



EDITAL CONVOCATÓRIO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.21.1

ASSARÉ-CE

1ª Parte: PREÂMBULO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ** sito à Rua Dr. Paiva, nº. 415 – Vila Mota - CEP: 63.140-000 – Assaré/CE, por intermédio do(s) Ordenador(es) de Despesas da(s) Secretaria(s)/Fundo(s) Municipal(is) abaixo firmado(s), torna(m) público, para conhecimento dos interessados, que no dia e hora abaixo indicados será realizada licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, do tipo **MENOR PREÇO**, pelo regime de execução de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, que será regida pela Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, observados os termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, assim como as exigências estabelecidas neste Edital. A presente licitação será realizada no ambiente da plataforma eletrônica: www.comprasassare.com.br.

2ª Parte: DAS CLÁUSULAS EDITALÍCIAS

1.0. DO OBJETO

1.1. A presente licitação tem por objeto a Contratação de empresa para a construção de Unidade Escolar com 14 salas de aula e Quadra Poliesportiva coberta, modelo FNDE, com localização no Distrito de Aratama, Município de Assaré/CE, conforme anexos, partes integrantes deste edital.

2.0. DO ACESSO AO EDITAL, DO LOCAL DE REALIZAÇÃO E DA CONDUÇÃO DO CERTAME

2.1. O presente edital está disponível gratuitamente nos sites eletrônicos: <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br>, www.comprasassare.com.br, <https://pncp.gov.br> e <https://assaré.ce.gov.br>.

2.2. O certame será realizado no endereço eletrônico: www.comprasassare.com.br.

2.3. Os trâmites deste certame licitatório serão conduzidos pelo(a) Agente de Contratação do Município, juntamente com sua equipe de apoio.

3.0. DAS DATAS E HORÁRIOS DO CERTAME

3.1. INÍCIO DO ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: **25 de fevereiro de 2025 às 17:00 horas.**

3.2. DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: **14 de março de 2025, às 08:30 horas.**

3.3. INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA: **14 de março de 2025, às 09:00 horas.**

3.4. REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo utilizadas pelo sistema será observado o horário de Brasília/DF.

3.5. Na hipótese de não haver expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data prevista, a sessão será remarcada, para no mínimo 48h (quarenta e oito horas) a contar da respectiva data.

4.0. DA SEDE DA ENTIDADE RESPONSÁVEL PELA LICITAÇÃO

4.1. A Prefeitura Municipal de Assaré está localizada na Rua Dr. Paiva, nº 415, Vila Mota, Assaré-CE, 63.140-000, telefone: (88) 3535-1613.

5.0. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. A despesa decorrente desta licitação correrá à conta da(s) dotação(ões) orçamentária(s) constante(s) no quadro abaixo:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
05	05	12.361.0423.1.001.0000	4.4.90.51.00
05	05	12.361.0423.1.002.0000	4.4.90.51.00



6.0. DA PARTICIPAÇÃO, DO CREDENCIAMENTO E DA DECLARAÇÃO

6.1. Os interessados em participar deste certame deverão estar credenciados junto ao Portal de Compras do Município de Assaré/CE, com suporte técnico do sistema GM TECNOLOGIA (GM TECNOLOGIA & INFORMAÇÃO LTDA - Avenida República do Líbano, nº 251, Sala 1408 - Recife/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 15.464.263/0001-29).

6.1.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no Portal de Compras do Município de Assaré, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

6.1.2. Para efetuar o cadastro no Portal de Compras do Município de Assaré, o fornecedor deverá acessar a página www.comprasassare.com.br, no link "Seja um fornecedor", deverá preencher o formulário com as informações obrigatórias (campos sinalizados como "campo obrigatório") e anexar a documentação de credenciamento descrita na página.

6.1.3. O fornecedor deverá enviar todos os arquivos em um único documento e em seguida, clicar no botão "Salvar".

6.1.4. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverá ser comunicada imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.

6.1.5. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

6.1.6. Qualquer dúvida em relação ao acesso no sistema operacional poderá ser esclarecida através da empresa associada (mencionada no item acima) pelo telefone (81) 3877-1397, ou através do e-mail: comercial@gmcontato.com.br.

6.2. Poderão participar desta licitação empresas sob a denominação de sociedades empresárias (sociedades em nome coletivo, em comandita simples, em comandita por ações, anônima e limitada) e de sociedades simples, associações, fundações e sociedades cooperativas regularmente estabelecidas neste País, cadastradas ou não no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e que satisfaçam todas as condições da legislação em vigor e deste edital.

6.3. Poderá participar desta licitação toda e qualquer pessoa jurídica isoladamente ou em consórcio, idônea cuja natureza seja compatível com o objeto licitado;

6.4. Em se tratando de empresas participantes em forma de Consórcio, deverão ser observadas as seguintes exigências:

6.4.1. Será admitida para efeito de habilitação técnica, a apresentação dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, o somatório dos valores de cada consorciado;

6.4.2. Para participantes em forma de consórcio, será acrescido 10% (dez por cento) sobre o valor exigido de licitante individual para fins de habilitação econômico-financeira;

6.4.3. O acréscimo previsto no item anterior não se aplica aos consórcios compostos, em sua totalidade, de microempresas e pequenas empresas, assim definidas em lei;

6.4.4. Em caso de ser declarado vencedor, o consórcio deverá, antes da celebração do contrato, promover a constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;

6.4.5. A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pelo órgão contratante e deverá ser apresentada a comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação econômico-financeira apresentados pela empresa substituída, para fins de habilitação do consórcio no processo licitatório que originou o contrato.

6.5. Será garantido aos licitantes enquadrados como microempresas, empresas de pequeno porte e as cooperativas, que se enquadrem nos termos do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, como critério de desempate, preferência de contratação, o previsto na Lei Complementar nº 123/2006, em seu Capítulo V – DO ACESSO AOS MERCADOS / DAS AQUISIÇÕES PÚBLICAS.

6.6. Tratando-se de microempresas e empresas de pequeno porte deverão declarar no Portal de Compras do Município (Sistema GM Tecnologia) no site www.comprasassare.com.br, o exercício da preferência prevista na Lei Complementar nº 123/2006.



ASSARE-CE

6.7. A participação implica a aceitação integral dos termos deste edital.

6.8. Não poderão disputar esta licitação:

6.8.1. Aquele que não atenda às condições deste edital e seu(s) anexo(s);

6.8.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica;

6.8.3. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa 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;

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

6.8.5. 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;

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

6.8.7. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação deste 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;

6.8.8. 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.

6.9. O impedimento de que trata o item 6.8.4 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.

6.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 6.8.2 e 6.8.3 poderão 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.

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

6.12. A vedação de que trata o item 6.8.8 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.

7.0. DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA INICIAL

7.1. O cadastramento da proposta de preços inicial ocorrerá por meio de chave de acesso e senha, obtidas junto à plataforma eletrônica - Portal de Compras do Município (Sistema GM Tecnologia) (www.comprasassare.com.br).

7.1.1. Com relação à **proposta inicial**, basta que a mesma seja **cadastrada (preenchida) na plataforma**, com a descrição do objeto ofertado e seus respectivos preços, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, **não sendo necessário o envio da proposta inicial como arquivo digitalizado em anexo**.

7.2. No preenchimento da proposta inicial, por meio da plataforma digital, deverá ser informado necessariamente o seguinte:

a) Indicação do valor global do objeto licitado com descrição detalhada do seu objeto, de acordo com o disposto no Projeto Básico deste Edital, sendo vedada a cotação parcial de itens ou de quantidade inferior à demandada nesta licitação;

b) Preço global do objeto cotado, em algarismos, com no máximo 2 (duas) casas decimais;



c) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação;

7.3. O licitante deverá informar a condição de microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) que faz jus ao tratamento diferenciado da Lei Complementar nº 123, de 2006, ou cooperativa de que trata o artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, **no ato do encaminhamento da proposta**, por intermédio de funcionalidade disponível no sistema eletrônico do site www.comprasassare.com.br.

7.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Concorrência Eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou da desconexão da parte do próprio licitante.

7.4.1. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor da plataforma eletrônica (www.comprasassare.com.br) qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

7.5. Os licitantes somente poderão retirar ou substituir as propostas, por eles apresentadas, até a data e horário de abertura da sessão pública.

7.5.1. A desistência de proposta somente poderá ocorrer até o horário de abertura da sessão pública (em conformidade com o disposto no Art. 18, § 4º, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022 c/c entendimento do Tribunal de Contas da União – TCU, Acórdão nº 2132/2021).

7.6. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a fase de envio de lances.

7.7. Será vedada a identificação do licitante.

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

7.9. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação de serviço.

7.10. Os preços, 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.

8.0. DA ABERTURA E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS INICIAIS

8.1. Abertas as propostas iniciais, o(a) Agente de Contratação fará as devidas verificações, avaliando a aceitabilidade das mesmas. Caso ocorra alguma desclassificação, esta deverá ser fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

8.2. Os preços deverão ser expressos em reais, com **até 2 (duas) casas** decimais em seus valores unitários e globais.

8.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas pelo(a) Agente de Contratação e somente estas participarão da etapa de lances.

8.4. Na elaboração da proposta inicial, o preço cotado poderá ultrapassar o limite máximo discriminado no **Anexo I - Projeto Básico** presente nos autos do processo em epígrafe; entretanto, na fase de lances, o lance final deverá atingir preço igual ou inferior ao limite máximo estipulado pela Administração.

8.4.1. Caso não sejam realizados envios de lances, o licitante que cotou na proposta inicial o menor preço deverá reduzi-lo a um valor igual ou inferior ao limite máximo previsto pela Administração, junto ao Anexo I - Projeto Básico.

8.5. Serão desclassificadas as propostas que identifiquem o licitante, assim como quando não forem atribuídos valores a algum dos itens componentes do respectivo orçamento.

8.6. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

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



9.0. DA ETAPA DE LANCES

9.1. O(A) Agente de Contratação dará início à etapa competitiva no horário previsto no **subitem 3.3**, quando, então, os licitantes poderão encaminhar lances que deverão ser apresentados exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

9.2. A disputa será realizada por valor global, sendo os preços registrados na ata da sessão.

9.2.1. Na fase de lances, o lance final deverá atingir preço em conformidade com o item 8.4 do Edital Convocatório, quanto ao preço global. Caso não sejam realizados envios de lances, o licitante que cotou na proposta inicial o menor preço deverá reduzi-lo a um valor igual ou inferior ao limite máximo previsto pela Administração, junto ao Anexo I - Projeto Básico.

9.2.2. Os licitantes poderão ofertar lances sucessivos inferiores ao seu último lance registrado no sistema, ainda que este seja maior que o menor lance já ofertado por outro licitante.

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

9.2.4. 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.

9.3. Durante a sessão pública de disputa, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. O sistema não identificará o autor dos lances ao(a) Agente de Contratação nem aos demais participantes.

9.4. No caso de desconexão entre o(a) Agente de Contratação e o sistema no decorrer da etapa competitiva, o sistema poderá permanecer acessível à recepção dos lances, retornando o(a) Agente de Contratação, quando possível, sem prejuízos dos atos realizados.

9.4.1. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) Agente de Contratação persistir por um tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para a divulgação.

9.4.2. Caberá ao licitante a responsabilidade por qualquer ônus decorrente da perda de negócio diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou da desconexão da parte do próprio licitante.

9.5. O modo de disputa adotado para este certame será o "**Aberto e Fechado**", nos termos do Art. 56, da Lei Federal nº 14.133/2021, do Art. 22, inciso II e do Art. 24, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022, observados os seguintes termos:

9.5.1. A etapa inicial de envio de lances desta sessão pública terá duração de **15 (quinze) minutos**.

9.5.2. Encerrado o prazo previsto no item acima, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de até **10 (dez) minutos**, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente encerrada.

9.5.3. Encerrado o prazo aleatoriamente determinado, conforme item acima (**até 10 minutos**), o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas com valores até 10% (dez por cento) superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até **5 (cinco) minutos**, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.

9.5.3.1. No procedimento de que trata o item acima, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta ou por ofertar melhor lance.

9.5.4. Na ausência de, no mínimo, 3 (três) ofertas nas condições de que trata o item 9.5.3, os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de 3 (três), poderão oferecer um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.

9.5.5. Encerrados os prazos estabelecidos nos itens acima, o sistema ordenará e divulgará os lances, conforme disposto no § 2º do art. 22, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022.

9.5.6. Definido o resultado do julgamento, o(a) Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado, conforme previsão do Art. 61, da Lei nº 14.133/2021.



9.6. Após a etapa de envio de lances, 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 artigos 44 e 45, da Lei Complementar nº 123/2006, regulamentada pelo Decreto nº 8538/2015.

9.7. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem com preço de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta, ou melhor, lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada, no caso desta não estar enquadrada como ME ou EPP.

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

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

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

9.11. As disposições a que se referem os itens 9.6 a 9.10 não serão aplicadas nas seguintes situações:

9.11.1. No caso de licitação para aquisição de bens ou contratação de serviços em geral, ao item cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

9.11.2. No caso de contratação de obras e serviços de engenharia, às licitações cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

9.12. A obtenção de benefícios, a que se refere a Lei Complementar nº 123/2006, fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, devendo ser apresentada declaração de observância desse limite na licitação, sob pena de perda do direito de utilização do possível benefício.

9.13. Nas contratações com prazo de vigência superior a 1 (um) ano, será considerado o valor anual do contrato na aplicação dos limites previstos nos itens acima.

9.14. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, após encerradas todas as etapas transcritas acima, serão utilizados os critérios de desempate previstos no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.0. DA NEGOCIAÇÃO DA PROPOSTA E DO LICITANTE ARREMATANTE

10.1. Encerrada a etapa de envio de lances eletrônicos da sessão pública, o(a) Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado, conforme previsão do Art. 61, da Lei nº 14.133/2021.

10.2. Na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o(a) Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento, nos termos do Art. 30 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022.

10.3. A negociação será realizada por meio do sistema e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes.

10.4. Quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, a negociação poderá ser feita com os demais licitantes classificados, exclusivamente por meio do sistema, respeitada a ordem de classificação estabelecida no § 2º do art. 22, ou, em caso de propostas intermediárias empatadas, serão utilizados os critérios de desempate definidos no art. 28, ambos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022.

10.5. Concluída a negociação, se houver, o resultado será registrado na ata da sessão pública, devendo esta ser anexada aos autos do processo de contratação.



10.6. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, exclusivamente por meio do sistema, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, após a negociação realizada, **acompanhada da sua garantia**, e ainda, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

10.7. É facultado ao(a) Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido no item acima, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

10.8. A não apresentação da proposta de preços final e de sua garantia, exclusivamente por meio do sistema, no sítio eletrônico www.comprasassare.com.br, dentro do prazo estipulado no item 10.6, acarretará a desclassificação do proponente, sendo convocado o licitante subsequente, e assim sucessivamente, observada a ordem de classificação, sem prejuízo da sanção prevista no Art. 156, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.

10.9. Após a negociação do preço, o(a) Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

11.0. DA APRESENTAÇÃO E DO JULGAMENTO DA(S) PROPOSTA(S) DE PREÇOS FINAL(IS)

11.1. A proposta final deverá ser apresentada em via única original, com os preços ajustados ao menor lance, redigida em idioma nacional, sem cotações alternativas, emendas, rasuras ou entrelinhas, devendo ser datada e assinada pelo representante legal e pelo responsável técnico do proponente devidamente identificados, contendo identificação do proponente, endereço, telefone e e-mail;

11.1.1. Não serão aceitas propostas sem a assinatura do representante legal e do responsável técnico do proponente devidamente identificado;

11.2. Prazo de validade não inferior a **90 (noventa) dias**, contados a partir da data da sua emissão.

11.3. O licitante não poderá cotar proposta com quantitativo de itens divergentes dos contidos no respectivo orçamento básico.

11.4. Na cotação do preço unitário não será admitido o fracionamento do centavo, considerando que os valores da proposta deverão ser apresentados com duas casas decimais após a vírgula, com a seguinte regra de arredondamento: se o terceiro dígito após a vírgula estiver entre 0 e 4, o segundo dígito após a vírgula não é alterado; se o terceiro dígito após a vírgula estiver entre 5 e 9, o segundo dígito após a vírgula é arredondado para cima.

11.5. A proposta de preços deverá vir munida de orçamento(s) detalhado(s), contendo a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo e preço GLOBAL do orçamento, cronograma físico-financeiro, demonstrativo de taxa de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, planilha de encargos sociais, assim como da composição de todos os custos unitários dos serviços, devendo tais planilhas e composições serem assinadas pelo responsável técnico da empresa proponente, sob pena de desclassificação da mesma.

11.5.1. O(s) orçamento(s) detalhado(s), contendo a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço e quantidade, conforme item anterior, deverão ter seus itens e quantitativos idênticos aos apresentados nas planilhas fornecidas conjuntamente a este edital, não sendo permitido ao licitante alterá-la (em seu conteúdo e quantitativos).

11.5.2. O valor total de cada item indicado no orçamento detalhado deverá ser o produto da multiplicação do preço unitário pela respectiva quantidade.

11.5.3. Serão desconsideradas as propostas que apresentarem alternativas de preços ou qualquer outra condição não prevista neste Edital.

11.6. Juntamente com a proposta de preços a licitante deverá apresentar a prova de garantia da mesma, no montante estipulado em **1% (um por cento)**, do valor estimado para a contratação, nos termos do Artigo 58 da Lei Federal nº 14.133/2021.

11.6.1. A licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

l) 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;



II) seguro-garantia;

III) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil;

IV) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

11.6.2. Optando por caução em dinheiro, o licitante deverá enviar/apresentar o comprovante de DEPÓSITO BANCÁRIO, (com a identificação do depositante/licitante) a ser feito em nome da Prefeitura Municipal de Assaré, **Agência nº 1020-0, Conta Corrente nº 3011-2 - Banco do Brasil**, sendo que depósitos efetuados em caixas de autoatendimento, só serão validados após sua compensação.

11.6.3. Caso a modalidade de garantia seja seguro garantia, o licitante deverá fazer a comprovação da apólice ou de documento hábil expedido pela seguradora, cuja vigência será de no mínimo, 60 (sessenta) dias contados a partir da data de envio da mesma.

11.6.4. Caso a modalidade de garantia escolhida seja a fiança bancária, o licitante enviará o documento fornecido pela instituição que a concede, do qual deverá obrigatoriamente, constar:

- Beneficiário: Prefeitura Municipal de Assaré/CE.

- Objeto: Garantia de proposta de preços final/readequada da Concorrência Eletrônica nº 2025.02.21.1.

- Valor: 1% (um por cento) do valor estimado da Contratação.

- Prazo de Validade: 60 (sessenta) dias.

11.7. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

11.8. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

11.9. Prazo de validade não inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sua emissão.

11.10. Se a adjudicação não puder ocorrer dentro do período de validade da proposta, ou seja, 90 (noventa) dias, e caso persista o interesse do Município, este poderá solicitar a prorrogação da validade da proposta por igual prazo.

11.11. Nos preços propostos já estarão incluídas as despesas referentes a frete, tributos e demais ônus atinentes à execução do objeto.

11.12. No caso da licitante ser cooperativa que executará (entregará) o objeto da licitação através de empregados, a mesma gozará dos privilégios fiscais e previdenciários pertinentes ao regime das cooperativas, devendo a proposta apresentar exequibilidade no aspecto tributário e sujeitar-se ao mesmo regime de qualquer outro agente econômico.

11.13. Após a apresentação da proposta não caberá desistência, sob pena de aplicações de possíveis sanções administrativas, observado o devido processo legal.

11.14. Iniciada a fase de julgamento, o(a) 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 14.133/2021, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

c) Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

11.15. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e de seu sócio majoritário.

11.16. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado desclassificado, por falta de condição de participação.

11.17. Caso observada a inexistência de sanções impeditivas da participação, será iniciado o procedimento de julgamento da(s) proposta(s) de preços finais.

11.18. Para julgamento das propostas será adotado o critério de **MENOR PREÇO**, observado o estabelecido nas condições definidas neste edital e o disposto no Projeto Básico que norteia a contratação, sempre buscando alcançar a maior vantajosidade, quando serão desclassificadas as propostas que:



ASSARÉ-CE

- 11.18.1. Contiverem vícios insanáveis e/ou condições ilegais;
- 11.18.2. Não obedecerem às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;
- 11.18.3. Apresentarem preços manifestamente inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 11.18.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 11.18.5. Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 11.18.6. Contiverem para o orçamento detalhado valores superiores ao estimado pela Administração, independentemente do valor total do orçamento, devendo o licitante, readequar o valor dos itens do orçamento final aos valores constantes no mapa de preços emitido pela plataforma eletrônica.
- 11.19. Serão consideradas inexequíveis as propostas apresentadas com valores inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, nos termos do § 4º do art. 59 da Lei 14.133/2021, Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022 e Acórdão nº 465/2024 - Plenário do Tribunal de Contas da União - TCU).
- 11.20. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do(a) Agente de Contratação, que venha a comprovar:
- 11.20.1. Que o preço de custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
- 11.20.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 11.21. 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.
- 11.22. Será exigida **garantia adicional** do licitante vencedor cuja proposta for inferior a **85% (oitenta e cinco por cento)** do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.
- 11.23. 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 dos preços e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;
- 11.24. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 11.24.1. Considera-se também 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.
- 11.25. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.
- 11.26. Toda desclassificação será sempre fundamentada e registrada na plataforma eletrônica.
- 11.27. Se a proposta de menor preço não for aceitável, o(a) Agente de Contratação examinará a proposta subsequente, observada a ordem de classificação, verificando sua compatibilidade e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda a este edital.

12.0. DA FASE DE HABILITAÇÃO

12.1. Os documentos de habilitação exigidos consistem nos seguintes:

- Habilitação Jurídica:

- 12.1.1. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e seus aditivos, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do Licitante, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhada de documentos de eleição de seus administradores;
- 12.1.2. Registro comercial e seus aditivos, no caso de empresa individual, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do Licitante;
- 12.1.3. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhadas de prova de diretoria em exercício;



12.1.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

12.1.5. Comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados em se tratando de empresas organizadas sob esta forma, devendo ser realizada a indicação da empresa líder, que será responsável por sua representação perante a Administração e apresentar declaração formal de responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, devidamente assinado por todos os representantes legais das empresas que farão parte da composição;

- Qualificação Técnica:

12.1.6. Qualificação técnico-profissional:

12.1.6.1. Apresentação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, sendo estes **ENGENHEIRO CIVIL e/ou ARQUITETO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO**, para fins de contratação, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e valor significativo tenha(m) sido as abaixo relacionadas:

- ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA P.N. 95%, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DMT 1.801M A 2.000M;
- ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;
- ARMADURA DE AÇO CA 50/60;
- CONJUNTO DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA, COMPOSTO POR PAINÉIS DE ENERGIA SOLAR DE 585 WP, INVERSOR, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

12.1.7. Qualificação técnico-operacional:

12.1.7.1. Certidão(ões) ou atestado(s), regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, que demonstre(m) capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e valor significativo tenha(m) sido as abaixo relacionadas:

ITEM	SERVIÇO	UND.	QTD. EM PROJETO	PERCENTUAL EXIGIDO	QTD. EXIGIDA
a)	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA P.N. 95%, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DMT 1.801M A 2.000M;	M3	32.063,92	50%	16.031,96
b)	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;	KG	39.807,56	50%	19.903,78
c)	ARMADURA DE AÇO CA 50/60;	KG	29.974,40	50%	14.987,10
d)	CONJUNTO DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA, COMPOSTO POR PAINÉIS DE ENERGIA SOLAR DE 585 WP, INVERSOR, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KWP	138,00	50%	69,00



12.1.8. Indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, mediante declaração formal.

12.1.8.1. Os profissionais indicados pelo licitante, na forma do item acima, deverão participar da obra ou serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

12.1.9. Registro ou inscrição na entidade profissional competente.

12.1.10. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

12.1.11. Em sede de diligência, poderão ser requisitados documentos complementares, no sentido de comprovar o que está sendo afirmado no teor do atestado de qualificação técnica apresentado;

- Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista:

12.1.12. Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ;

12.1.13. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

12.1.14. Prova de regularidade perante a Fazenda Federal;

12.1.15. Prova de regularidade perante a Fazenda Estadual;

12.1.16. Prova de regularidade perante a Fazenda Municipal;

12.1.17. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

12.1.18. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;

12.1.19. Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho;

- Qualificação Econômico-financeira:

12.1.20. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos **2 (dois)** últimos exercícios sociais;

12.1.20.1. A documentação exigida acima estará restrita ao último exercício social, no caso de empresas constituídas há menos de dois anos;

12.1.20.2. A avaliação será apurada através da apresentação dos Índices de Liquidez Geral (LG), Índice de Liquidez Corrente (LC) e Índice de Endividamento Geral (EG), a seguir definidos, calculados com 02 (duas) casas decimais, sem arredondamentos. A fonte de informação dos valores considerados deverá ser o Balanço Patrimonial, apresentado na forma da lei. Tratando-se de Sociedade Anônima, deverão ser apresentadas as Demonstrações Contábeis por meio de uma das seguintes formas: publicação em Diário Oficial, publicação em jornal de grande circulação, ou ainda, através de cópia autenticada das mesmas. Os demais tipos societários e o empresário individual deverão apresentar cópia autenticada do Balanço Patrimonial, registrado na Junta Comercial da sede da licitante ou em outro órgão equivalente e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE.

a) Liquidez Geral (LG):

$$LG = \frac{(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo})}{(\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})} \geq 1,00$$

b) Liquidez Corrente (LC):

$$LC = \frac{(\text{Ativo Circulante})}{(\text{Passivo Circulante})} \geq 1,00$$



c) Endividamento Geral (EG):

$$EG = \frac{(\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo})}{(\text{Ativo Total})} \leq 1,00$$

12.1.21. Comprovação de capital social mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da Licitação, podendo, entretanto, a comprovação ser realizada através de qualquer documento que conste o valor do capital social da empresa licitante.

12.1.21.1. O valor global estimado da presente licitação é de **R\$ 10.512.762,33 (dez milhões quinhentos e doze mil setecentos e sessenta e dois reais e trinta e três centavos)**.

12.1.22. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

- Declarações:

12.1.23. 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;

12.1.24. Declaração emitida pela licitante de que não possui em seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII, do Art. 7º da Constituição Federal;

12.1.25. 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.

12.1.26. Declaração de que atendem aos requisitos de habilitação, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

12.2. Os Documentos que não tiverem prazo de validade declarado no próprio documento, da mesma forma que não conste previsão em legislação específica, deverão ter sido emitidos há, no máximo, 90 (noventa) dias, contados da data da realização da licitação ou, se emitidos por prazo indeterminado, conforme legislação do órgão expedidor.

12.2.1. Ficam excluídos da validade de 90 (noventa) dias os atestados técnicos e comprovações de inscrições.

12.3. Os licitantes vencedores deverão encaminhar/anexar, exclusivamente por meio do Portal de Compras do Município (Sistema GM Tecnologia), no sítio eletrônico www.comprasassare.com.br, em formato digital, os documentos de habilitação exigidos neste Edital, após solicitação do(a) Agente de Contratação, por meio do sistema eletrônico, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, podendo ser prorrogado, por igual período, nas situações elencadas no § 3º do art. 29, da Instrução Normativa SEGES/ME Nº 73, de 30 de setembro de 2022.

12.4. Os licitantes enquadrados como ME ou EPP deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal ou trabalhista, nos termos do Art. 43, § 1º, da Lei Complementar nº 123/2006.

12.5. A não apresentação dos documentos de habilitação exigidos neste edital, exclusivamente por meio do Portal de Compras do Município (Sistema GM Tecnologia), no sítio eletrônico www.comprasassare.com.br, dentro do prazo estipulado no item 12.3, assim como o desatendimento a algum dos requisitos de habilitação, estipulados acima, acarretará na **inabilitação/desclassificação** do proponente, sendo convocado o licitante subsequente, e assim sucessivamente, observada a ordem de classificação, sem prejuízo da sanção prevista no Art. 156, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.



13.0. DISPOSIÇÕES SOBRE A APLICAÇÃO DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006

ASSARÉ-CE

13.1. Havendo restrição quanto à regularidade fiscal e trabalhista da microempresa, da empresa de pequeno porte ou da cooperativa que se enquadre nos termos do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, será assegurado o prazo de **5 (cinco) dias úteis**, contados da convocação do(a) Agente de Contratação, para a regularização do(s) documento(s), podendo tal prazo ser prorrogado por igual período, conforme dispõe a Lei Complementar nº 123/2006.

13.2. A não comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, até o final do prazo estabelecido, implicará na decadência do direito, sem prejuízo das sanções cabíveis, sendo facultado ao(a) Agente de Contratação convocar os licitantes remanescentes, por ordem de classificação.

14.0. DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

14.1. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao presente processo licitatório deverão ser enviados ao(a) Agente de Contratação, até **3 (três) dias úteis** anteriores à data fixada para abertura das propostas, exclusivamente por meio eletrônico, no endereço cpllassare2021@gmail.com, informando o número desta Concorrência e o órgão interessado ou por meio da plataforma www.comprasassare.com.br.

14.2. Nos pedidos de esclarecimentos encaminhados, os interessados deverão se identificar (CNPJ, Razão Social e nome do representante que pediu esclarecimentos, se pessoa jurídica, e CPF para pessoa física) e disponibilizar as informações para contato (endereço completo, telefone e e-mail).

14.3. Os esclarecimentos serão prestados pelo(a) Agente de Contratação por escrito, por meio de e-mail e pela plataforma eletrônica aos interessados.

14.4. Até **3 (três) dias úteis** antes da data fixada para abertura das propostas, qualquer pessoa poderá impugnar o presente edital, mediante petição por escrito, exclusivamente por meio eletrônico, no endereço cpllassare2021@gmail.com, informando o número desta Concorrência e o órgão interessado ou por meio da plataforma www.comprasassare.com.br.

14.5. Acolhida a petição contra o ato convocatório, a decisão será comunicada aos interessados, através da plataforma eletrônica.

14.6. As respostas aos pedidos de impugnações e esclarecimentos aderem a esse Edital tal como se dele fizessem parte, vinculando a Administração e os licitantes.

14.7. Deferida a impugnação contra o presente Edital, será definida e publicada nova data para realização do certame, observado, para esta, a contagem mínima do mesmo prazo inicial.

14.8. Não serão conhecidas as impugnações apresentadas fora do prazo legal e/ou subscritas por representante não habilitado legalmente, exceto quando se tratar de matéria de ordem pública.

14.9. As impugnações e os pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos neste certame.

14.9.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada nos autos do presente processo.

14.10. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado por meio da plataforma eletrônica, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data de abertura do certame.

15.0. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

15.1. 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.

15.2. Declarado o vencedor, a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão, em campo próprio do sistema, quando será concedido o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões por escrito, exclusivamente por meio eletrônico, através da plataforma www.comprasassare.com.br.

15.2.1. Os demais licitantes ficarão desde logo notificados a apresentar contrarrazões dentro de igual prazo, que começará a contar a partir do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurado vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.



ASSARÉ-CE

15.3. Não serão conhecidos os recursos intempestivos e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo licitatório para responder pelo proponente.

15.4. A ausência de manifestação imediata do licitante quanto à intenção de recorrer importará na preclusão desse direito e o processo poderá ser adjudicado ao licitante declarado vencedor.

15.5. O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

15.6. 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.

15.7. A decisão em grau de recurso será definitiva e dela dar-se-á conhecimento aos interessados através da plataforma www.comprasassare.com.br.

16.0. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

16.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

16.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) Agente de Contratação durante o certame;

16.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

a) Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

b) Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

c) Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

d) Deixar de apresentar amostra, quando for o caso;

e) Apresentar proposta em desacordo com as especificações do edital;

16.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

16.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou, quando for o caso a ata de registro de preço, ou ainda aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

16.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

16.1.5. Fraudar a licitação;

16.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

a) Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

b) Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

c) Apresentar amostra falsificada ou deteriorada, no caso de solicitação de amostras;

16.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

16.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

16.2. Com fulcro na Lei n.º 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

16.2.1. Advertência;

16.2.2. Multa;

16.2.3. Impedimento de licitar e contratar e;

16.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

16.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

16.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

16.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

16.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

16.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

16.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.



16.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

16.4.1. Para as infrações previstas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

16.4.2. Para as infrações previstas nos itens 16.1.4, 16.1.5, 16.1.6, 16.1.7 e 16.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

16.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

16.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

16.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

16.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 16.1.4, 16.1.5, 16.1.6, 16.1.7 e 16.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

16.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 16.1.3.1., caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, quando tiver sido exigida, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

16.10. A apuração de responsabilidade relacionada às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores públicos pertencentes aos seus quadros permanentes, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

16.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

16.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

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

16.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

17.0. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

17.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior para adjudicar o objeto e homologar o procedimento, observado o disposto no art. 71, da Lei n.º 14.133, de 2021.

17.2. O titular da origem desta licitação se reserva ao direito de não homologar ou revogar o presente processo por razões de interesse público decorrentes de fato superveniente devidamente comprovado e mediante fundamentação escrita.



17.3. O sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes.

18.0. DA CONTRATAÇÃO

18.1. A adjudicatária terá o prazo de **5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da convocação, para a assinatura do contrato. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez por igual período, desde que solicitado durante o seu transcurso e, ainda assim, se devidamente justificado e aceito.

18.2. O contratado estará obrigado a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na presente licitação.

18.3. Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

18.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do item acima, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

18.4.1. Convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;

18.4.2. Adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

18.5. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta, quando tiver sido exigida, em favor do órgão ou entidade licitante.

18.5.1. A regra transcrita acima não se aplicará aos licitantes remanescentes convocados na forma item 18.4.1.

18.6. Será facultada à Administração a convocação dos demais licitantes classificados para a contratação de remanescente, em consequência de rescisão contratual, observados os mesmos critérios estabelecidos nos itens acima.

18.7. Decorrido o prazo de validade da proposta indicado no edital sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

18.8. Para a contratação do objeto desta licitação, será exigida da proponente vencedora, a título de garantia contratual correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, em uma das modalidades previstas no art. 96 da Lei 14.133/2021, à escolha da licitante vencedora:

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

b) seguro-garantia;

c) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira, devidamente autorizado a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

18.9. Em se tratando de garantia prestada por meio de caução em dinheiro, o depósito deverá ser feito na agência do **Banco do Brasil nº 1020-0, Conta Corrente nº 3011-2**.

18.10. Se a opção de garantia for pelo seguro-garantia:

a) seu prazo de validade deverá corresponder ao período de vigência do contrato;

b) a apólice deverá indicar o Município de Assaré, Estado do Ceará, como beneficiário;

c) não será aceita apólice que contenha cláusula contrária aos interesses do Município de Assaré, Estado do Ceará.

18.11. Se a opção for pela fiança bancária, esta deverá ter:

a) prazo de validade correspondente ao período de vigência do contrato;

b) expressa afirmação do fiador de que, como devedor solidário, fará o pagamento ao Município de Assaré, Estado do Ceará, independentemente de interpelação judicial, caso o afiançado não cumpra suas obrigações;



ASSARÉ-CE

c) renúncia expressa do fiador ao benefício de ordem e aos direitos previstos nos arts. 827 e 838 do Código Civil Brasileiro;

d) cláusula que assegure a atualização do valor afiançado, de acordo com o previsto neste Edital.

18.12. A garantia prestada pela contratada será liberada ou restituída após o término da vigência do contrato, no prazo de 30 (trinta) dias, contados da respectiva solicitação, mediante a certificação de que os serviços foram realizados a contento.

18.13. Se o valor da garantia for utilizado em pagamento de quaisquer obrigações, inclusive indenização a terceiros, a contratada se obriga a fazer a respectiva reposição, no prazo máximo e improrrogável de 10 (dez) dias, a contar da data em que for notificada pelo Município de Assaré, Estado do Ceará.

18.14. Se houver acréscimo ao valor do contrato, a contratada se obriga a fazer a complementação da garantia, no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data que for notificada pelo Município.

18.15. Ocorrerá a perda da garantia nas seguintes hipóteses:

I - o contratado der causa à rescisão do contrato;

II - outras hipóteses previstas no edital de licitação.

18.16. As multas eventualmente aplicadas serão descontadas do valor da garantia prestada.

18.17. As condições contratuais estão definidas no Anexo III – Minuta do Contrato, parte integrante deste edital.

19.0. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

19.1. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereços eletrônicos constantes no item 2.1 deste Edital;

19.2. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico;

19.3. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital excluírem-se os dias de início e incluir-se-ão os dias de vencimento.

19.4. Os prazos estabelecidos neste edital se iniciam e se vencem somente em dia de expediente na Prefeitura Municipal;

19.5. Esta licitação não importa necessariamente em contratação, podendo a autoridade competente revogá-la por razões de interesse público, anulá-la por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante decisão devidamente fundamentada;

19.6. É facultada ao(a) Agente de Contratação ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo licitatório;

19.7. 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;

19.8. Os casos omissos serão resolvidos pelo Agente de Contratação, nos termos da legislação pertinente;

19.9. 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;

19.10. Os licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação;

19.11. Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão;

19.12. O descumprimento de prazos estabelecidos neste edital e/ou pelo(a) Agente de Contratação, ou ainda o não atendimento às solicitações/convocações, ensejará DESCLASSIFICAÇÃO ou INABILITAÇÃO;

19.13. 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;

19.14. Todas e quaisquer comunicações com o Agente de Contratação deverão se dar por escrito, via chat da plataforma eletrônica, na "sala virtual" onde estará acontecendo o certame;



19.15. Fica terminantemente proibido ao Agente de Contratação prestar quaisquer informações sobre a Concorrência já publicada e/ou em andamento, sob qualquer hipótese ou pretexto usando telefonia fixa ou móvel, como forma de garantir a lisura do certame;

19.16. O foro designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste edital será o da Comarca de Assaré, Estado do Ceará.

20.0. DOS ANEXOS

20.1. Constituem anexos deste edital, dele fazendo parte:

ANEXO I - Projetos

ANEXO II - Modelos de Declarações

ANEXO III - Minuta do Contrato

Assaré/CE, 21 de fevereiro de 2025.

Noemita Rodrigues da Silva
Ordenador(a) de Despesas
Secretaria Municipal de Educação



Prefeitura de
Assaré
Juntos por um futuro melhor!

SETOR: DE LICITAÇÃO
000047
Fls. _____

ASSARÉ-CE

ANEXO I

PROJETOS

SETOR DE LICITAÇÃO

000043

FIS

ASSARÉ-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

Projeto de Engenharia

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA -
MODELO FNDE

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE
ASSARÉ-CE

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
JANEIRO DE 2025



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

CREA-CE

SETOR DE LICITAÇÃO
000047

Página 1/2

Fis. ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241542614

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ASSARÉ-CE INICIAL

1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS

RNP: 0615289819

Registro: 321456CE

Empresa contratada: ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP

Registro: 0010495347-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

CPF/CNPJ: 07.587.983/0001-53

RUA DR PAIVA

Nº: 415

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ASSARÉ

UF: CE

CEP: 63140000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTÔNIO DIAS E RUA MARACANÁ

Nº: S/Nº

Complemento: CAMPO DE FUTEBOL

Bairro: DISTRITO ARATAMA

Cidade: ASSARÉ

UF: CE

CEP: 63140000

Data de Início: 01/11/2024

Previsão de término: 31/12/2026

Coordenadas Geográficas: 00°51'48.54"S, 39°52'14.7

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

CPF/CNPJ: 07.587.983/0001-53

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

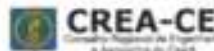
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.atac.com.br/portal/art>, com a chave: dAZDA
Impresso em: 25/01/2025 às 15:07:27 por: ip: 136.36.60.18

www.crea-ce.org.br

ta@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ASSARÉ

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un

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

5. Observações

ART DE GEORREFERENCIAMENTO, PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR DE TEMPO INTEGRAL (MODELO FNDE) LOCALIZADA NO DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-01

Local

Data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CNPJ: 07.567.983/0001-83

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 25/11/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217480245





NOTA TÉCNICA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA



REFERÊNCIA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE), LOCALIZADA NO DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE.

Esta presente nota técnica apresenta, baseada no projeto básico, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo, as parcelas de maior relevância para execução da obra, levando em consideração a importância técnica e financeira de tais serviços para a devida execução da referida obra.

A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á comprovação de aptidão, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

Capacitação técnico-profissional e técnico-operacional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

Parcela de maior relevância:

Capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação;

Parcelas de maior relevância de cunho técnico-profissional:

- a) ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA P.N. 95%, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DMT 1.801m A 2.000m;
- b) ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;
- c) ARMADURA DE AÇO CA 50/60;
- d) CONJUNTO DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA, COMPOSTO POR PAINÉIS DE ENERGIA SOLAR DE 585 WP, INVERSOR, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Capacitação técnico-operacional: para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, sendo esta feita mediante a apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devendo tais atestados virem acompanhados das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados, cujas parcelas de maior relevância técnica e valores significativos tenham sido as abaixo relacionadas.

Parcelas de maior relevância de cunho técnico-operacional:

ITEM	SERVIÇO	UND.	QTD. EM PROJETO	PERCENTUAL EXIGIDO	QTD. EXIGIDA
a)	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA P.N. 95%, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DMT 1.801m A 2.000m;	M3	32.063,92	50 %	16.031,96
b)	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO;	KG	39.807,56	50 %	19.903,78
c)	ARMADURA DE AÇO CA 50/60;	KG	29.974,20	50 %	14.987,10
d)	CONJUNTO DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA, COMPOSTO POR PAINÉIS DE ENERGIA SOLAR DE 585 WP, INVERSOR, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KWP	138,00	50 %	69,00

Além das parcelas de relevância, e baseado na complexidade técnica do projeto básico de engenharia, e levando em conta as atribuições técnicas dos responsáveis técnicos a serem envolvidos na execução da obra, sugere-se que a licitante deverá apresentar prova de inscrição ou registro junto ao respectivo conselho de classe competente, onde demonstre que detém em seu quadro, profissionais de nível superior: **ENGENHEIRO CIVIL e/ou ARQUITETO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO**, reconhecidos pela entidade competente, ou outros profissionais devidamente autorizados pelo respectivo conselho de classe competente para atuar em atividade congênera para fins de comprovação da qualificação técnica.

Assaré/CE, 24 de janeiro de 2024.

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:0445325135

1

Emerson Patrick Alves Martins

Engenheiro Civil - CREA/CE 321456-D

RNP 061528981-9

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

SERVIÇOS PRELIMINARES

A construtora deverá executar instalações provisórias de água, luz e sanitárias, sendo estas de extrema necessidade para a execução da obra. Toda a vegetação deverá ser removida do local destinado a construção. A locação deverá obedecer, todas as características do projeto gráfico, bem como as especificações técnicas.

Placa Da Obra

A placa indicativa, medindo 3,00x2,00m, será confeccionada em chapa galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

Locação Da Obra

A locação da obra, será feita de forma global, sobre quadro de madeira que envolve todo o perímetro da mesma. Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, a contratada fará a comunicação a fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

A CONTRATADA manterá em perfeitas condições todas as referências de nível e de alinhamento o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

MOVIMENTO DE TERRA

Escavação Manual

As escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos. As escavações das fundações dos pilares e das valas deverão ser feitas manualmente com a utilização de picaretas, pás, enxadas e chibancas.

Reaterro De Valas

Os reaterros dessas valas serão executados com material escolhido e selecionado, colhido da escavação manual, sem detritos e nem vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 m de espessura, adequadamente molhados e energicamente compactados por meio mecânico, a fim de se evitar a posterior ocorrência de fendas, trincas ou desníveis, em razão do recalque que poderá ocorrer nas camadas aterradas.

Aterro C/Compactação

A execução do aterro interno terá aterro compactado com areia que será aplicado em camadas consecutivas na região determinada. Deverão ser aplicadas no mínimo 03 camadas do material de maneira a assegurar a perfeita acomodação da terra. Para a compactação é recomendada placa vibratória.

INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

Concreto Armado

Todas as estruturas de concreto serão moldadas, devendo obedecer rigorosamente ao Fck e os traços previstos.

