2025, no endereço eletrônico <https://compras.m2atecnologia.com.br/>, PREGÃO SRP nº 2911.01-2024. Objeto: Registro de preços para a futura e eventual aquisição de combustíveis e lubrificantes automotivos para manutenção da frota de veículos de diversas Secretarias do município de Meruoca - Ce.

O edital e seus anexos, poderão ser obtidos nos endereços eletrônicos <https://compras.m2atecnologia.com.br/>; www.meruoca.ce.gov.br; <https://municipios-licitacoes.tce.ce>; <https://aprece.org.br>. Informações pelo telefone: (88) 3649-1136 ou no endereço: Av. Pedro Sampaio, nº 385, Bairro: Divino Salvador, Meruoca-Ce.

Meruoca/CE, 18 de dezembro de 2024
FRANCISCO ALDIR LIMA PEREIRA
Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA

AVISO DE CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 2024.10.22.01

Termo de Autorização e Ratificação - Chamamento Público N.º 2024.10.22.01 - SESAU. Objeto: Credenciamento de pessoa jurídica, de pessoas jurídicas de direito privado com ou sem finalidade lucrativas, cuja as atividades sejam dirigidas à saúde, a fim de que possam ser cadastradas para efeitos de credenciamento de pessoas jurídicas que atuarão mediante regulação da Secretaria da Saúde do Município de Missão Velha/CE, de interesse da Secretaria de Saúde, no Estado do Ceará, conforme detalhamentos constantes em anexos.

Ratifico O Chamamento Público N.º 2024.10.22.01 - SESAU e autorizo a contratação das empresas: 1) Fundação Otilia Correia Saraiva - CNPJ Nº 41.343.187/03 com Valor Global de R\$ 538.372,91 (quinhentos e trinta e oito mil trezentos e setenta e dois reais e noventa e um centavos), 2) Fundação Antonia Maria da Conceição - CNPJ Nº 06.747.463/0001-06 com Valor Global de R\$ 165.291,10 (cento e sessenta e cinco mil duzentos e noventa e um reais e dez centavos), 3) Centro de Medicina Nuclear do Cariri LTDA - CNPJ Nº 17.557.793/0001-47 com Valor Global de R\$ 48.850,00 (quarenta e oito mil oitocentos e cinquenta reais), conforme item 5.0, do Edital e na forma da Lei N.º 14.133/21.

Missão Velha/CE, 19 de dezembro de 2024.
ISABELLY MACEDO DANTAS TAVARES
Secretária de Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI

AVISO DE SUSPENSÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 9/2024-SMI - CE

O Município de Paramoti - CE, através do Agente da Contratação, vem através deste ato comunicar aos interessados a SUSPENSÃO temporariamente da Concorrência Eletrônica Nº 009/2024/SMI - CE, cujo objeto é a Contratação de Empresa para Execução dos Serviços de Coleta e Transportes de Resíduos Sólidos e Serviços Complementares de Varrição, Poda, Capinação e Pintura de Meio Fio em Áreas sob Jurisdição do Município de Paramoti - CE. Motivo: ALTERAÇÕES NO EDITAL E ANEXOS. A data de abertura da sessão pública será informada através dos mesmos meios de divulgação utilizados anteriormente. Outras informações poderão ser obtidas através do e-mail: licitacaopmparamoti@gmail.com.

Paramoti - CE, 18 de dezembro de 2024.
RAFAEL SANTOS DANTAS
Agente de Contratação

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

AVISO DE ANULAÇÃO

Edital de Anulação Nº 01 de 18 de dezembro de 2024 - Chamamento Público 03/2024 - SECULT. Edital de seleção de projetos para firmar termo de execução cultural com recursos remanescentes da Lei Complementar 195/2022 (Lei Paulo Gustavo) - Audiovisual. Pentecoste/CE. 1.A Secretária de Cultura e Turismo no uso de suas atribuições legais, torna público a anulação do Chamamento Público 03/2024 - SECULT - Edital de seleção de projetos para firmar termo de execução cultural com recursos remanescentes da Lei Complementar 195/2022 (Lei Paulo Gustavo) - Audiovisual. Pentecoste/CE, em virtude de erros formais e materiais insanáveis constatados após a publicação. 2. Fica, portanto, anulado a Chamada Pública Edital. 3. As inscrições enviadas pelos candidatos para o processo seletivo ora anulado não serão consideradas para efeito de participação em nova chamada pública a ser divulgada. 4. Este Edital entra em vigor na data de sua publicação.