Em todos os locais indicados a ser executado, o concreto armado será no traço 1: 2,3: 2,7 (cimento, areia e brita) para Fck 25Mpa e traço 1:2,1:2,5 (cimento, areia e brita) para Fck 30Mpa. Todas as formas onde serão aplicados o concreto serão abundantemente molhados imediatamente antes da concretagem. Todas as falhas existentes por ocasião da concretagem deverão ser preenchidas imediatamente após a desforma. Deve ser usada vibração mecânica para os pilares. Os prazos para a retirada das formas devem seguir os preceitos da N.B-1: pilares e faces laterais de vigas – 3 dias, faces inferiores de vigas até 10 m de vão – 21 dias.

Projetos

Será observada rigorosa obediência a todas as particularidades do projeto arquitetônico. Para isto deverá ser feito estudo das especificações e plantas, exames de normas e códigos.

Caso ocorra, durante a estação chuvosa uma turbidez excessiva de água, deverá ser providenciadas decantação e filtragem.

Cimento

O Cimento será do tipo Portland constituído de clínquer Portland, obtido através da calcinação, a 1300°C – 1500°C, de uma mistura de calcário e argilas e de uma certa quantidade de gipsita (comumente chamada de gesso) para controlar o tempo de pega.

Não será conveniente, a critério da FISCALIZAÇÃO, em uma mesma concretagem, a mistura de tipos diferentes de cimento, nem de marcas diferentes ainda que do mesmo tipo.

Não será conveniente o uso de traços de meio saco ou fração. Os volumes mínimos a misturar de cada vez deverão corresponder a 1 (um) saco de cimento.

O cimento será obrigatoriamente medido em peso, não sendo permitida sua medição em volume.

Formas e Escoramentos

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios da NBR 7190/1982 e/ou da NBR 8800/1986 (NB-14/1986).

O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco.

Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações provocadas pelo material introduzido, as fôrmas serão dotadas da contra-flecha necessária.

Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças estreitas e altas será necessária a abertura de pequenas janelas, na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção de água de emassamento do concreto.

Os produtos antiaderente, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

O escoramento deverá ser projetado de modo a não sofrer, sob a ação do peso próprio, do peso da estrutura e das cargas acidentais que possa durante a execução da obra, deformações prejudiciais a forma da estrutura ou que possam causar esforços no concreto na fase de endurecimento.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e apumadas. Serão colocadas 6(seis) tufo por vão de porta confeccionada em madeira, nas dimensões 0.12x0.12x0.25m, assentados na alvenaria com utilização de argamassa de cimento cal e areia média, traço volumétrico 1:2:8.

Controle De Qualidade

Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos furados de diferentes padrões.

Alvenaria de Tijolo Cerâmico Furado

As alvenarias de tijolos cerâmico furado obedecerão às dimensões e alinhamentos determinados no projeto de arquitetura.

Serão utilizados tijolos comuns 9x19x19cm de primeira qualidade, fabricada segundo a NBR 7170 e ensaiados segundo a NBR 6460 e ou sucessoras.

Os tijolos serão fabricados de argila, com textura homogêneos, bem cozidos, sonoros, duros, não vitrificadas, isentos de fragmentos calcários ou outro corpo químico.

A argamassa de assentamento será executada com juntas de no máximo 15mm evitando-se juntas abertas e secas.

Deverá ser retirado o excesso de massa, escavando-se a junta com a colher, para facilitar o posterior revestimento.

Os tijolos deverão ser molhados antes do assentamento, executando-se fiadas perfeitamente niveladas apumadas e alinhadas de modo a evitar revestimentos com excessivas espessuras.

Os tijolos deverão ser assentes em camadas defasadas para efeito de amarração.

A espessura das paredes será sempre executada conforme indicado no projeto, bem como as amarrações (pilaretes, cintas, vergas, etc.).

Procedimentos

As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e apumadas.

Controle de qualidade

Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos de diferentes padrões.

Ferragens

O assentamento de ferragens será procedido com particular esmero. Os encaixes para dobradiças, fechaduras, etc., terão as formas das ferragens não sendo toleradas folgas que exijam emendas.

As ferragens deverão ser em número suficiente, de forma a suportarem com folgas o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas, compreende as instalações de luz e força.

As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, além de obedecerem ao disposto neste Capítulo.

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

Caberá ao CONSTRUTOR executar na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados.

Caberá ao CONSTRUTOR executar toda a fiação e cabeamento e correndo por sua conta todos os custos de aprovação, vistoria e demais encargos pertinentes à citada instalação.

O CONSTRUTOR solicitará a vistoria das tubulações tão logo estejam em condições de uso e não apenas quando o serviço estiver totalmente concluído, o que permitirá que os cabos e fios estejam já instalados por ocasião da conclusão das obras.

Todo o equipamento usado deverá ser de 1ª qualidade e deverá obedecer a característica estabelecida no projeto elétrico.

A mão de obra para este serviço deverá ser especializada.

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Hidráulica

Toda a tubulação usada será em PVC soldável com conexões compatíveis aos tubos empregados. Será observado o projeto específico. Todas as tubulações serão embutidas e chumbadas a alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Os rasgos para essas tubulações deverão ter profundidade suficiente para permitir um recobrimento de pelo menos 3cm.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS ADIMISSÍVEIS A CONSTRUIR:

AC - ÁREA A CONSTRUIR (ÁREA TOTAL EDIFICADA - SEM QUADRA) =	2870,92 m ²
PPE - PERÍMETRO DAS PAREDES A EXECUTAR =	682,71 m
HPD - ALTURA DO PE DIREITO MÉDIO =	3,00 m
PMC - PERÍMETRO DO MURO DE CONTORNO A EXECUTAR =	256,31 m
HM - ALTURA DO MURO DE CONTORNO =	2,20 m
ACTC - ÁREA DE COBERTA EM TELHA CERÂMICA A EXECUTAR =	3082,12 m ²

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA PADRÃO DA OBRA = PPO

PPO = PLACA DA OBRA (3,0m x 4,0m) = 12,00 m²

1.2 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO = LMT

LMT = ATC

ATC = ÁREA DO TERRENO A CONSTRUIR = 8337,00 m²

LMT = LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO = 8337,00 m²

1.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA 1,00 un

1.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA 1,00 un

1.5 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO 1,00 un

1.6 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 20,00 m²

1.7 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACAO 1,00 un

1.8 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 40,00 m²

1.9 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 20,00 m²

1.10 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 222,00 m²

1.11 LOCAÇÃO DA OBRA = LOC

LOC = APC

APC = ÁREA DO PREDIO A CONSTRUIR = 2870,92 m²

LOC = LOCAÇÃO DA OBRA = 2870,92 m²

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS = EMV

RESUMO DAS ESCAVAÇÕES DAS FUNDAÇÕES							
BLOCO	TIPO DA SAPATA	LARGURA	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA DA BASE (M2)	PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO (M)	VOLUME DA ESCAVAÇÃO (M3)
A	TIPO 01	0,70	1,00	7,00	4,90	1,50	7,35
	TIPO 02	0,90	1,20	2,00	2,16	1,50	3,24
	TIPO 03	0,80	0,80	16,00	10,24	1,50	15,36
	TIPO 04	0,90	1,00	6,00	5,40	1,50	8,10
	TIPO 05	1,10	1,30	1,00	1,43	1,50	2,15
	TIPO 06	1,00	1,20	1,00	1,20	1,50	1,80
B	TIPO 01	0,60	0,90	12,00	6,48	1,50	9,72
	TIPO 02	0,70	0,70	12,00	5,88	1,50	8,82
C	TIPO 01	0,60	0,90	12,00	6,48	1,50	9,72
	TIPO 02	0,70	0,70	12,00	5,88	1,50	8,82
D	TIPO 01	0,70	0,80	7,00	3,92	1,50	5,88
	TIPO 02	1,00	1,10	4,00	4,40	1,50	6,60
	TIPO 03	0,90	1,20	7,00	7,56	1,50	11,34
	TIPO 04	0,80	1,00	16,00	14,40	1,50	21,60
E1	TIPO 01	0,70	1,00	18,00	12,60	1,50	18,90
	TIPO 02	0,80	1,10	10,00	8,80	1,50	13,20
	TIPO 03	1,20	1,60	1,00	1,92	1,50	2,88
	TIPO 04	0,90	1,00	23,00	20,70	1,50	31,05
	TIPO 05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50
	TIPO 06	0,70	0,70	8,00	3,92	1,50	5,88
E2	TIPO 01	0,70	1,00	18,00	12,60	1,50	18,90
	TIPO 02	0,80	1,10	10,00	8,80	1,50	13,20
	TIPO 03	1,20	1,60	1,00	1,92	1,50	2,88
	TIPO 04	0,90	1,00	23,00	20,70	1,50	31,05
	TIPO 05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50
	TIPO 06	0,70	0,70	8,00	3,92	1,50	5,88
PASS	TIPO 01	0,70	0,70	36,00	17,64	1,50	26,46
	TIPO 02	0,80	0,80	4,00	2,56	1,50	3,84
MURO E GRADIL	TIPO 01	0,80	0,80	110,00	70,40	1,50	105,60
	EMBASAMENTO	0,40	372,00	1,00	N CONT	0,80	89,28
					268,81 m²		492,5 m³
					ÁREA TOTAL		VOLUME TOTAL

EMV = VES + VEV

VES = VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS E FUNDAÇÕES DO MURO = 492,50 m³

VEV = VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO EMBASAMENTO E VIGAS BALDRAMES = PPE x 0,20 x 0,60 = 81,93 m³

EMV= ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS = 574,43 m³

2.2 REATERRO = RAT

RAT = EMV x 2/3

EMV= ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS = 574,43 m³

RAT = REATERRO = 382,95 m³

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

RESUMO DAS FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
BLOCO	ELEMENTOS	CONCRETO (M3)	ARMADURA CA-50 (KG)	ARMADURA CA-60 (KG)	ÁREA DE FORMA (M2)
A	SAPATAS	9,36	545,90	80,50	75,76
	VIGAS BALDRAMES	7,54	354,90	135,30	125,84
	PILARES	6,42	541,40	142,10	105,50
	VIGAS SUPERIORES	8,85	652,80	140,10	143,62
B	SAPATAS	5,27	318,40	61,30	52,83
	VIGAS BALDRAMES	8,14	342,70	130,40	133,07
	PILARES	5,55	386,30	147,60	87,71
	VIGAS SUPERIORES	7,99	583,80	94,40	125,09
C	SAPATAS	5,27	318,40	61,30	52,83
	VIGAS BALDRAMES	8,14	342,70	130,40	133,07
	PILARES	5,55	382,00	148,90	87,71
	VIGAS SUPERIORES	8,01	579,40	94,10	125,43
D	SAPATAS	12,01	640,60	104,80	91,88
	VIGAS BALDRAMES	8,95	368,80	136,60	145,15
	PILARES	8,85	1138,70	121,90	130,33
	VIGAS SUPERIORES	9,34	669,70	138,00	149,77
E1	SAPATAS	18,10	1456,80	140,10	145,37
	VIGAS BALDRAMES	25,06	1092,70	402,50	402,36
	PILARES	15,78	1763,60	296,60	256,55
	VIGAS SUPERIORES	21,09	1542,90	288,00	330,62
E2	SAPATAS	18,10	1456,80	140,10	145,37
	VIGAS BALDRAMES	25,06	1092,70	402,50	402,36
	PILARES	15,78	1763,60	296,60	256,55
	VIGAS SUPERIORES	21,09	1542,90	288,00	330,62
PASSARELAS	SAPATAS, PILARES E VIGAS	15,86	1160,70	514,50	208,93
FECHAMENTOS	SAPATAS, PILARES E VIGAS	72,24	2674,00	1624,40	759,42
TOTAIS:		373,4 m³	23713,2 kg	6261 kg	5003,74 m²

3.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA = AEB

AEB = PMC x LE x HE

PMC - PERIMETRO DO MURO DE CONTORNO A EXECUTAR = 256,31 m

LE = LARGURA DO EMBASAMENTO = 0,40 m

HE = ALTURA DO EMBASAMENTO = 0,50 m

AEM = ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA = 51,26 m³

3.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO FURADO = AEM

AEM = (PPE + PMC) x LE x HE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (IMBDELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LA = LAJE DO BLOCO A =	176,78 m ²
LB = LAJE DO BLOCO B =	162,47 m ²
LC = LAJE DO BLOCO C =	162,47 m ²
LD = LAJE DO BLOCO D =	138,02 m ²
LE1 = LAJE DO BLOCO E1 =	456,10 m ²
LE2 = LAJE DO BLOCO E2 =	456,10 m ²

LPFT = LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO = 1551,94 m²

3.9 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO = LPF

LFP = LLG

LLG = LAJE DO ABRIGO DE LIXO E GAS = 4,35 m²

LPF = LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO = 4,35 m²

4.0 PAREDES E PAINÉIS

4.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO = ATC

ATC = (PPE x HPD) - ATEQ + (PMC x HM)

PPE = PERIMETRO PAREDES À EXECUTAR = 682,71 m

HPD = ALTURA DO PÉ DIREITO MÉDIO = 3,00 m

ATEQ = ÁREA TOTAL DAS ESQUADRIAS EM ALVENARIAS = Itens 9.2, 9.3, 9.6, 9.7, 9.8, 9.12 480,08 m²

PMC = PERIMETRO DO MURO DE CONTORNO A EXECUTAR = 256,31 m

HM = ALTURA DO MURO DE CONTORNO = 2,20 m

ATC = ÁREA DE TIJOLO CERAMICO = 2131,93 m²

4.2 CHAPIM EM CONCRETO = CHA

CHA = ACPG x QPG

ACPG = ÁREA DE CHAPIM NOS PILARES DO GRADIL = 0,40m x 0,40m = 0,16 m

QPG = QUANTIDADE DE PILARES DO GRADIL = 35,00 und

CHA = CHAPIM EM CONCRETO = 5,60 m²

4.3 DIVISÓRIA DE GRANITO = DIV

DIV = PDG x HD x QD

PDG = PERIMETRO DIVISÓRIA DE GRANITO WC'S = 17,00 m



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

HD = ALTURA DIVISÓRIA =	2,00 m
DIV = DIVISÓRIA DE GRANITO =	34,00 m ²
4.4 VERGA E CONTRAVEGA DE CONCRETO = VCVC	
VCVC = (PVP + (PVJ x 2)) x HVC x LVC	
PVP = PERIMETRO DAS VERGAS DAS PORTAS =	85,10 m
PVJ = PERIMETRO DAS VERGAS DAS JANELAS =	289,05 m
HVC = ALTURA DA VERGA/CONTRAVERGA =	0,10 m
LVC = LARGURA DA VERGA/CONTRAVERGA =	0,10 m
VCVC = VERGA E CONTRAVEGA DE CONCRETO =	6,63 m ²
4.5 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO = AEV	
AEV = CB1 + CB2 + CB3	
CB1 = COBOGÔ 01 = (8,40 x 1,80)m x 1,00und =	15,12 m ²
CB2 = COBOGÔ 02 = (2,00 x 1,20)m x 5,00und =	12,00 m ²
AEV = ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO =	27,12 m ²
4.6 PRATELEIRA EM GRANITO = PTG	
PTG = PT1 + PT2 + PT3	
PT1 = PRATELEIRA EM GRANITO 01 = (0,40x9,50)m x 4,00un =	15,20 m ²
PT2 = PRATELEIRA EM GRANITO 02 = (0,40x1,67)m x 4,00un =	2,67 m ²
PT3 = PRATELEIRA EM GRANITO 03 = (0,40x3,90)m x 4,00un =	6,24 m ²
PTG = PRATELEIRA EM GRANITO =	24,11 m ²

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.7 BANCADAS DE GRANITO = BG

BANCADAS DE GRANITO				
BANCADA	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE	ÁREA (m²)
B01	0,60	3,06	1,00	1,84
B02	0,60	4,03	1,00	2,42
B03	0,60	5,13	1,00	3,08
B04	0,60	4,60	1,00	2,76
B05	0,30	3,24	1,00	0,97
B06	0,50	2,65	4,00	5,30
B07	0,50	1,40	2,00	1,40
B08	0,50	0,70	2,00	0,70
B09	0,60	7,20	1,00	4,32
B10	0,60	5,30	1,00	3,18
B11	0,60	7,05	1,00	4,23
B12	0,60	7,35	1,00	4,41
B13	0,60	5,35	1,00	3,21
B14	0,60	4,00	1,00	2,40
B15	0,60	6,00	1,00	3,60
B16	1,20	4,80	1,00	5,76
B17	0,60	7,75	1,00	4,65
B18	0,90	4,00	1,00	3,60
BA1	0,40	3,11	4,00	4,98
TOTAL:				62,81

BG = BANCADAS DE GRANITO =

62,81 m²

4.8 BRISES = BRS

BRS = LP x CP x QPV x QV

LP = LARGURA DAS BRISES =

0,60 m

CP = COMPRIMENTO DAS BRISES =

2,22 m

QPV = QUANTIDADE DE BRISES POR VÃO DE PILARES =

2,00 und

QV = QUANTIDADE DE VÃOS =

54,00 und

BRS = BRISES =

143,86 m²

4.9 BANCOS EM ALVENARIA E CONCRETO = BAC

BAC = BA2 + BA3 + BA4 + BA5

BA2 = BANCO 02 = 3,20m x 2 und =

6,40 m

BA3 = BANCO 03 = 3,45m x 8 und =

27,60 m

BA4 = BANCO 04 = 6,80m x 12 und =

81,60 m

BA5 = BANCO 05 = 3,00m x 24 und =

72,00 m

BAC = BANCOS EM ALVENARIA E CONCRETO =

187,60 m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PR3 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO CERÂMICO 03 =	102,60 m
HR3 = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO 03 =	0,10 m
PR4 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O TETO =	93,70 m
HR4 = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O TETO =	3,00 m
PR5 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO CERÂMICO 05 =	276,20 m
HR5 = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO 05 =	0,80 m

EM = ÁREA DO EMBOÇO = 1823,56 m²

6.3 REBOCO VERTICAL = REV

REV = CHV - EM

CH = ÁREA DO CHAPISCO VERTICAL = 6038,27 m²
EM = EMBOÇO = 1823,56 m²

REV = REBOCO VERTICAL = 4214,71 m²

6.4 REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO ACIMA DE 30X30CM = RCI

RCI = (PR2 x HR2) + (PR4 x HR4)

PR2 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO CERÂMICO 02 =	102,60 m
HR2 = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO 02 =	1,80 m
PR4 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O TETO =	93,70 m
HR4 = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O TETO =	3,00 m

RCI = REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO ACIMA DE 30X30cm = 465,78 m²

6.5 CERÂMICA DECORATIVA - P/ PAREDE 10x10cm = CE10

CE10 = (PR1 x HR1) + (PR3 x HR3)

PR1 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO CERÂMICO 01 =	938,80 m
HR1 = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO 01 =	1,20 m
PR3 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO CERÂMICO 03 =	102,60 m
HR3 = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO 03 =	0,10 m
PR5 = PERÍMETRO DO REVESTIMENTO CERÂMICO 05 =	276,20 m
HR5 = ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO 05 =	0,80 m

CE10 = CERÂMICA DECORATIVA - P/ PAREDE 10x10cm = 1357,78 m²

6.6 REJUNTAMENTO CERÂMICA 10X10CM = R10

R10 = CE10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CE10 = CERÂMICA DECORATIVA - P/ PAREDE 10x10cm = 1357,78 m²

R10 = REJUNTAMENTO CERÂMICA 10X10CM = 1357,78 m²

6.7 FORRO DE GESSO SOB LAJE = FGL

FGL = LPFT + LPF

LPFT = LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FORRO = 1551,94 m²

LPF = LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO = 4,35 m²

FGL = FORRO DE GESSO SOB LAJE = 1556,29 m²

7.0 PISOS

7.1 PISO MORTO EM CONCRETO = PMC

PMC = (API + APCE + APPI + APPE + AS + APCI) x ESP

API = ÁREA DE PISO INDUSTRIAL = 1899,65 m²

APCE = ÁREA DE PISO CERÂMICO = 213,23m² + 185,00m² = 398,23 m²

APPI = ÁREA DO PISO PODOTÁTIL INTERNO = 76,05m² + 33,57m² = 109,62 m²

APPE = ÁREA DO PISO PODOTÁTIL EXTERNO = 1,17m² + 4,41m² = 5,58 m²

AS = ÁREA DAS SOLEIRAS = 34,40m x 0,15m = 5,40 m²

ESP = ESPESSURA DO PISO MORTO = 0,06 m

PMC = ÁREA DO PISO MORTO EM CONCRETO = 145,11 m²

7.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE = REL

REL = APCE

APCE = ÁREA DE PISO CERÂMICO = 213,23m² + 185,00m² = 398,23 m²

REL = REGULARIZAÇÃO DE BASE = 398,23 m²

7.3 PISO INDUSTRIAL INTERNO = PIN

PIN = API + APPI

API = ÁREA DE PISO INDUSTRIAL = 1899,65 m²

APPI = ÁREA DO PISO PODOTÁTIL INTERNO = 76,05m² + 33,57m² = 109,62 m²

PIN = PISO INDUSTRIAL INTERNO = 2009,27 m²

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.4 PISO CERAMICO = PCE

PCE = APCE

APCE = ÁREA DE PISO CERÂMICO = $213,23m^2 + 185,00m^2 =$ 398,23 m²

PCE = PISO CERAMICO = 398,23 m²

7.5 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm= PPOI

PPOI = APPI

APPI = ÁREA DO PISO PODOTÁTIL INTERNO = $76,05m^2 + 33,57m^2 =$ 109,62 m²

PPOI = PISO PODOTATIL INTERNO DE BORRACHA = 109,62 m²

7.6 PISO PODOTÁTIL EXTERNO = PPE

PPE = APPE

APPE = ÁREA DO PISO PODOTÁTIL EXTERNO = $1,17m^2 + 4,41m^2 =$ 5,58 m²

PPE = PISO PODOTATIL EXTERNO = 5,58 m²

7.7 PISO INTERTRAVADO DAS AREAS EXTERNAS = PIAE

PITC = ÁREA DE PISO INTERTRAVADO DO PATIO E DAS CALÇADAS = 2892,80 m²

PIAE = PISO INTERTRAVADO DAS AREAS EXTERNAS = 2892,80 m²

7.8 PISO INTERTRAVADO DAS AREAS DE TRAFEGO = PIAT

PIAT = PISO INTERTRAVADO DAS AREAS DE TRAFEGO = 543,70 m²

7.9 MEIO FIO PRÉ MOLDADO = MFP

MFP = CMF

CMF = COMPRIMENTO DO MEIO FIO À EXECUTAR = 350,00 m

MFP = MEIO FIO PRE-MOLDADO = 350,00 m

7.10 LASTRO DE PÓ DE PEDRA = LPP

LPP = (PIAE + PIAT) x ESP.PP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PIAE = PISO INTERTRAVADO DAS ÁREAS EXTERNAS =	2892,80 m ²
PIAT = PISO INTERTRAVADO DAS ÁREAS DE TRÁFEGO =	543,70 m ²
ESP.PP = ESPESSURA DO PÓ DE PEDRA =	0,05 m
LPP = LASTRO DE PÓ DE PEDRA =	171,83 m³
7.11 GRAMA EM PLACAS = GPL	
GPL = AGJ	
AGJ = ÁREA DE GRAMA DOS JARDINS =	1665,90 m ²
GPL = GRAMA EM PLACAS =	1665,90 m²
7.12 SOLEIRA EM GRANITO L=15CM = SG	
SG = CSG	
CSG = COMPRIMENTO SOLEIRA EM GRANITO =	36,00 m
SG = SOLEIRA EM GRANITO L=15CM =	36,00 m
7.13 PEITORIL EM GRANITO L=15CM = PG	
PG = CPG	
CPG = COMPRIMENTO PEITORIL EM GRANITO =	300,95 m
SG = PEITORIL EM GRANITO L=15CM =	300,95 m
8.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS	
8.1 PORTA DE VIDRO = PV	
PV = PV1	
PV = PORTA DE VIDRO =	2,00 cj
8.2 PORTA DE MADEIRA LISA = PM	
PM = PM1 + PM2 + PM3	
PML = PORTA DE MADEIRA LISA =	31,00 und

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.7 JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO = JCAV

JANELAS DE CORRER				
JANELA	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m²)
JA5	1,40	1,00	5	7,00
JA6	3,45	1,00	3	10,35
JA8	0,90	1,00	2	1,80
JA10	2,10	1,00	1	2,10
TOTAL:				21,25

JCAV = JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO E VIDRO = 21,25 m²

8.8 JANELA DE ENROLAR = JE

JE = JA9

JA9 = JANELA 09 = (1,10x1,20)m x 2,00un. = 2,64 m²

JE = JANELA DE ENROLAR = 2,64 m²

8.9 TELA MOSQUETEIRO = TM

TM = JA8 + JA10 = 1,80m² + 2,10m²

TM = TELA MOSQUETEIRO = 3,90 m²

8.10 JANELA VENEZIANA DAS EMPENAS = JVE

JVE = $\pi \times R^2 \times QTD = \pi \times 0,4^2 \times 8,00und = 4,02 m^2$

JVE = JANELA VENEZIANA DAS EMPENAS = 4,02 m²

8.11 PORTAS DE ALUMÍNIO = PA

PORTAS DE ALUMÍNIO				
JANELA	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m²)
PT2	1,80	1,80	1	3,24
PT3	1,00	1,80	2	3,60
PA1	0,70	2,10	3	4,41
PA2	0,80	2,10	2	3,36
PA3	1,20	2,10	2	5,04
TOTAL:				19,65

PA = PORTAS DE ALUMÍNIO = 19,65 m²

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
 LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.12 BATEDOR EM CHAPA METÁLICA = BCM	
BCM = 0,50m x 0,80m x 2 lados x (18 + 6)unidades =	19,20 m ²
BCM = BATEDOR EM CHAPA METÁLICA =	19,20 m²
8.13 PUXADOR PARA PORTA = PPP	
PPP = QPP x CPP x 2 LADOS	
QPP = QUANTIDADE DE PORTAS COM PUXADOR = PM3 + PM5 + PT1 + PT4 + PT5 =	13,00 und
CPP = COMPRIMENTO DO PUXADOR =	0,50 m
PPP = PUXADOR PARA PORTA =	13,00 m
8.14 ESCADA MARINHEIRO = EM	
EM = HREL - 1,5	
HREL = ALTURA DO RESERVATÓRIO =	10,00 m
EM = ESCADA MARINHEIRO =	8,50 m
8.15 GUARDA CORPO DO RESERVATÓRIO = GCR	
GCR = 2 x π x R = 2 x π x 1,00m =	6,28 m
GCR = GUARDA CORPO DO RESERVATÓRIO =	6,28 m
9.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS, TELEFONICAS E LOGICAS	
9.1 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	472,00 un
9.2 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	243,00 un
9.3 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8.815,07 m
9.4 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2.785,14 m
9.5 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	386,42 m
9.6 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	206,00 m
9.7 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.055,25 m
9.8 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	91,06 m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.9 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	848,52 m
9.10 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	23,00 un
9.11 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO	45,00 un
9.12 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00 un
9.13 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,00 un
9.14 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,00 un
9.15 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	28,00 un
9.16 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	250,00 un
9.17 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00 un
9.18 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00 un
9.19 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,00 un
9.20 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	29,00 un
9.21 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00 un
9.22 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00 un
9.23 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00 un
9.24 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00 un
9.25 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00 un
9.26 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00 un
9.27 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	1.550,00 m
9.28 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	738,00 un
9.29 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	350,00 un
9.30 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 3"	119,00 un
9.31 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	280,00 m
9.32 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	420,00 m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.33 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	290,00 m
9.34 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,00 m
9.35 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	18,00 m
9.36 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	80,00 m
9.37 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	54,00 m
9.38 - CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	27,50 m
9.39 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	254,50 m
9.40 - TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	254,50 m
9.41 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOPUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	8,00 un
9.42 - PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	8,00 un
9.43 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	3,00 un
9.44 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	224,00 un
9.45 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	2,00 un
9.46 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	6,00 un
9.47 - LÂMPADA 30W-6,5A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	12,00 un
9.48 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	9,00 un
9.49 - RELE TÉRMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFÁSICOS, TENSÃO 380 V, POTÊNCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A	2,00 un
9.50 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HMQ = 18 M / 5,40 M ³ /H A 164 M / 0,80 M ³ /H	1,00 un
9.51 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,00 un
9.52 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	1,00 un

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.53 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00 un
9.54 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00 un
9.55 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	1,00 un
9.56 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	200,00 m
9.57 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	300,00 m
9.58 - RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,00 un
9.59 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	4,00 un
9.60 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	30,00 pt
9.61 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	10,00 pt
9.62 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	40,00 un
9.63 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	4,00 pt
9.64 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00 un
9.65 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	20,00 un
9.66 - CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	1,00 un
9.67 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	4,00 cj

10.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS

10.1 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	23,00 un
10.2 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	13,00 un
10.3 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00 un
10.4 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00 un
10.5 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	10,00 m2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.6 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19,00 un
10.7 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	19,00 un
10.8 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00 un
10.9 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00 un
10.10 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00 un
10.11 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00 un
10.12 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00 un
10.13 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00 un
10.14 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00 un
10.15 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	426,00 m
10.16 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	24,00 m
10.17 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	130,00 m
10.18 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	60,00 m
10.19 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	6,00 m
10.20 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	42,00 m
10.21 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	8,00 un
10.22 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	1,00 un
10.23 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6". PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	1,00 un
10.24 - TUBO EDUTOR PVC DN 65	72,00 m
10.25 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	1,00 un
10.26 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00 un
10.27 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s	1,00 un

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.28 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	10,00 un
10.29 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	1,00 un
10.30 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	1,00 un
10.31 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	22,00 un
10.32 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFÓLHADO	22,00 un
10.33 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	19,00 un
10.34 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	24,00 un
10.35 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 600 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,9X1,7 M, ALTURA INTERNA = 1,10 M.	1,00 un
10.36 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	27,00 un
10.37 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	8,00 un
10.38 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM GRELHA DE FERRO	232,00 m
10.39 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	15,00 un
10.40 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00 un
10.41 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	22,00 un
10.42 - JOELHO 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	38,00 un
10.43 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	58,00 un
10.44 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,00 un
10.45 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	13,00 un

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.62 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	90,00 m
10.63 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	54,00 m
10.64 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00 un
10.65 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20 X 3,0 M	3,00 un
11.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA	
11.1 - CABO DE COBRE NU 35 MM ² MEIO-DURO	525,00 m
11.2 - CABO DE COBRE NU 50 MM ² MEIO-DURO	400,00 m
11.3 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM ²	34,00 un
11.4 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	34,00 un
11.5 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	3,00 un
11.6 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00 un
11.7 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	34,00 un
12.0 INSTALAÇÃO DE GÁS	
12.1 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,09 m ²
12.2 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	30,00 m
12.3 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	10,00 m
12.4 - REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00 un
12.5 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00 un
12.6 - REGULADOR 1º ESTÁGIO	1,00 un
12.7 - REGULADOR 2º ESTÁGIO	1,00 un
13.0 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
13.1 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	36,00 un
13.2 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	2,25 m ²

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.3 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_PE 20,00 un
13.4 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR / HIDRANTE 20,00 un

14.0 IMPERMEABILIZAÇÕES

14.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES = IMB

IMB = AFVB

AFVB = ÁREA DE FORMA DAS VIGAS BALDRAMES = 1230,55 m²
Obs.: Vide item 4.0

IMP = IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES = 1230,55 m²

14.2 PREPARO E IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO = PIR

$PIR = (2 \times \pi \times r \times H) + (2 \times \pi \times r^2) - (2 \times \pi \times 1,00m \times 5,00m) + (2 \times \pi \times 1,00^2) =$ 37,70 m²

PIR = PREPARO E IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO = 37,70 m²

15.0 PINTURA

15.1 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS = EMP

$EMP = REV - (PMC \times HM \times 2) - (PPEX \times HPD)$

REV = REBOCO VERTICAL A EXECUTAR = 4214,71 m²
PMC = PERÍMETRO DO MURO DE CONTORNO A EXECUTAR = 256,31 m
HM = ALTURA DO MURO DE CONTORNO = 2,20 m
PPEX = PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS = 215,00 m
HPD = ALTURA DO PÉ DIREITO MÉDIO = 3,00 m

EMP = EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS = 2441,95 m²

15.2 PINTURA EM LATEX = PL

PLI = REV + PIR

REV = REBOCO VERTICAL A EXECUTAR = 4214,71 m²
PIR = PAREDE INTERNA DO RESERVATÓRIO = $2 \times \pi \times R \times H = 2 \times \pi \times 1,00m \times 5,00m =$ 31,42 m²

PLI = PINTURA LATEX = 4246,13 m²

15.3 REVESIMENTO TEXTURIZADO = REXT

REXT = AER + (PMC x HM x 2)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

AER = ÁREA EXTERNA DO RESERVATÓRIO = $2 \times \pi \times R \times H = 2 \times \pi \times 1,00m \times 10,00m =$	62,83 m ²
PMC - PERÍMETRO DO MURO DE CONTOURNO A EXECUTAR =	256,31 m
HM - ALTURA DO MURO DE CONTOURNO =	2,20 m
REXT = REVESTIMENTO TEXTURIZADO =	1190,60 m²
15.4 ESMALTE SINTÉTICO ESQUADRIAS DE MADEIRA = ESM	
EMM = (APA x 2,00)	
APA = ÁREA DAS PORTAS PARANÁ = (0,80x2,10)m x29,00un =	48,72 m ²
ESM = ESMALTE SINTÉTICO ESQUADRIAS DE MADEIRA =	97,44 m²
15.5 ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO = EEF	
EEF = (JE + (EM x LEM) + (GCR x HGC)) x 2 LADOS	
JE = JANELA DE ENROLAR =	2,64 m ²
EM = ESCADA MARINHEIRO =	8,50 m
LEM = LARGURA DA ESCADA MARINHEIRO =	0,70 m
GCR = GUARDA CORPO DO RESERVATÓRIO =	6,28 m
HGC = ALTURA DO GUARDA-CORPO =	1,10 m
EEF = ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO =	31,00 m²
15.6 PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA METÁLICA = PSEM	
PSEM = EMTC	
EMTC = ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHA CERÂMICA =	3062,12 m ²
PSEM = PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA METÁLICA =	3062,12 m²
15.7 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA METÁLICA = ESEM	
PSEM = PSEM - LPFT	
PSEM = PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA METÁLICA =	3062,12 m ²
LPFT = LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FORRO =	1551,94 m ²
ESEM = ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA METÁLICA =	1510,18 m²
15.8 PINTURA LOGOTIPO = PLG	
PLG = APLR	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

$ES1 = LS1 \times CS1 \times (PS1 + ESP.LC) =$

LS1 = LARGURA DA SAPATA 01 =	1,05	m
CS1 = COMPRIMENTO DA SAPATA 01 =	1,70	m
PS1 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 01 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m

$ES1 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 01 =$ 2,77 m³

$ES2 = LS2 \times CS2 \times (PS2 + ESP.LC) =$

LS2 = LARGURA DA SAPATA 02 =	0,80	m
CS2 = COMPRIMENTO DA SAPATA 02 =	1,35	m
PS2 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 02 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m

$ES2 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 02 =$ 1,67 m³

$ES3 = LS3 \times CS3 \times (PS3 + ESP.LC) =$

LS3 = LARGURA DA SAPATA 03 =	0,85	m
CS3 = COMPRIMENTO DA SAPATA 03 =	1,25	m
PS3 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 03 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m

$ES3 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 03 =$ 1,65 m³

$ES4 = LS4 \times CS4 \times (PS4 + ESP.LC) =$

LS4 = LARGURA DA SAPATA 04 =	0,85	m
CS4 = COMPRIMENTO DA SAPATA 04 =	1,25	m
PS4 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 04 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m

$ES4 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 04 =$ 1,65 m³

$ES5 = LS5 \times CS5 \times (PS5 + ESP.LC) =$

LS5 = LARGURA DA SAPATA 05 =	0,85	m
CS5 = COMPRIMENTO DA SAPATA 05 =	1,25	m
PS5 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 05 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m

$ES5 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 05 =$ 1,65 m³

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

$ES6 = LS6 \times CS6 \times (PS6 + ESP.LC) =$

LS6 = LARGURA DA SAPATA 06 =	0,85	m
CS6 = COMPRIMENTO DA SAPATA 06 =	1,25	m
PS6 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 06 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m

$ES6 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 06 =$ 1,65 m³

$ES7 = LS7 \times CS7 \times (PS7 + ESP.LC) =$

LS7 = LARGURA DA SAPATA 07 =	0,90	m
CS7 = COMPRIMENTO DA SAPATA 07 =	1,30	m
PS7 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 07 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m

$ES7 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 07 =$ 1,81 m³

$ES8 = LS8 \times CS8 \times (PS8 + ESP.LC) =$

LS8 = LARGURA DA SAPATA 08 =	0,70	m
CS8 = COMPRIMENTO DA SAPATA 08 =	0,75	m
PS8 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 08 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m

$ES8 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 08 =$ 0,81 m³

$ES9 = LS9 \times CS9 \times (PS9 + ESP.LC) =$

LS9 = LARGURA DA SAPATA 09 =	0,70	m
CS9 = COMPRIMENTO DA SAPATA 09 =	0,75	m
PS9 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 09 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m

$ES9 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 09 =$ 0,81 m³

$ES10 = LS10 \times CS10 \times (PS10 + ESP.LC) =$

LS10 = LARGURA DA SAPATA 10 =	0,70	m
CS10 = COMPRIMENTO DA SAPATA 10 =	0,75	m
PS10 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 10 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m

$ES10 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 10 =$ 0,81 m³

$ES11 = LS11 \times CS11 \times (PS11 + ESP.LC) =$

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LS11 = LARGURA DA SAPATA 11 =	0,70	m
CS11 = COMPRIMENTO DA SAPATA 11 =	0,75	m
PS11 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 11 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m
 ES11 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 11 =	 0,81	 m ³
 ES12 = LS12 x CS12 x (PS12 + ESP.LC) =		
LS12 = LARGURA DA SAPATA 12 =	0,70	m
CS12 = COMPRIMENTO DA SAPATA 12 =	0,75	m
PS12 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 12 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m
 ES12 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 12 =	 0,81	 m ³
 ES13 = LS13 x CS13 x (PS13 + ESP.LC) =		
LS13 = LARGURA DA SAPATA 13 =	0,90	m
CS13 = COMPRIMENTO DA SAPATA 13 =	1,05	m
PS13 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 13 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m
 ES13 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 13 =	 1,46	 m ³
 ES14 = LS14 x CS14 x (PS14 + ESP.LC) =		
LS14 = LARGURA DA SAPATA 14 =	0,70	m
CS14 = COMPRIMENTO DA SAPATA 14 =	0,75	m
PS14 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 14 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m
 ES14 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 14 =	 0,81	 m ³
 ES15 = LS15 x CS15 x (PS15 + ESP.LC) =		
LS15 = LARGURA DA SAPATA 15 =	0,65	m
CS15 = COMPRIMENTO DA SAPATA 15 =	0,70	m
PS15 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 15 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m
 ES15 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 15 =	 0,71	 m ³
 ES16 = LS16 x CS16 x (PS16 + ESP.LC) =		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LS16 = LARGURA DA SAPATA 16 =	0,65	m
CS16 = COMPRIMENTO DA SAPATA 16 =	0,70	m
PS16 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 16 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m
 ES16 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 16 =	 0,71	 m³
 ES17 = LS17 x CS17 x (PS17 + ESP.LC) =		
LS17 = LARGURA DA SAPATA 17 =	0,65	m
CS17 = COMPRIMENTO DA SAPATA 17 =	0,70	m
PS17 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 17 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m
 ES17 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 17 =	 0,71	 m³
 ES18 = LS18 x CS18 x (PS18 + ESP.LC) =		
LS18 = LARGURA DA SAPATA 18 =	0,90	m
CS18 = COMPRIMENTO DA SAPATA 18 =	1,05	m
PS18 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 18 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m
 ES18 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 18 =	 1,46	 m³
 ES19 = LS19 x CS19 x (PS19 + ESP.LC) =		
LS19 = LARGURA DA SAPATA 19 =	0,70	m
CS19 = COMPRIMENTO DA SAPATA 19 =	0,75	m
PS19 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 19 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m
 ES19 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 19 =	 0,81	 m³
 ES20 = LS20 x CS20 x (PS20 + ESP.LC) =		
LS20 = LARGURA DA SAPATA 20 =	0,65	m
CS20 = COMPRIMENTO DA SAPATA 20 =	0,70	m
PS20 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 20 =	1,50	m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05	m
 ES20 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 20 =	 0,71	 m³
 ES21 = LS21 x CS21 x (PS21 + ESP.LC) =		
LS21 = LARGURA DA SAPATA 21 =	0,65	m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CS21 = COMPRIMENTO DA SAPATA 21 =	0,70 m
PS21 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 21 =	1,50 m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05 m
 ES21 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 21 =	 0,71 m ²
 ES22 = LS22 x CS22 x (PS22 + ESP.LC) =	
LS22 = LARGURA DA SAPATA 22 =	0,65 m
CS22 = COMPRIMENTO DA SAPATA 22 =	0,70 m
PS22 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 22 =	1,50 m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05 m
 ES22 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 22 =	 0,71 m ²
 ES23 = LS23 x CS23 x (PS23 + ESP.LC) =	
LS23 = LARGURA DA SAPATA 23 =	1,00 m
CS23 = COMPRIMENTO DA SAPATA 23 =	1,60 m
PS23 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 23 =	1,50 m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05 m
 ES23 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 23 =	 2,48 m ²
 ES24 = LS24 x CS24 x (PS24 + ESP.LC) =	
LS24 = LARGURA DA SAPATA 24 =	0,65 m
CS24 = COMPRIMENTO DA SAPATA 24 =	0,70 m
PS24 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 24 =	1,50 m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05 m
 ES24 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 24 =	 0,71 m ²
 ES25 = LS25 x CS25 x (PS25 + ESP.LC) =	
LS25 = LARGURA DA SAPATA 25 =	0,80 m
CS25 = COMPRIMENTO DA SAPATA 25 =	1,35 m
PS25 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 25 =	1,50 m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05 m
 ES25 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 25 =	 1,67 m ²
 ES26 = LS26 x CS26 x (PS26 + ESP.LC) =	
LS26 = LARGURA DA SAPATA 26 =	0,85 m
CS26 = COMPRIMENTO DA SAPATA 26 =	1,25 m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PS26 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 26 =	1,50 m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05 m
ES26 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 26 =	1,65 m ²
ES27 = LS27 x CS27 x (PS27 + ESP.LC) =	
LS27 = LARGURA DA SAPATA 27 =	0,85 m
CS27 = COMPRIMENTO DA SAPATA 27 =	1,25 m
PS27 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 27 =	1,50 m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05 m
ES27 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 27 =	1,65 m ²
ES28 = LS28 x CS28 x (PS28 + ESP.LC) =	
LS28 = LARGURA DA SAPATA 28 =	0,85 m
CS28 = COMPRIMENTO DA SAPATA 28 =	1,25 m
PS28 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 28 =	1,50 m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05 m
ES28 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 28 =	1,65 m ²
ES29 = LS29 x CS29 x (PS29 + ESP.LC) =	
LS29 = LARGURA DA SAPATA 29 =	0,85 m
CS29 = COMPRIMENTO DA SAPATA 29 =	1,25 m
PS29 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 29 =	1,50 m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05 m
ES29 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 29 =	1,65 m ²
ES30 = LS30 x CS30 x (PS30 + ESP.LC) =	
LS30 = LARGURA DA SAPATA 30 =	0,90 m
CS30 = COMPRIMENTO DA SAPATA 30 =	1,30 m
PS30 = PROFUNDIDADE DA SAPATA 30 =	1,50 m
ESP.LC = ESPESSURA DO LASTRO DE CONCRETO =	0,05 m
ES30 = ESCAVAÇÃO DA SAPATA 30 =	1,81 m ²
ESA = ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS =	38,96 m ²
EVB = EVB1 + EVB2 + EVB3 + ... + ES15	
EVB1 = LVB1 x HVB1 x CVB1 =	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LVB1 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 01 =	0,20 m
HVB1 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 01 =	0,40 m
CVB1 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 01 =	30,20 m
 EVB1 = ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME 01 =	 2,42 m³
 EVB2 = LVB2 x HVB2 x CVB2 =	
LVB2 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 02 =	0,15 m
HVB2 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 02 =	0,30 m
CVB2 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 02 =	6,20 m
 EVB2 = ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME 02 =	 0,28 m³
 EVB3 = LVB3 x HVB3 x CVB3 =	
LVB3 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 03 =	0,15 m
HVB3 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 03 =	0,35 m
CVB3 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 03 =	3,60 m
 EVB3 = ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME 03 =	 0,19 m³
 EVB4 = LVB4 x HVB4 x CVB4 =	
LVB4 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 04 =	0,15 m
HVB4 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 04 =	0,30 m
CVB4 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 04 =	3,65 m
 EVB4 = ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME 04 =	 0,16 m³
 EVB5 = LVB5 x HVB5 x CVB5 =	
LVB5 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 05 =	0,15 m
HVB5 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 05 =	0,30 m
CVB5 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 05 =	3,65 m
 EVB5 = ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME 05 =	 0,16 m³
 EVB6 = LVB6 x HVB6 x CVB6 =	
LVB6 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 06 =	0,15 m
HVB6 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 06 =	0,30 m
CVB6 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 06 =	3,65 m
 EVB6 = ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME 06 =	 0,16 m³