Pentecoste - CE, 19 de novembro de 2024.
MARIA MÁRCIA RODRIGUES MARTINS
Secretária de Cultura e Turismo

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 30/2024

A Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro-CE, através da sua Pregoeira, torna público que realizará às 09h, do dia 06 de Janeiro de 2025, no Endereço Eletrônico: <https://compras.m2atecnologia.com.br/>, Pregão Eletrônico Nº 030/2024, Processo Nº 2024.12.10.01. Objeto: Aquisição de Gêneros Alimentícios destinados ao atendimento da Merenda Escolar do Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE, da Rede de Ensino Público Municipal, de interesse da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto de Piquet Carneiro - CE. O Edital e seus anexos, poderão ser obtidos nos Endereços Eletrônicos: <https://compras.m2atecnologia.com.br/> - www.piquetcarneiro.ce.gov.br - <https://licitacoes.tce.ce.gov.br>. Informações pelo telefone: (88) 35161800 ou no endereço: Praça Mariano Aires, S/N, Centro, Piquet Carneiro-CE. CEP: 63605-000.

Piquet Carneiro-CE, 19 de Dezembro de 2024.
FRANCISCA VERA LÚCIA BARBOSA LIMA
Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2024.12.19.1

O Município de Porteiros, em conformidade com a Lei Federal nº. 14.133/2021, torna público aos interessados, que pretende realizar Certame Licitatório na Modalidade Pregão Eletrônico, tombado sob nº 2024.12.19.1, cujo o objeto é Aquisição/fornecimento de materiais de uso médico-hospitalar/ambulatorial destinados a atender as necessidades do Hospital Municipal e das Unidades Básicas de Saúde de Porteiros/CE, conforme especificações constantes em Edital Convocatório. Início de acolhimento das propostas: 23 de dezembro de 2024 a partir das 17:00 horas. Data e horário de encerramento de acolhimento das propostas: 06 de janeiro de 2025 às 08:00 horas. Data e horário de início da Sessão: 06 de janeiro de 2025 às 09:00 horas, através do Portal de Compras do Município de Porteiros no site www.licitacaoporteiros.com.br.

Os interessados poderão obter o texto integral do Edital através dos endereços eletrônicos: <https://pncp.gov.br> e <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br> ou no Setor de Licitações da Prefeitura situada à Rua Mestre Zuca, nº 16, Centro, Porteiros - Ceará no horário de 08:00 às 12:00hrs. Informações pelo telefone (88) 3557-1254.

Porteiros/CE, 19 de dezembro de 2024.
FRANCEILDA TAVARES DOS SANTOS
Agente de Contratação

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1.16.12.2024 - SEMED

A Secretaria Municipal de Educação e do Desporto Escolar, através da sua Agente de Contratação, torna público que realizará às 09h, do dia 17 de Janeiro de 2025, no Endereço Eletrônico: <https://compras.m2atecnologia.com.br/>, Concorrência Pública Nº 001.16.12.2024 - SEMED. Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para o serviço de construção e reforma na Escola Nossa Senhora de Fátima, no Bairro Bom Sucesso, sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Educação e do Desporto Escolar. O Edital e seus anexos, poderão ser obtidos nos Endereços Eletrônicos: <https://compras.m2atecnologia.com.br/> e <https://www.gov.br/pncp/ptbr>. Informações pelo endereço de E-mail: licitapmrussas@gmail.com.

Russas-CE, 18 de Dezembro de 2024.
MARIA DO ROSÁRIO DE FÁTIMA ARAÚJO BRITO
Agente de Contratação

AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1.04.12.2024-SECULTE

A Secretaria de Cultura, Turismo e Esporte da Prefeitura Municipal de Russas - CE, através da Agente de Contratação torna público para conhecimento dos interessados que no próximo dia 16 de Janeiro de 2025, às 09h, no Endereço Eletrônico: <https://compras.m2atecnologia.com.br/>, estará realizando licitação, na modalidade Concorrência Pública Nº 001.04.12.2024-SECULTE, cujo Objeto é a Contratação de empresa de engenharia especializada para a execução do serviço de construção de uma quadra poliesportiva na comunidade de São Pedro, Zona Rural de Russas/CE. Tudo conforme especificações contidas no Projeto Básico constante dos Anexos do Edital, o qual se encontra disponível nos Endereços Eletrônicos: https://compras.m2atecnologia.com.br e <https://www.gov.br/pncp/ptbr>.

Russas-CE, 18 de Dezembro de 2024.
MARIA DO ROSÁRIO DE FÁTIMA ARAÚJO BRITO
Agente de Contratação



a aprendizagem da proficiência, estimulando à melhoria do ensino.