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
 LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

$EVB7 = LVB7 \times HVB7 \times CVB7 =$

LVB7 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 07 = 0,15 m
 HVB7 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 07 = 0,30 m
 CVB7 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 07 = 3,65 m

$EVB7 = ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME 07 = 0,16 m^3$

$EVB8 = LVB8 \times HVB8 \times CVB8 =$

LVB8 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 08 = 0,15 m
 HVB8 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 08 = 0,35 m
 CVB8 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 08 = 4,10 m

$EVB8 = ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME 08 = 0,22 m^3$

$EVB9 = LVB9 \times HVB9 \times CVB9 =$

LVB9 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 09 = 0,15 m
 HVB9 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 09 = 0,30 m
 CVB9 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 09 = 6,20 m

$EVB9 = ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME 09 = 0,28 m^3$

$EVB10 = LVB10 \times HVB10 \times CVB10 =$

LVB10 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 10 = 0,20 m
 HVB10 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 10 = 0,40 m
 CVB10 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 10 = 30,20 m

$EVB10 = ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME 10 = 2,42 m^3$

$EVB11 = LVB11 \times HVB11 \times CVB11 =$

LVB11 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 11 = 0,20 m
 HVB11 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 11 = 0,30 m
 CVB11 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 11 = 21,10 m

$EVB11 = ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME 11 = 1,27 m^3$

$EVB12 = LVB12 \times HVB12 \times CVB12 =$

LVB12 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 12 = 0,15 m
 HVB12 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 12 = 0,30 m
 CVB12 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 12 = 1,85 m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EVB12 = ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME 12 = 0,08 m³

EVB13 = LVB13 x HVB13 x CVB13 =

LVB13 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 13 = 0,15 m

HVB13 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 13 = 0,30 m

CVB13 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 13 = 9,40 m

EVB13 = ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME 13 = 0,42 m³

EVB14 = LVB14 x HVB14 x CVB14 =

LVB14 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 14 = 0,15 m

HVB14 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 14 = 0,30 m

CVB14 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 14 = 9,40 m

EVB14 = ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME 14 = 0,42 m³

EVB15 = LVB15 x HVB15 x CVB15 =

LVB15 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 15 = 0,20 m

HVB15 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 15 = 0,40 m

CVB15 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 15 = 21,00 m

EVB15 = ESCAVAÇÃO DA VIGA BALDRAME 15 = 1,68 m³

EVB = ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES = 10,33 m³

EAR = CAR + LEA + PEA

CAR = COMPRIMENTO DA ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS = (27,70m x 2) = 55,40 m

LEA = LARGURA DA ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS = 1,50 m

PEA = PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS = 0,30 m

EAR = ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS = 24,93 m³

ECA = CCA + LCA + PCA

CCA = COMPRIMENTO DA ESCAVAÇÃO DAS CANALETAS = (38,20m x 2) = 76,40 m

LCA = LARGURA DA ESCAVAÇÃO DAS CANALETAS = 0,61 m

PCA = PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO DAS CANALETAS = 0,30 m

ECA = ESCAVAÇÃO DAS CANALETAS = 13,98 m³

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LCM1 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 01 = (1,05m x 1,70m) =	1,79 m ²
LCM2 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 02 = (0,80m x 1,35m) =	1,08 m ²
LCM3 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 03 = (0,85m x 1,35m) =	1,15 m ²
LCM4 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 04 = (0,85m x 1,35m) =	1,15 m ²
LCM5 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 05 = (0,85m x 1,35m) =	1,15 m ²
LCM6 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 06 = (0,85m x 1,35m) =	1,15 m ²
LCM7 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 07 = (0,90m + 1,30m) =	1,17 m ²
LCM8 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 08 = (0,70m x 0,75m) =	0,53 m ²
LCM9 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 09 = (0,70m x 0,75m) =	0,53 m ²
LCM10 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 10 = (0,70m x 0,75m) =	0,53 m ²
LCM11 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 11 = (0,70m x 0,75m) =	0,53 m ²
LCM12 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 12 = (0,70m x 0,75m) =	0,53 m ²
LCM13 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 13 = (0,90m x 1,05m) =	0,95 m ²
LCM14 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 14 = (0,70m x 0,75m) =	0,53 m ²
LCM15 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 15 = (0,65m x 0,70m) =	0,46 m ²
LCM16 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 16 = (0,65m x 0,70m) =	0,46 m ²
LCM17 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 17 = (0,65m x 0,70m) =	0,46 m ²
LCM18 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 18 = (0,90m x 1,05m) =	0,95 m ²
LCM19 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 19 = (0,70m x 0,75m) =	0,53 m ²
LCM20 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 20 = (0,65m x 0,70m) =	0,46 m ²
LCM21 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 21 = (0,65m x 0,70m) =	0,46 m ²
LCM22 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 22 = (0,65m x 0,70m) =	0,46 m ²
LCM23 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 23 = (1,00m x 1,60m) =	1,60 m ²
LCM24 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 24 = (0,65m x 0,70m) =	0,46 m ²
LCM25 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 25 = (0,80m x 1,35m) =	1,08 m ²
LCM26 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 26 = (0,85m x 1,35m) =	1,15 m ²
LCM27 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 27 = (0,85m x 1,35m) =	1,15 m ²
LCM28 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 28 = (0,85m x 1,35m) =	1,15 m ²
LCM29 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 29 = (0,85m x 1,35m) =	1,15 m ²
LCM30 = ÁREA DO LASTRO DE CONCRETO DA SAPATA 30 = (0,90m + 1,30m) =	1,17 m ²

LCM = LASTRO DE CONCRETO MAGRO = 1,29 m²

3.2 CONCRETO PARA VIBRAÇÃO 25MPa = C25

C25 = CSA + CVB

CSA = CONCRETO DAS SAPATAS E FUSTE =	8,15 m ³
CVB = CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES =	18,39 m ³

C25 = CONCRETO PARA VIBRAÇÃO 25MPa (conforme projeto estrutural) = 26,54 m³

3.3 LANÇAMENTO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO = LCSE

LCSE = LCM + C25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LCCE = C25

C25 = CONCRETO PARA VIBRAÇÃO 25MPa (conforme projeto estrutural) = 18,26 m³

LCCE = LANÇAMENTO DE CONCRETO COM ELEVAÇÃO = 18,26 m³

4.3 ARMADURA CA-50 = AC50

AC50 = AC50.VI + AC50.PI

AC50.VI = ARMADURA CA-50 DAS VIGAS = 275,70 kg

AC50.PI = ARMADURA CA-50 DOS PILARES = 2.122,00 kg

AC50 = ARMADURA CA-50 (conforme projeto estrutural) = 2.397,70 kg

4.4 ARMADURA CA-60 = AC60

AC60 = AC60.VI + AC60.PI

AC60.VI = ARMADURA CA-60 DAS VIGAS = 104,10 kg

AC60.PI = ARMADURA CA-60 DAS VIGAS PILARES = 271,00 kg

AC60 = ARMADURA CA-60 (conforme projeto estrutural) = 375,10 kg

4.5 FORMA EM CHAPA COMPENSADA = FCC

FCC = (FVI + FPI) / NU

FVI = FORMA DAS VIGAS = 87,45 m²

FPI = FORMA DOS PILARES = 186,87 m²

NU = NÚMERO DE UTILIZAÇÕES = 3,00 vz

FCC = FORMA EM CHAPA COMPENSADA (conforme projeto estrutural) = 91,44 m²

4.6 LAJE TRELIÇADA PRÉ-MOLDADA = LTP

LTP = LLV x CLV

LLV = LARGURA DAS LAJES DOS VESTIÁRIOS = 4,15 m

CLV = COMPRIMENTO DAS LAJES DOS VESTIÁRIOS = 25,40 m

LTP = LAJE TRELIÇADA PRÉ-MOLDADA = 105,41 m²

5.0 PAREDES E PAINÉIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO DOS VESTIÁRIOS = ATCV

$$ATCV = (PPV \times HPV) + (PPDA \times HPDA) + (PPDB \times HPDB) + (PPC \times HPC) + (PPF \times HPF) + (PPR \times HPR)$$

PPV = PERÍMETRO DAS PAREDES DOS VESTIÁRIOS = 54,15 m

HPV = ALTURA DO PÉ DIREITO MÉDIO DOS VESTIÁRIOS = 2,90 m

PPDA = PERÍMETRO DAS PAREDES DAS DIVISÓRIAS MAIS ALTAS DOS BANHEIROS = 9,60 m

HPDA = ALTURA DO PÉ DIREITO MÉDIO DAS DIVISÓRIAS MAIS ALTAS DO BANHEIRO = 2,10 m

PPDB = PERÍMETRO DAS PAREDES DAS DIVISÓRIAS MAIS ALTAS DOS BANHEIROS = 9,70 m

HPDB = ALTURA DO PÉ DIREITO MÉDIO DAS DIVISÓRIAS MAIS ALTAS DO BANHEIRO = 1,60 m

PPC = PERÍMETRO DAS PAREDES DOS CHUVEIROS = 4,40 m

HPC = ALTURA DO PÉ DIREITO MÉDIO DOS CHUVEIROS = 1,80 m

PPF = PERÍMETRO DAS PAREDES DA FACHADA = 20,40 m

HPF = ALTURA DO PÉ DIREITO MÉDIO DA FACHADA = 2,90 m

PPR = PERÍMETRO DAS PAREDES DO RESERVATÓRIO = 12,70 m

HPR = ALTURA DO PÉ DIREITO MÉDIO DO RESERVATÓRIO = 1,68 m

ATCV = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO DOS VESTIÁRIOS = 281,13 m²

5.2 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO DAS ARQUIBANCADAS = ATCA

$$ATCA = (PAAA \times HAAA) + (PAAB \times HAAB)$$

PAAA = PERÍMETRO DA ALVENARIA MAIS ALTA DAS ARQUIBANCADAS = (27,70m x 2) = 55,40 m

HAAA = ALTURA DA ALVENARIA MAIS ALTAS DAS ARQUIBANCADAS = 1,40 m

PAAM = PERÍMETRO DA ALVENARIA MÉDIA DAS ARQUIBANCADAS = ((27,70m + (0,20m x 2)) x 2) = 56,20 m

HAAM = ALTURA DA ALVENARIA MÉDIA DAS ARQUIBANCADAS = 0,87 m

PAAB = PERÍMETRO DA ALVENARIA BAIXA DAS ARQUIBANCADAS = ((27,70m + (0,60m x 2)) x 2) = 57,60 m

HAAB = ALTURA DA ALVENARIA MAIS BAIXA DAS ARQUIBANCADAS = 0,47 m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ATCA = ALVENARIA DE TIJOLOCERÂMICO DAS ARQUIBANCADAS = 153,62 m²

5.3 ELEMENTOS VAZADOS = EV

EV = EVF + EVV

EVF = (((3,65m + 1,47m) x 6,67m) + ((3,65m x 6,67m) / 2) + ((3,65m x 6,67m) / 2)) x 2 fachadas

EVF = ELEMENTOS VAZADOS DAS FACHADAS = 116,99 m²

EVV = (3,85m + 3,40m + 3,20m + 1,20m + 1,80m + 1,20m + 1,60m + 1,20m + 3,20m + 3,40m + 3,60m) x 0,40m

EVV = ELEMENTOS VAZADOS DOS VESTIÁRIOS = 10,98 m²

EV = ELEMENTOS VAZADOS = 127,97 m²

6.0 COBERTURA

6.1 COBERTURA EM TELHA METÁLICA = CTM

CTM = CC x LC

CC = COMPRIMENTO DA COBERTA = 38,00 m

LC = LARGURA DA COBERTA = 25,80 m

CTM = COBERTURA EM TELHA METÁLICA = 980,40 m²

6.2 ESTRUTURA METÁLICA = EMT

EMT = CTM

CTM = COBERTURA EM TELHA METÁLICA = 980,40 m²

EMT = ESTRUTURA METÁLICA = 980,40 m²

7.0 ESQUADRIAS E FERREGENS

7.1 PORTA DE MADEIRA (1,00m x 2,10m) = P01

P01 = PORTA DE MADEIRA (1,00m x 2,10m) = 2,00 und

7.2 PORTA DE MADEIRA (0,90m x 2,10m) = P02

P02 = PORTA DE MADEIRA (0,90m x 2,10m) = 1,00 und

7.3 BANDEIRA PARA PORTAS = BMP



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

$BMP = HBP1 \times LP1 \times QP1$

HBP1 = ALTURA DA BANDEIRA DA PORTA P01 = 0,40 m
LP1 = LARGURA DA PORTA P01 = 1,00 m
QP1 = QUANTIDADE DE PORTAS P01 = 2,00 und

BMP = BANDEIRA PARA PORTAS = 0,80 m²

7.4 VIDRO PARA BANDEIRAS = VPB

VPB = BMP

BMP = BANDEIRA PARA PORTAS = 0,80 m²

VPB = VIDRO PARA BANDEIRAS = 0,80 m²

7.5 PORTA DOS BANHEIROS DE DEFICIENTES = PBD

PBD = PORTA DOS BANHEIROS DE DEFICIENTES = 2,00 und

7.6 PORTA DOS BANHEIROS COMUNS = PBC

PBC = PORTA DOS BANHEIROS COMUNS = 4,00 und

7.7 FECHADURA PARA PORTAS EXTERNAS = FPE

FPE = P01 + P02

P01 = PORTA DE MADEIRA (1,00m x 2,10m) = 2,00 und

P02 = PORTA DE MADEIRA (0,90m x 2,10m) = 1,00 und

FPE = FECHADURA PARA PORTAS EXTERNAS = 3,00 und

7.8 TARJETA PARA PORTAS DOS BANHEIROS = TPB

TPB = PBD + PBC

PBD = PORTA DOS BANHEIROS DE DEFICIENTES = 2,00 und

PBC = PORTA DOS BANHEIROS COMUNS = 4,00 und

TPB = TARJETA PARA PORTAS DOS BANHEIROS = 6,00 und

8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO

8.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES = IMB

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

$$IMB = IV01 + IV02 + IV03 + \dots + IV15$$

$$IV01 = (LVB01 + (HVB01 \times 2)) \times CVB01$$

LVB1 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 01 =	0,20	m
HVB1 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 01 =	0,40	m
CVB1 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 01 =	30,20	m

IV01 = IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME 01 =	30,20	m ²
--	-------	----------------

$$IV02 = (LVB2 + (HVB2 \times 2)) \times CVB2$$

LVB2 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 02 =	0,15	m
HVB2 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 02 =	0,30	m
CVB2 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 02 =	6,20	m

IV02 = IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME 02 =	4,65	m ²
--	------	----------------

$$IV03 = (LVB3 + (HVB3 \times 2)) \times CVB3$$

LVB3 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 03 =	0,15	m
HVB3 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 03 =	0,35	m
CVB3 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 03 =	3,60	m

IV03 = IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME 03 =	3,06	m ²
--	------	----------------

$$IV04 = (LVB4 + (HVB4 \times 2)) \times CVB4$$

LVB4 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 04 =	0,15	m
HVB4 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 04 =	0,30	m
CVB4 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 04 =	3,65	m

IV04 = IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME 04 =	2,74	m ²
--	------	----------------

$$IV05 = (LVB5 + (HVB5 \times 2)) \times CVB5$$

LVB5 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 05 =	0,15	m
HVB5 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 05 =	0,30	m
CVB5 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 05 =	3,65	m

IV05 = IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME 05 =	2,74	m ²
--	------	----------------

$$IV06 = (LVB6 + (HVB6 \times 2)) \times CVB6$$

LVB6 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 06 =	0,15	m
--------------------------------------	------	---

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
 LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LVB12 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 12 = 0,15 m
 HVB12 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 12 = 0,30 m
 CVB12 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 12 = 1,85 m

IV12 = IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME 12 = 1,39 m²

IV13 = (LVB13 + (HVB13 x 2)) x CVB13

LVB13 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 13 = 0,15 m
 HVB13 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 13 = 0,30 m
 CVB13 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 13 = 9,40 m

IV13 = IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME 13 = 7,05 m²

IV14 = (LVB14 + (HVB14 x 2)) x CVB14

LVB14 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 14 = 0,15 m
 HVB14 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 14 = 0,30 m
 CVB14 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 14 = 9,40 m

IV14 = IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME 14 = 7,05 m²

IV15 = (LVB15 + (HVB15 x 2)) x CVB15

LVB15 = LARGURA DA VIGA BALDRAME 15 = 0,20 m
 HVB15 = ALTURA DA VIGA BALDRAME 15 = 0,40 m
 CVB15 = COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME 15 = 21,00 m

IV15 = IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME 15 = 21,00 m²

IMB = IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES = 140,56 m²

8.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES = IL

IL = LLV x CLV

LLV = LARGURA DA LAJE DOS VESTIÁRIOS = 4,15 m
 CLV = COMPRIMENTO DA LAJE DOS VESTIÁRIOS = 21,35 m

IL = IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES = 88,60 m²

9.0 REVESTIMENTOS

9.1 CHAPISCO EM PAREDES = CHP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

HPDB = ALTURA DO PÉ DIREITO MÉDIO DAS DIVISÓRIAS MAIS BAIXAS DO BANHEIRO = 1,60 m

PPC = PERÍMETRO DAS PAREDES DOS CHUVEIROS = 4,40 m

HPC = ALTURA DO PÉ DIREITO MÉDIO DOS CHUVEIROS = 1,80 m

PPR = PERÍMETRO DAS PAREDES DO RESERVATÓRIO = 12,70 m

CPSR = COMPRIMENTO DA PAREDE SUL DO RESERVATÓRIO = 3,00 m

HPR = ALTURA DO PÉ DIREITO MÉDIO DO RESERVATÓRIO = 1,68 m

EM = EMBOÇO = 293,58 m²

9.4 REBOCO EM PAREDES = REP

REP = CHP - EM

CHP = CHAPISCO EM PAREDES = 878,30 m²

EM = EMBOÇO = 293,58 m²

REP = REBOCO EM PAREDES = 584,72 m²

9.5 REBOCO NO TETO = RET

RET = CHT

CHT = CHAPISCO NO TETO = 79,55 m²

RET = REBOCO NO TETO = 79,55 m²

9.6 REVESTIMENTO CERÂMICO = REC

REC = EM

EM = EMBOÇO = 293,58 m²

REC = REVESTIMENTO CERÂMICO = 293,58 m²

10.0 PISOS

10.1 CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES = CCS

CCS = (APQ + ABV) x ESP.C

APQ = ÁREA DO PASSEIO AO REDOR DA QUADRA = 337,27 m²

ABV = ÁREA DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS = ((9,10m x 3,35m) x 2) + (2,55m x 1,55m) = 64,92 m²

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESP.CCS = ESPESSURA DO CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES = 0,05 m

CCS = CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES = 20,11 m³

10.2 LASTRO DE BRITA = LB

LB = AQA x ESP.LB

AQA = ÁREA DA QUADRA = (30,00m x 16,00m) = 480,00 m²

ESP.LB = ESPESSURA DO LASTRO DE BRITA = 0,05 m

LB = LASTRO DE BRITA = 24,00 m³

10.3 CONTRAPISO DA QUADRA = CQ

CQ = AQA x ESP.CQ

AQA = ÁREA DA QUADRA = (30,00m x 16,00m) = 480,00 m²

ESP.CQ = ESPESSURA DO CONTRAPISO EM CONCRETO QUADRA = 0,07 m

CQ = CONTRAPISO DA QUADRA = 33,60 m³

10.4 ARMADURA DO CONTRAPISO = AC

AC = (((CQA / EMA) + (LQA / EMA)) x PMAR) x (1 + PP%)

CQA = COMPRIMENTO DO CONTRAPISO DA QUADRA = 30,00 m

LQA = LARGURA DO COMPRIMENTO DA QUADRA = 16,00 m

EMA = ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS DA MALHA DE AÇO = 0,10 m

PMAR = PESO POR METRO DA ARMADURA (CA-60 Ø4,2mm) = 0,11 kg/m

PP% = PORCENTAGEM DE PERDA = 10,00 %

AC = ARMADURA DO CONTRAPISO = 55,15 kg

10.5 PISO CIMENTADO = PCI

PCI = APQ + IL

APQ = ÁREA DO PASSEIO AO REDOR DA QUADRA = 337,27 m²

IL = IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES = 88,60 m²

PCI = PISO CIMENTADO = 425,87 m²

10.6 PISO INDUSTRIAL = PIND

PIND = AQA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

AQA = ÁREA DA QUADRA = (30,00m x 16,00m) =	480,00 m ²
PIND = PISO INDUSTRIAL =	480,00 m ²
10.7 PISO CERÂMICO = PCE	
PCE = ABV	
ABV = ÁREA DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS = ((9,10m x 3,35m) x 2) + (2,55m x 1,55m) =	64,92 m ²
PCE = PISO CERÂMICO =	64,92 m ²
10.8 REJUNTAMENTO = REJ	
REJ = PCE	
PCE = PISO CERÂMICO =	64,92 m ²
REJ = REJUNTAMENTO =	64,92 m ²
10.9 PISO PODOTÁTIL = PPT	
PPT = LPP x CPP x QPPR x QR	
LPP = LARGURA DO PISO PODOTÁTIL =	0,40 m
CPP = COMPRIMENTO DE CADA PISO PODOTÁTIL =	2,35 m
QPPR = QUANTIDADE DE PISO PODOTÁTIL POR RAMPÁ (início e fim) =	2,00 und
QR = QUANTIDADE DE RAMPAS =	4,00 und
PPT = PISO PODOTÁTIL =	7,52 m ²
11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS = IE	
IE = INSTALAÇÕES ELÉTRICAS =	1,00 und
12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS = IH	
IH = INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS =	1,00 und
13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS = IS	
IS = INSTALAÇÕES SANITÁRIAS =	1,00 und
14.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS = LMA	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LMA = LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS = 1,00 und

15.0 DRENAGEM PLUVIAL = DP

15.5 GRELHAS DE AÇO - GA

GA = CGA x LGA x QDGA

CGA - COMPRIMENTO DA GRELHA DE AÇO = 2,30 m

LGA - LARGURA DA GRELHA DE AÇO = 0,63 m

QDGA - QUANTIDADE DA GRELHA DE AÇO = 4,00 m

GA - GRELHAS DE AÇO = 5,80 m²

DP = DRENAGEM PLUVIAL = 1,00 und

16.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS = SPDA

SPDA = SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS = 1,00 und

18.0 PINTURA

18.1 PINTURA LATEX EM PAREDES = PLP

PL = REP + (EV x 2)

REP = REBOCO EM PAREDES = 584,72 m²

EV = ELEMENTOS VAZADOS = 127,97 m²

PLP = PINTURA LATEX EM PAREDES = 840,66 m²

18.2 PINTURA LATEX NO TETO = PLT

PLT = RET

RET = REBOCO NO TETO = 79,55 m²

PLT = PINTURA LATEX NO TETO = 79,55 m²

18.3 PINTURA NAS PORTAS EXTERNAS = PINPE

PINPE = PP01 x PP02

PP01 = (HP01 x LP01 x QP01) x 2 lados

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

HP01 = ALTURA DA PORTA P01 =	2,10	m
LP01 = LARGURA DA PORTA P01 =	1,00	m
QP01 = QUANTIDA DE PORTAS P01 =	2,00	und
<i>PP01 = PINTURA DA PORTA P01 =</i>	8,40	m ²
<i>PP02 = (HP02 x LP02 x QP02) x 2 lados</i>		
HP02 = ALTURA DA PORTA P02 =	2,10	m
LP02 = LARGURA DA PORTA P02 =	0,90	m
QP02 = QUANTIDA DE PORTAS P02 =	1,00	und
<i>PP02 = PINTURA DA PORTA P02 =</i>	3,78	m ²
PINPE = PINTURA NAS PORTAS EXTERNAS =	12,18	m²
<i>18.4 PINTURA EPÓXI PARA PISO = PEPP</i>		
PEPP = LQ x CQ		
LQ = LARGURA DA QUADRA =	16,00	m
CQ = COMPRIMENTO DA QUADRA =	30,00	m
PEPP = PINTURA EPÓXI PARA PISO =	480,00	m²
<i>18.5 PRIMER EPÓXI EM ESTRUTURA DE AÇO = PEEA</i>		
PEEA = EMT		
EMT = ESTRUTURA METÁLICA =	980,40	m ²
PEEA = PRIMER EPÓXI EM ESTRUTURA DE AÇO =	980,40	m²
<i>18.6 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO = PES</i>		
PES = PEEA + (((PALB x HALB) + (PALA x HALA)) x 2)		
PEEA = PRIMER EPÓXI EM ESTRUTURA DE AÇO =	980,40	m ²
PALB = PERÍMETRO DO ALAMBRADO MAIS BAIXO = (30,00m + 30,00m) =	60,00	m
HALB = ALTURA DO ALAMBRADO MAIS BAIXO =	2,10	m
PALA = PERÍMETRO DO ALAMBRADO MAIS ALTO =	16,00	m
HALA = ALTURA DO ALAMBRADO MAIS ALTO =	3,15	m
PES = PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO =	1.333,20	m²

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

ASSARÉ-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

19.0 SERVIÇOS DIVERSOS

19.1 ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO = ALA

$ALA = (PALB \times HALB) + (PALA \times HALA) =$

$PALB = \text{PERÍMETRO DO ALAMBRADO MAIS BAIXO} = (30,00m + 30,00m) =$ 60,00 m²

$HALB = \text{ALTURA DO ALAMBRADO MAIS BAIXO} =$ 2,10 m²

$PALA = \text{PERÍMETRO DO ALAMBRADO MAIS ALTO} =$ 16,00 m²

$HALA = \text{ALTURA DO ALAMBRADO MAIS ALTO} =$ 3,15 m²

ALA = ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO = 176,40 m²

19.2 BANCADA EM GRANITO CINZA = BGC

$BGC = CBG \times LBG \times QBG$

$CBG = \text{COMPRIMENTO DE UMA BANCADA DE GRANITO} =$ 2,50 m

$LBG = \text{LARGURA DE UMA BANCADA DE GRANITO} =$ 0,50 m

$QBG = \text{QUANTIDADE DE BANCADAS DE GRANITO} =$ 2,00 und

BGC = BANCADA EM GRANITO CINZA = 2,50 m²

19.3 SOLEIRA EM GRANITO CINZA = SGC

$SGC = (LPV \times QPV) + (LPD \times QPD)$

$LPV = \text{LARGURA DA PORTA DE UM VESTIÁRIO} =$ 1,00 m

$QPV = \text{QUANTIDADE DE PORTAS DE VESTIÁRIO} =$ 2,00 m

$LPD = \text{LARGURA DA PORTA DO DEPÓSITO} =$ 0,90 m

$QPD = \text{QUANTIDADE DE PORTAS DE DEPÓSITO} =$ 1,00 m

SGC = SOLEIRA EM GRANITO CINZA = 2,90 m

19.4 ESPELHOS = EPL

$EPL = HEP \times LEP \times QEPV \times QV$

$HEP = \text{ALTURA DE UM ESPELHO} =$ 0,90 m

$LEP = \text{LARGURA DE UM ESPELHO} =$ 0,60 m

$QEPV = \text{QUANTIDADE DE ESPELHOS EM UM VESTIÁRIO} =$ 3,00 m

$QV = \text{QUANTIDADE DE VESTIÁRIOS} =$ 2,00 m

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

EPL = ESPELHOS =	3,24	m ²
19.5 BANCO DE CONCRETO (L=45cm) = BC45		
BC45 = CBC x QBC		
CBC 45= COMPRIMENTO DO BANCO DE CONCRETO (L=45cm) =	2,50	m
QBC45 = QUANTIDADE DE BANCOS DE CONCRETO (L=45cm) =	2,00	und
BC45 = BANCO DE CONCRETO (L=45cm) =	5,00	m
19.6 BANCO DE CONCRETO (L=40cm) = BC40		
BC40 = CBC x QBC		
CBC40 = COMPRIMENTO DO BANCO DE CONCRETO (L=40cm) =	15,00	m
QBC40 = QUANTIDADE DE BANCOS DE CONCRETO (L=40cm) =	1,00	und
BC40 = BANCO DE CONCRETO (L=40cm) =	15,00	m
19.7 BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO GALVANIZADO = BAD		
BAD = CBB x QB		
CBB = COMPRIMENTO DAS BARRAS EM UM BANHEIRO DE DEFICIENTES = (0,80m + 0,80m + 0,70m) =	2,30	m
QB = QUANTIDADE DE BANHEIROS PARA DEFICIENTES =	2,00	und
BAD = BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO GALVANIZADO =	4,60	m
19.8 ESTRUTURA METÁLICA COM TABELAS DE BASQUETE = EMTB		
EMTB = ESTRUTURA METÁLICA COM TABELAS DE BASQUETE =	1,00	cj
19.9 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL = EMTF		
EMTF = ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL =	1,00	cj
19.10 ESTRUTURA METÁLICA PARA REDE DE VÔLEY = EMRV		
EMRV = ESTRUTURA METÁLICA PARA REDE DE VÔLEY =	1,00	cj
19.11 LIMPEZA GERAL = LG		
LG = LOG		



SETOR DE LICITAÇÃO
000122
Fis _____
ASSARÉ-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 14 SALAS DE AULA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOG = LOCAÇÃO DA OBRA COM GABARITO =	1.031,40 m²
LG = LIMPEZA GERAL =	1.031,40 m²



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)		
LOCAL	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ		
DATA :	30/12/2024	BDI :	25,00%
FONTE	VERSÃO	MONA	MES
SEINFRA	2024/1	10,34%	25,11%
SINAPI	008 1 COM DESONERACAO	86,44%	47,48%
PROFPA	202412 COM DESONERACAO	86,08%	47,87%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 163,41	R\$ 229,26	R\$ 1.960,92	R\$ 2.751,12
1.2	90526	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	8.337,00	R\$ 0,65	R\$ 0,81	R\$ 5.419,05	R\$ 6.752,97
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.095,86	R\$ 1.676,69	R\$ 2.095,86
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.679,15	R\$ 1.343,32	R\$ 1.679,15
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 328,51	R\$ 262,81	R\$ 328,51
1.6	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24.077,00	R\$ 30.096,36	R\$ 24.077,00	R\$ 30.096,36
1.7	C2631	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.511,33	R\$ 3.139,16	R\$ 2.511,33	R\$ 3.139,16
1.8	C2636	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 353,19	R\$ 441,49	R\$ 14.127,60	R\$ 17.659,60
1.9	C2948	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 270,66	R\$ 336,23	R\$ 5.411,60	R\$ 6.764,60
1.10	88459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	222,00	R\$ 93,60	R\$ 117,00	R\$ 20.779,20	R\$ 25.974,00
1.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.870,92	R\$ 7,15	R\$ 8,94	R\$ 20.527,06	R\$ 25.666,02
1.12	C2620	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB2 ATÉ 150m - BEV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 549,91	R\$ 687,39	R\$ 549,91	R\$ 687,39
1.13	C2290	SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	50,00	R\$ 69,50	R\$ 86,95	R\$ 3.478,00	R\$ 4.347,50
1.14	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.178,20	R\$ 1.472,85	R\$ 1.178,20	R\$ 1.472,85
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	TERRAPLENAGEM DO TERRENO								
2.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	32.063,92	R\$ 1,57	R\$ 1,96	R\$ 50.340,35	R\$ 62.845,28
2.1.2	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	32.063,92	R\$ 18,15	R\$ 22,69	R\$ 581.960,15	R\$ 727.530,34
2.1.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 50% P N	SEINFRA	M3	32.063,92	R\$ 4,81	R\$ 6,01	R\$ 154.227,46	R\$ 192.704,16
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAFATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	574,43	R\$ 96,75	R\$ 120,94	R\$ 55.576,10	R\$ 69.471,56
2.3	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_06/2023	SINAPI	M3	382,95	R\$ 20,51	R\$ 25,64	R\$ 7.854,30	R\$ 9.819,60
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/ACURSIÇÃO	SEINFRA	M3	861,28	R\$ 108,38	R\$ 135,48	R\$ 93.345,53	R\$ 116.899,73
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME, ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	51,26	R\$ 512,00	R\$ 640,00	R\$ 26.245,92	R\$ 32.806,42
3.2	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 10X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	75,12	R\$ 91,29	R\$ 114,11	R\$ 6.857,70	R\$ 8.571,94

SETOI: DE LICITAÇÃO
23-1-23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)

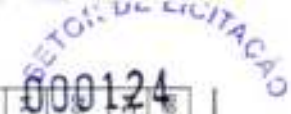
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024

FORMA DE PAGAMENTO	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL	VALOR
DIÁRIA	11,50%	R\$ 11.500,00	11,50%	R\$ 11.500,00
ALUGUELO	8,44%	R\$ 8.440,00	8,44%	R\$ 8.440,00
SEMPRORRIAS	86,06%	R\$ 86.060,00	86,06%	R\$ 86.060,00
TOTAL	100,00%	R\$ 106.000,00	100,00%	R\$ 106.000,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3	96619	LAGTID DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COYOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	268,81	R\$ 39,58	R\$ 49,48	R\$ 10.639,50	R\$ 13.300,72
3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRUTA), - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	373,40	R\$ 510,81	R\$ 638,51	R\$ 190.730,45	R\$ 238.419,63
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	29.974,20	R\$ 12,87	R\$ 18,09	R\$ 385.767,95	R\$ 482.284,86
3.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	373,40	R\$ 277,41	R\$ 346,76	R\$ 103.684,89	R\$ 129.480,18
3.7	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DE SFORMA	SEINFRA	M2	1.967,91	R\$ 151,28	R\$ 189,10	R\$ 295.321,42	R\$ 315.401,78
3.8	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	1.551,94	R\$ 170,06	R\$ 212,56	R\$ 265.922,92	R\$ 329.911,41
3.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,35	R\$ 115,65	R\$ 144,56	R\$ 503,06	R\$ 628,64
4	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 392.812,32	R\$ 481.010,87
4.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.131,93	R\$ 88,77	R\$ 110,96	R\$ 188.251,43	R\$ 236.558,95
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,60	R\$ 136,66	R\$ 170,83	R\$ 765,30	R\$ 956,05
4.3	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	34,00	R\$ 832,38	R\$ 1.040,48	R\$ 28.300,92	R\$ 35.376,32
4.4	C2966	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,63	R\$ 1.908,40	R\$ 2.200,50	R\$ 11.989,69	R\$ 14.987,12
4.5	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORBAGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	27,12	R\$ 232,68	R\$ 290,65	R\$ 6.310,26	R\$ 7.887,65
4.6	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	SEINFRA	M2	24,11	R\$ 299,49	R\$ 374,36	R\$ 7.220,70	R\$ 9.025,62
4.7	00011768	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTE DA REGIÃO, E = 2,5" CM	SINAPI	M2	62,81	R\$ 811,32	R\$ 784,15	R\$ 51.307,01	R\$ 47.996,26
4.8	83398	BRISAS EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	143,86	R\$ 202,09	R\$ 252,61	R\$ 29.072,67	R\$ 36.340,47
4.9	CC0014	BANCO EM ALVENARIA COM REBOCO, PINTURA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, H=0,40m	PRÓPRIA	M	187,60	R\$ 164,35	R\$ 205,44	R\$ 30.832,06	R\$ 38.940,54
4.10	C4067	GRANITO POLIDO E <2cm (ASSENTO DOS BANCOS), OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	112,56	R\$ 450,18	R\$ 562,73	R\$ 50.672,26	R\$ 63.340,60
5	COBERTURA							R\$ 638.157,23	R\$ 799.037,91
5.1	100775	ESTRUTURA TRELIZADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAVAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	39.607,56	R\$ 12,79	R\$ 15,99	R\$ 509.138,69	R\$ 636.522,69
5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	3.062,12	R\$ 40,57	R\$ 50,71	R\$ 124.230,21	R\$ 155.280,00
5.3	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	189,75	R\$ 29,57	R\$ 36,96	R\$ 5.788,33	R\$ 7.024,00
6	REVESTIMENTOS							R\$ 604.912,50	R\$ 631.159,34
6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	6.038,27	R\$ 4,68	R\$ 5,85	R\$ 28.259,00	R\$ 35.323,68





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)

LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024

BDI: 25,00%

CRISE	VERSÃO	MOVA	MES
SEM	2024/11	112,54%	31/11%
SEM 1 COM DESONERACÃO		84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERACÃO	80,00%	47,87%
PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_05/2024	SINAPI	M2	1.823,56	R\$ 34,34	R\$ 42,93	R\$ 63.021,05	R\$ 78.285,43
6.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.214,71	R\$ 35,49	R\$ 44,36	R\$ 149.560,06	R\$ 186.964,54
6.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	465,78	R\$ 77,91	R\$ 97,39	R\$ 36.289,92	R\$ 45.362,31
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.557,78	R\$ 87,14	R\$ 108,93	R\$ 135.744,95	R\$ 169.686,06
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.557,78	R\$ 14,15	R\$ 17,89	R\$ 22.042,59	R\$ 27.597,13
6.7	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2023_PS	SINAPI	M2	1.556,29	R\$ 45,22	R\$ 56,53	R\$ 70.375,43	R\$ 87.977,07
7		PISOS						R\$ 763.174,92	R\$ 953.979,26
7.1	96520	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	SINAPI	M3	145,11	R\$ 735,40	R\$ 919,25	R\$ 106.713,89	R\$ 133.392,37
7.2	00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	2.418,48	R\$ 28,29	R\$ 32,96	R\$ 63.581,84	R\$ 79.471,25
7.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM, COMPACTABILIZANTE	SEINFRA	M2	398,23	R\$ 29,66	R\$ 37,08	R\$ 11.811,50	R\$ 14.766,37
7.4	104152	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	2.069,27	R\$ 90,03	R\$ 112,54	R\$ 186.894,58	R\$ 226.123,25
7.5	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	368,23	R\$ 60,52	R\$ 75,65	R\$ 24.100,86	R\$ 30.126,10
7.6	00038181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM PARA COLA	SINAPI	M2	109,62	R\$ 277,92	R\$ 347,40	R\$ 30.465,59	R\$ 38.081,99
7.7	00038135	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRÁULICO / CONCRETO, 25 X 25* CM, E = 2,5* CM, PADRÃO TÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	SINAPI	M2	5,56	R\$ 108,38	R\$ 136,48	R\$ 604,76	R\$ 755,98
7.8	92307	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	2.892,80	R\$ 64,84	R\$ 81,05	R\$ 187.665,15	R\$ 234.461,44
7.9	C3762	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 8,0 cm (38 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	543,70	R\$ 110,11	R\$ 137,84	R\$ 59.866,81	R\$ 74.834,87
7.10	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	300,00	R\$ 27,49	R\$ 34,30	R\$ 9.621,50	R\$ 12.026,00
7.11	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	171,83	R\$ 112,70	R\$ 140,88	R\$ 19.365,24	R\$ 24.207,41
7.12	103846	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	1.665,90	R\$ 18,34	R\$ 22,93	R\$ 30.552,61	R\$ 36.199,80
7.13	98589	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	35,00	R\$ 108,97	R\$ 136,21	R\$ 3.803,60	R\$ 4.803,60
7.14	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	300,95	R\$ 113,32	R\$ 141,65	R\$ 34.103,95	R\$ 42.629,61
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 511.072,87	R\$ 638.848,25
8.1	C1952	PORTA 2 FOLHAS CIBANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (2.20X2.50)m	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 5.064,64	R\$ 7.080,80	R\$ 11.329,68	R\$ 14.161,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULAS (MODELO FNDE)		DATA :	30/12/2024	BDI :	25,00%	
LOCAL	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA		FONTE	VERBA	HORA	MES	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ		ORÇ	2024/011	112,545	11/176	
			MEMORIA	288 T COM DESONERACAO		84.449	47.48%
			SINAPI	208 T COM DESONERACAO		81.989	47.81%
			PROPRIA			5.566	3.33%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PRESADA OU SUPERPRESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	31,00	R\$ 1.252,38	R\$ 1.690,48	R\$ 41.923,78	R\$ 52.404,88
8.3	10007662	VERTICAL DE CORRER EM GRÁDIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1,4" NA MONTAGEM, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS, PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMBRADO TEXTURIZADO, 70X100CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO TARJETA	SINAPI	M2	215,76	R\$ 717,83	R\$ 897,29	R\$ 154.879,00	R\$ 193.569,29
8.4	CC003	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETIROL, SEM VIDRO, - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PROPRIA	UN	18,00	R\$ 450,02	R\$ 810,26	R\$ 8.100,26	R\$ 10.125,54
8.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETIROL, SEM VIDRO, - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	355,31	R\$ 311,95	R\$ 389,04	R\$ 110.836,95	R\$ 138.549,58
8.6	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	SINAPI	M2	0,96	R\$ 844,13	R\$ 1.055,16	R\$ 810,36	R\$ 1.012,95
8.7	C41650	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	355,31	R\$ 369,02	R\$ 461,28	R\$ 131.116,50	R\$ 163.697,40
8.8	C1873	PELÍCULA DE INSUL.FILM	SEINFRA	M2	355,31	R\$ 49,39	R\$ 61,74	R\$ 17.948,78	R\$ 21.936,84
8.9	00004911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAJADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO)	SINAPI	M2	2,64	R\$ 301,28	R\$ 376,60	R\$ 796,36	R\$ 994,22
8.10	18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X3MM	SEINFRA	M2	3,90	R\$ 6,10	R\$ 7,63	R\$ 23,79	R\$ 29,76
8.11	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	4,02	R\$ 658,93	R\$ 823,66	R\$ 2.648,90	R\$ 3.311,11
8.12	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	19,65	R\$ 778,87	R\$ 971,09	R\$ 15.265,50	R\$ 19.081,92
8.13	C4621	BATENTO PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 121,02	R\$ 151,28	R\$ 2.323,68	R\$ 2.904,08
8.14	C4638	PLACADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	13,00	R\$ 225,95	R\$ 283,19	R\$ 2.945,15	R\$ 3.681,47
8.15	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	8,50	R\$ 816,84	R\$ 1.021,05	R\$ 6.943,14	R\$ 8.678,93
8.16	98837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPACIADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBRADOR MECÂNICO AF. 06/2019 PS	SINAPI	M	6,28	R\$ 570,15	R\$ 712,69	R\$ 3.660,54	R\$ 4.475,69
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICAS						R\$ 597.262,68	R\$ 634.133,83
9.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	472,00	R\$ 16,40	R\$ 20,50	R\$ 7.740,80	R\$ 9.675,00
9.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	UN	243,00	R\$ 15,38	R\$ 19,48	R\$ 3.765,94	R\$ 4.733,64
9.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	8.815,07	R\$ 4,14	R\$ 5,18	R\$ 36.494,39	R\$ 45.662,06
9.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2.785,14	R\$ 6,41	R\$ 8,01	R\$ 17.852,75	R\$ 22.308,87
9.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	386,42	R\$ 6,96	R\$ 11,23	R\$ 2.679,00	R\$ 3.399,00
9.6	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	206,00	R\$ 16,12	R\$ 20,15	R\$ 3.320,72	R\$ 4.150,90
9.7	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.055,25	R\$ 23,27	R\$ 29,00	R\$ 24.555,67	R\$ 30.697,22

000126



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE ALUA (MODELO FNDE)

LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024

VERSÃO: 2024/11

PROPOSTA: 202412 COM DESCONTABILIZAÇÃO

PROPOSTA: 202412 COM DESCONTABILIZAÇÃO

PROPOSTA: 202412 COM DESCONTABILIZAÇÃO

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.8	92686	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	91,06	R\$ 37,21	R\$ 46,51	R\$ 3.388,34	R\$ 4.235,20
9.9	92690	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	948,52	R\$ 74,87	R\$ 93,59	R\$ 63.628,60	R\$ 79.412,99
9.10	97686	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	23,00	R\$ 158,61	R\$ 198,26	R\$ 3.648,03	R\$ 4.559,98
9.11	91853	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	R\$ 26,76	R\$ 35,95	R\$ 230,08	R\$ 287,60
9.12	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBURIT 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	11,00	R\$ 48,93	R\$ 61,16	R\$ 538,23	R\$ 672,76
9.13	91909	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	17,00	R\$ 43,94	R\$ 54,93	R\$ 748,58	R\$ 933,81
9.14	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	28,00	R\$ 59,12	R\$ 73,90	R\$ 1.655,36	R\$ 2.069,20
9.15	91907	TOMADA MÉDIA DE EMBURIT (1 MÓDULO) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	250,00	R\$ 36,06	R\$ 45,08	R\$ 9.015,00	R\$ 11.270,00
9.16	91865	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	R\$ 34,37	R\$ 43,71	R\$ 349,70	R\$ 437,10
9.17	91901	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 56,34	R\$ 70,43	R\$ 225,36	R\$ 281,72
9.18	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 11,86	R\$ 14,83	R\$ 237,20	R\$ 296,80
9.19	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	29,00	R\$ 12,46	R\$ 15,55	R\$ 361,34	R\$ 451,82
9.20	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,66	R\$ 17,08	R\$ 27,32	R\$ 34,16
9.21	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 72,56	R\$ 90,70	R\$ 217,68	R\$ 272,10
9.22	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 77,94	R\$ 97,43	R\$ 155,86	R\$ 194,86
9.23	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 82,25	R\$ 102,81	R\$ 164,50	R\$ 205,82
9.24	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 86,96	R\$ 111,20	R\$ 266,68	R\$ 333,80
9.25	101885	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 431,36	R\$ 539,24	R\$ 431,36	R\$ 539,24
9.26	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARDANTA	SEINFRA	M	1.590,00	R\$ 17,50	R\$ 21,88	R\$ 27.125,00	R\$ 33.914,00
9.27	C0496	BRAÇADERA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	738,00	R\$ 7,17	R\$ 8,96	R\$ 5.291,46	R\$ 6.612,46
9.28	C0487	BRAÇADERA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	350,00	R\$ 8,32	R\$ 10,40	R\$ 2.912,00	R\$ 3.640,00
9.29	C0488	BRAÇADERA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 3"	SEINFRA	UN	110,00	R\$ 9,82	R\$ 12,20	R\$ 1.080,56	R\$ 1.401,56
9.30	91863	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	260,00	R\$ 10,26	R\$ 12,83	R\$ 2.667,96	R\$ 3.335,81
9.31	91864	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	420,00	R\$ 13,81	R\$ 17,26	R\$ 5.800,20	R\$ 7.249,20
9.32	91865	ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	290,00	R\$ 17,27	R\$ 21,59	R\$ 5.008,30	R\$ 6.261,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | CNPJ 07.587.983/0001-53
 RUJA DR. PAIVA, Nº 415, BAIRRO CENTRO, ASSARÉ-CE, CEP: 93140-000 | CONTATOS: (88) 3035-1613, curvitoria@assare.ce.gov.br

EMERSON PATRICK ALVES

MARTINS:04453251351

Assaré - Ceará

2024

10/12/2024

10/12/2024

10/12/2024

SETORES DE LICITAÇÃO

00121



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE ALULA (MODELO FNDE)

LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024

FORTE	VERBA	NOMA	RES
ORSE	2024011	112.549	71.17%
SEINFRA	088.1 (COM DESIGNAÇÃO)	84.44%	47.48%
SINAPI	084.02 (COM DESIGNAÇÃO)	85.18%	47.87%
PROFRA	PROFRA	0.00%	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.33	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	50,00	R\$ 7,52	R\$ 9,40	R\$ 451,20	R\$ 564,00
9.34	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	18,00	R\$ 24,72	R\$ 30,90	R\$ 444,96	R\$ 556,20
9.35	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	80,00	R\$ 34,45	R\$ 43,06	R\$ 2.756,00	R\$ 3.444,80
9.36	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	54,00	R\$ 42,14	R\$ 52,88	R\$ 2.275,56	R\$ 2.844,72
9.37	C0671	CAVALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	27,50	R\$ 81,73	R\$ 102,16	R\$ 2.247,58	R\$ 2.809,40
9.38	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	254,50	R\$ 50,87	R\$ 63,34	R\$ 12.895,62	R\$ 16.120,03
9.39	C2301	TAMPA NORMAL, PÓLITO PERFORADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	254,50	R\$ 76,79	R\$ 98,49	R\$ 20.052,06	R\$ 26.065,71
9.40	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBLITR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMAITE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTATICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE E ANTIDIFUSAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 105,56	R\$ 131,95	R\$ 844,48	R\$ 1.055,60
9.41	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 577,79	R\$ 722,24	R\$ 4.622,32	R\$ 5.777,92
9.42	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 217,23	R\$ 271,54	R\$ 661,69	R\$ 814,62
9.43	S13158	Luminária plafon (sobresor) 40 x 40 - 36 W - 6000K	ORSE	un	224,00	R\$ 223,19	R\$ 278,99	R\$ 49.994,56	R\$ 63.493,76
9.44	C4945	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSSO, COM LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,54	R\$ 111,93	R\$ 179,08	R\$ 223,86
9.45	C2010	POSTE DE FERRO P/QUADIM H=2,80M, CÍRCULO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 355,36	R\$ 444,20	R\$ 2.132,16	R\$ 2.665,20
9.46	C3918	LÂMPADA 30W-5 BA, BASE MEDIUM P/FOCUS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 137,78	R\$ 172,20	R\$ 1.653,12	R\$ 2.068,40
9.47	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 329,79	R\$ 412,24	R\$ 2.965,11	R\$ 3.750,16
9.48	00012359	SELE TÈRMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFÁSICOS, TENSÃO 380 V, POTÊNCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 156,73	R\$ 195,91	R\$ 313,46	R\$ 381,82
9.49	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM(Q) = 19 M / S.40, M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.760,43	R\$ 7.200,54	R\$ 5.760,43	R\$ 7.200,54
9.50	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 405,43	R\$ 506,79	R\$ 405,43	R\$ 506,79
9.51	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATE 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.677,12	R\$ 3.346,40	R\$ 2.677,12	R\$ 3.346,40
9.52	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 478,17	R\$ 597,71	R\$ 3.347,19	R\$ 4.183,93
9.53	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBLITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 818,48	R\$ 1.023,10	R\$ 1.636,96	R\$ 2.046,32
9.54	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47.892,25	R\$ 59.577,81	R\$ 47.892,25	R\$ 59.577,81
9.55	BR288	CABO TELEFÔNICO CCI-80 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE	SINAPI	M	200,00	R\$ 2,13	R\$ 2,66	R\$ 426,00	R\$ 532,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | CNPJ: 07.587.963/0001-93
RUA DR. PAIVA, Nº 415, BAIRRO CENTRO, ASSARÉ-CE, CEP: 63140-000 | CONTATOS: (86) 3535-1813, ouvidoria@assare.ce.gov.br

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351

ALFA 15
ALFA 15

EDITAL DE LICITAÇÃO
000123



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)

LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024 BDI: 25,00%

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
FORMA	112,54%	M3		
MODELO	70,11%	M3		
PROFUNDIDADE	84,44%	M3		
PROFUNDIDADE	85,88%	M3		
PROFUNDIDADE	8,00%	M3		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.10	88919	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 360,96	R\$ 401,20	R\$ 1.804,80	R\$ 2.006,00
10.11	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 85,21	R\$ 106,51	R\$ 85,21	R\$ 106,51
10.12	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 107,62	R\$ 134,90	R\$ 431,68	R\$ 539,60
10.13	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 96,15	R\$ 120,19	R\$ 961,50	R\$ 1.201,90
10.14	89887	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SEINFRA	M	426,00	R\$ 24,03	R\$ 30,04	R\$ 10.238,78	R\$ 12.797,04
10.15	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 32,10	R\$ 40,13	R\$ 770,40	R\$ 963,12
10.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	130,00	R\$ 40,09	R\$ 50,11	R\$ 5.211,70	R\$ 6.514,30
10.17	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 63,73	R\$ 79,66	R\$ 3.823,80	R\$ 4.779,60
10.18	C2629	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 95,10	R\$ 118,88	R\$ 570,60	R\$ 713,28
10.19	C2631	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 122,12	R\$ 152,65	R\$ 5.129,04	R\$ 6.411,30
10.20	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (89mm)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.129,51	R\$ 1.411,89	R\$ 9.036,08	R\$ 11.296,12
10.21	85242	EQUIPAMENTO P/ CLORINAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.445,48	R\$ 3.056,85	R\$ 2.445,48	R\$ 3.056,85
10.22	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37.274,09	R\$ 46.592,61	R\$ 37.274,09	R\$ 46.592,61
10.23	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE TOTAL COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M	72,00	R\$ 73,46	R\$ 91,83	R\$ 5.289,12	R\$ 6.611,76
10.24	15781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 788,40	R\$ 960,50	R\$ 788,40	R\$ 960,50
10.25	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SINAPI	UN	1,00	R\$ 782,81	R\$ 953,26	R\$ 782,81	R\$ 953,26
10.26	99625	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.928,89	R\$ 2.410,86	R\$ 1.928,89	R\$ 2.410,86
10.27	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 Tm	SINAPI	UN	10,00	R\$ 522,53	R\$ 653,16	R\$ 5.225,30	R\$ 6.531,60
10.28	89253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 M PARA REDE DE DRENAGEM AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 763,27	R\$ 954,09	R\$ 763,27	R\$ 954,09
10.29	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LÍQUIDO, PARA FOSSEAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 984,20	R\$ 1.230,25	R\$ 984,20	R\$ 1.230,25
10.30	00041624	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,00 M, E = 0,05	SINAPI	UN	22,00	R\$ 87,77	R\$ 72,21	R\$ 1.921,94	R\$ 1.588,82
10.31	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	32,00	R\$ 45,76	R\$ 52,20	R\$ 1.464,32	R\$ 1.750,40
10.32	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	18,00	R\$ 25,51	R\$ 31,89	R\$ 459,18	R\$ 574,02
10.33	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 442,56	R\$ 553,20	R\$ 10.622,44	R\$ 13.236,48
10.34	100868	BARREIRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.866,54	R\$ 2.358,18	R\$ 1.866,54	R\$ 2.358,18
10.35	96106M	CAIXA DE GORJURA ESPECIAL (CAPACIDADE = 600 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,8X1,7 M, ALTURA INTERNA = 1,10 M	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.866,54	R\$ 2.358,18	R\$ 1.866,54	R\$ 2.358,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDIE)

LOCAL: DISTRITO ANATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024 BDI: 25,00%

POSTO	VERBA	HORA	MES
CRSE	2024/11	112,50%	70,11%
BOPIHA	388 + 110M DE DEGRAFAÇÃO	88,44%	47,48%
SINAPI	ESMANT. CUM DESCONTORÇÃO	85,88%	47,87%
PROPIHA	PROPIHA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.36	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 436,31	R\$ 547,89	R\$ 11.834,37	R\$ 14.793,03
10.37	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 622,62	R\$ 778,65	R\$ 4.983,36	R\$ 6.229,20
10.38	C40208M	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM GRELHA DE FERRO	PRÓPRIA	M	232,00	R\$ 190,15	R\$ 237,69	R\$ 44.114,80	R\$ 55.144,08
10.39	89707	CAIXA BIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 47,44	R\$ 59,30	R\$ 711,60	R\$ 889,50
10.40	89708	CAIXA BIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 102,97	R\$ 128,71	R\$ 623,76	R\$ 1.029,58
10.41	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 28,57	R\$ 35,71	R\$ 628,54	R\$ 785,62
10.42	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	38,00	R\$ 15,63	R\$ 19,54	R\$ 593,94	R\$ 742,52
10.43	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	58,00	R\$ 9,33	R\$ 11,66	R\$ 541,14	R\$ 678,28
10.44	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 29,31	R\$ 36,64	R\$ 263,79	R\$ 329,76
10.45	89725	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 9,53	R\$ 11,91	R\$ 123,89	R\$ 164,83
10.46	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 16,27	R\$ 20,34	R\$ 162,70	R\$ 203,40
10.47	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 24,33	R\$ 30,41	R\$ 291,96	R\$ 364,02
10.48	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 43,22	R\$ 54,03	R\$ 129,66	R\$ 162,09
10.49	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 48,10	R\$ 60,13	R\$ 192,40	R\$ 240,52
10.50	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 51,59	R\$ 64,49	R\$ 412,72	R\$ 515,99
10.51	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,05	R\$ 33,81	R\$ 54,10	R\$ 67,62
10.52	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,85	R\$ 43,31	R\$ 86,62	R\$ 108,30
10.53	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 41,24	R\$ 51,55	R\$ 164,96	R\$ 206,30
10.54	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 13,48	R\$ 16,85	R\$ 94,36	R\$ 117,95

SETORES DE LICITAÇÃO
030131

COMISSÃO ADMINISTRATIVA EMERSON PATRICK ALVES

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE ALUJA (MODELO FNDE)			DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA			ORÇ:	2024/11	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			SEINFRA:	28,1 COM DESONERACÃO	112,00%	71,17%
				SINAPI:	28,13 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%
				PROPRIA:		81,00%	47,87%
						0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.55	89764	TE 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	LN	19,00	R\$ 24,98	R\$ 31,23	R\$ 474,62	R\$ 593,37
10.56	104344	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	LN	12,00	R\$ 41,39	R\$ 51,74	R\$ 496,08	R\$ 600,88
10.57	89649	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 08/2022	SINAPI	LN	2,00	R\$ 19,97	R\$ 24,96	R\$ 39,94	R\$ 49,92
10.58	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	SINAPI	M	185,00	R\$ 128,35	R\$ 160,44	R\$ 23.744,75	R\$ 29.681,40
10.59	90885	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	SINAPI	M	78,00	R\$ 70,83	R\$ 96,04	R\$ 5.992,74	R\$ 7.491,12
10.60	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	319,00	R\$ 34,21	R\$ 42,78	R\$ 10.912,89	R\$ 13.640,44
10.61	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	52,00	R\$ 19,46	R\$ 24,33	R\$ 1.011,92	R\$ 1.265,16
10.62	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	90,00	R\$ 24,57	R\$ 30,71	R\$ 2.211,30	R\$ 2.763,90
10.63	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	54,00	R\$ 30,59	R\$ 38,24	R\$ 1.651,86	R\$ 2.064,96
10.64	90086	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME UTIL: 12288 L (PARA 88 CONTRIBUINTE) AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10.303,61	R\$ 12.879,51	R\$ 10.303,61	R\$ 12.879,51
10.65	90944M	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20 X 3,0 M	PROPRIA	UN	3,00	R\$ 2.658,86	R\$ 3.323,58	R\$ 7.976,58	R\$ 9.970,74
10.66	85404	RESERVATÓRIO EM AMEIS, PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 15m³, H=10,00m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO INTERNO COM PORTÃO DE FERRO - FLUTE 5,00m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30.218,17	R\$ 37.772,71	R\$ 30.218,17	R\$ 37.772,71
10.67	S08401	Aspersor rotax, irrigação nel 6005-SS, entrada nasçada de 1", flama BSP, coluna apo inox, marca Rain Bird ou similar.	ORSE	un	20,00	R\$ 574,97	R\$ 718,71	R\$ 11.499,40	R\$ 14.374,20
11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPOA						R\$ 54.655,05	R\$ 68.318,81
11.1	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MMØ MEIO-DURO	SINAPI	M	500,00	R\$ 36,41	R\$ 45,51	R\$ 18.205,00	R\$ 22.755,00
11.2	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MMØ MEIO-DURO	SINAPI	M	400,00	R\$ 51,87	R\$ 64,84	R\$ 20.748,00	R\$ 25.936,00
11.3	00001582	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS PARA CABOS ATÉ 50 MMØ	SINAPI	UN	34,00	R\$ 16,52	R\$ 20,65	R\$ 561,68	R\$ 702,10
11.4	00001578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MMØ, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	34,00	R\$ 5,42	R\$ 6,78	R\$ 184,26	R\$ 230,52
11.5	C3056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARÁ-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 3,00M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 209,17	R\$ 261,46	R\$ 607,51	R\$ 784,38
11.6	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.281,64	R\$ 4.102,05	R\$ 3.281,64	R\$ 4.102,05
11.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 324,91	R\$ 406,14	R\$ 11.046,94	R\$ 13.998,76
12		INSTALAÇÃO DE GÁS						R\$ 1.633,23	R\$ 2.041,51
12.1	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,09	R\$ 924,00	R\$ 1.105,00	R\$ 83,34	R\$ 103,95
12.2	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN. /MONTAGEM)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 25,20	R\$ 31,50	R\$ 756,00	R\$ 945,00
12.3	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	10,00	R\$ 19,45	R\$ 24,31	R\$ 194,50	R\$ 243,10

000132



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)

LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024 BDI: 25,00%

ORÇ	VERBA	MODA	REB
ORÇ	2024/11	112.34%	75.11%
REB	COM DESONERACÃO	84.48%	41.49%
REB	COM DESONERACÃO	86.06%	41.67%
REB	PRECATORIA	5.00%	5.35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.4	103020	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 46,19	R\$ 57,74	R\$ 184,76	R\$ 230,96
12.5	101917	MANÔMETRO 0 A 250 PSI (0 A 14 KG/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 181,21	R\$ 201,51	R\$ 322,42	R\$ 403,02
12.8	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 46,19	R\$ 57,74	R\$ 92,38	R\$ 115,48
13		COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						R\$ 10.074,50	R\$ 12.593,37
13.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	SINAPI	UN	39,00	R\$ 19,50	R\$ 24,36	R\$ 760,50	R\$ 950,82
13.2	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 18 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,25	R\$ 924,00	R\$ 1.188,00	R\$ 2.079,00	R\$ 2.598,75
13.3	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PIS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020, PE	SINAPI	UN	20,00	R\$ 309,86	R\$ 387,33	R\$ 6.197,20	R\$ 7.746,60
13.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR / HIDRANTE	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 51,89	R\$ 64,86	R\$ 1.037,80	R\$ 1.297,20
14		IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 57.006,10	R\$ 71.260,80
14.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_06/2023	SINAPI	M2	1.230,55	R\$ 40,07	R\$ 50,09	R\$ 49.308,14	R\$ 61.638,25
14.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM, AF_09/2023	SINAPI	M2	37,70	R\$ 204,19	R\$ 255,24	R\$ 7.667,96	R\$ 9.822,55
15		PINTURA						R\$ 182.934,29	R\$ 191.193,20
15.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	2.441,95	R\$ 9,96	R\$ 12,45	R\$ 24.321,82	R\$ 30.402,28
15.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	M2	4.246,13	R\$ 12,27	R\$ 15,34	R\$ 52.100,02	R\$ 65.135,63
15.3	88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE BACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF_03/2024	SINAPI	M2	1.190,80	R\$ 23,27	R\$ 29,00	R\$ 27.705,26	R\$ 34.634,56
15.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2023	SINAPI	M2	97,44	R\$ 15,75	R\$ 19,69	R\$ 1.534,68	R\$ 1.918,59
15.5	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020, PE	SINAPI	M2	31,00	R\$ 49,87	R\$ 58,34	R\$ 1.446,77	R\$ 1.808,94
15.6	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	3.062,12	R\$ 9,31	R\$ 11,64	R\$ 28.508,34	R\$ 35.940,08
15.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	1.510,18	R\$ 11,35	R\$ 14,19	R\$ 17.140,54	R\$ 21.429,45
15.8	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 88,43	R\$ 110,54	R\$ 176,86	R\$ 221,08
16		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 70.434,10	R\$ 88.042,81
16.1	INST-AR	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA-ATE 30.000 BTU's		UN	25,00	R\$ 200,00	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00	R\$ 6.250,00
16.2	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMARIO SOB P/A	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 192,33	R\$ 240,41	R\$ 4.808,25	R\$ 6.010,25
16.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 175,38	R\$ 219,19	R\$ 8.769,50	R\$ 10.959,50
16.4	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 5.154,43	R\$ 4.123,54	R\$ 5.154,43
16.5	88511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR DOU SOJAL, A 4,00 M, AF_07/2024	SINAPI	UN	30,00	R\$ 225,81	R\$ 282,28	R\$ 6.774,30	R\$ 8.467,80

SETO: 000133



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FINE)

LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024

VERÃO	HORA	WEB
2024/1	11:50h	70,11%
SEM TI COM DESCONTABILIZAÇÃO	MANH	47,48%
SEM TI COM DESCONTABILIZAÇÃO	REIMB	47,87%
PRÓPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.6	C803	BICICLETÁRIO COM 8 SUPORTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2", FUSAGOS NO PISO, INCLUIO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOIS	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.662,21	R\$ 3.327,76	R\$ 2.662,21	R\$ 3.327,76
16.7	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 160" CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.206,01	R\$ 1.507,51	R\$ 1.206,01	R\$ 1.507,51
16.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.870,92	R\$ 12,92	R\$ 16,15	R\$ 37.092,26	R\$ 46.366,36
17		QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA						R\$ 1.107.930,79	R\$ 1.384.945,36
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.374,51	R\$ 9.220,72
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.031,40	R\$ 7,15	R\$ 8,94	R\$ 7.374,51	R\$ 9.220,72
17.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 20.378,53	R\$ 25.475,41
17.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	88,20	R\$ 48,92	R\$ 61,15	R\$ 4.314,74	R\$ 5.393,43
17.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	89,72	R\$ 31,38	R\$ 39,23	R\$ 2.817,81	R\$ 3.525,12
17.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	128,04	R\$ 108,30	R\$ 135,48	R\$ 13.876,98	R\$ 17.346,06
17.3		FUNDAÇÕES						R\$ 42.038,33	R\$ 52.544,79
17.3.1	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,29	R\$ 502,89	R\$ 628,61	R\$ 648,73	R\$ 810,91
17.3.2	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,54	R\$ 533,00	R\$ 696,25	R\$ 14.145,82	R\$ 17.682,28
17.3.3	C1694	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,83	R\$ 159,08	R\$ 198,85	R\$ 4.427,20	R\$ 5.534,00
17.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.196,30	R\$ 11,96	R\$ 14,95	R\$ 14.307,75	R\$ 17.864,69
17.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	357,10	R\$ 12,09	R\$ 15,11	R\$ 4.317,34	R\$ 5.395,78
17.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, RFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	54,03	R\$ 77,54	R\$ 96,93	R\$ 4.189,48	R\$ 5.237,13
17.4		SUPERESTRUTURA						R\$ 72.358,44	R\$ 90.446,86
17.4.1	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,28	R\$ 533,00	R\$ 666,25	R\$ 9.732,58	R\$ 12.165,73
17.4.2	C1694	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,28	R\$ 159,08	R\$ 198,85	R\$ 2.904,80	R\$ 3.631,00
17.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.397,70	R\$ 11,96	R\$ 14,95	R\$ 28.576,48	R\$ 35.845,62
17.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	375,10	R\$ 12,09	R\$ 15,11	R\$ 4.534,96	R\$ 5.667,78
17.4.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	91,44	R\$ 140,04	R\$ 175,05	R\$ 12.805,26	R\$ 16.006,33
17.4.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 130,01	R\$ 162,51	R\$ 13.704,35	R\$ 17.304,35
17.5		PAREDES E PAINÉIS						R\$ 72.854,91	R\$ 91.107,80
17.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2 B)	SEINFRA	M2	281,13	R\$ 62,98	R\$ 78,72	R\$ 17.708,67	R\$ 22.133,41
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	153,62	R\$ 108,91	R\$ 136,14	R\$ 16.735,06	R\$ 20.913,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | CNPJ: 07.587.963/0001-53

RUA DR. PAIVA, Nº 415, BAIRRO CENTRO, ASSARÉ-CE, CEP: 63140-000 | CONTATOS: (88) 3535-1813, ouvidoria@assare.ce.gov.br

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351

Assinado eletronicamente

CPF: 047.934.32-00 (Assessoria Técnica - Assessoria Técnica)

CPF: 047.934.32-00 (Assessoria Técnica - Assessoria Técnica)

CPF: 047.934.32-00 (Assessoria Técnica - Assessoria Técnica)

CPF: 047.934.32-00 (Assessoria Técnica - Assessoria Técnica)

CPF: 047.934.32-00 (Assessoria Técnica - Assessoria Técnica)

CPF: 047.934.32-00 (Assessoria Técnica - Assessoria Técnica)

ETG: DE LICITAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO PRÓPRIO)

LOCAL: DISTRITO ABATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024

PERÍODO: 30/12/2024

ORÇAMENTO: 25.00%

ORÇAMENTO: 25.00%

ORÇAMENTO: 25.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.5.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X60cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	127.97	R\$ 300.45	R\$ 375.56	R\$ 38.448.59	R\$ 40.060.41
17.6	SISTEMAS DE COBERTURA								
17.6.1	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	980.40	R\$ 84.19	R\$ 105.24	R\$ 82.539.86	R\$ 103.177.30
17.6.2	100773	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SINAPI	KG	12.745,20	R\$ 19.00	R\$ 23.75	R\$ 242.168,80	R\$ 302.698,50
17.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
17.7.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.075,58	R\$ 1.344,45	R\$ 2.151,16	R\$ 2.688,96
17.7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.052,89	R\$ 1.318,11	R\$ 1.052,89	R\$ 1.318,11
17.7.3	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 196,83	R\$ 245,79	R\$ 157,30	R\$ 196,83
17.7.4	C4949	VIDRO TEMPERADO IN-COLOR C/MASSA E-6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 291,54	R\$ 364,43	R\$ 233,23	R\$ 291,54
17.7.5	CC003	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 70X160CM, INCLUSO DOBRADICAS E FECHADURA TIPO TARJETA	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 450,02	R\$ 662,53	R\$ 2.700,12	R\$ 3.375,16
17.7.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 153,50	R\$ 191,88	R\$ 460,50	R\$ 575,64
17.7.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 108,70	R\$ 135,88	R\$ 652,20	R\$ 815,28
17.8	IMPERMEABILIZAÇÃO								
17.8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	140,56	R\$ 40,18	R\$ 50,23	R\$ 5.647,70	R\$ 7.060,33
17.8.2	C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	86,60	R\$ 80,78	R\$ 100,98	R\$ 7.157,11	R\$ 8.946,83
17.9	REVESTIMENTOS								
17.9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	878,30	R\$ 7,42	R\$ 9,28	R\$ 6.518,99	R\$ 8.100,82
17.9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	79,55	R\$ 14,44	R\$ 18,05	R\$ 1.148,70	R\$ 1.435,08
17.9.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	293,58	R\$ 34,75	R\$ 43,44	R\$ 10.201,91	R\$ 12.753,12
17.9.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	584,72	R\$ 47,40	R\$ 59,25	R\$ 27.715,73	R\$ 34.844,06
17.9.5	C3025	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	79,55	R\$ 39,01	R\$ 48,76	R\$ 3.103,26	R\$ 3.878,86
17.9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RECTIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900mm²) - PEI-5 (PEL4 - P) PAREDE	SEINFRA	M2	293,58	R\$ 73,75	R\$ 92,19	R\$ 21.651,53	R\$ 27.065,17
17.10	REVESTIMENTOS								
17.10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	878,30	R\$ 7,42	R\$ 9,28	R\$ 6.518,99	R\$ 8.100,82
17.10.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	79,55	R\$ 14,44	R\$ 18,05	R\$ 1.148,70	R\$ 1.435,08
17.10.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	293,58	R\$ 34,75	R\$ 43,44	R\$ 10.201,91	R\$ 12.753,12

DETALHE DE LICITAÇÃO
 000135



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)

LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE/PA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024 BDI: 25,00%

FORMA DE PAGAMENTO	PREÇO	VALOR	PERCENTUAL
RECEITA DE CONTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO	112,34%	70,11%	62,50%
RECEITA DE CONTRIBUIÇÃO DE SANEAMENTO	84,44%	47,49%	41,87%
RECEITA DE CONTRIBUIÇÃO DE TRANSPORTES	85,98%	47,67%	42,16%
RECEITA DE CONTRIBUIÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA	86,00%	47,68%	42,17%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.10.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	584,72	R\$ 47,40	R\$ 59,25	R\$ 27.715,73	R\$ 34.644,06
17.10.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	79,55	R\$ 39,01	R\$ 48,76	R\$ 3.103,25	R\$ 3.878,06
17.10.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5 PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	283,56	R\$ 73,75	R\$ 92,19	R\$ 21.651,53	R\$ 27.065,14
17.11	PISOS								
17.11.1	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,11	R\$ 502,89	R\$ 628,81	R\$ 10.113,12	R\$ 12.641,35
17.11.2	C2862	LASTRO DE BORTA	SEINFRA	M3	24,00	R\$ 152,49	R\$ 190,81	R\$ 3.659,76	R\$ 4.574,64
17.11.3	C0840	CONCRETO F/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,60	R\$ 455,63	R\$ 519,56	R\$ 16.553,84	R\$ 20.817,22
17.11.4	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	55,15	R\$ 7,56	R\$ 9,80	R\$ 423,55	R\$ 529,44
17.11.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	425,87	R\$ 52,61	R\$ 65,76	R\$ 22.405,02	R\$ 28.005,21
17.11.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 109,79	R\$ 137,24	R\$ 52.899,20	R\$ 65.875,20
17.11.7	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5 PEI4 P/ PISO	SEINFRA	M2	64,92	R\$ 97,85	R\$ 122,31	R\$ 6.352,42	R\$ 7.940,37
17.11.8	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	64,92	R\$ 12,35	R\$ 15,44	R\$ 801,76	R\$ 1.002,36
17.11.9	C4624	PISO POCOTATIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,52	R\$ 141,98	R\$ 177,48	R\$ 1.077,09	R\$ 1.354,05
17.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
17.12.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 314,31	R\$ 392,89	R\$ 628,62	R\$ 785,78
17.12.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 30,06	R\$ 120,30	R\$ 150,40
17.12.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 30,06	R\$ 120,30	R\$ 150,40
17.12.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 24,06	R\$ 30,06	R\$ 192,48	R\$ 240,64
17.12.5	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 308,00	R\$ 385,75	R\$ 1.543,00	R\$ 1.943,00
17.12.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	64,00	R\$ 17,50	R\$ 21,86	R\$ 1.120,00	R\$ 1.400,32
17.12.7	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	82,00	R\$ 26,91	R\$ 33,64	R\$ 2.208,62	R\$ 2.758,46
17.12.8	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	13,00	R\$ 34,11	R\$ 42,64	R\$ 443,43	R\$ 554,43
17.12.9	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	R\$ 51,27	R\$ 64,09	R\$ 1.538,10	R\$ 1.922,40
17.12.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 8,65	R\$ 11,06	R\$ 139,80	R\$ 175,80
17.12.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 11,18	R\$ 13,98	R\$ 78,26	R\$ 97,92
17.12.12	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 23,50	R\$ 29,88	R\$ 356,80	R\$ 448,20
17.12.13	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	190,00	R\$ 6,91	R\$ 8,64	R\$ 1.312,90	R\$ 1.641,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)

LOCAL: DISTRITO ARAUÁ, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE/ARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024 BDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/11	112,50%	10,11%
SEINFRA	SEM LÍC. COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%
SIUSAU	SEM LÍC. COM DESONERACÃO	80,00%	47,87%
PRE-CRISIS	PRE-CRISIS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.12.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	620,00	R\$ 8,76	R\$ 10,95	R\$ 7.183,20	R\$ 8.979,00
17.12.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	R\$ 18,52	R\$ 23,15	R\$ 259,28	R\$ 324,10
17.12.16	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	R\$ 33,17	R\$ 41,40	R\$ 1.369,97	R\$ 1.699,86
17.12.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,28	R\$ 29,10	R\$ 69,84	R\$ 87,30
17.12.18	C1454	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 17,52	R\$ 21,90	R\$ 122,64	R\$ 153,30
17.12.19	S13158	Luminária plafon (sobrepõe) 40 x 40 - 36 W - 6000K	ORSE	un	6,00	R\$ 223,19	R\$ 278,99	R\$ 1.785,52	R\$ 2.231,02
17.12.20	S13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP65 duplo, módulos M2, corpo em alumínio, pintura eletrolítica, proteção contra corrosão, 6500K, FP = -0,95, IRC = Ra=80, FL = 22.000 Lúmens, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	ORSE	un	20,00	R\$ 237,25	R\$ 296,50	R\$ 4.745,00	R\$ 5.931,20
17.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
17.13.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,76	R\$ 72,20	R\$ 57,76	R\$ 72,20
17.13.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 130,38	R\$ 162,96	R\$ 260,76	R\$ 325,96
17.13.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 190,66	R\$ 238,33	R\$ 762,64	R\$ 953,32
17.13.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 128,24	R\$ 161,55	R\$ 256,48	R\$ 323,10
17.13.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,31	R\$ 137,89	R\$ 220,62	R\$ 275,78
17.13.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 105,53	R\$ 131,91	R\$ 844,24	R\$ 1.055,28
17.13.7	C2615	TUBO PVC SOLD MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	R\$ 7,00	R\$ 8,75	R\$ 189,00	R\$ 236,25
17.13.8	C2616	TUBO PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	R\$ 9,53	R\$ 11,91	R\$ 362,14	R\$ 452,58
17.13.9	C2617	TUBO PVC SOLD MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,00	R\$ 14,24	R\$ 17,80	R\$ 398,72	R\$ 498,40
17.13.10	C2618	TUBO PVC SOLD MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 21,17	R\$ 26,46	R\$ 296,38	R\$ 370,44
17.13.11	C2619	TUBO PVC SOLD MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 24,75	R\$ 30,94	R\$ 891,00	R\$ 1.113,84
17.13.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 682,16	R\$ 1.091,46	R\$ 1.364,32
17.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
17.14.1	C4927	CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 63,00	R\$ 78,75	R\$ 378,00	R\$ 472,50
17.14.2	C4928	CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 59,56	R\$ 74,45	R\$ 238,24	R\$ 297,60
17.14.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (600X600X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 726,93	R\$ 908,66	R\$ 2.905,72	R\$ 3.634,64
17.14.4	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,79	R\$ 14,74	R\$ 70,74	R\$ 88,38
17.14.5	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 28,71	R\$ 35,80	R\$ 401,34	R\$ 502,46
								R\$ 13.019,09	R\$ 16.274,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FINEI)			DATA :	30/12/2024	BDI :	25,00%
LOCAL	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CEARÁ			ORÇ	202411	MORA	MRS
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			SEM 1	COM DEBENEFICIAÇÃO	84,48%	47,48%
				SEM 2	COM DEBENEFICIAÇÃO	86,00%	47,87%
				PREC		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.14.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.621,96	R\$ 4.497,57	R\$ 5.621,96
17.14.7	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,65	R\$ 24,56	R\$ 58,95	R\$ 73,68
17.14.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 21,56	R\$ 26,95	R\$ 129,36	R\$ 161,70
17.14.9	C1950	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 26,74	R\$ 45,93	R\$ 257,16	R\$ 321,51
17.14.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 15,63	R\$ 19,79	R\$ 158,30	R\$ 197,90
17.14.11	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 48,31	R\$ 60,39	R\$ 241,55	R\$ 301,95
17.14.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 48,64	R\$ 60,80	R\$ 291,84	R\$ 364,80
17.14.13	C3694	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 31,56	R\$ 39,45	R\$ 252,48	R\$ 315,60
17.14.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 29,30	R\$ 36,63	R\$ 263,70	R\$ 329,67
17.14.15	C3247	TE PVC BRANCO CREDEÇÃO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,83	R\$ 58,34	R\$ 46,83	R\$ 58,34
17.14.16	C2563	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 42,14	R\$ 52,66	R\$ 1.517,04	R\$ 1.896,48
17.14.17	C2556	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,80	R\$ 24,78	R\$ 30,98	R\$ 465,85	R\$ 582,42
17.14.18	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	47,50	R\$ 17,97	R\$ 22,46	R\$ 853,58	R\$ 1.066,85
17.15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 14.004,88	R\$ 17.505,92
17.15.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.510,45	R\$ 2.416,72	R\$ 3.020,90
17.15.2	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 694,47	R\$ 866,09	R\$ 1.388,94	R\$ 1.736,18
17.15.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,80	R\$ 91,00	R\$ 145,60	R\$ 182,00
17.15.4	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 826,94	R\$ 2.646,20	R\$ 3.307,76
17.15.5	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SICOLINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 677,64	R\$ 1.084,22	R\$ 1.355,28
17.15.6	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 364,52	R\$ 456,65	R\$ 2.187,12	R\$ 2.733,90
17.15.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 138,16	R\$ 172,70	R\$ 1.105,26	R\$ 1.381,60
17.15.8	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 34,26	R\$ 42,83	R\$ 205,56	R\$ 256,98
17.15.9	C1986	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 55,97	R\$ 69,96	R\$ 223,88	R\$ 279,84
17.15.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 44,52	R\$ 55,65	R\$ 178,08	R\$ 222,60
17.15.11	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800W/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 380,62	R\$ 475,78	R\$ 2.283,72	R\$ 2.854,68
17.15.12	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 69,68	R\$ 87,10	R\$ 139,36	R\$ 174,20
17.16	DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 18.435,95	R\$ 23.044,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)

DATA: 30/12/2024 BDI: 25,00%

LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

ORÇ	VERBA	HORA	MES
CPSE	2024/11	13,54%	75,11%
SEINFRA	SEINFRA	84,44%	67,49%
SEINFRA	SEINFRA	81,87%	67,67%
SEINFRA	SEINFRA	81,87%	67,67%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.16.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 67,31	R\$ 84,14	R\$ 1.340,20	R\$ 1.682,80
17.16.2	C1557	JOELHO PVC CINZA, PREGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 124,83	R\$ 156,04	R\$ 499,32	R\$ 624,16
17.16.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 56,00	R\$ 70,00	R\$ 224,00	R\$ 280,00
17.16.4	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "J" C44=0,35m/E=0,06m	SEINFRA	M	76,40	R\$ 170,18	R\$ 212,73	R\$ 13.001,75	R\$ 16.252,57
17.16.5	C1801	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	5,80	R\$ 459,64	R\$ 574,55	R\$ 2.665,91	R\$ 3.332,39
17.16.6	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,38	R\$ 152,49	R\$ 190,61	R\$ 659,40	R\$ 872,99
17.17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								
17.17.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CADECE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 244,86	R\$ 306,08	R\$ 1.224,30	R\$ 1.530,40
17.17.2	C4033	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 126,10	R\$ 160,13	R\$ 640,50	R\$ 800,65
17.17.3	C0669	CORDALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAJO	SEINFRA	M	20,00	R\$ 60,94	R\$ 76,18	R\$ 1.218,80	R\$ 1.523,60
17.17.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 24,75	R\$ 30,94	R\$ 371,25	R\$ 464,10
17.17.5	C2469	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,70	R\$ 38,38	R\$ 193,50	R\$ 241,90
17.18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO								
17.18.1	C1350	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 858,83	R\$ 1.073,54	R\$ 3.435,32	R\$ 4.294,16
17.18.2	C3320	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 26,62	R\$ 33,53	R\$ 134,10	R\$ 167,65
17.18.3	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.212,15	R\$ 1.515,19	R\$ 1.212,15	R\$ 1.515,19
17.18.4	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.524,16	R\$ 4.405,20	R\$ 3.524,16	R\$ 4.405,20
17.18.5	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU ESCOTURA D=68mm (2 1/2")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 127,17	R\$ 158,96	R\$ 6.358,50	R\$ 7.948,00
17.18.6	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FADE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 21,27	R\$ 26,59	R\$ 255,24	R\$ 319,08
17.19	PINTURA								
17.19.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	840,86	R\$ 22,85	R\$ 28,56	R\$ 19.209,08	R\$ 24.009,20
17.19.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	79,55	R\$ 21,07	R\$ 26,34	R\$ 1.676,12	R\$ 2.085,35
17.19.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 24,94	R\$ 30,80	R\$ 300,12	R\$ 375,16
17.19.4	C1910	PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 25,57	R\$ 31,96	R\$ 12.273,60	R\$ 15.348,00
17.19.5	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA GREVOLVER	SEINFRA	M2	980,40	R\$ 20,38	R\$ 25,48	R\$ 19.902,55	R\$ 24.992,55
17.19.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1.333,20	R\$ 44,42	R\$ 55,53	R\$ 59.220,74	R\$ 74.032,60
17.20	SERVIÇOS DIVERSOS								
								R\$ 112.660,21	R\$ 140.833,73
								R\$ 19.209,08	R\$ 24.009,20
								R\$ 1.676,12	R\$ 2.085,35
								R\$ 300,12	R\$ 375,16
								R\$ 12.273,60	R\$ 15.348,00
								R\$ 19.902,55	R\$ 24.992,55
								R\$ 59.220,74	R\$ 74.032,60
								R\$ 872,99	R\$ 1.090,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | CNPJ: 07.987.983/0001-53
 RUA DR. PAIVA, Nº 415, BAIRRO CENTRO, ASSARÉ-CE, CEP: 63140-000 | CONTATOS: (88) 3535-1613; ouvidoria@assaré.ce.gov.br

EMERSON PATRICK ALVES
 MARTINS:04453251351

OBJETO: DE LICITAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)

LOCAL: DISTRITO APATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-PEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024 BDI: 25,00%