A estudante Júlia Maria, da Escola Raimundo Saraiva Coelho, destaca que a equipe vinha com uma bagagem na área das ciências exatas, o que auxiliou na competição. Segundo ela, o fato da equipe ser composta por alunos de outras turmas também proporcionou uma melhor resolução das questões. "A gente conseguiu resolver em conjunto, justamente por estar ali em momentos diferentes", disse.

O concurso consistiu em etapas eliminatórias com desafios matemáticos individuais e em duplas, direcionando para uma etapa

A homologação das terras indígenas depende da articulação política entre o Estado e a União. "Todas as fases dependem muito da luta desses po-

para homologação

Foram elas Laguna Encantada, Aquiraz; Pituary, em Maracauá e Paatuba; e Tremembé de Quelimadas, em Acaraú.

A demarcação da terra Tapeba, em Caucaia, deve ser finalizada no primeiro semestre de 2025. Os quatro territórios fazem parte de um acordo de cooperação técnica assinado entre

No Ceará, apenas sete terras encontravam-se nestas categorias. São elas: Córrego João Pereira (Regularizada); Lagoa Encantada (Declarada), Pituary (Declarada), Tabados Anacé (Encaminhada RJ)/Tapeba (Declarada)/Tremembé da Barra do Mundau (Declarada), Tremembé de Quelimadas (Declarada). Vale

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 030/2024 PROCESSO Nº 2024.12.10.01 - A Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro-CE, através de sua Pregoeira, torna público que realizará às 09h, do dia 06 de Janeiro de 2025, no Endereço Eletrônico: <https://compras.m2atecnologia.com.br>, Pregão Eletrônico Nº 030/2024. Processo Nº 2024.12.10.01. Objeto: Aquisição de Alimentos e Insumos destinados ao atendimento da Merenda Escolar do Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE, da Rede de Ensino Público Municipal, de interesse da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto de Piquet Carneiro - CE. O Edital e seus anexos, poderão ser obtidos nos Endereços Eletrônicos: <https://compras.m2atecnologia.com.br>, <https://licitacoes.tce.ce.gov.br>, e seus anexos, poderão ser obtidos nos Endereços Eletrônicos: <https://compras.m2atecnologia.com.br>, e informações pelo telefone: (88) 35767800 ou no endereço: Praça Mariano Aires, S/N, Centro, Piquet Carneiro-CE, CEP: 63605-000. Piquet Carneiro-CE, 20 de Dezembro de 2024. Francisca Vera Lucia Barbosa Lima - Brasileira

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - AVISO DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.16.12.2024 - SEMED - A Secretária Municipal de Educação e do Desporto Escolar, através de sua Agente de Contratação, torna público que realizará às 09h, do dia 17 de Janeiro de 2025, no Endereço Eletrônico: <https://compras.m2atecnologia.com.br>, Concorrência Pública Nº 001.16.12.2024 - SEMED. Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para o serviço de construção e reforma na Escola Nossa Senhora de Fátima, no Bairro Bom Sucesso, sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Educação e do Desporto Escolar. O Edital e seus anexos, poderão ser obtidos nos Endereços Eletrônicos: <https://compras.m2atecnologia.com.br>, e <https://www.gov.br/licitacoes>, informações pelo endereço de E-mail: licitacoes@pmmrussas.com.br, Ruussas-CE, 18 de Dezembro de 2024. Maria do Rosário de Fátima Araújo Brito - Agente de Contratação.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - AVISO DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.04.12.2024-SECULTE - A Secretária de Cultura, Turismo e Esporte da Prefeitura Municipal de Russas - CE, através da Agente de Contratação torna público para conhecimento dos interessados que no próximo dia 16 de Janeiro de 2025, às 09h, no Endereço Eletrônico: <https://compras.m2atecnologia.com.br>, estará realizando licitação, na modalidade Concorrência Pública, cujo Objeto é a Contratação de empresa de engenharia especializada para a Zonificação do serviço de construção de uma quadra poliesportiva na comunidade de São Pedro, Zona Rural de Russas-CE. Todo o conteúdo disponível no Projeto Básico constante dos anexos do Edital, o qual se encontra disponível nos Endereços Eletrônicos: <https://compras.m2atecnologia.com.br> e <https://www.gov.br/licitacoes>, Ruussas-CE, 18 de Dezembro de 2024. Maria do Rosário de Fátima Araújo Brito - Agente de Contratação.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO Nº 0335982/2024 - EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº PEZ/2025 - SEPLAG (SRP) (LICITACION Nº 2352024) - Centro de Licitações. INÍCIO DA DISPUTA: 08/01/2025 às 09h (horário de Brasília). Objeto: Registro de Preços para Futuras e Eventuais Aquisições de gêneros alimentícios (café e açúcar), conforme as especificações e quantitativos previstos em Edital e seus anexos. VALOR DO EDITAL: Gratuito. INFORMAÇÕES: Site: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br> e a Rua Viriato de Medeiros, Nº 1.200, 4º andar. FONE: (88) 3677-1157 e 1148. Sobral-CE, 18 de Dezembro de 2024. A.Pregoeira - Maria Natália Alves Alcântara.