FORTE	VERBAO	ORCA	MES
ORSE	220111	10,54%	10,11%
SEINFRA	001.0.000.000.000.000.000	84,44%	47,46%
SINAPI	220110 COM DESONERACAO	8,00%	47,87%
PROFUNA	PROFUNA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.20.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	176,40	R\$ 322,91	R\$ 403,84	R\$ 56.961,32	R\$ 71.202,10
17.20.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ RESJANTAMENTO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 370,94	R\$ 463,88	R\$ 927,35	R\$ 1.159,20
17.20.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,90	R\$ 95,24	R\$ 119,05	R\$ 276,20	R\$ 345,25
17.20.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 524,98	R\$ 656,21	R\$ 1.700,94	R\$ 2.126,19
17.20.5	OC004	BANCO EM ALVENARIA COM REBOCO, PINTURA E ASSENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, H=0,40m	PROPRIA	M	20,00	R\$ 164,35	R\$ 205,44	R\$ 3.287,00	R\$ 4.108,80
17.20.6	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,50	R\$ 143,74	R\$ 179,68	R\$ 661,20	R\$ 826,53
17.20.7	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,0X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.136,12	R\$ 6.420,15	R\$ 5.136,12	R\$ 6.420,15
17.20.8	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.565,84	R\$ 4.452,67	R\$ 5.565,84
17.20.9	C1381	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.378,95	R\$ 2.703,16	R\$ 3.378,95
17.20.10	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.031,40	R\$ 9,43	R\$ 11,79	R\$ 9.726,10	R\$ 12.180,21
18		ÁREAS EXTERNAS DA ESCOLA (ACESSO A QUADRA E ESTACIONAMENTO)						R\$ 372.272,71	R\$ 465.352,38
18.1		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 334.319,92	R\$ 417.904,87
18.1.1	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.108,00	R\$ 110,11	R\$ 137,84	R\$ 232.111,88	R\$ 290.145,12
18.1.2	92387	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2022	SINAPI	M2	738,75	R\$ 84,84	R\$ 81,05	R\$ 47.900,55	R\$ 59.875,69
18.1.3	C0367	BANQUETA/ MEIO PÓ DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	680,35	R\$ 48,00	R\$ 60,00	R\$ 32.656,80	R\$ 40.821,00
18.1.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	199,27	R\$ 108,65	R\$ 135,81	R\$ 21.650,69	R\$ 27.062,86
18.2		PAISAGISMO						R\$ 37.952,79	R\$ 47.447,71
18.2.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAUM	SEINFRA	M2	2.699,50	R\$ 13,39	R\$ 16,74	R\$ 36.148,31	R\$ 45.189,63
18.2.2	94511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR DO IGUAL A 4,00 M, AF. 07/2024	SINAPI	UN	8,00	R\$ 226,81	R\$ 282,26	R\$ 1.806,48	R\$ 2.258,08
19		SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA						R\$ 350.000,00	R\$ 437.500,00
19.1	CSOLAR	CONJUNTO DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA COM POTÊNCIA TOTAL DE 138 kWp, COMPOSTO POR 236 PAINÉIS DE ENERGIA SOLAR DE 585 WP, INVERSOR DE 125 KW, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CJ	1,00	R\$ 350.000,00	R\$ 437.500,00	R\$ 350.000,00	R\$ 437.500,00
20		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 305.117,58	R\$ 381.397,30
20.1	80384	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MES	9,00	R\$ 17.326,01	R\$ 21.657,51	R\$ 155.934,08	R\$ 194.917,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)		DATA :	30/12/2024	BDI :	25,00%
LOCAL	DISTRITO ARAUAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA		FONTE	VERSÃO	NOMA	MES
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ		ORÇ	020415	13,54%	15,17%
			SEMPRA	0811 COM RECONSTRUÇÃO	84,44%	47,40%
			SINAPI	PROVA COM RECONSTRUÇÃO	82,06%	42,07%
			PRECISA	PRECISA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.2	18590	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	MES	18,00	R\$ 6.171,00	R\$ 7.713,79	R\$ 111.078,54	R\$ 138.648,22
20.3	94266	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	R\$ 6.199,60	R\$ 7.749,75	R\$ 12.399,60	R\$ 15.499,50
20.4	101365	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	R\$ 3.012,87	R\$ 3.768,09	R\$ 6.025,74	R\$ 7.532,18
20.5	101456	TECNICO DE LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	R\$ 5.134,35	R\$ 6.417,94	R\$ 10.208,70	R\$ 12.835,88
20.6	101365	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	R\$ 4.705,61	R\$ 5.882,01	R\$ 9.411,22	R\$ 11.794,02
						VALOR TOTAL:		R\$ 10.912.762,33	

Dez Milhões Quinhentos e Doze Mil Setecentos e Sessenta e Dois reais e Trinta e Três centavos

SETOR DE LICITAÇÃO
000141

ASSARÉ-CE


EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | CNPJ: 07.587.963/0001-63
RUA DR. PAIVA, Nº 415, BAIRRO CENTRO, ASSARÉ-CE, CEP: 63140-000 | CONTATO: (86) 3535-1913, ouvidoria@assaré.ce.gov.br

Assaré - Ceará - Brasil
2024.1.6

SETOR DE LICITAÇÃO

000142

	RESUMO DO ORÇAMENTO																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA : 30/12/2024																			
	LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	BOI-24-000																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VAL</th> </tr> <tr> <td>CR33</td> <td>302411</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEMPH4</td> <td>30811 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>41,48%</td> </tr> <tr> <td>SNAP1</td> <td>302412 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VAL	CR33	302411	112,54%	70,11%	SEMPH4	30811 COM DESONERAÇÃO	94,44%	41,48%	SNAP1	302412 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	VAL																			
CR33	302411	112,54%	70,11%																			
SEMPH4	30811 COM DESONERAÇÃO	94,44%	41,48%																			
SNAP1	302412 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%																			
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%																			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 129.415,09	1,23%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.179.056,39	11,22%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.550.805,78	14,75%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 491.010,87	4,65%
5	COBERTURA	R\$ 799.037,91	7,59%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 631.159,34	5,96%
7	PISOS	R\$ 953.979,25	8,99%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 636.845,76	5,99%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICAS	R\$ 634.133,83	5,97%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 402.672,68	3,79%
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	R\$ 88.318,81	0,83%
12	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 2.041,51	0,02%
13	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 12.593,37	0,12%
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 71.260,80	0,68%
15	PINTURA	R\$ 191.193,20	1,82%
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 88.042,61	0,84%
17	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	R\$ 1.384.945,36	13,17%
18	ÁREAS EXTERNAS DA ESCOLA (ACESSO A QUADRA E ESTACIONAMENTO)	R\$ 465.352,38	4,43%
19	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 437.500,00	4,16%
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 381.397,39	3,63%

VALOR TOTAL: R\$ 10.512.762,33 100,00%

Dez Milhões Quinhentos e Doze Mil Setecentos e Sessenta e Dois reais e Trinta e Três centavos

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
 Assaré - Ceará - Brasil - 2024.1.1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULAS (MODELO FNDE)	DATA: 30/12/2024	BIDI: 25,00%
LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	VENHA: 2024/11	FORMA: MES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SERVIÇO: 088.1 COM DESCOMPARAÇÃO	PREÇO: 75,11%
	SERVIÇO: 088.2 COM DESCOMPARAÇÃO	PREÇO: 42,48%
	SERVIÇO: 088.2 COM DESCOMPARAÇÃO	PREÇO: 47,87%
	PREÇO: 0,00%	PREÇO: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 129.415,09	100,00 % R\$ 129.415,09								
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.179.056,39	50,00 % R\$ 589.528,20	50,00 % R\$ 589.528,19							
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.550.805,76	5,00 % R\$ 77.540,29	15,00 % R\$ 232.620,87	15,00 % R\$ 232.620,87	15,00 % R\$ 232.620,87	15,00 % R\$ 232.620,87	15,00 % R\$ 232.620,87	15,00 % R\$ 232.620,87	5,00 % R\$ 77.540,27	
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 491.010,87	5,00 % R\$ 24.550,54	15,00 % R\$ 73.651,63	15,00 % R\$ 73.651,63	15,00 % R\$ 73.651,63	15,00 % R\$ 73.651,63	15,00 % R\$ 73.651,63	15,00 % R\$ 73.651,63	5,00 % R\$ 24.550,55	
5	COBERTURA	R\$ 799.037,91								25,00 % R\$ 199.759,48	25,00 % R\$ 199.759,48
6	REVESTIMENTOS	R\$ 631.159,34									
7	PISOS	R\$ 853.979,25									
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 638.845,76									
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICAS	R\$ 634.133,63						20,00 % R\$ 126.826,77	20,00 % R\$ 126.826,77	20,00 % R\$ 126.826,77	20,00 % R\$ 126.826,75
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 402.672,68			20,00 % R\$ 80.534,54	20,00 % R\$ 80.534,54	20,00 % R\$ 80.534,54	20,00 % R\$ 80.534,54	20,00 % R\$ 80.534,52		
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	R\$ 68.318,61									
12	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 2.041,51				100,00 % R\$ 2.041,51					
13	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 12.593,37									
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 71.260,80		50,00 % R\$ 35.630,40							50,00 % R\$ 35.630,40
15	PINTURA	R\$ 191.193,20									
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 86.042,61									

SETOR DE LICITAÇÃO
000143

ASSARÉ-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)		
LOCAL	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ		
DATA :	30/12/2024	BDI :	25,00%
FORTE	VERSÃO	MORA	
ORÇ	2024/11	10,50% 70,11%	
DESCRIÇÃO	R\$ 1 COM DESPESAS		
PROG	R\$ 100 COM DESPESAS		
PROG	R\$ 1000 COM DESPESAS		
PROG	R\$ 10000 COM DESPESAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	R\$ 1.364.945,35									
18	ÁREAS EXTERNAS DA ESCOLA (ACESSO A QUADRA E ESTACIONAMENTO)	R\$ 455.352,38									
19	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 437.500,00									
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 381.397,39									
		R\$ 10.512.762,33									
			11,10 %	11,10 %	4,86 %	4,86 %	4,86 %	4,86 %	4,86 %	4,86 %	4,86 %
		R\$ 42.339,80	R\$ 42.339,80	R\$ 18.524,01	R\$ 18.524,01	R\$ 18.524,01	R\$ 18.524,01	R\$ 18.524,01	R\$ 18.524,01	R\$ 18.524,01	R\$ 18.524,01
		R\$ 863.373,92	R\$ 973.770,89	R\$ 405.331,05	R\$ 407.372,56	R\$ 532.157,82	R\$ 532.157,82	R\$ 532.157,82	R\$ 532.157,82	R\$ 447.201,08	R\$ 380.740,64
		R\$ 863.373,92	R\$ 1.837.144,81	R\$ 2.242.475,86	R\$ 2.649.848,42	R\$ 3.182.008,24	R\$ 3.714.184,06	R\$ 4.246.321,06	R\$ 4.693.522,94	R\$ 5.074.263,58	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 128.415,09									
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.179.056,39									
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.550.805,78									
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 491.010,87									
5	COBERTURA	R\$ 799.037,91									
6	REVESTIMENTOS	R\$ 631.159,34									
7	PISOS	R\$ 953.978,25									
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 638.845,76									
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICAS	R\$ 634.133,83									
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 402.672,68									
			25,00 %	25,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %
		R\$ 199.759,48	R\$ 199.759,47	R\$ 94.673,90	R\$ 126.231,87	R\$ 126.231,87	R\$ 94.673,90	R\$ 94.673,90	R\$ 94.673,90	R\$ 143.096,89	R\$ 143.096,89
		R\$ 94.673,90	R\$ 94.673,90	R\$ 143.096,89	R\$ 190.795,85	R\$ 190.795,85	R\$ 143.096,89	R\$ 143.096,89	R\$ 143.096,89	R\$ 159.711,44	R\$ 159.711,44
		R\$ 143.096,89	R\$ 143.096,89	R\$ 190.795,85	R\$ 190.795,85	R\$ 143.096,89	R\$ 143.096,89	R\$ 143.096,89	R\$ 143.096,89	R\$ 319.422,88	R\$ 319.422,88
		R\$ 638.845,76									
		R\$ 634.133,83									
		R\$ 402.672,68									

SETOR DE LICITAÇÃO
000144



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FINDE)		
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ		
DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
PERÍODO:	30/12/2024	HORA:	MES
ORÇAMENTO:	100,00%	12,54%	76,17%
RECURSOS:	100,00%	12,54%	76,17%
RECURSOS:	100,00%	12,54%	76,17%
RECURSOS:	100,00%	12,54%	76,17%
RECURSOS:	100,00%	12,54%	76,17%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	R\$ 68.318,81						100,00 % R\$ 68.318,81			
12	INSTALAÇÃO DE GAS	R\$ 2.041,51									
13	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 12.593,37									
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 71.260,80									
15	PINTURA	R\$ 191.193,20								50,00 % R\$ 95.596,60	100,00 % R\$ 12.593,37
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 88.042,61									100,00 % R\$ 88.042,61
17	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	R\$ 1.384.945,36								50,00 % R\$ 138.494,54	100,00 % R\$ 69.247,27
18	ÁREAS EXTERNAS DA ESCOLA (ACESSO A QUADRA E ESTACIONAMENTO)	R\$ 455.352,38								50,00 % R\$ 232.676,19	100,00 % R\$ 232.676,19
19	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 437.500,00									
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 381.397,39									
		R\$ 10.512.762,33									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 129.415,09	100,00 % R\$ 129.415,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.179.056,39	100,00 % R\$ 1.179.056,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.550.805,78	100,00 % R\$ 1.550.805,78
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 491.010,87	100,00 % R\$ 491.010,87

SETOR DE LICITAÇÃO
000145
 TIS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)		
LOCAL	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ		
DATA:	30/12/2024	BIDI:	25,00%
FORTE	VENHA	FORMA	MEB
ORÇ	202411	112,54%	71,11%
SEMPRA	20811 COM DESONDAÇÃO	84,44%	47,44%
SMOP	20812 COM DEONDAÇÃO	81,36%	47,47%
PROJOS	PROJOS	5,00%	3,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
5	COBERTURA	R\$ 799.037,91	100,00 % R\$ 799.037,91
6	REVESTIMENTOS	R\$ 631.159,34	100,00 % R\$ 631.159,34
7	PISOS	R\$ 953.979,25	100,00 % R\$ 953.979,25
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 638.845,76	100,00 % R\$ 638.845,76
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICAS	R\$ 634.133,83	100,00 % R\$ 634.133,83
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 402.672,66	100,00 % R\$ 402.672,66
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	R\$ 66.316,81	100,00 % R\$ 66.316,81
12	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 2.041,51	100,00 % R\$ 2.041,51
13	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 12.593,37	100,00 % R\$ 12.593,37
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 71.260,80	100,00 % R\$ 71.260,80
15	PINTURA	R\$ 191.193,20	100,00 % R\$ 191.193,20
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 86.042,61	100,00 % R\$ 86.042,61
17	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	R\$ 1.384.945,36	100,00 % R\$ 1.384.945,36
18	ÁREAS EXTERNAS DA ESCOLA (ACESSO A QUADRA E ESTACIONAMENTO)	R\$ 465.352,38	100,00 % R\$ 465.352,38
19	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	R\$ 437.500,00	100,00 % R\$ 437.500,00
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 381.397,39	100,00 % R\$ 381.397,39

SETOR DE LICITAÇÃO

000146

ASSARE.CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI: 25,00%	
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSIÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	20M11	112,54%	70,11%
		SENPA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SENPA	202412 COM DESONERAÇÃO	89,08%	47,87%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	1,00%
	TOTAL	5,82%

Benefícios		
S+G	Garantia/Seguros	0,75%
L	Lucro	5,33%
	TOTAL	6,08%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 25,00%

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

SETOR DE LICITACAO

000143

Fis. _____

ASSARÉ-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SETO: DE LICITAÇÃO
000149

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA: 30/12/2024	BOI: 20.00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	VERSÃO: 30M11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	GRUPO A:	326 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		GRUPO B:	30M12 COM DESONERAÇÃO 82,88% 47,50%
		PROFISIA:	PROFISIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,84%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETO: DE LICITAÇÃO
000152
Assaré CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	Fls:	BDI: 25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	VERSÃO	ROGA:	MEC
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	0281 COM DESONERAÇÃO	88,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/2 COM DESONERAÇÃO	89,08%	47,87%
		PROFPA:	PROFPA		

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985

TOTAL Material: R\$ 148,4941

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,9200

TOTAL SIMPLES:	R\$ 183,41
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 24,78
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 45,85
TOTAL GERAL:	R\$ 229,26

1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 77,04	R\$ 0,22
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 202,85	R\$ 0,34

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 20,39	R\$ 0,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,09

TOTAL SIMPLES:	R\$ 0,65
ENCARGOS INCLUIDOS (88,06%):	R\$ 0,08
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 0,16
TOTAL GERAL:	R\$ 0,81

1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
10962 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12362 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406 LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
12383 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150%), RESISTÊNCIA NOMINAL - 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000


EMERSON

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | CNPJ: 07.567.963/0001-53

RUA DR. PAIVA, Nº 415, BAIRRO CENTRO, ASSARÉ-CE, CEP: 63140-000 | CONTATOS: (88) 3535-1613; ouvidoria@assaré.ce.gov.br

PATRICK ALVES
MARTINS.044532
51351



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024		
LOCAL:	DISTRITO AVATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	2024/11	7/11h	11/2024
		SEINFRA:	ORÇ 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SNAP:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	86,88%	47,67%
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Nº: 000153
 ASSARÉ-CE

Q2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
					TOTAL Material:	R\$ 1.679,8900
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 1.679,89
					ENCARGOS INCLUSOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 419,17
					TOTAL GERAL:	R\$ 2.099,86

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C-FLANGE P/CH D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
1405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
110289	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
12410	PREGO 18X27 (2, 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
					TOTAL Material:	R\$ 929,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 340,9600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
					TOTAL Serviço:	R\$ 62,8613
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 1.343,32
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 236,40
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 338,83
					TOTAL GERAL:	R\$ 1.679,15

1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 262,8100	R\$ 262,8100
					TOTAL Material:	R\$ 262,8100
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 262,81
					ENCARGOS INCLUSOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 65,70
					TOTAL GERAL:	R\$ 328,51

1.6. C0373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 221,0000	R\$ 442,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | CNPJ: 07.587.983/0001-53
 RUA DR. PAVA, Nº 415, BAIRRO CENTRO, ASSARÉ-CE, CEP: 63140-000 | CONTATOS: (88) 3535-1613. ouvidoria@assare.ce.gov.br

EMERSON
 PATRICK ALVES
 MARTINS 044532
 51351



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000155

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA : 30/12/2024	BDI : 25,00%																			
LOCAL	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FIGRA</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202411</td> <td>112,54%</td> <td>75,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028-1 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202412 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>85,36%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>PROFRA</td> <td>PROFRA</td> <td>- 0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	FIGRA	RES	ORSE	202411	112,54%	75,11%	SEINFRA	028-1 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA	202412 COM DESOBERAÇÃO	85,36%	47,57%	PROFRA	PROFRA	- 0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	FIGRA	RES																			
ORSE	202411	112,54%	75,11%																			
SEINFRA	028-1 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SEINFRA	202412 COM DESOBERAÇÃO	85,36%	47,57%																			
PROFRA	PROFRA	- 0,00%	0,00%																			
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ																					

VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6.019,27
TOTAL GERAL:	R\$ 30.096,36

1.7. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24.1600	R\$ 14.4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 62,9800	R\$ 453,4560
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 108,9100	R\$ 999,7938
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 545,3800	R\$ 92,4964
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 11,9600	R\$ 191,3600
C0838 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 502,8900	R\$ 72,4162
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 495,8500	R\$ 209,1643
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1860
TOTAL Serviço					R\$ 2.485,8727

TOTAL SIMPLES:	R\$ 2.511,33
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 1.065,29
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 627,83
TOTAL GERAL:	R\$ 3.139,16

1.8. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02500000	R\$ 6,8900	R\$ 7,0664
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	R\$ 35,9500	R\$ 66,9713
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 11,0900	R\$ 0,3793
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 12,1400	R\$ 3,3203
11078 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 53,1200	R\$ 1,8167
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06640000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
10196 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
12406 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,7200	R\$ 1,4878
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 36,6400	R\$ 7,5149
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 5,8700	R\$ 0,8030
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 16,7600	R\$ 1,7196
TOTAL Material					R\$ 155,0029



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR: DE LICITAÇÃO
000157

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTES:	SEINFRA 100% SINAPI 0,00% PROFRA 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	VERSÃO:	2024/11
		HORA:	102,54%
		MES:	70,11%
		SEINFRA:	84,44%
		SINAPI:	47,48%
		PROFRA:	0,00%
		BDI:	25,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	1,09400000	R\$ 24,1600	R\$ 26,4310
12391 PEDREIRO	H	0,27350000	R\$ 24,1600	R\$ 6,6078
12543 SERVENTE	H	1,36750000	R\$ 18,4600	R\$ 25,2441
TOTAL Mão de Obra				R\$ 58,2829

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 502,6900	R\$ 7,4428
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,38390000	R\$ 50,8000	R\$ 70,3021
TOTAL Serviço				R\$ 77,7449

TOTAL SIMPLES:	R\$ 270,58
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 80,03
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 67,65
TOTAL GERAL:	R\$ 338,23

1.10. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02540000	R\$ 29,51	R\$ 0,75
91892 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00860000	R\$ 30,26	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,95

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22730000	R\$ 11,48	R\$ 14,06
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06800000	R\$ 13,61	R\$ 0,92
00006194 TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000000	R\$ 8,16	R\$ 16,36
0007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 950 MM	M2	0,58530000	R\$ 50,09	R\$ 29,31
TOTAL Materiais:				R\$ 60,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49200000	R\$ 21,00	R\$ 10,33
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73500000	R\$ 25,83	R\$ 18,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 29,16

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00610000	R\$ 466,51	R\$ 2,84
TOTAL Serviço				R\$ 2,84

TOTAL SIMPLES:	R\$ 93,60
ENCARGOS INCLUIDOS (86,06%):	R\$ 9,68
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 23,40
TOTAL GERAL:	R\$ 117,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO 00157

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	2024/1	112,54%	76,11%
		SEINFRA:	02E 1,00M DE SONEGAÇÃO	84,44%	47,48%
		SNAP:	2024/13 COM DE SONEGAÇÃO	35,00%	47,67%
		PROPRIA:	PROPRIA		

TOTAL GERAL:	R\$ 86,95
--------------	-----------

1.14. C2937 RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q232 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 98,1900	R\$ 1.178,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.178,2800
TOTAL SIMPLES:					R\$ 1.178,28
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):					R\$ 566,31
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 294,57
TOTAL GERAL:					R\$ 1.472,85

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q234 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,5700
TOTAL SIMPLES:					R\$ 1,57
ENCARGOS INCLUIDOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 0,39
TOTAL GERAL:					R\$ 1,96

2.1.2. C3166 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00470588	R\$ 68,8661	R\$ 0,3241
Q0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411765	R\$ 210,4272	R\$ 11,3878
Q0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 106,3468	R\$ 0,0209
Q0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060784	R\$ 328,0339	R\$ 3,1517
Q0686 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
Q0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,5820	R\$ 2,7214
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,5059
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5429
TOTAL SIMPLES:					R\$ 18,15
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):					R\$ 1,56
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 4,54
TOTAL GERAL:					R\$ 22,69

2.1.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
Q0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00858889	R\$ 213,6211	R\$ 1,9012
Q0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,7441	R\$ 0,2216

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | CNPJ: 07.567.983/0001-53

RUA DR. PAIVA, Nº 415, BAIRRO CENTRO, ASSARÉ-CE, CEP: 63140-000 | CONTATOS: (88) 3535-1613. ouvidoria@assare.ce.gov.br

EMERSON

PATRICK ALVES
MARTINS 044532
51351

Assaré - Ceará
CNPJ: 07.567.983/0001-53
RUA DR. PAIVA, Nº 415, BAIRRO CENTRO, ASSARÉ-CE, CEP: 63140-000
FONE: (88) 3535-1613
E-MAIL: ouvidoria@assare.ce.gov.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº DE LICITAÇÃO
000160
ASSARÉ

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MIN:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/11	112,5%	75,1%
		SEINFRA:	328 - COM DESONERAÇÃO	64,4%	47,4%
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,0%	47,8%
		PROPSA:	PROPSA		

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 228,4686	R\$ 0,3980
10626	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4041

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 16,4800	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4102

TOTAL SIMPLES:	R\$ 4,81
ENCARGOS INCLUSOS (64,44%):	R\$ 0,61
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 1,20
TOTAL GERAL:	R\$ 6,01

2.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 25,97	R\$ 26,07
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 20,11	R\$ 70,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 96,75

TOTAL SIMPLES:	R\$ 96,75
ENCARGOS INCLUSOS (86,06%):	R\$ 28,26
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 24,19
TOTAL GERAL:	R\$ 120,94

2.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 72,41	R\$ 0,04
5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 326,83	R\$ 1,78
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	0,09420000	R\$ 10,69	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 20,11	R\$ 17,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,71

TOTAL SIMPLES:	R\$ 20,51
----------------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE CONTABILIDADE

000161

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BR: 25.00%	
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTES:	VERSÃO	HORA	REB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	112,54%	75,11%
		SEINFRA:	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO		
		PROFMA:	PROFMA	0,00%	0,00%

ENCARGOS INCLUSOS (85,06%):	R\$ 5,05
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 5,13
TOTAL GERAL:	R\$ 25,84

2.4. 03330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3820

TOTAL SIMPLES:	R\$ 108,38
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 21,07
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 27,10
TOTAL GERAL:	R\$ 135,48

3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHADO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 100,11	R\$ 90,13
TOTAL Material					R\$ 90,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 25,97	R\$ 57,54
85310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 20,11	R\$ 62,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 119,92

Serviço	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89829 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 664,00	R\$ 292,95
TOTAL Serviço					R\$ 292,95

TOTAL SIMPLES:	R\$ 512,00
ENCARGOS INCLUSOS (84,06%):	R\$ 67,43
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 128,00
TOTAL GERAL:	R\$ 640,00

3.2. 103327 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594 BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUIROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,90000000	R\$ 3,15	R\$ 42,94
00037395 PISO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 44,28	R\$ 0,44
00034548 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 17,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,03	R\$ 2,53
TOTAL Material					R\$ 45,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO
 Nº 000162
 Fis. 000162
 15/05/2024

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	20/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	VERSÃO:	202411
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇÃO:	112,54%
		DESCRIÇÃO:	112,54%
		ORÇÃO:	70,11%
		DESCRIÇÃO:	84,48%
		ORÇÃO:	47,48%
		DESCRIÇÃO:	80,08%
		ORÇÃO:	47,48%
		DESCRIÇÃO:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 25,97	R\$ 25,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	R\$ 20,11	R\$ 9,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	R\$ 712,17	R\$ 9,82
TOTAL Serviço:						R\$ 9,82
TOTAL SIMPLES:						R\$ 91,29
ENCARGOS INCLUSOS (88,08%):						R\$ 11,90
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 22,82
TOTAL GERAL:						R\$ 114,11

3.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33805000	R\$ 25,97	R\$ 8,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 20,11	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,26

Serviço		FORTE	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	0,06900000	R\$ 410,47	R\$ 28,32
TOTAL Serviço:						R\$ 28,32
TOTAL SIMPLES:						R\$ 29,58
ENCARGOS INCLUSOS (88,08%):						R\$ 5,05
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 9,90
TOTAL GERAL:						R\$ 49,48

3.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHB DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHB	0,71030000	R\$ 0,37	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,96	R\$ 1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,73

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,73	R\$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 116,09	R\$ 68,88
TOTAL Material:						R\$ 427,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000164
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	2024/11	112,54%
		SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		SINAPI:	2024/2 COM DESONERAÇÃO	47,83%
		MÓDULO:	PREÇOS	0,00%

TOTAL GERAL: R\$ 346,76

3.7. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,8150

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
TOTAL Serviço					R\$ 140,4680

TOTAL SIMPLES: R\$ 151,28

ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%): R\$ 30,21

VALOR BDI (23,06%): R\$ 37,82

TOTAL GERAL: R\$ 189,10

3.8. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VÃO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 51,21	R\$ 51,21
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 17,09	R\$ 0,68
00006193 TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 19,07	R\$ 35,66
TOTAL Material					R\$ 87,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 25,63	R\$ 12,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 20,11	R\$ 7,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 15,90	R\$ 15,75
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 541,72	R\$ 28,23
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 19,16	R\$ 18,58
TOTAL Serviço					R\$ 62,56

TOTAL SIMPLES: R\$ 170,06

ENCARGOS INCLUIDOS (86,06%): R\$ 9,92

VALOR BDI (25,09%): R\$ 42,52

TOTAL GERAL: R\$ 212,58

3.9. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | CNPJ: 07.587.983/0001-53
RUA DR. PAVIA, Nº 415, BAIRRO CENTRO, ASSARÉ-CE, CEP - 63140-000 | CONTATOS: (88) 3535-1613, ouvidoria@assaré.ce.gov.br

EMERSON
PATRICK ALVES
MARTINS.041537
51351





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 009/165

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	FIS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	30M11	HORA:	112,56%
		SEINFRA:	328 1 COM DEDUÇÃO	MES:	75,11%
		SINAPI:	30M12 COM DEDUÇÃO		47,46%
		PROPRIA:	PROPRIA		47,57%

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6160
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,7800	R\$ 42,7800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,7700	R\$ 7,0235
TOTAL Material:						R\$ 77,8046

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:						R\$ 22,9239

TOTAL SIMPLES:	R\$ 115,65
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 17,38
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 28,91
TOTAL GERAL:	R\$ 144,56

4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURAS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	26,31000000	R\$ 0,85	R\$ 24,00
3037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 44,28	R\$ 0,22
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,33	R\$ 0,97
TOTAL Material:						R\$ 25,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	R\$ 25,97	R\$ 41,51
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 20,11	R\$ 16,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,69

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 608,42	R\$ 5,53
TOTAL Serviço:						R\$ 5,53

TOTAL SIMPLES:	R\$ 88,77
ENCARGOS INCLUSOS (85,98%):	R\$ 18,25
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 22,19
TOTAL GERAL:	R\$ 110,96

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2024/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	028 1 COM DESIGNAÇÃO	HORA:	112,54%
		SEINFRA:	2024/0 COM DESIGNAÇÃO	MEC:	70,11%
		SINAPI:			84,44%
		PROFMA:			47,48%
					80,88%
					47,87%

SETOR DE LICITAÇÃO
000166
Fls. _____

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

ASSARÉ-CE

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5035

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,9500	R\$ 36,9500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 72,3984

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1900	R\$ 16,9320
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4900	R\$ 20,3380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,7940

TOTAL SIMPLES:	R\$ 136,68
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 41,07
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 34,17
TOTAL GERAL:	R\$ 170,83

4.3. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91990 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	R\$ 28,81	R\$ 37,91
91992 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,08600000	R\$ 30,26	R\$ 2,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 40,50

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 50,70	R\$ 26,87
00037598 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,77	R\$ 3,65
00044476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "3,0" CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 677,54	R\$ 711,41
TOTAL Material:					R\$ 741,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO
000167
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	Fls:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	202411		112,54%
		SEINFRA:	202412 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO		85,06%
		PROFMA:	PROFMA		9,32%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 25,44	R\$ 35,74
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 20,11	R\$ 14,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,85
TOTAL SIMPLES:					R\$ 832,38
ENCARGOS INCLUIDOS (88,06%):					R\$ 29,48
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 208,10
TOTAL GERAL:					R\$ 1.040,48

4.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Quarto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9784
TOTAL Equipamento Quarto Horário					R\$ 17,9784

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728 PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:					R\$ 986,4871

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 801,9380
TOTAL SIMPLES:					R\$ 1.808,40
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):					R\$ 526,12
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 452,10
TOTAL GERAL:					R\$ 2.260,50

4.5. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 150 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 38,72	R\$ 152,94
TOTAL Material:					R\$ 152,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05000000	R\$ 25,97	R\$ 53,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBJETO: DE LICITAÇÃO
090163

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	FIS. BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	112,54%	75,17%
		SEINFRA:	2081 COM RECONSTRUÇÃO	86,44%	47,48%
		SINAPI:	202412 COM RECONSTRUÇÃO	86,44%	47,48%
		PROFPA:	PROFPA		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 20,11	R\$ 20,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 74,03

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 571,56	R\$ 5,71

TOTAL Serviço		R\$ 5,71
TOTAL SIMPLES:		R\$ 232,68
ENCARGOS INCLUIDOS (83,08%):		R\$ 23,11
VALOR BDI (25,00%):		R\$ 58,17
TOTAL GERAL:		R\$ 290,85

C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 271,6900	R\$ 271,6900
TOTAL Material						R\$ 273,5622

Mão de Obra	DESCR. 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	0,75000000	R\$ 18,4800	R\$ 13,8450

TOTAL Mão de Obra		R\$ 25,9250
TOTAL SIMPLES:		R\$ 299,49
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):		R\$ 16,84
VALOR BDI (25,00%):		R\$ 74,87
TOTAL GERAL:		R\$ 374,36

4.7. 00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 611,32	R\$ 611,32
TOTAL Material						R\$ 611,32

TOTAL SIMPLES:		R\$ 611,32
ENCARGOS INCLUIDOS:		R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):		R\$ 152,83
TOTAL GERAL:		R\$ 764,15

4.8. 18356 BRISES EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 202,0900	R\$ 202,0900
TOTAL Material						R\$ 202,0900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000167

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LÓCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	20M11
		SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO
		PROFISA:	PROFISA
		HORA:	112,34%
		MES:	70,11%
		47,44%	47,44%

TOTAL SIMPLES:	R\$ 202,09
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 50,52
TOTAL GERAL:	R\$ 252,61

4.9. CC004 BANCO EM ALVENARIA COM REBOCO, PINTURA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, H=0,40m. (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-3)	SEINFRA	M2	0,67620000	R\$ 62,98	R\$ 42,59
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 136,86	R\$ 68,33
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,79380000	R\$ 7,42	R\$ 5,89
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	0,79380000	R\$ 22,85	R\$ 18,14
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,79380000	R\$ 37,04	R\$ 29,40
TOTAL Serviço:						R\$ 164,35
TOTAL SIMPLES:						R\$ 164,35
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):						R\$ 66,59
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 41,09
TOTAL GERAL:						R\$ 205,44

4.10. C4067 GRANITO POLIDO E=2cm (ASSENTO DOS BANCOS), OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 347,1500	R\$ 364,5075
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
TOTAL Material:						R\$ 367,9960
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q201	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4800	R\$ 32,3050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,5450
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço:						R\$ 13,6345
TOTAL SIMPLES:						R\$ 450,18
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):						R\$ 47,43
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 112,55
TOTAL GERAL:						R\$ 562,73

5.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00052070	R\$ 188,48	R\$ 0,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO
000170

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA	30/12/2024		
LOCAL	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	PREÇO	MESES
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ	202411	112,54%	10,11%
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	85,36%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	1,20%	2,65%

93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00066270	R\$ 363,03	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 8,02	R\$ 4,14
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642400	R\$ 8,20	R\$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 8,33	R\$ 0,01
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,56902580	R\$ 9,12	R\$ 5,16
TOTAL Material						R\$ 9,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00083620	R\$ 19,90	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00239880	R\$ 22,48	R\$ 0,05
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00498570	R\$ 26,73	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100718	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07888750	R\$ 26,77	R\$ 2,11
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07888750	R\$ 10,24	R\$ 0,80
TOTAL Serviço						R\$ 2,91

TOTAL SIMPLES:	R\$ 12,79
ENCARGOS INCLUSOS (85,06%):	R\$ 0,21
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 3,20
TOTAL GERAL:	R\$ 15,99

5.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05180000	R\$ 24,74	R\$ 1,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 26,02	R\$ 0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE 144 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 980,00	R\$ 26,95
TOTAL Material						R\$ 26,95

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ATA DE LICITAÇÃO
0000171

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA	30/12/2024	BDI	25,00%
LOCAL	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE	FONTE	VERBA	HORA	MES
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	202411	14.04%	20.02%
		SINAPI	20% COM DESONERAÇÃO	86,48%	47,48%
		SINAPI	204% COM DESONERAÇÃO	85,38%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ASSARÉ-CE

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 11,39
TOTAL SIMPLES:	R\$ 40,57
ENCARGOS INCLUIDOS (88,08%):	R\$ 4,03
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 10,14
TOTAL GERAL:	R\$ 50,71

5.3. 94219 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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	0,00870000	R\$ 24,74	R\$ 0,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 26,02	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,53	R\$ 7,59
TOTAL Material						R\$ 7,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 20,11	R\$ 7,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	R\$ 25,41	R\$ 7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 584,52	R\$ 6,83
TOTAL Serviço						R\$ 6,83

TOTAL SIMPLES:	R\$ 29,57
ENCARGOS INCLUIDOS (88,08%):	R\$ 5,03
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 7,39
TOTAL GERAL:	R\$ 36,99

6.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,97	R\$ 1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,11	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 653,90	R\$ 2,41
TOTAL Serviço						R\$ 2,41

TOTAL SIMPLES:	R\$ 4,68
----------------	----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	ORÇAMENTO:	2024/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028.1 COM DEGRADAÇÃO
		SINAPI:	2024/12 COM DEGRADAÇÃO
		PROPOSTA:	PROPOSTA

SETO: DE LICITAÇÃO
000173
ASSARÉ-CE

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88820000	R\$ 25,83	R\$ 22,94
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36690000	R\$ 20,11	R\$ 7,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 30,31	
TOTAL SIMPLES:					R\$ 77,91	
ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):					R\$ 9,39	
VALOR BDI (28,00%):					R\$ 19,48	
TOTAL GERAL:					R\$ 97,39	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
85497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 56,4520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864

TOTAL SIMPLES:	R\$ 87,14
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 19,79
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 21,79
TOTAL GERAL:	R\$ 108,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,96100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:					R\$ 4,3428

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8026

TOTAL SIMPLES:	R\$ 14,15
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 6,33
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,54
TOTAL GERAL:	R\$ 17,69

6.7. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 21,28	R\$ 0,46
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,87	R\$ 1,57
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 31,43	R\$ 0,92





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

800175
LTC: DE LICITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	FIN. BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	VERSÃO	HORA:	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	2024/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	028/1 COM DESIGNAÇÃO	64,49%	47,49%
		SINAPI:	2024/12 COM DESIGNAÇÃO	25,05%	47,57%
		PROFISA:	PROFISA	2,00%	

TOTAL Material:	R\$ 13.470,00
-----------------	---------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4500	R\$ 10,1530

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
--------------------	-------------

TOTAL SIMPLES:	R\$ 29,66
----------------	-----------

ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 10,59
------------------------------	-----------

VALOR BDI (25,00%):	R\$ 7,42
---------------------	----------

TOTAL GERAL:	R\$ 37,08
--------------	-----------

7.4. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.

76/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,07550000	R\$ 1,52	R\$ 0,11
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,02540000	R\$ 5,40	R\$ 0,13
95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,21640000	R\$ 0,60	R\$ 0,12
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,09030000	R\$ 3,54	R\$ 0,31

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,67
----------------------------------	----------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041967 CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01250000	R\$ 26,92	R\$ 0,33
00044528 CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OJ CPB - 40	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 3,89	R\$ 38,90
0004824 GRANILHA/ GRANA PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA, OU BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 0,48	R\$ 9,60
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,33	R\$ 2,22
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 11,31	R\$ 0,45

TOTAL Material:	R\$ 51,50
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09560000	R\$ 25,44	R\$ 27,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40720000	R\$ 20,11	R\$ 9,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,86
--	-----------

TOTAL SIMPLES:	R\$ 90,03
----------------	-----------


ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):	R\$ 11,65
------------------------------	-----------

VALOR BDI (25,00%):	R\$ 22,51
---------------------	-----------

TOTAL GERAL:	R\$ 112,54
--------------	------------

7.5. 87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)		DATA: 30/12/2024		BDI: 25,00%	
	LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MÊS:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	2024/11	112,54%	30,11%
			SEINFRA:	2024/12	84,44%	47,48%
			SEINFRA:	2024/12	75,00%	47,48%
			PRONTO:	PRONTO:	2,00%	0,00%

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHD DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHD	0,09070000	R\$ 0,78	R\$ 0,07
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\$ 10,89	R\$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370 AREIA MÉDIA - 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/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 46,89	R\$ 46,88	
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,86	R\$ 1,07	
					TOTAL Material	R\$ 55,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 25,77	R\$ 5,19	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 20,11	R\$ 4,05	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 9,24

TOTAL SIMPLES:	R\$ 64,84
ENCARGOS INCLUSOS (88,06%):	R\$ 2,81
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 16,21
TOTAL GERAL:	R\$ 81,05

7.9. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 17,9370	
1080E CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950	
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,9000	R\$ 52,3850	
					TOTAL Material	R\$ 73,5170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200	
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4800	R\$ 16,4800	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 34,6000

TOTAL SIMPLES:	R\$ 110,11
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 23,72
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 27,53
TOTAL GERAL:	R\$ 137,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600	
					TOTAL Material	R\$ 15,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SETOR DE LICITAÇÃO

800173

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	FIS:	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	112,54%	70,11%
			SEINFRA:	028 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	25,00%	45,00%
			PROPSA:	PROPSA	0,00%	0,00%

Q2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,3458
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4800	R\$ 6,6456
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,9914

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313
					TOTAL Serviço	R\$ 0,6313

TOTAL SIMPLES:	R\$ 27,49
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 7,31
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,87
TOTAL GERAL:	R\$ 34,36

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 77,1300	R\$ 88,6095
					TOTAL Material	R\$ 88,6095

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 23,9980

TOTAL SIMPLES:	R\$ 112,70
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 16,11
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 28,18
TOTAL GERAL:	R\$ 140,88

7.12. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
*0003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
					TOTAL Material	R\$ 15,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R\$ 20,39	R\$ 0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R\$ 20,11	R\$ 2,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,34

TOTAL SIMPLES:	R\$ 18,34
ENCARGOS INCLUIDOS (83,08%):	R\$ 0,94
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,59
TOTAL GERAL:	R\$ 22,93

7.13. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,29	R\$ 4,24
0002032	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= 115 CM, E= 2,0 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 85,33	R\$ 85,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO

000179

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	112,54%	10,17%
		SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	1,48%
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	87,38%	1,51%
		PROFISA:	PROFISA	0,00%	0,00%

TOTAL Material	R\$ 89,57
----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO 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

TOTAL SIMPLES:	R\$ 108,97
ENCARGOS INCLUIDOS (85,86%):	R\$ 5,96
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 27,24
TOTAL GERAL:	R\$ 136,21

7.14. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM TIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39600000	R\$ 28,81	R\$ 11,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 30,26	R\$ 0,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034747	PEITORIL EM MÁRMORE POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 80,29	R\$ 83,50
TOTAL Material:						R\$ 83,50

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COMPLEMENTARES	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 25,44	R\$ 10,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,20900000	R\$ 20,11	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares								R\$ 14,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019.	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 481,63	R\$ 2,88
TOTAL Serviço:						R\$ 2,88

TOTAL SIMPLES:	R\$ 113,32
ENCARGOS INCLUIDOS (85,09%):	R\$ 8,98
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 28,33
TOTAL GERAL:	R\$ 141,63

8.1. C1952 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (2,20X2,50)m (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CONTRAPLAÇA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,9000	R\$ 29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 44,9200	R\$ 116,7920
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 37,1000	R\$ 96,4600
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETC: DE LICITAÇÃO
000180
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FLS:	B01 - 25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	PROFILA:	PROFILA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 771,0200	R\$ 2.004,6500
11743	PUXADOR CONCHA (1806)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 14,2500	R\$ 37,0500
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 26,0600	R\$ 67,7560
11897	SUORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 26,0600	R\$ 33,8780
11905	SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 66,8400	R\$ 173,7840
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 46,1500	R\$ 59,9950
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,78600000	R\$ 422,2800	R\$ 2.865,5621

TOTAL Material:	R\$ 5.664,64
TOTAL SIMPLES:	R\$ 5.664,64
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 1.416,16
TOTAL GERAL:	R\$ 7.080,80

8.2. 90845 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,41	R\$ 114,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 678,12	R\$ 678,12

TOTAL Serviço:	R\$ 1.352,38
TOTAL SIMPLES:	R\$ 1.352,38
ENCARGOS INCLUIDOS (88,06%):	R\$ 92,18
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 336,10
TOTAL GERAL:	R\$ 1.690,48

8.3. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 717,83	R\$ 717,83

TOTAL Material:	R\$ 717,83
TOTAL SIMPLES:	R\$ 717,83
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 179,46
TOTAL GERAL:	R\$ 897,29

8.4. CC003 PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 70X160CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO TARJETA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
CC003	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 70X160CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO TARJETA					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
00018
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	202411
		SEINFRA:	ORÇ 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA:	PROPRIA
		HORA:	112,54%
		MES:	70,11%
		SEINFRA:	84,44%
		SINAPI:	85,08%
		PROPRIA:	2,00%

11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,63	R\$ 33,26
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,81	R\$ 43,81
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,90	R\$ 5,40
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 98,80	R\$ 110,66
TOTAL Material						R\$ 193,13

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
TOTAL Mão de Obra						R\$ 86,52

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,24000000	R\$ 76,06	R\$ 170,37
TOTAL Serviço						R\$ 170,37

TOTAL SIMPLES:	R\$ 450,02
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 65,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 112,51
TOTAL GERAL:	R\$ 562,53

8.5. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
TOTAL Material						R\$ 311,9500

TOTAL SIMPLES:	R\$ 311,95
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 77,99
TOTAL GERAL:	R\$ 389,94

8.6. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000596	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 754,13	R\$ 754,13
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,21	R\$ 3,65
00039601	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16880000	R\$ 25,35	R\$ 29,62
TOTAL Material						R\$ 817,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74224930	R\$ 25,97	R\$ 19,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37112470	R\$ 20,11	R\$ 7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,73

TOTAL SIMPLES:	R\$ 844,13
ENCARGOS INCLUIDOS (89,04%):	R\$ 8,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DET: DE LICITAÇÃO
000182

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	FIS:	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARIATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	112,54%	70,17%	
		SEINFRA:	2021 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		PROFMA:	PROFMA			

VALOR BDI (25,00%):	R\$ 211,03
TOTAL GERAL:	R\$ 1.055,16

B.7. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
19448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 331,1600	R\$ 331,1600
TOTAL Material					R\$ 347,3900

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,6300

TOTAL SIMPLES:	R\$ 369,02
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 13,73
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 92,26
TOTAL GERAL:	R\$ 461,28

B.8. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	R\$ 43,3545
TOTAL Material					R\$ 43,3545

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,0400

TOTAL SIMPLES:	R\$ 49,39
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 3,77
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 12,35
TOTAL GERAL:	R\$ 61,74

B.9. 00004911 PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004911 PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 301,28	R\$ 301,28
TOTAL Material					R\$ 301,28

TOTAL SIMPLES:	R\$ 301,28
ENCARGOS INCLUSOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 75,32
TOTAL GERAL:	R\$ 376,60

B.10. 18982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000183

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	PIB:	BDI: 25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	2024/11
		SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		PROPOSTA:	PROPOSTA

18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,1000
					TOTAL Material:	R\$ 6,1000
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 6,10
					ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 1,53
					TOTAL GERAL:	R\$ 7,63

8.11. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1 1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	R\$ 77,5700	R\$ 77,5700	
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	R\$ 492,3100	R\$ 492,3100	
					TOTAL Material:	R\$ 569,8800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 26,6500	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 80,4000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,0500
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 655,93
					ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 56,29
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 164,73
					TOTAL GERAL:	R\$ 876,95

8.12. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007566	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	LIN	R\$ 0,92	R\$ 4,43	
00036666	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	R\$ 31,52	R\$ 215,02	
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	R\$ 509,84	R\$ 509,84	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	R\$ 38,38	R\$ 33,86	
					TOTAL Material:	R\$ 764,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 25,97	R\$ 9,25	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 20,11	R\$ 3,57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,82
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 776,87
					ENCARGOS INCLUIDOS (86,06%):	R\$ 3,97
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 194,22
					TOTAL GERAL:	R\$ 975,06

8.13. C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SETOR: DE LICITAÇÃO
000184

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	Fis	BDI: 25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	202411	112,54%	10,11%
		SEINFRA:	0281 COM DESCONEIRAÇÃO	84,44%	47,49%
		SNAP:	202412 COM DESCONEIRAÇÃO	85,00%	47,83%
		PROPOSTA:	PROPOSTA		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 294,8600	R\$ 106,1496
8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,0880
TOTAL Material:						R\$ 108,2376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7860

TOTAL SIMPLES:	R\$ 121,02
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 8,24
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 30,26
TOTAL GERAL:	R\$ 151,28

8.14. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 220,5100	R\$ 220,5100
TOTAL Material:						R\$ 220,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0400

TOTAL SIMPLES:	R\$ 226,55
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 3,77
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 56,64
TOTAL GERAL:	R\$ 283,19

5. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 13,0800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 32,4400	R\$ 39,9012
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 9,2700	R\$ 56,7324
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 9,1900	R\$ 187,3636
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 34,4900	R\$ 43,1125
TOTAL Material:						R\$ 340,1897

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 241,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 75,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 476,6480

TOTAL SIMPLES:	R\$ 816,84
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 302,25
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 204,21
TOTAL GERAL:	R\$ 1.323,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITOR: DE LICITAÇÃO
000185

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2018
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	VERBA:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	202411
		SEMPRA:	SEM 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA:	PRÓPRIA

TOTAL GERAL: R\$ 1.021,05

8.16. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	0,89600000	KG	0,89600000	R\$ 8,33	R\$ 7,46
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,06500000	KG	0,06500000	R\$ 43,86	R\$ 2,85
00011964 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	3,33300000	UN	3,33300000	R\$ 2,74	R\$ 9,13
00021009 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3" KG/M (NBR 5580)	6,25000000	M	6,25000000	R\$ 24,09	R\$ 150,56
00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KG/M (NBR 5580)	2,02300000	M	2,02300000	R\$ 32,35	R\$ 65,44
0021011 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71" KG/M (NBR 5580)	0,92600000	M	0,92600000	R\$ 47,15	R\$ 43,66
00021012 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580)	1,02900000	M	1,02900000	R\$ 52,10	R\$ 53,61
TOTAL Material:					R\$ 332,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,52600000	H	4,52600000	R\$ 21,09	R\$ 95,45
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,51000000	H	5,51000000	R\$ 25,77	R\$ 141,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 237,44

TOTAL SIMPLES:	R\$ 570,15
ENCARGOS INCLUIDOS (83,96%):	R\$ 72,67
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 142,54
TOTAL GERAL:	R\$ 712,69

9.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (11N)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
TOTAL Material:					R\$ 1,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,29100000	H	0,29100000	R\$ 21,46	R\$ 6,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,29100000	H	0,29100000	R\$ 26,28	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,88

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	0,00090000	M3	0,00090000	R\$ 664,00	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:					R\$ 0,59

TOTAL SIMPLES:	R\$ 18,40
ENCARGOS INCLUIDOS (83,96%):	R\$ 4,31
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,10
TOTAL GERAL:	R\$ 20,50

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SETOR DE LICITAÇÃO
000186
15 BDI 25,00%
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	15 BDI 25,00%	
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	2024/11	112,54%	70,11%
		SIMPRA:	028 - COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/12 - COM DESONERAÇÃO	95,44%	47,81%
		PROPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,99	R\$ 4,99
TOTAL Material					R\$ 4,99

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

TOTAL SIMPLES:	R\$ 15,58
ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):	R\$ 3,26
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,90
TOTAL GERAL:	R\$ 15,48

9.3. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UND	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, SECAD 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\$ 4,12	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	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

TOTAL SIMPLES:	R\$ 4,14
ENCARGOS INCLUIDOS (85,96%):	R\$ 0,43
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 1,04
TOTAL GERAL:	R\$ 5,18

9.4. 91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000681 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAD NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,65	R\$ 4,53
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,12	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 4,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,46	R\$ 0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 26,28	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,85

EDITADO EM 12/01/2015

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)		DATA: 30/12/2014	BDI: 25,00%
	LÓCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ		VERSÃO: 202411	HORA: 112,54% MES: 70,17%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ		SEMPRA: 0281 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	SINAPI: 202412 COM DESONERAÇÃO 49,06% 47,48%

TOTAL SIMPLES:	R\$ 6,41
ENCARGOS INCLUSOS (85,06%):	R\$ 0,57
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 1,60
TOTAL GERAL:	R\$ 8,01

9.5. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,25	R\$ 6,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,12	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 6,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,46	R\$ 1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 26,28	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,43	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 8,98
ENCARGOS INCLUSOS (85,06%):	R\$ 0,76
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2,25
TOTAL GERAL:	R\$ 11,23

9.6. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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\$ 4,12	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 12,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 16,12
ENCARGOS INCLUSOS (85,06%):	R\$ 1,12
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,03
TOTAL GERAL:	R\$ 20,15

9.7. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,33	R\$ 17,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,12	R\$ 0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO
000183

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICIPIO DE ASSARÉ-CEARA	FONTE:	VERSÃO:	PREÇO UNITÁRIO:	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	320411	152,54%	75,11%
		SINAPI:	3281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SINAPI:	320412 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PROJETA:	PROJETA		

TOTAL Material:	R\$ 17,84
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,46	R\$ 2,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 25,28	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,43	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 23,27
ENCARGOS INCLUIDOS (85,08%):	R\$ 1,87
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 5,92
TOTAL GERAL:	R\$ 29,09

9.8. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 33,36	R\$ 33,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,12	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 33,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 21,46	R\$ 1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 25,28	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,32	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 37,21
ENCARGOS INCLUIDOS (85,98%):	R\$ 1,02
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 9,30
TOTAL GERAL:	R\$ 46,51

9.9. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 69,01	R\$ 70,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,12	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 70,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 21,46	R\$ 2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 25,28	R\$ 2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,80	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 74,87
ENCARGOS INCLUIDOS (85,08%):	R\$ 1,48
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 18,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
0001911
ASSARÉ

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO AVATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	ORÇ:	2024/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEMRA:	208 1 COM DESONERAÇÃO
		BRAB:	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		PROPIA:	PROPIA

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
TOTAL Serviço:						R\$ 48,93
TOTAL SIMPLES:						R\$ 48,93
ENCARGOS INCLUIDOS (88,06%):						R\$ 9,01
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 12,23
TOTAL GERAL:						R\$ 61,16

9.13. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,30	R\$ 33,30
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
TOTAL Serviço:						R\$ 43,94
TOTAL SIMPLES:						R\$ 43,94
ENCARGOS INCLUIDOS (81,06%):						R\$ 7,78
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 10,99
TOTAL GERAL:						R\$ 54,93

9.14. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91965	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,48	R\$ 48,48
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
TOTAL Serviço:						R\$ 59,12
TOTAL SIMPLES:						R\$ 59,12
ENCARGOS INCLUIDOS (88,06%):						R\$ 10,28
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 14,78
TOTAL GERAL:						R\$ 73,90

9.15. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	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
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,42	R\$ 25,42
TOTAL Serviço:						R\$ 36,06
TOTAL SIMPLES:						R\$ 36,06
ENCARGOS INCLUIDOS (88,06%):						R\$ 6,54
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 9,02





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO
090191

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	2024/11	112,54%	70,17%
		SINAPI:	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	89,28%	47,87%
		PROPRIA:	PROPRIA	100%	100%

TOTAL GERAL: R\$ 45,08

9.16. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,33	R\$ 24,33
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
TOTAL Serviço:					R\$ 34,97	
TOTAL SIMPLES:					R\$ 34,97	
ENCARGOS INCLUIDOS (89,06%):					R\$ 6,54	
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 8,74	
TOTAL GERAL:					R\$ 43,71	

9.17. 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,70	R\$ 45,70
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
TOTAL Serviço:					R\$ 56,34	
TOTAL SIMPLES:					R\$ 56,34	
ENCARGOS INCLUIDOS (89,06%):					R\$ 10,28	
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 14,09	
TOTAL GERAL:					R\$ 70,43	

9.18. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, B - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 10,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,46	R\$ 0,75
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 26,28	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,67	
TOTAL SIMPLES:					R\$ 11,86	
ENCARGOS INCLUIDOS (89,06%):					R\$ 0,52	
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 2,97	
TOTAL GERAL:					R\$ 14,83	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SETOR DE LICITAÇÃO
00192

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA: 30/12/2024	BOL - 25,20%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICIPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	VERSIÃO	HORA MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE: 202411	112,54% 70,11%
		SEINFRA: 0281 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI: 202412 COM DESONERAÇÃO	41,92%
		PROFMA: PROFMA	3,00%

9.19. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material					R\$ 10,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,46	R\$ 1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 26,28	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,27

TOTAL SIMPLES:	R\$ 12,46
ENCARGOS INCLUIDOS (81,06%):	R\$ 0,71
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,12
TOTAL GERAL:	R\$ 15,58

9.20. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
TOTAL Material					R\$ 10,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,46	R\$ 1,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 26,28	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,16

TOTAL SIMPLES:	R\$ 13,66
ENCARGOS INCLUIDOS (81,06%):	R\$ 0,98
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,42
TOTAL GERAL:	R\$ 17,06

9.21. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,53	R\$ 64,53
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,00	R\$ 3,00
TOTAL Material					R\$ 67,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10560000	R\$ 21,46	R\$ 2,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10560000	R\$ 26,28	R\$ 2,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROJ. DE LICITAÇÃO
000193

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	VERSIÃO:	202411	HORA:	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	202411	RES:	75,11%
		SCRNPA:	0281 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO		85,98%
		PROPOSTA:	PROPOSTA		0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,03
TOTAL SIMPLER:	R\$ 72,56
ENCARGOS INCLUIDOS (85,98%):	R\$ 1,55
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 18,14
TOTAL GERAL:	R\$ 90,70

9.22. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,53	R\$ 64,53
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,31	R\$ 3,93
TOTAL Material:						R\$ 68,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 21,46	R\$ 4,26
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 26,28	R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,48

TOTAL SIMPLER:	R\$ 77,94
ENCARGOS INCLUIDOS (85,98%):	R\$ 2,92
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 19,49
TOTAL GERAL:	R\$ 97,43

9.23. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,53	R\$ 64,53
0001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,56	R\$ 4,68
TOTAL Material:						R\$ 69,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 21,46	R\$ 5,86
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 26,28	R\$ 7,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,04

TOTAL SIMPLER:	R\$ 82,25
ENCARGOS INCLUIDOS (85,98%):	R\$ 4,01
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 20,56
TOTAL GERAL:	R\$ 102,81

9.24. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,53	R\$ 64,53





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETO: DE LICITAÇÃO
#000194

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	ORÇ:	2024/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	SSE 1 COM DESONERAÇÃO
		SNAP:	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		PROFRA:	PROFRA
			BDI: 25,00%
			84,44%
			25,00%
			17,57%
			0,00%

00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,69	R\$ 5,07
----------	---	--------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 69,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 21,46	R\$ 8,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 26,28	R\$ 10,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,60

TOTAL SIMPLES: R\$ 89,96

ENCARGOS INCLUIDOS (88,06%): R\$ 5,96

VALOR BDI (25,00%): R\$ 22,24

TOTAL GERAL: R\$ 111,20

9.25. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 351,97	R\$ 351,97
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,42	R\$ 16,26

TOTAL Material: R\$ 368,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 21,46	R\$ 28,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 26,28	R\$ 34,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 63,16

TOTAL SIMPLES: R\$ 431,39

ENCARGOS INCLUIDOS (88,06%): R\$ 19,42

VALOR BDI (25,00%): R\$ 107,85

TOTAL GERAL: R\$ 539,24

9.26. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200

TOTAL Material: R\$ 2,2200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,2800

TOTAL SIMPLES: R\$ 17,50

ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%): R\$ 9,90

VALOR BDI (28,00%): R\$ 4,38

TOTAL GERAL: R\$ 21,88

9.27. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBJETO: DE LICITAÇÃO 080195

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	FIS:	BDI: 25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	112,54%	72,11%
		SEINFRA:	SEM 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	85,88%	47,82%
		PROFPA:	PROFPA		

ASSARÉ-CE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
					TOTAL Material:	R\$ 1,4400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7300
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 7,17
					ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 3,71
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 1,79
					TOTAL GERAL:	R\$ 8,96

3. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
					TOTAL Material:	R\$ 2,5800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7300
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 8,32
					ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 3,71
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2,08
					TOTAL GERAL:	R\$ 10,40

9.29. C0468 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 4,0900
					TOTAL Material:	R\$ 4,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7300
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 9,82
					ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 3,71
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2,46
					TOTAL GERAL:	R\$ 12,28

9.30. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002874	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LÍVIA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,52	R\$ 4,59
					TOTAL Material:	R\$ 4,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETORES DE LICITAÇÃO
000196

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FEI:	BDI: 35,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	FONTES:	VERSÃO:
		ORÇ:	2024/11
		SINAPI:	208 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		PROPOSTA:	PROPOSTA

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 21,46	R\$ 2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 26,28	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,67
TOTAL SIMPLES:						R\$ 10,26
ENCARGOS INCLUIDOS (85,00%):						R\$ 1,74
VALOR BDI (28,00%):						R\$ 2,57
TOTAL GERAL:						R\$ 12,83

9.31. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
70002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,06	R\$ 7,18
TOTAL Material:					R\$ 7,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 21,46	R\$ 2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 26,28	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,63
TOTAL SIMPLES:						R\$ 13,81
ENCARGOS INCLUIDOS (83,00%):						R\$ 2,05
VALOR BDI (29,00%):						R\$ 3,45
TOTAL GERAL:						R\$ 17,26

9.32. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,40	R\$ 9,55
TOTAL Material:					R\$ 9,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 21,46	R\$ 3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 26,28	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,72
TOTAL SIMPLES:						R\$ 17,27
ENCARGOS INCLUIDOS (85,00%):						R\$ 2,38
VALOR BDI (29,00%):						R\$ 4,32
TOTAL GERAL:						R\$ 21,59

9.33. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BVG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 14,92	R\$ 0,02
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,63	R\$ 3,69





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
00191

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	VERSÃO:	2024/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	HORA:	112,54% 70,11%
		DIÁRIA:	328,1 COM DEONERAÇÃO 86,44% 47,48%
		SINAPI:	2024/12 COM DEONERAÇÃO 25,00% 47,57%
		PROFISIA:	PROFISIA

TOTAL Material	R\$ 3,71
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 21,40	R\$ 1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 26,28	R\$ 2,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,81
---	----------

TOTAL SIMPLES:	R\$ 7,52
ENCARGOS INCLUIDOS (85,00%):	R\$ 1,18
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 1,88
TOTAL GERAL:	R\$ 9,40

9.34. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 16,89	R\$ 18,57

TOTAL Material	R\$ 18,57
----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 21,46	R\$ 2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 26,28	R\$ 3,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,15
---	----------

TOTAL SIMPLES:	R\$ 24,72
ENCARGOS INCLUIDOS (85,00%):	R\$ 1,89
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,18
TOTAL GERAL:	R\$ 30,90

9.35. 93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 24,64	R\$ 27,10

TOTAL Material	R\$ 27,10
----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	R\$ 21,46	R\$ 3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	R\$ 26,28	R\$ 4,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,35
---	----------

TOTAL SIMPLES:	R\$ 34,45
ENCARGOS INCLUIDOS (85,00%):	R\$ 2,27
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 8,61
TOTAL GERAL:	R\$ 43,06

9.36. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 30,90	R\$ 33,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR: DE LICITAÇÃO
000197

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	F.BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	202411
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	SEINFRA	NORA:	112,54%
		SEINFRA:	SEINFRA	RES:	75,11%
		SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	SEINFRA
		SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	SEINFRA
		SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	SEINFRA
		SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	SEINFRA

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
12312	ELETRICISTA	H	0,75000000	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,4375
TOTAL SIMPLES:					R\$ 78,79
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):					R\$ 20,59
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 19,70
TOTAL GERAL:					R\$ 98,49

9.40. C4944 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 40,6800	R\$ 40,6800
TOTAL Material:					R\$ 40,6800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 64,8750
TOTAL SIMPLES:					R\$ 105,58
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):					R\$ 41,19
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 26,29
TOTAL GERAL:					R\$ 131,95

1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
TOTAL Material:					R\$ 433,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30000000	R\$ 15,1000	R\$ 24,8300
12312	ELETRICISTA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
12391	PEDREIRO	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
12543	SERVEANTE	H	2,40000000	R\$ 18,4800	R\$ 44,3040
TOTAL Mão de Obra					R\$ 144,0170
TOTAL SIMPLES:					R\$ 577,79
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):					R\$ 92,81
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 144,45
TOTAL GERAL:					R\$ 722,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 00020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	FIBDI:	25,00%
LÓCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSIÃO:	HORA:	RECE:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	22411	112,54%	72,11%
		SEINFRA:	22412 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SNAP:	22412 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,67%
		PROFRA:	PROFRA	0,00%	0,00%

9.42. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,9800	R\$ 45,9800
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,3800	R\$ 68,3800
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0100	R\$ 38,0100
TOTAL Material					R\$ 152,3500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 64,8750

TOTAL SIMPLES:	R\$ 217,23
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 41,19
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 54,31
TOTAL GERAL:	R\$ 271,54

9.43. S13158 Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K (un)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,66	R\$ 1,83
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 3,82

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113947 Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 203,00	R\$ 203,00
TOTAL Material					R\$ 203,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024363 Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,40

TOTAL SIMPLES:	R\$ 223,19
ENCARGOS INCLUSOS (112,54%):	R\$ 8,65
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 56,80
TOTAL GERAL:	R\$ 278,99

9.44. C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 00020/2023

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA	30/12/2024		BDI	25,00%
LÓCAL	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	ORÇ	2024/11	Fls	HORA	REB
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	208 1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
		SEINFRA	208/12 COM DESONERAÇÃO		89,00%	47,87%
		PROFMA	PROFMA		0,00%	0,00%

19426	ARANDELA DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,8400	R\$ 37,8400
TOTAL Material						R\$ 37,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 51,9000

TOTAL SIMPLES:	R\$ 89,54
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 32,88
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 22,39
TOTAL GERAL:	R\$ 111,93

9.45. C2010 POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 119,5800	R\$ 4,1653
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 2,1100	R\$ 19,6230
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,4850
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,5000	R\$ 236,5000
TOTAL Material						R\$ 262,7833

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra						R\$ 92,5650

TOTAL SIMPLES:	R\$ 355,36
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 59,78
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 88,84
TOTAL GERAL:	R\$ 444,20

9.46. C3918 LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17388	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,9000	R\$ 113,9000
TOTAL Material						R\$ 113,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 24,1500	R\$ 13,5240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,3376
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,8616

TOTAL SIMPLES:	R\$ 137,76
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 15,39
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 34,44
TOTAL GERAL:	R\$ 172,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000202
FIM BDI: 23,00%
43.91% ASSARÉ-CE
100%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	20/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	ORSE:	202411
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO
		PROFISIA:	PROFISIA
		HORA:	112,54%
		MEI:	76,11%
			84,48%
			47,48%

9.47. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material					R\$ 226,7600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 103,0750

TOTAL SIMPLES:	R\$ 329,79
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 65,93
VALOR BDI (26,09%):	R\$ 82,45
TOTAL GERAL:	R\$ 412,24

9.48. 00012359 RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012359 RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 156,73	R\$ 156,73
TOTAL Material					R\$ 156,73

TOTAL SIMPLES:	R\$ 156,73
ENCARGOS INCLUSOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 39,18
TOTAL GERAL:	R\$ 195,91

9.49. 00000759 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000759 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.760,43	R\$ 5.760,43
TOTAL Equipamento					R\$ 5.760,43

TOTAL SIMPLES:	R\$ 5.760,43
ENCARGOS INCLUSOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,08%):	R\$ 1.440,11
TOTAL GERAL:	R\$ 7.200,54

9.50. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
10200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1600	R\$ 54,1600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETO: DE LICITAÇÃO
000203
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO APATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	VERSÃO:	Fls. BDI : 25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	220411 112,54% 10,17%
		SEINFRA:	220412 COM DESONERAÇÃO 89,44% 47,48%
		SINAPI:	25,00% 47,87%
		PROFPA:	PROFPA

10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
11892	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
TOTAL Material:						R\$ 264,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,3750
TOTAL SIMPLES:						R\$ 405,43
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 96,10
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 101,36
TOTAL GERAL:						R\$ 506,79

9.51. C3453 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 1.222,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 772,8000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 386,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 295,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.677,1200
TOTAL SIMPLES:						R\$ 2.677,12
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1.714,29
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 669,28
TOTAL GERAL:						R\$ 3.346,40

9.53. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 405,45	R\$ 405,45
TOTAL Material:						R\$ 405,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,46	R\$ 32,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 26,28	R\$ 40,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,72
TOTAL SIMPLES:						R\$ 478,17
ENCARGOS INCLUSOS (88,06%):						R\$ 22,37
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 119,54
TOTAL GERAL:						R\$ 597,71

9.53. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					000204	
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA	20/12/2024		BDI	25,00%
	LOCAL	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE/VA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ	202411	112,54%	15,11%	
			SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,49%	
			SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	81,00%	43,00%	
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 774,71	R\$ 774,71
TOTAL Material:						R\$ 774,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 21,46	R\$ 13,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 28,26	R\$ 18,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 703,98	R\$ 13,30
TOTAL Serviço:						R\$ 13,30

TOTAL SIMPLES:	R\$ 818,48
ENCARGOS INCLUSOS (88,00%):	R\$ 10,57
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 204,62
TOTAL GERAL:	R\$ 1.023,10

9.54. C4941 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,0412	R\$ 248,1648
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 2.037,1356
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.285,3004

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 49,5000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2.0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 88,4100
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 592,7500
10546	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800	R\$ 1.071,8400
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 400,0500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 31,1700
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 868,8600
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,5500	R\$ 265,9500
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
11546	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 37,2300
11583	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,5100	R\$ 577,5300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 137,4000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 73,0400
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 800KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.367,6600	R\$ 1.367,6600
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETORES DE LICITAÇÃO

000205

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	20,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2024/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,94%
		SEINFRA:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	MEB:	75,11%
		SINAPI:	PROFISIA		47,48%
		PROFISIA:			0,00%

11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM-POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA O, COR CINZA MUNSSELL 6.5, Norma NBR-9440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21.919,1900	R\$ 21.919,1900
TOTAL Material						R\$ 29.652,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1.452,3200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 64,1400	R\$ 2.244,9000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,6200	R\$ 37,2400
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 159,2300	R\$ 6.369,2000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 189,7900	R\$ 1.018,7400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 473,8500	R\$ 473,8500
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,9300	R\$ 19,8600
C0880	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,1800	R\$ 24,3600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7800	R\$ 9,7800
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 99,1300	R\$ 198,2600
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 961,0500	R\$ 961,0500
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 15,7900	R\$ 142,1100
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 92,4800	R\$ 1.109,7600
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 128,1000	R\$ 768,6000
C1608	LÁSTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 139,0600	R\$ 8,3436
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 15,2400
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 47,6000	R\$ 285,6000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,7400	R\$ 278,1800
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 38,3900	R\$ 307,1200
TOTAL Serviço						R\$ 14.272,1728

TOTAL SIMPLES:	R\$ 47.662,35
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 3.789,22
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 11.915,56
TOTAL GERAL:	R\$ 59.577,81

9.55. 98288 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 1,24	R\$ 1,30
TOTAL Material						R\$ 1,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 21,46	R\$ 0,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 000206

SETOR DE LICITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	Fls:	BDI: 20,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FORTE:	VERSÃO	HORA:	ISS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	2024/11	112,54%	50,11%
		SEINFRA:	028 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	93,96%	47,87%
		PROJOMA:	PROJOMA		

88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01780000	R\$ 26,28	R\$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,93
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 2,13
					ENCARGOS INCLUIDOS (85,96%):	R\$ 0,26
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 0,53
					TOTAL GERAL:	R\$ 2,66

9.56. 98291 CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011905 CABO TELEFONICO CCI 50- 5 PARES, USO INTERNO SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 2,43	R\$ 2,55	
					TOTAL Material:	R\$ 2,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02380000	R\$ 21,46	R\$ 0,51	
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02380000	R\$ 26,28	R\$ 0,62	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,13
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 3,68
					ENCARGOS INCLUIDOS (85,96%):	R\$ 0,35
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 0,92
					TOTAL GERAL:	R\$ 4,80

9.57. 98305 RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043836 RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.634,05	R\$ 2.634,05	
					TOTAL Material:	R\$ 2.634,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02590000	R\$ 21,46	R\$ 22,01	
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02590000	R\$ 26,28	R\$ 26,96	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 48,97
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 2.683,02
					ENCARGOS INCLUIDOS (85,96%):	R\$ 15,06
					VALOR BDI (20,00%):	R\$ 670,76
					TOTAL GERAL:	R\$ 3.363,78

9.58. C4042 ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17452 ALARME SONOROVISUAL SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 224,4000	R\$ 224,4000	
					TOTAL Material:	R\$ 224,4000
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 224,40
					ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO: DE LICITAÇÃO 00201

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	FIS:	BOI: 25.00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	028:1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,82%
		PROPLA:	PROPLA		

VALOR BDI (25.00%):	R\$ 56,10
TOTAL GERAL:	R\$ 280,50

9.59. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 7,2400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428 CAIXA PASSAG: CHAPA C/TAMPA PARAF: 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 11,2000	R\$ 3,6960
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 31,0060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000

TOTAL SIMPLES:	R\$ 207,57
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 113,36
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 51,89
TOTAL GERAL:	R\$ 259,48

9.60. C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382 CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 5,6000
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428 CAIXA PASSAG: CHAPA C/TAMPA PARAF: 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
12113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0100	R\$ 17,0100
TOTAL Material:					R\$ 57,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000

TOTAL SIMPLES:	R\$ 233,34
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 113,36
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 58,34
TOTAL GERAL:	R\$ 291,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR: DE LICITAÇÃO
000208
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	Fis	BDI: 25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FONTE:	VERSÃO:	ÍNDICE:	MEP:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	200411	112,54%	10,11%
		SEINFRA:	0081 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	200412 COM DESENERAÇÃO	85,38%	47,67%
		PROFISIA:	PROFISIA		30%

9.61. 98368 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,83	R\$ 20,83
TOTAL Material:						R\$ 20,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 21,46	R\$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 26,28	R\$ 5,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,83

TOTAL SIMPLES:	R\$ 30,66
ENCARGOS INCLUSOS (83,96%):	R\$ 3,02
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 7,67
TOTAL GERAL:	R\$ 38,33

9.62. C3679 PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 23,5700	R\$ 35,3550
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,2000
10272	BRAÇADEIRA P/ FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,9600
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X8" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,5600	R\$ 37,5600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 5,4600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,5700	R\$ 15,9950
11177	FIO PARALELO ISOLADO (2 X 1,50)MM ²	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 15,5400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
TOTAL Material:						R\$ 125,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 116,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 289,2400

TOTAL SIMPLES:	R\$ 414,65
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 179,16
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 103,66
TOTAL GERAL:	R\$ 518,31

9.63. 98362 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038596	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 866,84	R\$ 866,84
TOTAL Material:						R\$ 866,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETORES DE LICITAÇÃO

000207

ORRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA: 30/12/2024	BDI: 25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	ORSE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	VERSÃO:	202411
		HORA:	112,34%
		MEB:	30,11%
		SEINFRA:	226,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	220412 COM DESONERAÇÃO
		PROFRA:	PROFRA
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,20070000	R\$ 21,46	R\$ 133,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,20070000	R\$ 26,26	R\$ 162,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 296,01
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.182,85
ENCARGOS INCLUIDOS (85,08%):						R\$ 91,03
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 290,71
TOTAL GERAL:						R\$ 1.453,56

9.64. S13597 Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67. Exclui ponto de lógica e ponto de energia (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114332 Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67. Hkvisión ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
TOTAL Material:					R\$ 250,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106008	Técnico em informática - 40h - Rev 02	ORSE	h	1,00000000	R\$ 24,14	R\$ 24,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,14
TOTAL SIMPLES:						R\$ 274,14
ENCARGOS INCLUIDOS (112,94%):						R\$ 12,78
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 68,54
TOTAL GERAL:						R\$ 342,68

9.65. C4058 CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17538 CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INCLUIDOS: 01 DVR MULTI HD DE 16 CANAIS 1080P, 16 CÂMERAS DE SEGURANÇA FULL HD1080P, 01 CABO COAXIAL FLEXÍVEL RF4MM + BIPOLAR 2X26 AWG, 85% MALHA, COM 100MTS, 01 FONTE ESTABILIZADA 12V 15A, IDEAL PARA CÂMERAS DE SEGURANÇA, 32 CONECTORES BNC MACHO COM MOLA DE PARAFUSO, 16 CONECTORES P4 DE BORNE PARA ALIMENTAÇÃO 12V, 01 HD INTERNO DE 2TB - (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.843,5300	R\$ 3.843,5300	
TOTAL Material:					R\$ 3.843,5300	
TOTAL SIMPLES:						R\$ 3.843,53
ENCARGOS INCLUIDOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 960,88
TOTAL GERAL:						R\$ 4.804,41

9.66. C4033 NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17432 NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.887,6200	R\$ 2.887,6200	
TOTAL Material:					R\$ 2.887,6200	
TOTAL SIMPLES:						R\$ 2.887,62
ENCARGOS INCLUIDOS:						R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
00210

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ANATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CEARÁ	BOI:	25.025L
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	VERSAO:	202412
		ORSE:	202411
		SEINFRA:	0281 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO
		PROFRA:	PROFRA
			110,54% 70,11%
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

VALOR BOI (25.00%):	R\$ 721,91
TOTAL GERAL:	R\$ 3.609,53

9.67. C4963 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	R\$ 169,7613	R\$ 234,2706
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 234,2706
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.109,2800	R\$ 1.109,2800
TOTAL Material:						R\$ 1.109,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	R\$ 18,4500	R\$ 50,9496
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50,9496
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 502,8900	R\$ 211,2138
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,82000000	R\$ 48,9200	R\$ 30,3304
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	R\$ 159,0800	R\$ 66,8136
TOTAL Serviço						R\$ 308,3578
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.702,86
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 170,70
VALOR BOI (26,00%):						R\$ 425,72
TOTAL GERAL:						R\$ 2.128,58

9.68. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDALITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 284,46	R\$ 67,92
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 67,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 4,12	R\$ 0,05
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 542,84	R\$ 542,84
TOTAL Material:						R\$ 542,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,45	R\$ 5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 26,28	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,35
TOTAL SIMPLES:						R\$ 622,16
ENCARGOS INCLUSOS (85,06%):						R\$ 5,08
VALOR BOI (26,00%):						R\$ 155,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	FIS	BOI: 25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	ORÇ:	152,94%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	20411	ORÇ:	75,11%
		ORÇ:	20412	ORÇ:	84,44%
		ORÇ:	20412	ORÇ:	85,05%
		ORÇ:	PROFISA	ORÇ:	87,87%
		ORÇ:	PROFISA	ORÇ:	0,00%

TOTAL GERAL: R\$ 777,70

10.1. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,65	R\$ 144,65

TOTAL Material: R\$ 144,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 25,21	R\$ 2,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 20,11	R\$ 0,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,02

TOTAL SIMPLES: R\$ 147,75

ENCARGOS INCLUSOS (88,06%): R\$ 0,97

VALOR BDI (25,00%): R\$ 36,94

TOTAL GERAL: R\$ 184,69

10.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 191,54	R\$ 191,54
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 227,15	R\$ 227,15
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,25	R\$ 80,25

TOTAL Serviço: R\$ 498,94

TOTAL SIMPLES: R\$ 498,94

ENCARGOS INCLUSOS (88,06%): R\$ 9,20

VALOR BDI (25,00%): R\$ 124,74

TOTAL GERAL: R\$ 623,88

10.3. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,21	R\$ 150,21
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,79	R\$ 12,79
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,36	R\$ 74,36

TOTAL Serviço: R\$ 237,36

TOTAL SIMPLES: R\$ 237,36

ENCARGOS INCLUSOS (88,06%): R\$ 10,92

VALOR BDI (25,00%): R\$ 59,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
R\$ 212

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	ORÇAMENTO:	2024/11	RECURSOS:	112,54% / 72,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	RECURSOS:	84,44% / 47,48%
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	RECURSOS:	47,51% / 47,51%
		PROPOSTA:	PROPOSTA	RECURSOS:	0,00% / 0,00%

TOTAL GERAL:	R\$ 296,70
---------------------	-------------------

10.4. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86834	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,99	R\$ 150,99
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,79	R\$ 12,79
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,10	R\$ 77,10
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,89	R\$ 9,89
TOTAL Serviço					R\$ 261,70	
TOTAL SIMPLES:					R\$ 261,70	
ENCARGOS INCLUIDOS (84,06%):					R\$ 8,86	
VALOR BDI (23,00%):					R\$ 65,43	
TOTAL GERAL:					R\$ 327,13	

10.5. 00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 516,00	R\$ 516,00
TOTAL Material					R\$ 516,00	
TOTAL SIMPLES:					R\$ 516,00	
ENCARGOS INCLUIDOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (23,00%):					R\$ 129,00	
TOTAL GERAL:					R\$ 645,00	

10.6. 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,00	R\$ 210,00
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 25,87	R\$ 51,74
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 132,33	R\$ 11,85
TOTAL Material					R\$ 295,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 25,21	R\$ 12,52
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 20,11	R\$ 7,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,54	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

000213

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO APATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	ESD411	112,54%	70,11%
		SINAPI:	20812 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,87%
		SINAPI:	208412 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
		PROFISIA:	PROFISIA	0,50%	0,50%

TOTAL SIMPLES:	R\$ 304,63
ENCARGOS INCLUIDOS (83,06%):	R\$ 6,09
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 76,16
TOTAL GERAL:	R\$ 380,79

10.7. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,56	R\$ 0,27
00010228 VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 473,85	R\$ 473,85
TOTAL Material:					R\$ 474,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 20,49	R\$ 18,95
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 25,21	R\$ 23,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,26

TOTAL SIMPLES:	R\$ 516,38
ENCARGOS INCLUIDOS (86,08%):	R\$ 13,30
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 129,10
TOTAL GERAL:	R\$ 645,48

10.8. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,01	R\$ 92,01
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 92,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 25,21	R\$ 11,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 20,11	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,08

TOTAL SIMPLES:	R\$ 106,17
ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):	R\$ 4,48
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 26,54
TOTAL GERAL:	R\$ 132,71

10.9. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.288,61	R\$ 1.288,61
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 19,18	R\$ 153,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000214

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LÓCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	ORÇ:	2024/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SINAPI:	028-1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		PROPOSTA:	PROPOSTA
			BDI: 35,00%
			HORA: 72,11%
			47,48%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1.442,05
-----------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 25,21	R\$ 31,68
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 20,11	R\$ 8,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,69

TOTAL SIMPLES:	R\$ 1.481,94
ENCARGOS INCLUSOS (85,06%):	R\$ 12,72
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 370,49
TOTAL GERAL:	R\$ 1.852,43

10. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E RNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,79	R\$ 12,79
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 731,06	R\$ 731,06
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,26	R\$ 101,26
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,36	R\$ 74,36
TOTAL Serviço:					R\$ 919,47

TOTAL SIMPLES:	R\$ 919,47
ENCARGOS INCLUSOS (85,06%):	R\$ 22,80
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 229,87
TOTAL GERAL:	R\$ 1.149,34

11. 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	R\$ 14,56	R\$ 0,51
00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 334,44	R\$ 334,44
TOTAL Material:					R\$ 334,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	R\$ 20,49	R\$ 11,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	R\$ 25,21	R\$ 14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,91

TOTAL SIMPLES:	R\$ 360,96
ENCARGOS INCLUSOS (85,06%):	R\$ 8,18
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 90,24
TOTAL GERAL:	R\$ 451,20

10.12. 94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**SETORES DE LICITAÇÃO
009215

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	VERSÃO	ORÇ:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	2024-11	ORÇ:	75,11%
		SENAP:	028-1 COM DESONERAÇÃO	SENAP:	84,44%
		SINAPI:	2024-12 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	47,51%
		PROFIMA:	PROFIMA	PROFIMA:	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01660000	R\$ 14,56	R\$ 0,24
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,74	R\$ 75,74
TOTAL Material:					R\$ 75,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 20,49	R\$ 4,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 25,21	R\$ 5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,23

TOTAL SIMPLES:	R\$ 85,21
ENCARGOS INCLUSOS (88,08%):	R\$ 2,91
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 21,30
TOTAL GERAL:	R\$ 106,51

10.13. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,56	R\$ 0,27
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,63	R\$ 95,63
TOTAL Material:					R\$ 95,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 20,49	R\$ 5,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 25,21	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,02

TOTAL SIMPLES:	R\$ 107,92
ENCARGOS INCLUSOS (88,08%):	R\$ 2,78
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 26,98
TOTAL GERAL:	R\$ 134,90

10.14. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,90	R\$ 85,90
TOTAL Material:					R\$ 86,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,49	R\$ 4,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 25,21	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**SETOR DE LICITAÇÃO
00216

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO AJATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	208 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SNAP:	202412 COM DESONERAÇÃO	25,00%	47,87%
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SIMPLES:	R\$ 96,15
ENCARGOS INCLUSOS (86,06%):	R\$ 3,18
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 24,04
TOTAL GERAL:	R\$ 120,19

10.15. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9260
TOTAL Material:					R\$ 9,9970	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 24,03
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 10,72
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,01
TOTAL GERAL:	R\$ 30,04

10.16. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0697
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400
TOTAL Material:					R\$ 12,9402	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1610	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 32,10
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 12,05
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 8,03
TOTAL GERAL:	R\$ 40,13

10.17. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 18,6900
TOTAL Material:					R\$ 18,7965	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETORES DE LICITAÇÃO

0217

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	112,54%	10,11%
		SEINFRA:	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SEINFRA:	202412 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	1,00%	0,20%

ASSARÉ-CE

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
TOTAL SIMPLES:						R\$ 40,09
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 13,40
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 10,02
TOTAL GERAL:						R\$ 50,11

10.18. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1394
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0488
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 24,1000	R\$ 33,7400
TOTAL Material:						R\$ 33,9282

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8060
TOTAL SIMPLES:						R\$ 63,73
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 18,75
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 15,93
TOTAL GERAL:						R\$ 79,66

10.19. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1994
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0671
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 56,5180
TOTAL Material:						R\$ 56,7845

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,1320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,3220
TOTAL SIMPLES:						R\$ 95,10
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 24,10
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 23,78
TOTAL GERAL:						R\$ 118,88

10.20. C2610 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4860
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 95,9800	R\$ 96,9398

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 000218

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	VERSÃO	HORA	WEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	112,24%	76,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,57%
		SEINFRA:	202412 COM DESONERAÇÃO	86,09%	47,57%
		PROFMA:	PROFMA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 97,4258
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,0780
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,6184
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6964

TOTAL SIMPLES:	R\$ 122,12
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 15,53
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 30,93
TOTAL GERAL:	R\$ 152,58

10.21. 16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.129,5100	R\$ 1.129,5100
TOTAL Material:					R\$ 1.129,5100

TOTAL SIMPLES:	R\$ 1.129,51
ENCARGOS INCLUSOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 282,38
TOTAL GERAL:	R\$ 1.411,89

10.22. C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 2,8432
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,2696	R\$ 2,1328
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9760

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 458,4000
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 579,8400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 1.329,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.367,3600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0633 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 3.657,2100	R\$ 73,1442
TOTAL Serviço:					R\$ 73,1442

TOTAL SIMPLES:	R\$ 2.445,48
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 1.558,02
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 611,37
TOTAL GERAL:	R\$ 3.056,85

10.23. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
00217
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	FJA:		BDI:	25,00%
LÓCAL:	DISTRITO ARAUÁ, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	202411	SENA:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	SEINFRA:	202412	SENA:	75,11%
		SEINFRA:	202412	SENA:	202412	SENA:	84,49%
		SEINFRA:	202412	SENA:	202412	SENA:	47,49%
		SEINFRA:	202412	SENA:	202412	SENA:	85,00%
		SEINFRA:	202412	SENA:	202412	SENA:	47,37%

19059	POÇO TUBULAR C/ PROFUNDIDADE 100M. INCLUSIVE MARCAÇÃO	TUBO GEOMECÂNICO DE 8" COMPLETAMENTE EXECUTADO. (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37.274,0900	R\$ 37.274,0900
-------	---	---	---------	----	------------	-----------------	-----------------

TOTAL Material:	R\$ 37.274,0900
TOTAL SIMPLES:	R\$ 37.274,09
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 9.318,52
TOTAL GERAL:	R\$ 46.592,61

10.24. 15781 TUBO EDUTOR PVC DN 65 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15781 TUBO EDUTOR PVC DN 65	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 73,4600	R\$ 73,4600

TOTAL Material:	R\$ 73,4600
TOTAL SIMPLES:	R\$ 73,46
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 18,37
TOTAL GERAL:	R\$ 91,83

10.25. 15724 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15724 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 768,4000	R\$ 768,4000

TOTAL Material:	R\$ 768,4000
TOTAL SIMPLES:	R\$ 768,40
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 192,10
TOTAL GERAL:	R\$ 960,50

10.26. 99625 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	R\$ 14,56	R\$ 0,51
00010406 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 736,09	R\$ 736,09

TOTAL Material:	R\$ 736,60
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56850000	R\$ 20,49	R\$ 11,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56850000	R\$ 25,21	R\$ 14,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,01
TOTAL SIMPLES:	R\$ 762,61
ENCARGOS INCLUIDOS (85,08%):	R\$ 6,18
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 190,65
TOTAL GERAL:	R\$ 953,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SETOR DE LICITAÇÃO
00220

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	FONTES:	SEINFRA: 328,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI: 202412 COM DESONERAÇÃO 15,56% 8,52% PRÓPRIA: PRÓPRIA 2,00% 0,00%

10.27. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 635,8608
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,3554	R\$ 5,6864
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,2666	R\$ 4,2656
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 645,8128

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 386,5000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.282,8000