Estado do Ceará - Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE de Granja - Aviso de Licitação - Pregão Eletrônico Nº 004 2025 SRP. O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Granja - SAAE, através de seu Agente de Contratação torna público que se encontra a disposição dos interessados o Edital na modalidade - Pregão Eletrônico Nº 004 2025 em Registro de Preços (SRP), Sessão Pública marcada para o dia 07 de janeiro de 2025, às 09:15h, cujo objeto é o Registro de Preços, visando futuras e eventuais aquisição de sulfato de alumínio líquido polimerizado, conforme especificação para atender as necessidades do SAAE de Granja/CE. Esta Licitação está sujeita às disposições da Lei Federal Nº 14.133/2021. O Edital poderá ser obtido na plataforma M2A através dos endereços eletrônicos: [https://www.granja.ce.gov.br/](https://compras.m2atecnologia.com.br/) ou <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>, o recebimento das propostas através do site da plataforma M2A dar-se-á até às 09h00min do dia 07 de janeiro de 2025. Início da disputa de lances às 09:15h do dia 07 de janeiro de 2025 (horário de Brasília). Solicitações de esclarecimento acerca do Edital deverão ser enviadas ao endereço eletrônico de e-mail: licitacaogranja@gmail.com. William Rocha Costa - Agente de Contratação.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante - Aviso de Licitação - Pregão Nº 062.2024-SAS. O(A) Município de São Gonçalo do Amarante/CE, através do(a) seu(a) Pregoeiro(a), torna público que realizará às 09:00, do dia 06 de janeiro de 2025, no endereço eletrônico <https://compras.m2atecnologia.com.br/>, Pregão Nº 062.2024-SAS. Objeto: Seleção de melhor proposta para aquisições de gêneros alimentícios tipo carnes para a manutenção da Secretaria de Assistência Social, bem como, dos programas e serviços gerenciados pelo Fundo Municipal de Assistência Social do Município de São Gonçalo do Amarante/CE. O Edital e seus anexos, poderão ser obtidos nos endereços eletrônicos: <https://compras.m2atecnologia.com.br/>, www.tce.ce.gov.br/, www.saogoncalodamarante.ce.gov.br/, São Gonçalo do Amarante/CE, 19 de dezembro de 2024. Helayne Franqueline Soares Rocha - Pregoeiro(a).

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará - Aviso de Licitação. O Agente de Contratação comunica que estará abrindo licitação na modalidade Concorrência Eletrônica CE 01/2024-3EDUC, cujo objeto Construção de 02 (duas) salas de aula na escola Monsenhor José Carmelo da Cunha e Anexo, o sistema receberá o cadastramento das propostas até 08 de janeiro de 2025, às 08:25h, abertura e classificação das propostas às 08:30h, disputa de lances a partir das 09:00h (horários de Brasília). O Edital estará à disposição dos interessados nos dias úteis após esta publicação no site: www.novobmmet.com.br, <https://municipallicitacoes.tce.ce.gov.br/> e <https://www.vicosadoceara.ce.gov.br/> e de 08:00h às 12:00h, 13:30h às 17:00h na Rua José Joaquim de Carvalho, 473 - Centro, Viçosa do Ceará/CE, em 19 de dezembro de 2024. Antônio Francisco do Nascimento - Agente de Contratação.

ALVISSARAS
Fernando César chama pelo mobil.

Que domingo, se ainda estivesse entre nós, atingiria 120.

la partida do Magnífico Reitor Antônio Martins Filho.



DIOSO

os, Firmo e Arthur, à testa.



JUNTADA DAS PUBLICAÇÕES

Aos vinte dias do mês de dezembro de dois mil e vinte e quatro, em atenção à tramitação processual, e por ordem da Autoridade Competente, faço juntada aos autos do processo licitatório nº , na modalidade, Concorrência pública, constante do Processo nº 00008.20240715/0003-64, os comprovantes de publicação do resumo do edital no DOU - Diário Oficial da União; Jornal de Grande Circulação; Internet. para o presente certame.


Maria Do Rosário De Fátima Araújo Brito
AGENTE DE CONTRATAÇÃO