TOTAL SIMPLES:	R\$ 1.928,69
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 932,15
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 482,17
TOTAL GERAL:	R\$ 2.410,86

10.28. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHS	0,01780000	R\$ 61,39	R\$ 1,09
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 147,04	R\$ 1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,36

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 7,89	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,46	R\$ 1,35
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 14,11	R\$ 0,17
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 4,01	R\$ 0,56
00008193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44180000	R\$ 19,07	R\$ 8,42
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	LIN	131,81880000	R\$ 0,58	R\$ 76,45
TOTAL Material:						R\$ 98,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 25,97	R\$ 132,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 20,11	R\$ 80,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 212,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO
000221

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	ORSE:	202411
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	0241 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO
		PROFMA:	PROFMA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 576,52	R\$ 66,64
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 499,48	R\$ 7,30
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 480,67	R\$ 35,76
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.361,40	R\$ 105,79
101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,94	R\$ 4,81
TOTAL Serviço						R\$ 220,38
TOTAL SIMPLES:						R\$ 522,53
ENCARGOS INCLUIDOS (88,08%):						R\$ 91,41
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 130,83
TOTAL GERAL:						R\$ 653,16

10.29. 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 763,27	R\$ 763,27
TOTAL Material					R\$ 763,27
TOTAL SIMPLES:					R\$ 763,27
ENCARGOS INCLUIDOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 190,82
TOTAL GERAL:					R\$ 954,09

10.30. 00041624 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,00 M, E = 0,05 M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041624 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 2,00 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 954,20	R\$ 954,20
TOTAL Material					R\$ 954,20
TOTAL SIMPLES:					R\$ 954,20
ENCARGOS INCLUIDOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 246,05
TOTAL GERAL:					R\$ 1.200,25

10.31. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,80	R\$ 47,80
TOTAL Material					R\$ 47,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 25,21	R\$ 7,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,11	R\$ 2,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000223

ORRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA: 30/12/2024	BDI: 25,00%
LOCAL	DISTRITO APATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	202411
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO
		PROFMA	PROFMA

ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):	R\$ 9,54
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 110,84
TOTAL GERAL:	R\$ 553,20

10.35. 98106M CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 600 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,9X1,7 M, ALTURA INTERNA = 1,10 M. (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 61,39	R\$ 1,96
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 147,04	R\$ 2,21
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,17

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDOANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,69	R\$ 0,08
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	R\$ 11,46	R\$ 2,52
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,11	R\$ 0,35
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,28000000	R\$ 4,01	R\$ 1,12
00008193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,88000000	R\$ 19,07	R\$ 16,78
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	570,00000000	R\$ 0,58	R\$ 330,60
TOTAL Material:						R\$ 351,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,22000000	R\$ 25,97	R\$ 577,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,00000000	R\$ 20,11	R\$ 341,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 918,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,45800000	R\$ 743,15	R\$ 340,37
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06400000	R\$ 499,48	R\$ 31,97
94870	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 480,67	R\$ 7,21
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 2.862,54	R\$ 200,40
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 3.276,76	R\$ 26,21
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 2,92	R\$ 5,84
TOTAL Serviço:						R\$ 617,00

TOTAL SIMPLES:	R\$ 1.886,54
ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):	R\$ 345,15





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
090224

ORRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA: 20/12/2024	FIS: BDI: 25,00%
LOCAL	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	CHP	20A11
		SENPAI	20E1 (COM DESONERAÇÃO)
		SINAPI	20M12 (COM DESONERAÇÃO)
		PROPIA	PROPIA

VALOR BDI (25,00%):	R\$ 471,64
TOTAL GERAL:	R\$ 2.358,18

10.36. 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01780000	R\$ 61,39	R\$ 1,09
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00670000	R\$ 147,04	R\$ 1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,36

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	R\$ 3,30	R\$ 68,51
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 7,09	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11540000	R\$ 11,46	R\$ 1,35
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 14,11	R\$ 0,17
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 4,01	R\$ 0,56
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 19,07	R\$ 8,42
TOTAL Material						R\$ 79,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	R\$ 25,97	R\$ 92,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	R\$ 20,11	R\$ 56,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 149,05

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 743,16	R\$ 54,10
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 499,48	R\$ 7,39
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 480,67	R\$ 35,76
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.361,40	R\$ 105,79
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,94	R\$ 4,81
TOTAL Serviço						R\$ 207,85

TOTAL SIMPLES:	R\$ 438,31
ENCARGOS INCLUSOS (81,06%):	R\$ 70,98
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 109,58
TOTAL GERAL:	R\$ 547,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000225

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	
LOCAL:	DISTRITO ARIATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	ORÇÃO:	202411	102,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEMPRA:	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	85,05%
		PROFMA:	PROFMA	0,50%

10.37. 97907 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	R\$ 61,30	R\$ 1,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	R\$ 147,04	R\$ 1,99
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	26,49450000	R\$ 3,20	R\$ 87,43
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	R\$ 7,69	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	R\$ 11,46	R\$ 1,69
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01580000	R\$ 14,11	R\$ 0,22
00004517	SARRAFÓ 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	R\$ 4,01	R\$ 0,70
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	R\$ 19,07	R\$ 10,52
TOTAL Material						R\$ 100,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,86650000	R\$ 25,97	R\$ 126,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,82370000	R\$ 20,11	R\$ 76,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 203,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0,10390000	R\$ 743,16	R\$ 77,21
87318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01960000	R\$ 499,48	R\$ 9,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11830000	R\$ 480,67	R\$ 55,90
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 2.361,40	R\$ 165,29
101516	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	R\$ 5,94	R\$ 7,10
TOTAL Serviço						R\$ 315,38

TOTAL SIMPLES:	R\$ 622,92
ENCARGOS INCLUIDOS (86,06%):	R\$ 101,27
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 155,73
TOTAL GERAL:	R\$ 778,85

10.38. C4026M CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM GRELHA DE FERRO (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
 000226
 15/03/2024

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	VERSÃO:	ISSA11
		ORSE:	102,54%
		SEINFRA:	84,44%
		SINAPI:	89,06%
		PROPRIA:	100,00%

ID406	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 8,79	R\$ 52,74
					TOTAL Material:	R\$ 52,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0841	CONCRETO P/MBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 512,40	R\$ 30,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 48,92	R\$ 4,89
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 140,12	R\$ 56,05
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 182,90	R\$ 45,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 137,41

TOTAL SIMPLES:	R\$ 190,15
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 33,44
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 47,54
TOTAL GERAL:	R\$ 237,69

10.39. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 62,17	R\$ 1,81
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,30	R\$ 24,30
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 70,43	R\$ 3,09
					TOTAL Material:	R\$ 29,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,49	R\$ 8,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 25,21	R\$ 10,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,21

TOTAL SIMPLES:	R\$ 47,44
ENCARGOS INCLUSOS (88,06%):	R\$ 5,73
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 11,88
TOTAL GERAL:	R\$ 59,30

10.40. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,06680000	R\$ 62,17	R\$ 4,15
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,65	R\$ 89,65
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 70,43	R\$ 7,32
					TOTAL Material:	R\$ 91,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 20,49	R\$ 9,78

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SETOR: DE LICITAÇÃO
000221
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	Fls:	BDI: 25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FONTE:	VERSÃO:	ORÇ:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	202411	152,54%	20,11%
		SENTRA:	028 1 COM DESENERAÇÃO	84,4%	47,48%
		SINAPI:	202412 COM DESENERAÇÃO	85,26%	47,87%
		PROFMA:	PROFMA		ASSARÉ-CE

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 25,21	R\$ 12,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,82
TOTAL SIMPLES:						R\$ 102,97
ENCARGOS INCLUSOS (88,26%):						R\$ 6,88
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 26,74
TOTAL GERAL:						R\$ 128,71

10.41. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	LIN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
0003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,33	R\$ 7,33
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,66	R\$ 2,96
TOTAL Material					R\$ 19,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19280000	R\$ 20,49	R\$ 3,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19280000	R\$ 25,21	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,79
TOTAL SIMPLES:					R\$ 28,57
ENCARGOS INCLUSOS (86,06%):					R\$ 2,76
VALOR BDI (28,00%):					R\$ 7,14
TOTAL GERAL:					R\$ 35,71

10.42. 89731 JOELHO 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,68	R\$ 5,36
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,70	R\$ 2,70
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,66	R\$ 1,28
TOTAL Material					R\$ 9,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	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
TOTAL SIMPLES:					R\$ 15,63
ENCARGOS INCLUSOS (85,9%):					R\$ 1,98
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 3,91
TOTAL GERAL:					R\$ 19,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SETOR DE LICITAÇÃO
File: 00228

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	322411	112,54%	70,11%
		SENTRA	OR 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	322412 COM DESONERAÇÃO	85,41%	47,61%
		PROPIA	PROPIA	0,00%	0,00%

10.43. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 62,17	R\$ 0,61
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 70,43	R\$ 1,05
TOTAL Material					R\$ 3,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,49	R\$ 2,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,80

TOTAL SIMPLES:	R\$ 9,33
ENCARGOS INCLUSOS (88,06%):	R\$ 1,83
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 2,33
TOTAL GERAL:	R\$ 11,86

10.44. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
00003528 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,65	R\$ 2,95
TOTAL Material					R\$ 20,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,49	R\$ 3,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 25,21	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,79

TOTAL SIMPLES:	R\$ 29,31
ENCARGOS INCLUSOS (88,06%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (26,00%):	R\$ 7,33
TOTAL GERAL:	R\$ 36,84

10.45. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 62,17	R\$ 0,61
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,96	R\$ 0,01





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR: DE LICITAÇÃO
000230
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 1x SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO APATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FEI:	25.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	PROPRIA:	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,54
TOTAL SIMPLES:	R\$ 24,33
ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):	R\$ 2,38
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,08
TOTAL GERAL:	R\$ 30,41

10.48. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	LIN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
0010908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,83	R\$ 16,83
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXDES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 25,66	R\$ 3,59
TOTAL Material					R\$ 32,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 20,49	R\$ 4,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 25,21	R\$ 5,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,62
TOTAL SIMPLES:					R\$ 43,22
ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):					R\$ 3,35
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 10,81
TOTAL GERAL:					R\$ 54,03

10.49. 104347 JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,94	R\$ 3,94
00010908 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,58	R\$ 19,58
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,18250000	R\$ 25,68	R\$ 4,67
TOTAL Material					R\$ 37,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24460000	R\$ 20,49	R\$ 5,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24460000	R\$ 25,21	R\$ 6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,17
TOTAL SIMPLES:					R\$ 48,10
ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):					R\$ 3,52
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 12,03
TOTAL GERAL:					R\$ 63,65





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 00232

ORRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	20/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	VERSÃO:	30411	FLS:	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	30411	112,54%	70,17%
		SINRA:	3081 COM DESCENAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	30412 COM DESCENAÇÃO	85,36%	47,87%
		PROPIA:	PROPIA	0,00%	0,00%

ASSARE-CE

00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 25,66	R\$ 2,56
TOTAL Material						R\$ 25,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20820000	R\$ 20,49	R\$ 4,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20820000	R\$ 25,21	R\$ 5,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,50

TOTAL SIMPLES:	R\$ 34,65
ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):	R\$ 2,99
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 8,66
TOTAL GERAL:	R\$ 43,31

10.53. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5685)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,94	R\$ 11,82
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,48	R\$ 16,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 25,66	R\$ 2,88
TOTAL Material						R\$ 31,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 20,49	R\$ 4,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 25,21	R\$ 5,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,06

TOTAL SIMPLES:	R\$ 41,24
ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):	R\$ 3,16
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 10,31
TOTAL GERAL:	R\$ 51,55

10.54. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 62,17	R\$ 0,92
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,95	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 70,43	R\$ 1,58
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
TOTAL Material						R\$ 5,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 20,49	R\$ 3,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO
000233

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO APATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	POINTE:	VERSÃO FFS	HORA:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	MESES:	47,58%
		SINAPI:	0281 COM DESCONEGAÇÃO		47,57%
		SINAPI:	202412 COM DESCONEGAÇÃO		47,57%
		PROFISIA:	PROFISIA		0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 25,21	R\$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,72
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 13,48
					ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):	R\$ 2,43
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,37
					TOTAL GERAL:	R\$ 16,85

10.55. 89784 TE, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,58	R\$ 8,04
0020078	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\$ 25,66	R\$ 1,92
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63
					TOTAL Material	R\$ 16,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 20,49	R\$ 3,78
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\$ 8,41
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 24,99
					ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):	R\$ 2,64
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,25
					TOTAL GERAL:	R\$ 31,23

10.56. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_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\$ 4,75	R\$ 9,50
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
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\$ 25,96	R\$ 3,59
00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
					TOTAL Material	R\$ 30,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 20,49	R\$ 4,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 25,21	R\$ 5,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 10,62
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 41,39
					ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):	R\$ 3,36
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 10,35
					TOTAL GERAL:	R\$ 55,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETO: DE LICITAÇÃO
000234
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	Fls	BDI: 25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	BEI:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	22411	112,54%	70,11%
		SENTRA:	228 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI:	22413 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,47%
		PROPIA:	PROPIA		

TOTAL GERAL:	R\$ 51,74
--------------	-----------

10.57. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020065 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 25,66	R\$ 1,60
00020045 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
TOTAL Material:					R\$ 17,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 20,49	R\$ 1,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 25,21	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,35

TOTAL SIMPLES:	R\$ 19,97
ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):	R\$ 0,74
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,99
TOTAL GERAL:	R\$ 24,96

10.58. 90696 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 25,66	R\$ 0,42
00041930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 117,96	R\$ 123,85
TOTAL Material:					R\$ 124,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 19,58	R\$ 2,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 20,11	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,08

TOTAL SIMPLES:	R\$ 128,36
ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):	R\$ 1,20
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 32,09
TOTAL GERAL:	R\$ 160,44

10.59. 90695 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 25,66	R\$ 0,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DETOR: DE LICITAÇÃO 0235

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	Fls	BDI: 25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	REB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ	30411	112,54%	70,11%
		SINAPI	328-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	30413 COM DESONERAÇÃO	85,89%	47,81%
		PROPOSTA	PROPOSTA		0,00%

00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 69,46	R\$ 72,93
					TOTAL Material:	R\$ 72,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 19,58	R\$ 1,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 20,11	R\$ 1,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,53

TOTAL SIMPLES:	R\$ 76,83
ENCARGOS INCLUSOS (88,06%):	R\$ 1,04
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 19,21
TOTAL GERAL:	R\$ 96,04

10.60. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,96	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,15	R\$ 13,87
					TOTAL Material:	R\$ 13,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 20,48	R\$ 9,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 25,21	R\$ 11,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 20,30

TOTAL SIMPLES:	R\$ 34,21
ENCARGOS INCLUSOS (85,08%):	R\$ 6,39
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 8,55
TOTAL GERAL:	R\$ 42,76

10.61. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,74	R\$ 8,05
					TOTAL Material:	R\$ 8,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 20,49	R\$ 6,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 25,21	R\$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,38

TOTAL SIMPLES:	R\$ 19,46
ENCARGOS INCLUSOS (83,06%):	R\$ 4,21
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,87
TOTAL GERAL:	R\$ 24,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
FOLHA 0236

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	23,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	ORÇAMENTO:	202411	HORA:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	VERSÃO:	202411	MES:	10,11%
		DESCRIÇÃO:	0381 COM DESONERAÇÃO	RENTAL:	84,44%
			202412 COM DESONERAÇÃO	PROFESSOR:	47,49%
				PROFESSOR:	0,00%
				PROFESSOR:	0,00%

10.62. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,95	R\$ 0,03
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,49	R\$ 10,01
TOTAL Material					R\$ 10,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 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

TOTAL SIMPLES:	R\$ 24,57
ENCARGOS INCLUIDOS (85,96%):	R\$ 4,57
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,14
TOTAL GERAL:	R\$ 30,71

10.63. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 1,95	R\$ 0,04
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 12,45	R\$ 13,13
TOTAL Material					R\$ 13,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 20,49	R\$ 7,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 25,21	R\$ 9,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,42

TOTAL SIMPLES:	R\$ 30,59
ENCARGOS INCLUIDOS (85,08%):	R\$ 5,49
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 7,65
TOTAL GERAL:	R\$ 38,24

10.64. 98086 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,41640000	R\$ 61,29	R\$ 25,56
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,20430000	R\$ 147,04	R\$ 30,04
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 55,60

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DET. DE LICITAÇÃO
000231

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	Fonte:	VERSÃO: 2024/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	132,54% 75,17%
		SEMPRA:	2081 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI:	2024/2 COM DESONERAÇÃO 89,26% 47,67%
		PROPRIA:	REGIÃO

00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 9136)	SINAPI	UN	321,09380000	R\$ 5,89	R\$ 1.891,24
00006880	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	71,40000000	R\$ 3,85	R\$ 280,81
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,03670000	R\$ 7,69	R\$ 0,28
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,79920000	R\$ 11,48	R\$ 9,16
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08420000	R\$ 14,11	R\$ 1,18
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,95040000	R\$ 4,01	R\$ 3,81
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,98080000	R\$ 19,07	R\$ 56,84
TOTAL Material						R\$ 2.223,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	65,62610000	R\$ 25,97	R\$ 1.704,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,56340000	R\$ 20,11	R\$ 1.036,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2.741,23

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,45680000	R\$ 578,52	R\$ 839,87
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,26060000	R\$ 499,48	R\$ 130,16
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,39120000	R\$ 10,96	R\$ 91,96
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	55,15400000	R\$ 15,90	R\$ 876,94
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,93600000	R\$ 11,46	R\$ 56,50
94870	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,07780000	R\$ 480,67	R\$ 998,73
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20920000	R\$ 987,61	R\$ 206,60
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,14950000	R\$ 1.022,36	R\$ 152,84
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,72900000	R\$ 2.361,40	R\$ 1.710,09
101824	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,96900000	R\$ 217,67	R\$ 210,92
TOTAL Serviço						R\$ 5.283,87

TOTAL SIMPLES:	R\$ 10.303,61
ENCARGOS INCLUIDOS (85,08%):	R\$ 1.423,24
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2.575,90
TOTAL GERAL:	R\$ 12.875,51

10.65. 98094M SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20 X 3,0 M (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR: DE LICITAÇÃO
000237
ASSARÉ

ORRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	20/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	VERSÃO:	202411
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	TIPO:	112,54%
		SEMRA:	328,13% COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	328,13% COM DESONERAÇÃO
		PROPLA:	PROPLA

TOTAL Material:	R\$ 30.218,1700
TOTAL SIMPLES:	R\$ 30.218,17
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 7.554,54
TOTAL GERAL:	R\$ 37.772,71

10.67. S09461 Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,82	R\$ 0,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,88	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109906	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 568,89	R\$ 568,89
TOTAL Material:						R\$ 568,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025965	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 18,13	R\$ 2,87
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,65	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,92

TOTAL SIMPLES:	R\$ 574,97
ENCARGOS INCLUIDOS (112,54%):	R\$ 2,62
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 143,74
TOTAL GERAL:	R\$ 718,71

11.1. 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 36,41	R\$ 36,41
TOTAL Material:						R\$ 36,41

TOTAL SIMPLES:	R\$ 36,41
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 9,10
TOTAL GERAL:	R\$ 45,51

11.2. 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 51,87	R\$ 51,87
TOTAL Material:						R\$ 51,87

TOTAL SIMPLES:	R\$ 51,87
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 12,97
TOTAL GERAL:	R\$ 64,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ESTOQUE DE LICITAÇÃO
0024

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FONTES:	VERSÃO:	NOSSA:	SEU:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	2024/1	112,54%	72,11%
		SEINFRA:	028/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/2 COM DESONERAÇÃO	85,26%	47,67%
		PROPRIA:	PRÓPRIA		

C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 916,4000	R\$ 916,4000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,3100	R\$ 157,3100
C2066	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,1700	R\$ 209,1700

TOTAL Serviço: R\$ 3.261,8100

TOTAL SIMPLES:	R\$ 3.261,54
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 636,98
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 820,41
TOTAL GERAL:	R\$ 4.102,05

11.7. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000

TOTAL Material: R\$ 221,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250

TOTAL Mão de Obra: R\$ 103,0750

TOTAL SIMPLES:	R\$ 324,91
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 65,93
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 81,23
TOTAL GERAL:	R\$ 406,14

00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 924,00	R\$ 924,00

TOTAL Material: R\$ 924,00

TOTAL SIMPLES:	R\$ 924,00
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 231,00
TOTAL GERAL:	R\$ 1.155,00

12.2. C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 25,2000

TOTAL Material: R\$ 25,2000

TOTAL SIMPLES:	R\$ 25,20
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000242

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	1:12,54%	70,11%
		SEINFRA:	0281 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,50%
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	ASSARÉ-CE	
		PROPSU:	PROPSU	0,00%	0,00%

TOTAL GERAL:	R\$ 31,50
---------------------	------------------

12.3. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5044
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 100,5000	R\$ 2,3115
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,7100	R\$ 5,5352
TOTAL Material:					R\$ 9,3511

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1800	R\$ 2,8992
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,1994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0986

TOTAL SIMPLES:	R\$ 19,45
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 6,64
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,86
TOTAL GERAL:	R\$ 24,31

12.4. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15
00011756 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KGH, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,02	R\$ 41,02
TOTAL Material:					R\$ 41,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,49	R\$ 2,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 25,21	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,02

TOTAL SIMPLES:	R\$ 46,19
ENCARGOS INCLUSOS (81,96%):	R\$ 1,58
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 11,55
TOTAL GERAL:	R\$ 57,74

12.5. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 3,95	R\$ 0,04
00012899 MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,65	R\$ 122,65
TOTAL Material:					R\$ 122,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 20,49	R\$ 17,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL Nº 0244
DE LICITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA: 30/12/2024	BDI: 25,00%																			
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ICRA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>02411</td> <td>112,94%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02411 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202412 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,00%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PROFRA</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	ICRA	MES	ORSE	02411	112,94%	70,11%	SEINFRA	02411 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	80,00%	47,87%	PROFRA	PROFRA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	ICRA	MES																			
ORSE	02411	112,94%	70,11%																			
SEINFRA	02411 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	80,00%	47,87%																			
PROFRA	PROFRA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ																					

TOTAL SIMPLES:	R\$ 924,00
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 231,00
TOTAL GERAL:	R\$ 1.155,00

13.3. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 287,50	R\$ 287,50
TOTAL Material:					R\$ 288,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,49	R\$ 9,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 25,21	R\$ 11,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,90

TOTAL SIMPLES:	R\$ 309,86
ENCARGOS INCLUIDOS (8,96%):	R\$ 5,58
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 77,47
TOTAL GERAL:	R\$ 387,33

13.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR / HIDRANTE (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:					R\$ 0,3666


Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
02395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,5200

TOTAL SIMPLES:	R\$ 51,88
ENCARGOS INCLUIDOS (64,44%):	R\$ 32,54
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 12,97
TOTAL GERAL:	R\$ 97,39

14.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 17,97	R\$ 26,95
TOTAL Material:					R\$ 26,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 30/12/2024 BDI: 25,00%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FIDEI)	ORÇ:	202411
	LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	ORÇ:	028 (COM DESONERAÇÃO)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09890000	R\$ 20,25	R\$ 1,98	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 25,97	R\$ 11,18	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 13,12
					TOTAL SIMPLES:		R\$ 40,07
					ENCARGOS INCLUIDOS (88,06%):		R\$ 4,13
					VALOR BDI (25,00%):		R\$ 10,02
					TOTAL GERAL:		R\$ 50,09

14.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
70004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 8,08	R\$ 4,20
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM. TIPO III. CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 57,02	R\$ 64,54
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM. TIPO III. CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 70,02	R\$ 79,25
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE. APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 18,52	R\$ 10,67
					TOTAL Material:	R\$ 158,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33480000	R\$ 20,25	R\$ 6,77
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45490000	R\$ 25,97	R\$ 38,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 45,33
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 204,19
					ENCARGOS INCLUIDOS (88,06%):	R\$ 14,24
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 51,05
					TOTAL GERAL:	R\$ 255,24

15.1. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003757	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,72	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,14	R\$ 1,55
					TOTAL Material:	R\$ 1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 27,47	R\$ 6,75
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 20,11	R\$ 1,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,39
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 9,95
					ENCARGOS INCLUIDOS (88,06%):	R\$ 2,48
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2,48
					TOTAL GERAL:	R\$ 12,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0246

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA	30/12/2024	BDI	25,00%
LOCAL	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	FIS.	HORA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	ESM11	112,54%	70,11%
		SEMPRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	85,36%	47,57%
		PLUPRJA	PRCPRJA	0,00%	0,00%

15.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22950000	R\$ 29,34	R\$ 6,70
TOTAL Material:					R\$ 6,70	

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	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 12,27
ENCARGOS INCLUIDOS (85,96%):	R\$ 1,66
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,07
TOTAL GERAL:	R\$ 15,34

15.3. 88420 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,18250000	R\$ 7,00	R\$ 15,27
TOTAL Material:					R\$ 15,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26030000	R\$ 27,47	R\$ 7,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04250000	R\$ 20,11	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,00	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 23,27
ENCARGOS INCLUIDOS (81,06%):	R\$ 2,39
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 5,82
TOTAL GERAL:	R\$ 29,09

15.4. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 25,79	R\$ 0,36
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 35,24	R\$ 4,94
TOTAL Material:					R\$ 5,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 27,47	R\$ 10,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,45	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 15,75
ENCARGOS INCLUIDOS (89,06%):	R\$ 3,13
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,94
TOTAL GERAL:	R\$ 19,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000241

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	Fls.	BDI: 25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	202411	112,34%	12,11%
		SEINFRA:	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,89%
		SEINFRA:	202412 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		PROFRA:	REGRES		

15.5. 100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,12400000	R\$ 25,79	R\$ 3,19
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,41340000	R\$ 35,24	R\$ 14,56
TOTAL Material					R\$ 17,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05310000	R\$ 27,47	R\$ 28,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 28,92

TOTAL SIMPLES:	R\$ 46,67
ENCARGOS INCLUSOS (85,08%):	R\$ 9,66
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 11,67
TOTAL GERAL:	R\$ 58,34

15.6. C2042 PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	L	0,13200000	R\$ 20,2900	R\$ 2,6783
11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,13200000	R\$ 25,3500	R\$ 3,3482
TOTAL Material					R\$ 6,6150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
12395	PINTOR	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,6968

TOTAL SIMPLES:	R\$ 9,31
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 1,70
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2,33
TOTAL GERAL:	R\$ 11,64

15.7. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,17500000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material					R\$ 6,8690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395	PINTOR	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,4778

TOTAL SIMPLES:	R\$ 11,35
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 2,83
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000247

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BEM:	20.00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	VERSIÃO:	30M11	HORA:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	208 1 COM DESONERAÇÃO	MER:	70,11%
		SEINFRA:	302412 COM DESONERAÇÃO		47,49%
		PROFRA:	PROFRA		0,00%

TOTAL GERAL:	R\$ 240,41
---------------------	-------------------

16.3. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 6,8900	R\$ 22,2547
12410 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 14,2000	R\$ 1,0920
12462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 112,0700	R\$ 112,0700
TOTAL Material:					R\$ 135,4167

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 19,1000	R\$ 17,6293
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	R\$ 24,1600	R\$ 22,2997
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9290

TOTAL SIMPLES:	R\$ 175,35
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 25,36
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 43,84
TOTAL GERAL:	R\$ 219,19

16.4. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,0826
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0826

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 237,8500
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 16,5300	R\$ 9,7527
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 119,5800	R\$ 59,7900
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 100,5000	R\$ 16,0800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9600	R\$ 6,9888
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 69,6400	R\$ 229,8120
10809 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 79,5200
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 8,4500	R\$ 15,2100
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 32,4400	R\$ 27,5740
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 31,8800	R\$ 35,0680
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE LIMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 72,9000	R\$ 317,1150
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,4940
11606 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 100,5000	R\$ 38,1900
11726 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 14,2000	R\$ 6,3900
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 6,0500	R\$ 13,6125
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 90,4200	R\$ 994,6200
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 121,6800	R\$ 1.277,6400
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 28,8100	R\$ 24,4885
TOTAL Material:					R\$ 3.394,1955

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARAUAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	VERSÃO:	202411
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	HORA:	112,54%
		WEB:	70,11%
		SEINFRA:	388,1 COM DESIGNAÇÃO 84,44%
		SINAPI:	320412 COM DESIGNAÇÃO 80,00%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00%

LÍQUIDO DE LICITAÇÃO
0002511
ASSARÉ-CE

ID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 44,8940
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 24,1600	R\$ 56,5344
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 132,8800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 24,1600	R\$ 46,1456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 230,7500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 729,2840
TOTAL SIMPLES:						R\$ 4.123,54
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):						R\$ 470,46
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 1.030,89
TOTAL GERAL:						R\$ 5.154,43

16.5. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITIAROEIRA SALSA/AMGICORPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO H= "2" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,55	R\$ 196,55	
TOTAL Material						R\$ 196,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	R\$ 20,39	R\$ 4,93	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	R\$ 20,11	R\$ 24,33	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 29,26
TOTAL SIMPLES:						R\$ 225,81
ENCARGOS INCLUIDOS (88,06%):						R\$ 8,25
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 56,45
TOTAL GERAL:						R\$ 282,26

16.6. CBICI BICICLETÁRIO COM 8 SUPORTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2", FIXADOS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10793 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 1,50	R\$ 48,00	
11081 ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,51000000	R\$ 32,44	R\$ 81,42	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 31,88	R\$ 7,97	
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	18,80000000	R\$ 72,86	R\$ 1.369,77	
TOTAL Material						R\$ 1.507,16
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	20,40000000	R\$ 25,00	R\$ 510,00	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 510,00
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 495,65	R\$ 71,37	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,76800000	R\$ 48,92	R\$ 37,57	
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,32000000	R\$ 77,54	R\$ 334,97	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO APATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	112,54%	75,11%
		SEINFRA:	028 1 COM DESCONTO	86,44%	47,48%
		SINAPI:	202412 COM DESCONTO	25,00%	47,87%
		INCPM:	INCPM	0,00%	0,00%

C2900	PINTURA PROTEÇÃO INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	8.12000000	R\$ 25,17	R\$ 154,04
C0098	REATERRO APOLOADO	SEINFRA	M3	0.96000000	R\$ 49,06	R\$ 47,10
					TOTAL Serviço	R\$ 843,05

TOTAL SIMPLES:	R\$ 2.662,21
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 599,98
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 665,55
TOTAL GERAL:	R\$ 3.327,76

16.7. 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1.206,01	
					TOTAL Material	R\$ 1.206,01

TOTAL SIMPLES:	R\$ 1.206,01
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 301,50
TOTAL GERAL:	R\$ 1.507,51

16.8. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 18.4600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12.9220

TOTAL SIMPLES:	R\$ 12,92
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 8,67
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,23
TOTAL GERAL:	R\$ 16,15

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 21.7300	
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	R\$ 16.0600	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	R\$ 17.0000	
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	R\$ 36.6400	
					TOTAL Material	R\$ 1.6120

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 24.1600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 18.4600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2.5408

TOTAL SIMPLES:	R\$ 7,15
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 3,67
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 1,79
TOTAL GERAL:	R\$ 8,94





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

00252
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	Fls:	BOI:	20,00%
LÓCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MIN:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	202411	84,54%	47,11%	
		SEINFRA:	202412 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	
		SEINFRA:	202412 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,87%	
		PROPRIA:	PROPRIA			

17.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra						R\$ 48,9190
TOTAL SIMPLES:						R\$ 48,92
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):						R\$ 32,84
VALOR BOI (20,00%):						R\$ 12,23
TOTAL GERAL:						R\$ 61,15

17.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,3820
TOTAL SIMPLES:						R\$ 31,38
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):						R\$ 21,07
VALOR BOI (20,00%):						R\$ 7,25
TOTAL GERAL:						R\$ 39,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,3820
TOTAL SIMPLES:						R\$ 108,38
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):						R\$ 21,07
VALOR BOI (20,00%):						R\$ 27,10
TOTAL GERAL:						R\$ 135,48

17.3.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
Q280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0829
Q805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material						R\$ 318,2881
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 184,6000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 502,89
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):						R\$ 123,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000253

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA	30/12/2024	BDI	25,00%
LOCAL	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	232A11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	326 I COM DEGRADAÇÃO	34,44%	47,46%
		SNAPI	232A12 COM DEGRADAÇÃO		
		PROFISIA	PROFISIA	0,50%	0,00%

VALOR BDI (25,00%):	R\$ 125,72
TOTAL GERAL:	R\$ 628,61

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 110,7600	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 533,00
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 63,74
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 133,25
TOTAL GERAL:	R\$ 666,25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 159,0800	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 159,08
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 104,58
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 39,77
TOTAL GERAL:	R\$ 199,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	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	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9326
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4606	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 11,96
----------------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000254

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	Fis	BDI: 25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTES:	PRÓPRIA	VERSÃO:	2024/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	226 COM DESCONTERAÇÃO	HORA:	112,34%
		SEINFRA:	2024/12 COM DESCONTERAÇÃO	RES:	75,11%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		94,44%
					47,48%
					47,97%

ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%)	R\$ 2,20
VALOR BDI (25,00%)	R\$ 2,99
TOTAL GERAL:	R\$ 14,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,0282

TOTAL SIMPLES:	R\$ 12,09
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%)	R\$ 1,93
VALOR BDI (25,00%)	R\$ 3,02
TOTAL GERAL:	R\$ 15,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11918	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,2380

TOTAL SIMPLES:	R\$ 77,54
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%)	R\$ 35,70
VALOR BDI (25,00%)	R\$ 19,38
TOTAL GERAL:	R\$ 96,93

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9764

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000255

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNOE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	ORÇ:	202411	HORA:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	GRANFA:	026 COM DESONERAÇÃO	RES:	47,48%
		ENAFI:	202412 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%
		PROPRIA:	PROPRIA		0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material	R\$ 404,2935

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 110,7600

TOTAL SIMPLES:	R\$ 533,00
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 63,74
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 133,25
TOTAL GERAL:	R\$ 666,25

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

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

TOTAL SIMPLES:	R\$ 159,08
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 104,55
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 39,77
TOTAL GERAL:	R\$ 198,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material	R\$ 8,4956

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,4608

TOTAL SIMPLES:	R\$ 11,96
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 2,20
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2,99
TOTAL GERAL:	R\$ 14,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5000	R\$ 8,7250
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material	R\$ 9,0556

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,3370

SETOR DE LICITAÇÃO

00256

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 30/12/2024		BDI : 25,00%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FINE)	FORTE:	VERSÃO:	NOVA:	MEB:
	LOCAL:	DISTRITO ANATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	ORÇ:	328411	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	RSR 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	
		SEINFRA:	328412 COM DESONERAÇÃO	25,00%	25,00%	
		PROFISIA:	PROFISIA	0,00%	0,00%	

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,0282
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 12,09
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 1,93
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,02
					TOTAL GERAL:	R\$ 18,11

17.4.5. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800	
12406 PREGO 14X16 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565	
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320	
					TOTAL Material	R\$ 81,6345

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 58,4010
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 140,04
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 37,08
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 36,01
					TOTAL GERAL:	R\$ 175,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10168 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166	
18298 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 51,0400	R\$ 51,0400	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170	
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685	
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005	
					TOTAL Material	R\$ 92,1686

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,9170

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 489,6500	R\$ 14,6895	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544	
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,7439

SETOR DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO 000251

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%	
	LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	202411	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	0281 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,24%	MES:
			SEINFRA:	202412 COM DESONERAÇÃO	47,48%	47,48%	
			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 130,01
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 17,37
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 32,50
TOTAL GERAL:	R\$ 162,51

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5476
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352

TOTAL SIMPLES:	R\$ 62,98
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 28,98
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 15,75
TOTAL GERAL:	R\$ 78,73

17.5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064

TOTAL SIMPLES:	R\$ 108,91
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 45,45
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 27,23
TOTAL GERAL:	R\$ 136,14

17.5.3. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060 ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 218,0000
TOTAL Material:					R\$ 218,0000

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITOR: DE LICITAÇÃO
000258

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ANATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	ORÇ:	2024/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	OS 1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	SEINFRA COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA:	PROPRIA

BDI 25,00%
ENCARGOS 84,44%
VALOR BDI 25,00%

02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 24.1600	R\$ 54.3600
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 18.4600	R\$ 19.5676
TOTAL Mão de Obra						R\$ 73.9276

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	R\$ 631.2900	R\$ 8.5224
TOTAL Serviço						R\$ 8.5224
TOTAL SIMPLES:						R\$ 300,45
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):						R\$ 48,77
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 75,11
TOTAL GERAL:						R\$ 375,96

6.1. C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 3.7300	R\$ 37.3000
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31.3700	R\$ 36.0755
TOTAL Material						R\$ 73.3755

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19.1000	R\$ 4.7750
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24.1600	R\$ 6.0400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10.8150
TOTAL SIMPLES:						R\$ 84,19
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):						R\$ 6,87
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 21,05
TOTAL GERAL:						R\$ 105,24

17.6.2. 100773 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00115390	R\$ 188,48	R\$ 0,21
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00135360	R\$ 363,03	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00054777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 8,02	R\$ 1,48
00001334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,07443920	R\$ 9,24	R\$ 0,68
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079680	R\$ 45,67	R\$ 0,03
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,83134600	R\$ 9,12	R\$ 7,58
TOTAL Material						R\$ 9,77

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO
000257

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	PIS:	BDI: 25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	ORÇAMENTO:	00411	HORA:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	001 COM DESIGNAÇÃO	DIÁRIO:	70,11%
		SINAPI:	302412 COM DESIGNAÇÃO	SEINFRA:	64,44%
		PROFISIA:	PROFISIA	SINAPI:	32,08%
				PROFISIA:	47,87%

88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00178300	R\$ 19,90	R\$ 0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00499270	R\$ 22,48	R\$ 0,11
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00683440	R\$ 26,73	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22189500	R\$ 26,77	R\$ 5,94
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22189500	R\$ 10,24	R\$ 2,27
TOTAL Serviços					R\$ 8,21	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 19,00
ENCARGOS INCLUSOS (85,06%):	R\$ 0,54
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,75
TOTAL GERAL:	R\$ 23,75

17.7.1. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,6800	R\$ 341,6800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material					R\$ 853,6880	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,8250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 221,8930	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 1.075,58
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 141,48
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 268,90
TOTAL GERAL:	R\$ 1.344,48

17.7.2. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | CNPJ: 07.587.983/0001-53
 RUA DR. PAIVA, Nº 415, BARRIO CENTRO, ASSARÉ-CE. CEP: 63140-000 | CONTATOS: (88) 3535-1813; ouvidoria@assare.ce.gov.br

PATRICK ALVES MARTINS-04453
 51351





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO
000260

ORRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEZ:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	25M11	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	206.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SNAP1:	25M13 COM DESONERAÇÃO	85,28%	47,67%
		PROPIA:	PROPIA	0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
10665	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
11240	QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9900	R\$ 318,9900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 830,5983

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,8930

TOTAL SIMPLES:	R\$ 1.052,89
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 141,48
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 263,22
TOTAL GERAL:	R\$ 1.318,11

17.7.3. C0363 BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 3.162,7100	R\$ 142,3220
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
TOTAL Material:					R\$ 144,7220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9120

TOTAL SIMPLES:	R\$ 196,63
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 32,96
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 49,16
TOTAL GERAL:	R\$ 245,79

17.7.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
12258 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA	30/12/2024	000261	25,00%
LÓCAL	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	VERSIÃO	202411	Fis	102,50% - 25,11%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	3081 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SEINFRA	202412 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		PROFRA	PROFRA	0,00%	0,00%

EDITAL DE LICITAÇÃO
000261
Fis
ASSARÉ-CE

TOTAL Material:	R\$ 209.9100
-----------------	--------------

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530 MONTADOR	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6300
--------------------	-------------

TOTAL SIMPLES:	R\$ 291,54
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 13,73
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 72,89
TOTAL GERAL:	R\$ 364,43

17.7.5. CC003 PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 70X160CM, INCLUSO DOBRADICAS E FECHADURA TIPO TARJETA (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	2,00000000	R\$ 16,63	R\$ 33,26
16433 FECHADURA DE TARJETA (LVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000000	R\$ 43,81	R\$ 43,81
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	8,00000000	R\$ 0,60	R\$ 4,80
11715 PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,12000000	R\$ 98,80	R\$ 110,66

TOTAL Material:	R\$ 193,13
-----------------	------------

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
10498 CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,52
--------------------	-----------

Serviço	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2216 REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	2,24000000	R\$ 78,06	R\$ 170,37

TOTAL Serviço:	R\$ 170,37
----------------	------------

TOTAL SIMPLES:	R\$ 450,02
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 66,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 112,51
TOTAL GERAL:	R\$ 562,53

17.7.6. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800

TOTAL Material:	R\$ 66,9800
-----------------	-------------

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498 CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5200
--------------------	-------------

TOTAL SIMPLES:	R\$ 153,50
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 54,93
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 38,38
TOTAL GERAL:	R\$ 191,88





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000262
TCG: DE LICITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNOE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	Fis:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	2024/11	112,54%	70,77%
		SEINFRA:	029 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SNAP:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		PROPIA:	PRÓPRIA	2,32%	2,02%

17.7.7. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1250L F 719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8100	R\$ 43,8100
TOTAL Material:					R\$ 43,8100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 108,70
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 41,20
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 27,18
TOTAL GERAL:	R\$ 135,88

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 40,18
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 2,47
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 10,05
TOTAL GERAL:	R\$ 50,23

17.8.2. C5016 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 7,8400	R\$ 1,9804
19502	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 43,3800	R\$ 49,8870
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E DU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100	R\$ 3,9640
TOTAL Material:					R\$ 55,8314	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10038	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9440	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 80,78
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 15,93
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 20,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
00253
715 - BDI: 25,00%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	ORÇAMENTO:	00411	112,56% / 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	008.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44% / 47,46%
		SEINFRA:	202412 COM DESIGNAÇÃO	100,00% / 54,96%
		PROPOSTA:	PROPOSTA	0,00% / 0,00%

TOTAL GERAL: R\$ 100,98

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5088
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material					R\$ 2,2341

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1850

TOTAL SIMPLES: R\$ 7,42
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%): R\$ 3,37
VALOR BDI (25,00%): R\$ 1,86
TOTAL GERAL: R\$ 9,28

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material					R\$ 2,6750

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,7626

TOTAL SIMPLES: R\$ 14,44
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%): R\$ 7,82
VALOR BDI (25,00%): R\$ 3,61
TOTAL GERAL: R\$ 18,05

17.9.3. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	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

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 456,7600	R\$ 9,1352
TOTAL Serviço					R\$ 9,1352

TOTAL SIMPLES: R\$ 34,75
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%): R\$ 19,97
VALOR BDI (25,00%): R\$ 8,69
TOTAL GERAL: R\$ 53,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SETEC - LICITAÇÃO
00264

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	20/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	BOM:	05-2025
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	FORTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	02/2011
		ORÇ:	112,54%
		HORA:	70,11%
		SEINFRA:	206 1 COM DESONERAÇÃO
		SNAP:	202412 COM DESONERAÇÃO
		PROPOSTA:	0,00%
			0,00%

17.9.4. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 873,1900	R\$ 21,8298
TOTAL Serviço						R\$ 21,8298

TOTAL SIMPLES:	R\$ 47,40
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 26,54
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 11,85
TOTAL GERAL:	R\$ 85,25

17.9.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,8340

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 458,7600	R\$ 9,1752
TOTAL Serviço						R\$ 9,1752

TOTAL SIMPLES:	R\$ 39,01
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 21,72
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 9,75
TOTAL GERAL:	R\$ 48,76

17.9.6. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
85498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material						R\$ 43,0650

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,6864



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETCO DE LICITAÇÃO
000265

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024		BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	OPSE	202411	112,54%	75,17%	
		SEINFRA	008 1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SNAP1	202412 COM DESIGNAÇÃO		47,57%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 73,75
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 19,79
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 18,44
TOTAL GERAL:	R\$ 92,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000000	R\$ 24,1800	R\$ 2,4180
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1870

TOTAL SIMPLES:	R\$ 7,42
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 3,37
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 1,88
TOTAL GERAL:	R\$ 9,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,007200000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,920000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:					R\$ 2,6750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 24,1800	R\$ 6,0450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,310000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7676

TOTAL SIMPLES:	R\$ 14,44
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 7,62
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,61
TOTAL GERAL:	R\$ 18,05

17.10.3. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 24,1800	R\$ 14,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4760

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,020000000	R\$ 458,7600	R\$ 9,1752
TOTAL Serviço:					R\$ 9,1752



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000266

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	VERSÃO:	202411
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	208 1 COM DESONERAÇÃO
		SNAP:	202412 COM DESONERAÇÃO
		PROPOSTA:	PROPOSTA

Fls. BDI : 25,00%

TOTAL SIMPLES:	R\$ 34,75
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 18,97
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 8,69
TOTAL GERAL:	R\$ 43,44

17.10.4. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
Q2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 873,1900	R\$ 21,8298
TOTAL Serviço						R\$ 21,8298

TOTAL SIMPLES:	R\$ 47,40
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 26,54
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 11,85
TOTAL GERAL:	R\$ 99,25

17.10.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9120
Q2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,8340

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 458,7600	R\$ 9,1752
TOTAL Serviço						R\$ 9,1752

TOTAL SIMPLES:	R\$ 39,01
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 21,72
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 9,75
TOTAL GERAL:	R\$ 48,78

17.10.6. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
TOTAL Material						R\$ 43,0650

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
Q2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,6864



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

EDITAL DE LICITAÇÃO
00261
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	Fls.	BDI: 25,00%
LÓCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	RODA:	MEB:
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	338-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SNAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	85,38%	47,51%
		PROPLA:	PRÓPRIA		

TOTAL SIMPLES:	R\$ 73,75
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 19,79
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 18,44
TOTAL GERAL:	R\$ 92,19

17.11.1. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material					R\$ 318,2881

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 184,6000

TOTAL SIMPLES:	R\$ 502,89
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 123,93
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 125,72
TOTAL GERAL:	R\$ 628,61

17.11.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material					R\$ 115,5750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9200

TOTAL SIMPLES:	R\$ 152,49
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 24,78
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 38,12
TOTAL GERAL:	R\$ 190,61


17.11.3. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material					R\$ 366,9102

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EDITAR DE LICITAÇÃO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO					00268			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO F NDE)	DATA:	30/12/2024	PIB	BDI: 25,00%			
	LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	202411	HORA:	112,54%	RES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	SEINFRA	SEINFRA:	SEINFRA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 495,65
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):						R\$ 83,74
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 123,91
TOTAL GERAL:						R\$ 619,56

17.11.4. C4401 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18253 TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 7,6800	R\$ 7,6800
TOTAL Material					R\$ 7,6800
TOTAL SIMPLES:					R\$ 7,68
ENCARGOS INCLUIDOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 1,92
TOTAL GERAL:					R\$ 9,60

17.11.5. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
TOTAL Material					R\$ 7,2211

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra					R\$ 45,3890
TOTAL SIMPLES:					R\$ 52,61
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):					R\$ 29,35
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 13,15
TOTAL GERAL:					R\$ 65,76

17.11.6. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,1194

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10509 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
11101 ESMERIL N 30	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000267

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BOI:	28.2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	OPSE:	202411	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	SEM COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,49%
		SNAP:	202412 COM DESONERAÇÃO	70,11%	51,71%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material:	R\$ 40,4432

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2240

TOTAL SIMPLES:	R\$ 109,79
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 40,53
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 27,45
TOTAL GERAL:	R\$ 137,24

17.11.7. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
					TOTAL Material:	R\$ 28,5450

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9920
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440

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

TOTAL SIMPLES:	R\$ 97,85
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 41,53
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 24,46
TOTAL GERAL:	R\$ 122,31

17.11.8. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
					TOTAL Material:	R\$ 3,8303

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240

TOTAL SIMPLES:	R\$ 12,35
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 5,49
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,09
TOTAL GERAL:	R\$ 15,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000270

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDE:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	2024/11	112,84%	72,11%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PROFIMA	PROFIMA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CÓNCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3000	R\$ 74,1180

TOTAL Material: R\$ 80,2480

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4800	R\$ 23,0750

TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,7310

TOTAL SIMPLES: R\$ 141,98

ENCARGOS INCLUSOS (84,44%): R\$ 39,64

VALOR BDI (25,00%): R\$ 35,50

TOTAL GERAL: R\$ 177,48

17.12.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400

TOTAL Material: R\$ 227,8100

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 86,5000

TOTAL SIMPLES: R\$ 314,31

ENCARGOS INCLUSOS (84,44%): R\$ 54,91

VALOR BDI (25,00%): R\$ 78,58

TOTAL GERAL: R\$ 392,89

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900

TOTAL Material: R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 000271

SETOR DE LICITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FINEC)	DATA:	30/12/2024	Fis BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	VERBÃO	HORA:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/11	RES:	22,11%
		SEINFRA:	SRB 1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		SAARI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO		47,48%
		PROPIA:	PROPIA		47,97%

TOTAL SIMPLES:	R\$ 24,08
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 8,23
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,02
TOTAL GERAL:	R\$ 30,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

TOTAL SIMPLES:	R\$ 24,08
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 8,23
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,02
TOTAL GERAL:	R\$ 30,08

17.12.4. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

TOTAL SIMPLES:	R\$ 24,08
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 8,23
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,02
TOTAL GERAL:	R\$ 30,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,1000	R\$ 222,1000
TOTAL Material:					R\$ 222,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000

TOTAL SIMPLES:	R\$ 308,60
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 54,91
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 77,15





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SETOR DE LICITAÇÃO
000272

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA: 30/12/2024	Fls	BDI: 25,00%
LOCAL:	DISTRITO ANATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	02411	102,54%
		SEINFRA	02811 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SEINFRA	02412 COM DESONERAÇÃO	85,08%
		PROFISA	PROFISA	47,87%

ASSARÉ-CE

TOTAL GERAL:	R\$ 385,75
---------------------	-------------------

17.12.6. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:					R\$ 2,2200

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2800

TOTAL SIMPLES:	R\$ 17,50
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 9,90
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,38
TOTAL GERAL:	R\$ 21,88

17.12.7. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,05000000	R\$ 13,2700	R\$ 13,9335
TOTAL Material:					R\$ 13,9335

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
02312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

TOTAL SIMPLES:	R\$ 26,91
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 8,24
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,73
TOTAL GERAL:	R\$ 33,54

17.12.8. C1181 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,05000000	R\$ 16,0100	R\$ 16,8105
TOTAL Material:					R\$ 16,8105

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
02312	ELETRICISTA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3000

TOTAL SIMPLES:	R\$ 34,11
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 10,98
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 8,53
TOTAL GERAL:	R\$ 42,64

17.12.9. C1180 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000273

ORRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	Pls. BDI: 25,00%
LÓCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FORTE:	VERBÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	302411	70,54%
		SEINFRA:	08 - COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SEINFRA:	302412 COM DESONERAÇÃO	47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 24.1100	R\$ 25.3155
TOTAL Material:					R\$ 25.3155	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 51,27
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 16,48
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 12,82
TOTAL GERAL:	R\$ 64,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 8,85
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 4,12
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2,21
TOTAL GERAL:	R\$ 11,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
TOTAL Material:					R\$ 4,6900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 11,18
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 4,12
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2,80
TOTAL GERAL:	R\$ 13,98

17.12.12. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9300	R\$ 10,9300

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**SECTOR DE LICITAÇÃO
090271

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	Fls:	BDI:	25,00%			
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2024/11	HORA:	112,54%	MEB:	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	ISEI COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	84,44%	SEINFRA:	47,48%
		PROPOSTA:	PROPOSTA				85,00%		47,67%

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
TOTAL Material					R\$ 34,7684

Mão de Obra	FONTE	UND	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\$ 23,4600	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,9932

TOTAL SIMPLES:	R\$ 57,76
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 14,46
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 14,44
TOTAL GERAL:	R\$ 72,20

17.13.2. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,5100	R\$ 93,5100
TOTAL Material					R\$ 94,1868

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4600	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,1930

TOTAL SIMPLES:	R\$ 130,38
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 22,77
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 32,60
TOTAL GERAL:	R\$ 182,98

17.13.3. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
11809 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,5300	R\$ 149,5300
TOTAL Material					R\$ 150,2068

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,1450
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,4600	R\$ 22,3080
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,4530

TOTAL SIMPLES:	R\$ 190,66
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 25,45
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 47,67
TOTAL GERAL:	R\$ 238,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DETERMINAÇÃO DE LICITADO
000278
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BOI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ANATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	UNDA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	102,54%	70,11%
		SEINFRA:	202412 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SNAP:	202412 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
		PROPLA:	PROPLA	0,00%	0,00%

17.13.4. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material:						R\$ 103,2620

Mão de Obra		FORTE	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

TOTAL SIMPLES:	R\$ 129,24
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 16,34
VALOR BOI (25,00%):	R\$ 32,31
TOTAL GERAL:	R\$ 161,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Material:						R\$ 84,3384

Mão de Obra		FORTE	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

TOTAL SIMPLES:	R\$ 110,31
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 16,34
VALOR BOI (25,00%):	R\$ 27,58
TOTAL GERAL:	R\$ 137,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2200	R\$ 79,2200
TOTAL Material:						R\$ 79,5584

Mão de Obra		FORTE	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

TOTAL SIMPLES:	R\$ 105,53
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 16,34
VALOR BOI (25,00%):	R\$ 26,38
TOTAL GERAL:	R\$ 131,91

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**SETOR DE LICITAÇÃO
00280

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	FIS:	BDI:	29,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	112,54%	10,11%	
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SNAP:	202412 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57%	
		PROFIS:	PROFIS			

ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 3,48
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,56
TOTAL GERAL:	R\$ 17,80

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,4800	R\$ 12,5848
TOTAL Material:					R\$ 12,6538

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160

TOTAL SIMPLES:	R\$ 21,17
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 5,36
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 5,29
TOTAL GERAL:	R\$ 25,46

17.13.11. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228
TOTAL Material:					R\$ 14,5293

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192

TOTAL SIMPLES:	R\$ 24,75
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 6,43
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,19
TOTAL GERAL:	R\$ 30,94

17.13.12. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18065 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
TOTAL Material:					R\$ 532,8100

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4800	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000231

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTES:	VERSÃO: 202411
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	SEINFRA COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	SEINFRA COM DESONERAÇÃO
		PROFRA:	PROFRA

TOTAL SIMPLES:	R\$ 545,73
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 8,67
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 136,43
TOTAL GERAL:	R\$ 682,16

17.14.1. C4927 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19406	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7100	R\$ 41,7100
TOTAL Material					R\$ 41,7100	

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	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 63,00
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 13,39
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 15,75
TOTAL GERAL:	R\$ 78,75

17.14.2. 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	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 59,56
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 13,39
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 14,89
TOTAL GERAL:	R\$ 74,45

17.14.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 83,5800	R\$ 22,9845
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 100,5000	R\$ 10,8540
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,1136
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,7100	R\$ 45,3300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SETOR DE LICITAÇÃO
00282

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI: 25,00%					
LOCAL:	DISTRITO ANATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	30M11	HORA:	112,54%	MES:	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	SEM 1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	SEM 12 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	SEM 13 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	SEM 14 COM DESONERAÇÃO
		PROFESSA:	PROFESSA	PROFESSA:	PROFESSA	PROFESSA:	PROFESSA	PROFESSA:	PROFESSA

12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,4818
TOTAL Material:						R\$ 270,0318

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,8335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4380
10496	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
TOTAL Mão de Obra						R\$ 456,9947

TOTAL SIMPLES:	R\$ 726,93
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 297,21
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 181,73
TOTAL GERAL:	R\$ 908,86

17.14.4. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7920
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,9100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 61,0200	R\$ 1,1289
TOTAL Material						R\$ 5,8309

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,9612

TOTAL SIMPLES:	R\$ 11,79
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 3,75
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2,95
TOTAL GERAL:	R\$ 14,74

17.14.5. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4536
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
TOTAL Material						R\$ 14,2336

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9832
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,4772

TOTAL SIMPLES:	R\$ 28,71
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 9,11
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 7,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000283

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA: 30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	Fonte: SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	VERSÃO: 30411
		HORA: 112,54%
		WEB: 72,11%
		SEINFRA: 008 1 COM DESTINAÇÃO: 84,44%
		SEINFRA: 00412 COM DESTINAÇÃO: 84,44%
		PROFMA: 47,87%

TOTAL GERAL:	R\$ 35,89
---------------------	------------------

17.14.6. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,48200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
0296	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
0456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:						R\$ 364,8160

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9460
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0638	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0640	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3687
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6708
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7900	R\$ 283,6600
TOTAL Serviço:						R\$ 4.096,0633

TOTAL SIMPLES:	R\$ 4.497,57
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 1.774,47
VALOR BDI (25,99%):	R\$ 1.124,39
TOTAL GERAL:	R\$ 5.621,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02600000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
08240	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\$ 5,8780

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740

TOTAL SIMPLES:	R\$ 19,65
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 8,03
VALOR BDI (25,99%):	R\$ 4,91
TOTAL GERAL:	R\$ 24,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SETOR DE LICITAÇÃO
090284

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA	30/12/2024	FL	BDI : 25,00%
LÓCAL	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	NDMA	MEB
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	CPISB	202411	112,54%	10,11%
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SNAP	202412 COM DESONERAÇÃO	80,00%	47,87%
		PROPRIA	PROPRIA		

17.14.8. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
18235	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
11888	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
TOTAL Material					R\$ 8,7887

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,7740

TOTAL SIMPLES:	R\$ 21,56
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 8,03
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 5,39
TOTAL GERAL:	R\$ 26,98

17.14.9. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 6,7800
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11351	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 43,0100	R\$ 1,9795
TOTAL Material					R\$ 17,5795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,1610

TOTAL SIMPLES:	R\$ 38,74
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 12,05
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 9,19
TOTAL GERAL:	R\$ 45,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11283	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11888	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
TOTAL Material					R\$ 3,9089

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000285

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	VERSÃO:	2024/11
		HORA:	112,54%
		RES:	75,17%
		SEINFRA:	308-1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SEINFRA:	308-12 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,50%
		PROPOSTA:	PROPOSTA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,9224
TOTAL SIMPLES:						R\$ 15,83
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 7,50
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,96
TOTAL GERAL:						R\$ 19,79

17.14.11. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 5,9600
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 20,7600
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	R\$ 43,0100	R\$ 1,9788
TOTAL Material:					R\$ 28,7188

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5868
TOTAL SIMPLES:					R\$ 48,31
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):					R\$ 12,33
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 12,08
TOTAL GERAL:					R\$ 60,39

17.14.12. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
TOTAL Material:					R\$ 29,0560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5868
TOTAL SIMPLES:					R\$ 48,84
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):					R\$ 12,32
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 12,16
TOTAL GERAL:					R\$ 60,80

17.14.13. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,3600	R\$ 2,5344
17482 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4600	R\$ 10,4600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETORES DE LICITAÇÃO 000286

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LÓCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	112,54%	75,11%
		SEINFRA:	S28 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMFI:	202412 COM DESONERAÇÃO	47,48%	100%
		PROFIMA:	PROFIMA	0,00%	100%

1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 61,0200	R\$ 3,6612
					TOTAL Material	R\$ 16,5508

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,9030

TOTAL SIMPLES:	R\$ 31,58
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 9,38
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 7,89
TOTAL GERAL:	R\$ 39,45

14.14. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11885	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
					TOTAL Material	R\$ 13,8808

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	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,4200

TOTAL SIMPLES:	R\$ 29,30
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 9,79
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 7,33
TOTAL GERAL:	R\$ 36,63

14.15. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
12006	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0500	R\$ 18,0500
					TOTAL Material	R\$ 27,2460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 19,5868

TOTAL SIMPLES:	R\$ 46,83
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 12,32
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 11,71
TOTAL GERAL:	R\$ 58,54

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO
090281

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTES:	VERSAO: 302411
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	112,34%
		SEINFRA:	84,44%
		SMARF:	47,48%
		PROFRA:	202412 COM DESONERAÇÃO
			202412 COM DESONERAÇÃO
			PROFRA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						R\$ 20,0030

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 42,14
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 13,92
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 10,54
TOTAL GERAL:	R\$ 52,88

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0039	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 24,78
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 8,04
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,20
TOTAL GERAL:	R\$ 30,98

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3188
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 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,9100	R\$ 8,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7538	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 17,97
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 6,43
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,49
TOTAL GERAL:	R\$ 22,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
000288

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BNF:	28-02%
LOCAL:	DISTRITO ANATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	VERBÃO	HORA:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	2024/11	MEB:	70,11%
		SEINFRA:	208 1 COM DESONERAÇÃO		85,48%
		SEINFRA:	3024/12 COM DESONERAÇÃO		47,48%
		PROFPA:	PROFPA		0,00%
					0,00%

17.15.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
10636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
10651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
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
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11570 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material					R\$ 1.090,6238

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 127,7400

TOTAL SIMPLES:	R\$ 1.208,36
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 80,35
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 302,09
TOTAL GERAL:	R\$ 1.510,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641 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	FORTE	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

TOTAL SIMPLES:	R\$ 694,47
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 8,87
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 173,62
TOTAL GERAL:	R\$ 868,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material					R\$ 51,5108

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PETO: DE LICITAÇÃO
000237

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024		
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	MDR:	RES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	20411	112,54%	75,11%
		SEINFRA:	081 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMAP:	20412 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,63%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,2900
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 72,80
					ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 13,39
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 18,20
					TOTAL GERAL:	R\$ 91,00

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

Material	FORTE	UND	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\$ 280,6300	R\$ 280,6300
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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 85,1600	
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 661,95
					ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 53,57
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 165,39
					TOTAL GERAL:	R\$ 826,94

15.5. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11894	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,9800	R\$ 98,9800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:					R\$ 425,0124	

Mão de Obra	FORTE	UND	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	
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 542,11
					ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 73,86
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 135,53
					TOTAL GERAL:	R\$ 751,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 000291

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	PERÍODO:	01/2024 - 12/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇAMENTO:	2024/12

TOTAL GERAL:	R\$ 677,64
---------------------	-------------------

17.15.6. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,5800	R\$ 104,5800
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material					R\$ 300,6524

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,8700

TOTAL SIMPLES:	R\$ 364,52
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 40,18
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 91,13
TOTAL GERAL:	R\$ 455,83

17.15.7. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
TOTAL Material					R\$ 110,4808

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,6770

TOTAL SIMPLES:	R\$ 138,16
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 17,41
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 34,54
TOTAL GERAL:	R\$ 172,70

17.15.8. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material					R\$ 22,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,0800

TOTAL SIMPLES:	R\$ 34,26
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 7,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
00029

OBRA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA: 30/12/2024	BDI: 25,00%
LOCAL	DISTRITO APATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	ORÇ	202411
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	0381 COM DESONERAÇÃO
		SMAP	202412 COM DESONERAÇÃO
		PROFRA	PROFRA
		INDICA	112,54%
		RES	75,11%
		RES	84,44%
		RES	47,48%
		RES	47,67%
		RES	0,00%

VALOR BDI (25,00%):	R\$ 8,57
TOTAL GERAL:	R\$ 42,83

17.15.9. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8900
TOTAL Material					R\$ 43,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,0800

TOTAL SIMPLES:	R\$ 55,97
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 7,56
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 13,99
TOTAL GERAL:	R\$ 69,96

17.15.10. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4400
TOTAL Material					R\$ 32,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,0800

TOTAL SIMPLES:	R\$ 44,52
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 7,56
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 11,13
TOTAL GERAL:	R\$ 55,65

17.15.11. C0796 CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 316,7100
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2 P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,2800
TOTAL Material					R\$ 358,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,8250

TOTAL SIMPLES:	R\$ 380,62
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 13,73
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 95,16
TOTAL GERAL:	R\$ 475,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000292

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	FIS. BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	ORSE 2024/1	MORA:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	88% COM DESONERAÇÃO	RES:	75,11%
		BRAP:	2024/2 COM DESONERAÇÃO	PROF:	47,48%
		PROFRA:	PRÓPRIA	PROFRA:	3,02%

17.15.12. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL, 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000

TOTAL Material: R\$ 42,0008

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,6770

TOTAL SIMPLES: R\$ 69,68

ENCARGOS INCLUSOS (84,44%): R\$ 17,41

VALOR BDI (25,00%): R\$ 17,42

TOTAL GERAL: R\$ 87,10

17.16.1. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO Ø=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 41,3500	R\$ 41,7635

TOTAL Material: R\$ 41,7635

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,5480

TOTAL SIMPLES: R\$ 67,31

ENCARGOS INCLUSOS (84,44%): R\$ 16,07

VALOR BDI (25,00%): R\$ 16,83

TOTAL GERAL: R\$ 84,14

17.16.2. C1557 JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO Ø=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 63,3600	R\$ 6,3360
11305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5000	R\$ 85,5000
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 61,0200	R\$ 9,1530

TOTAL Material: R\$ 100,9890

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6960
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1488

TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,8448

TOTAL SIMPLES: R\$ 124,83

ENCARGOS INCLUSOS (84,44%): R\$ 15,00

VALOR BDI (25,00%): R\$ 31,21

TOTAL GERAL: R\$ 156,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO****000293**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	FIS:	BDI: 25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	SES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/11	112,94%	70,11%
		SEINFRA:	IDE 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SEINFRA:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,00%
		PROFIMA:	PROFIMA	0,00%	0,00%

17.16.3. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700	R\$ 14,2700
TOTAL Material					R\$ 14,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,7284

TOTAL SIMPLES:	R\$ 56,00
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 26,25
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 14,00
TOTAL GERAL:	R\$ 70,00

17.16.4. C3111 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	R\$ 6,0500	R\$ 4,1140
TOTAL Material					R\$ 4,1140

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,8324

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	R\$ 90,9900	R\$ 0,1274
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$ 5,2700	R\$ 7,1672
C3268 CONCRETO PVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 412,4700	R\$ 44,9592
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 48,9200	R\$ 13,8833
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP > 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 140,1200	R\$ 98,0840
TOTAL Serviço					R\$ 164,2311

TOTAL SIMPLES:	R\$ 170,18
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 51,77
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 42,55
TOTAL GERAL:	R\$ 212,73

17.16.5. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 25,1770	R\$ 1,0071
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,0071

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 270,8650
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 16,5300	R\$ 12,3975



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JULHO DE LICITAÇÃO
000294

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	ORÇ:	30M11	PLS:	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	0281 COM DESIGNAÇÃO	MES:	
		SEINFRA:	302412 COM DESIGNAÇÃO		
		PROFRA:	PROFRA		

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 69,6400	R\$ 87,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,8084
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,4200
TOTAL Material:						R\$ 392,1483

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 66,4800

TOTAL SIMPLES:	R\$ 459,64
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 42,98
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 114,91
TOTAL GERAL:	R\$ 574,55

17.16.6. C2662 LASTRO DE BRITA (M3)

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

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,9200

TOTAL SIMPLES:	R\$ 152,49
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 24,78
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 38,12
TOTAL GERAL:	R\$ 190,61

17.17.1. C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10063	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,9900	R\$ 116,9900
TOTAL Material						R\$ 116,9900

Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,3100

Serviço		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 631,2900	R\$ 3,5984
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,06740000	R\$ 12,5200	R\$ 26,1342
C0838	CONCRETO P/VBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	R\$ 469,9600	R\$ 43,3303
C0840	CONCRETO P/VBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	R\$ 495,8500	R\$ 17,9921



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SEÇÃO DE LICITAÇÃO
000295

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	20/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FORTE:	VERSÃO	HORA	MEI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	202411	112,54%	70,11%
		SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SEAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		
		PROFRA	PROFRA	0,00%	0,00%

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 77,5400	R\$ 15,5080
					TOTAL Serviço:	R\$ 108,5630
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 244,86
					ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 36,94
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 61,22
					TOTAL GERAL:	R\$ 308,08

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
					TOTAL Material:	R\$ 53,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,8200

TOTAL SIMPLES:	R\$ 128,10
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 47,79
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 32,03
TOTAL GERAL:	R\$ 160,13

17.17.3. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 34,9100
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 8,8000	R\$ 4,4000
					TOTAL Material:	R\$ 39,3100


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6250

TOTAL SIMPLES:	R\$ 60,94
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 13,73
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 15,24
TOTAL GERAL:	R\$ 76,18

17.17.4. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3800	R\$ 0,0760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0000	R\$ 0,0305
Q2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228
					TOTAL Material:	R\$ 14,5293

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 30/12/2024 Fls. BDI : 25,00%				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	FORTE:	VERSÃO			
	LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	ORÇ:	202411			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	226 1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	226412 COM DESONERAÇÃO	PROFRA:	PROFRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	RS 19,1000	RS 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	RS 23,4800	RS 5,6362
TOTAL Mão de Obra						RS 10,2192
TOTAL SIMPLES:						RS 24,75
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 6,43
VALOR BDI (25,00%):						RS 6,19
TOTAL GERAL:						RS 30,94

17.17.5. C2459 TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	UN	1,00000000	RS 22,0500	RS 22,0500
TOTAL Material:					RS 22,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 19,1000	RS 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 24,1500	RS 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,6500	

TOTAL SIMPLES:						RS 30,70
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 5,49
VALOR BDI (25,00%):						RS 7,58
TOTAL GERAL:						RS 38,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	RS 840,0000	RS 840,0000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	RS 0,9000	RS 1,8000
TOTAL Material:					RS 841,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 19,1000	RS 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 23,4800	RS 9,3820
TOTAL Mão de Obra:					RS 17,0220	

TOTAL SIMPLES:						RS 858,83
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 10,71
VALOR BDI (25,00%):						RS 214,71
TOTAL GERAL:						RS 1.073,54

17.18.2. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Híbrido	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 49,9666	RS 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	RS 122,9062	RS 0,8779
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	RS 110,7113	RS 0,1582
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	RS 220,5066	RS 1,2600
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	RS 24,3497	RS 0,0348



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LÍQUIDAÇÃO DE LICITAÇÃO
000291
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	20/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	VERSÃO:	2024/11
		HORA:	112,24%
		SEINFRA:	84,44%
		SNAPI:	47,48%
		PROFESSA:	35,35%

10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0891	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento: Custo Horário:						R\$ 2,7771

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
TOTAL Material:					R\$ 22,7776	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
12567	TECNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2640	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 26,82
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 1,11
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,71
TOTAL GERAL:	R\$ 33,53

17.18.3. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.003,6300	R\$ 1.003,6300
TOTAL Material:					R\$ 1.003,6300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 208,5200	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 1.212,15
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 131,89
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 303,04
TOTAL GERAL:	R\$ 1.515,19

17.18.4. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.125,4000	R\$ 3.125,4000
TOTAL Material:					R\$ 3.125,4000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 58,1200
12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 398,7600	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 3.524,16
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 248,95
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 881,04
TOTAL GERAL:	R\$ 4.405,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000293

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	MDR:	MEC:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	2024/11	84,44%	72,11%
		SEINFRA:	208 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SNAP:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,97%
		PROFMA:	PROFMA	0,00%	0,00%

17.18.5. C2563 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5076
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 90,4200	R\$ 91,3242
TOTAL Material:					R\$ 91,8318

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,8530
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,4884
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,3414

TOTAL SIMPLES:	R\$ 127,17
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 22,23
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 31,79
TOTAL GERAL:	R\$ 158,96

17.18.6. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.18, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 147,4200	R\$ 7,7398
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 31,8800	R\$ 0,4782
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 2,3200	R\$ 1,1600
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,9500	R\$ 0,7343
18627 LIXA D'ÁGUA N 100	SEINFRA	UN	0,02600000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0178
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 15,4800	R\$ 0,0774
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	R\$ 0,7900	R\$ 0,0154
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 100,8800	R\$ 5,2847
TOTAL Material:					R\$ 15,9074

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 29,1300	R\$ 0,5826
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,7720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7686

TOTAL SIMPLES:	R\$ 21,27
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 3,70
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 5,32
TOTAL GERAL:	R\$ 28,59

17.19.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SETOR: DE LICITAÇÃO
 000293
 BDI: 25,00%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	20/12/2024
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	ORÇ:	202411
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESIGNAÇÃO
		SNAP:	202412 COM DESIGNAÇÃO
		PLC/PLA:	PLC/PLA

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11485	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material					R\$ 6,4971	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3490	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 22,85
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 10,37
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 5,71
TOTAL GERAL:	R\$ 28,56

17.19.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4406
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material					R\$ 4,7220	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3490	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 21,07
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 10,37
VALOR BDI (28,00%):	R\$ 5,27
TOTAL GERAL:	R\$ 26,34

17.19.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material					R\$ 8,2958	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3490	

TOTAL SIMPLES:	R\$ 24,64
-----------------------	------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 00300
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	Fls:	BDI: 25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	ORÇ:	2024/11	HORA:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	IDE 1 COM DESONERAÇÃO	MEB:	70,11%
		SEINFRA:	IDE 1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		SEINFRA:	IDE 1 COM DESONERAÇÃO		47,48%
		SEINFRA:	IDE 1 COM DESONERAÇÃO		85,38%
		SEINFRA:	IDE 1 COM DESONERAÇÃO		47,67%
		SEINFRA:	IDE 1 COM DESONERAÇÃO		85,38%

ENCARGOS INCLUIDOS (84.44%):	R\$ 10,36
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 6,16
TOTAL GERAL:	R\$ 30,80

17.19.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 6.9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.25000000	R\$ 22.2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:						R\$ 6,1052

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640

TOTAL SIMPLES:	R\$ 25,57
ENCARGOS INCLUIDOS (84.44%):	R\$ 12,51
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 6,39
TOTAL GERAL:	R\$ 31,96

17.19.5. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.27300000	R\$ 2.1400	R\$ 0,5885
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0.04400000	R\$ 46,2500	R\$ 2,0350
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0.20900000	R\$ 63,5300	R\$ 13,2778
TOTAL Material:						R\$ 15,9013

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4778

TOTAL SIMPLES:	R\$ 20,38
ENCARGOS INCLUIDOS (84.44%):	R\$ 2,83
VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,10
TOTAL GERAL:	R\$ 25,48

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.16000000	R\$ 31,3800	R\$ 5,0208
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	R\$ 2.1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:						R\$ 9,7287

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTrito ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	SES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	022411	112,54%	55,11%
		SEINFRA:	028100M DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SNAP:	202412 COM DESENERAÇÃO	85,00%	47,67%
		PROFMA:	PROFMA	0,00%	0,00%

12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24.1600	R\$ 19.3280
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 34.6080
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 44,42
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 21,98
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 11,11
					TOTAL GERAL:	R\$ 55,53

17.20.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
10100	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,8800	R\$ 3,8256
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,19000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,5100	R\$ 30,0405
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,9078
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810
					TOTAL Material	R\$ 258,9304

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 62,8800
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 322,91
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 39,98
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 80,73
					TOTAL GERAL:	R\$ 403,64

17.20.2. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
					TOTAL Material	R\$ 288,7630

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 68,5450

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
					TOTAL Serviço	R\$ 13,6345
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 370,94
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 47,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
 000303
 ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	Fls:	01	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	202411	HORA:	142,56%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	202411	ORÇ:	202411	MEI:	30,11%
		SEINFRA:	202412	SEINFRA:	202412	SEINFRA:	84,44%
		SEINFRA:	202412	SEINFRA:	202412	SEINFRA:	47,49%
		SEINFRA:	202412	SEINFRA:	202412	SEINFRA:	85,08%
		SEINFRA:	202412	SEINFRA:	202412	SEINFRA:	47,87%

TOTAL Serviço	R\$ 184,35
TOTAL SIMPLES	R\$ 184,35
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 68,59
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 41,09
TOTAL GERAL:	R\$ 205,44

17.20.6. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0954 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 143,7400	R\$ 143,7400
TOTAL Material					R\$ 143,7400

TOTAL SIMPLES:	R\$ 143,74
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 35,94
TOTAL GERAL:	R\$ 179,68

17.20.7. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,0000	R\$ 1.590,0000
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400
TOTAL Material					R\$ 5.100,4400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 412,4700	R\$ 35,6757
TOTAL Serviço					R\$ 35,6757

TOTAL SIMPLES:	R\$ 5.136,12
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):	R\$ 8,85
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 1.284,03
TOTAL GERAL:	R\$ 6.429,00

17.20.8. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material					R\$ 4.452,6700

TOTAL SIMPLES:	R\$ 4.452,67
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 1.113,17
TOTAL GERAL:	R\$ 5.565,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000305
 EDITAL DE LICITAÇÃO
 Nº 000305/2024
 DATA: 20/12/2024
 BDI: 25,00%
 VALOR BDI: R\$ 27,53
 TOTAL GERAL: R\$ 137,84

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	20/12/2024	BDI:	25,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA	FONTE:	VERSÃO	FORMA:	REB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	202411	112,54%	76,11%
		SEINFRA:	08-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	202413 COM DESONERAÇÃO	85,88%	47,67%
		PROFMA:	PROFMA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (25,00%):	R\$ 27,53
TOTAL GERAL:	R\$ 137,84

18.1.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	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	0,09700000	R\$ 1,28	R\$ 0,12
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	0,00380000	R\$ 11,84	R\$ 0,04
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	0,09670000	R\$ 0,76	R\$ 0,07
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\$ 10,89	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,27

Material	FONTE	UND	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/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 46,89	R\$ 46,88
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00960000	R\$ 109,88	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 15,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 25,77	R\$ 5,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 20,11	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,24

TOTAL SIMPLES:	R\$ 64,84
ENCARGOS INCLUSOS (8,04%):	R\$ 2,81
VALOR BDI (28,80%):	R\$ 18,21
TOTAL GERAL:	R\$ 81,05

18.1.3. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 30/12/2024		FIS BDI: 25,00%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	ORSE:	303411	HORA:	112,54%	70,11%
	LÓCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	SEINFRA:	026 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	02612 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	PROFISIA:	PROFISIA	ASSARÉ-CE			

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4.8100	R\$ 0,1624
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48.9200	R\$ 0,9764
TOTAL Serviço						R\$ 33,3864
TOTAL SIMPLES:						R\$ 48,00
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 24,64
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 12,00
TOTAL GERAL:						R\$ 60,00

18.1.4. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 181,9407	R\$ 14,5553
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 137,0920	R\$ 5,4837
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 21,7573

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 77,1300	R\$ 80,9865
TOTAL Material					R\$ 80,9865

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,9072

TOTAL SIMPLES:					R\$ 108,65
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):					R\$ 6,26
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 27,16
TOTAL GERAL:					R\$ 138,81

18.2.1. C3443 GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16228 GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,8700	R\$ 8,8700
TOTAL Material					R\$ 8,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,8600	R\$ 4,1720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3434
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,5154

TOTAL SIMPLES:					R\$ 13,39
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):					R\$ 2,95
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 3,35
TOTAL GERAL:					R\$ 16,74

18.2.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNOE)	DATA:	30/12/2024	BDI: 25,00%
	LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	2024/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITIAROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 12" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,55	R\$ 196,55
					TOTAL Material:	R\$ 196,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	R\$ 20,39	R\$ 4,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	R\$ 20,11	R\$ 24,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 29,26

TOTAL SIMPLES:	R\$ 226,81
ENCARGOS INCLUIDOS (85,06%):	R\$ 8,26
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 56,45
TOTAL GERAL:	R\$ 282,26

19.1. CSOLAR CONJUNTO DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA COM POTÊNCIA TOTAL DE 138 KWP, COMPOSTO POR 236 PAINÉIS DE ENERGIA SOLAR DE 585 WP, INVERSOR DE 125 KW, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CSOLAR	CONJUNTO DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA COM POTÊNCIA TOTAL DE 138 KWP, COMPOSTO POR 236 PAINÉIS DE ENERGIA SOLAR DE 585 WP, INVERSOR DE 125 KW, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS ELÉTRICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00000000	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00	
					TOTAL Cotação:	R\$ 350.000,00

TOTAL SIMPLES:	R\$ 350.000,00
ENCARGOS INCLUIDOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 87.500,00
TOTAL GERAL:	R\$ 437.500,00

20.1. 18584 ENGENHEIRO JÚNIOR (MÉS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 17.326,0100	R\$ 17.326,0100
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17.326,0100

TOTAL SIMPLES:	R\$ 17.326,01
ENCARGOS INCLUIDOS (47,48%):	R\$ 8.196,01
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4.331,50
TOTAL GERAL:	R\$ 21.657,51

20.2. 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (MÉS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 6.171,0300	R\$ 6.171,0300
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 6.171,0300

TOTAL SIMPLES:	R\$ 6.171,03
ENCARGOS INCLUIDOS (47,48%):	R\$ 2.844,63
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 1.542,76
TOTAL GERAL:	R\$ 7.713,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

000309

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA:	30/12/2024	BDC:	20,00%
LOCAL:	DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	352411	112,56%	70,11%
		SINAPI	328412 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		PROFNA	PROFNA	0,00%	0,00%

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 148,04	R\$ 148,04
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 418,32

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041086	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.682,51	R\$ 4.682,51
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4.682,51

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 33,52	R\$ 33,52
TOTAL Serviço						R\$ 33,52

TOTAL SIMPLES:	R\$ 5.134,35
ENCARGOS INCLUIDOS (47,47%):	R\$ 1.822,41
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 1.283,59
TOTAL GERAL:	R\$ 8.417,94

20.6. 101385 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 148,04	R\$ 148,04
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 418,32

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.256,82	R\$ 4.256,82
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4.256,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 30,47	R\$ 30,47
TOTAL Serviço						R\$ 30,47

TOTAL SIMPLES:	R\$ 4.705,61
ENCARGOS INCLUIDOS (47,47%):	R\$ 1.384,01
VALOR BDI (25,00%):	R\$ 1.176,40
TOTAL GERAL:	R\$ 7.266,02



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FINDE)

LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024 BDI: 25,00%

FOUNTE	VERBAO	HORA	MES
ORSE	080411	113,54%	51,17%
SEINFRA	080110 COM DESPESAS	84,44%	47,48%
SINAPI	200410 COM DESPESAS	81,09%	47,87%
PROFESSA	PROFESSA	5,00%	5,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
8550	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	Mão de Obra	MES	18,00	R\$ 7.713,79	R\$ 138.848,22	1,32%	56,95%	B
C4513	JANELA EM ALUMINIO ANOZADO NATURAL-FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	305,31	R\$ 389,94	R\$ 138.549,58	1,32%	58,26%	B
C1030	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	909,32	R\$ 135,48	R\$ 134.033,07	1,27%	59,55%	B
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	145,11	R\$ 919,25	R\$ 133.392,37	1,27%	60,82%	B
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	373,40	R\$ 346,76	R\$ 129.480,18	1,23%	62,05%	B
C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M2	960,40	R\$ 105,24	R\$ 103.177,30	0,98%	63,04%	B
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	1.506,29	R\$ 56,53	R\$ 87.977,07	0,84%	63,87%	B
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	2.418,48	R\$ 32,86	R\$ 79.471,25	0,76%	64,63%	B
50390	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	648,52	R\$ 93,59	R\$ 79.412,99	0,76%	65,38%	B
87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.623,56	R\$ 42,93	R\$ 78.285,43	0,74%	66,13%	B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	1.333,20	R\$ 55,53	R\$ 74.032,60	0,70%	66,83%	B
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	176,40	R\$ 403,64	R\$ 71.202,10	0,68%	67,51%	B
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	574,43	R\$ 120,94	R\$ 69.471,66	0,66%	68,17%	B
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PERERADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	1.168,44	R\$ 59,25	R\$ 69.289,32	0,66%	68,83%	B
C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	480,00	R\$ 137,24	R\$ 65.875,20	0,63%	69,46%	B
86489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	4.246,13	R\$ 15,34	R\$ 65.135,63	0,62%	70,08%	B
S13158	Luminária plafon (teborep) 40 x 40 - 36 W - 6000K	ORSE	Serviço	un	232,00	R\$ 278,99	R\$ 64.726,68	0,62%	70,69%	B
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm (ASSENTO DOS BANCOS), OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	112,58	R\$ 562,73	R\$ 63.340,89	0,60%	71,29%	B
C2940	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	32.063,92	R\$ 1,56	R\$ 62.845,28	0,60%	71,89%	B
96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.230,55	R\$ 50,09	R\$ 61.636,25	0,59%	72,48%	B
C4041	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13 850-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 59.577,81	R\$ 59.577,81	0,56%	73,04%	B
C4030M	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM GRELHA DE FERRO	PRÓPRIA	Serviço	M	232,00	R\$ 237,69	R\$ 55.144,08	0,52%	73,57%	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	567,16	R\$ 92,19	R\$ 54.130,28	0,51%	74,08%	B

000311



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)

LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024

BDI: 25,00%

UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
SEINFRA	R\$ 14,95	3.564,00	R\$ 53.730,30	0,51%	74,60%	B
SINAPI	R\$ 1.690,48	31,00	R\$ 52.404,98	0,50%	75,09%	B
SEINFRA	R\$ 375,56	127,97	R\$ 48.060,41	0,46%	75,55%	B
SINAPI	R\$ 764,15	62,81	R\$ 47.996,26	0,46%	76,01%	B
SINAPI	R\$ 777,70	60,00	R\$ 46.662,00	0,44%	76,45%	B
SEINFRA	R\$ 46.592,61	1,00	R\$ 46.592,61	0,44%	76,90%	B
SEINFRA	R\$ 16,15	2.870,92	R\$ 46.365,36	0,44%	77,34%	B
SINAPI	R\$ 5,18	8.815,07	R\$ 45.662,06	0,43%	77,77%	B
SINAPI	R\$ 97,39	465,78	R\$ 45.362,31	0,43%	78,20%	B
SEINFRA	R\$ 16,74	2.699,50	R\$ 45.180,63	0,43%	78,63%	B
PRÓPRIA	R\$ 205,44	207,60	R\$ 42.649,34	0,41%	79,04%	B
SINAPI	R\$ 141,65	300,95	R\$ 42.629,97	0,41%	79,44%	B
SEINFRA	R\$ 60,00	680,35	R\$ 40.821,00	0,39%	79,83%	B
SINAPI	R\$ 22,93	1.965,90	R\$ 38.199,09	0,36%	80,19%	C
SINAPI	R\$ 347,40	109,62	R\$ 38.081,99	0,36%	80,56%	C
SEINFRA	R\$ 37.772,71	1,00	R\$ 37.772,71	0,36%	80,92%	C
SEINFRA	R\$ 252,61	143,86	R\$ 36.340,47	0,35%	81,26%	C
SEINFRA	R\$ 11,64	3.062,12	R\$ 35.643,08	0,35%	81,60%	C
SINAPI	R\$ 1.040,48	34,00	R\$ 35.376,32	0,35%	81,94%	C
SINAPI	R\$ 5,85	6.038,27	R\$ 35.323,68	0,34%	82,27%	C

CODIGO DESCRICAO FONTE UNIDADE QUANTIDADE PRECO UNITARIO PRECO TOTAL % ACUMUL. % CL

C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm SEINFRA KG 3.564,00 R\$ 14,95 R\$ 53.730,30 0,51% 74,60% B

90845 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 SINAPI UN 31,00 R\$ 1.690,48 R\$ 52.404,98 0,50% 75,09% B

C1178 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (25X10X5cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA SEINFRA M2 127,97 R\$ 375,56 R\$ 48.060,41 0,46% 75,55% B

00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM SINAPI M2 62,81 R\$ 764,15 R\$ 47.996,26 0,46% 76,01% B

101859 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020 SINAPI UN 60,00 R\$ 777,70 R\$ 46.662,00 0,44% 76,45% B

C4764 POCO TUBULAR C/ TUBO GEOMECANICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCACAO (FORNECIMENTO E EXECUCAO) SEINFRA UN 1,00 R\$ 46.592,61 R\$ 46.592,61 0,44% 76,90% B

C1628 LIMPEZA GERAL SEINFRA M2 2.870,92 R\$ 16,15 R\$ 46.365,36 0,44% 77,34% B

91826 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 SINAPI M 8.815,07 R\$ 5,18 R\$ 45.662,06 0,43% 77,77% B

87275 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014 SINAPI M2 465,78 R\$ 97,39 R\$ 45.362,31 0,43% 78,20% B

C3443 GRAMA CAPIM DE BURRO / PAQUAN SEINFRA M2 2.699,50 R\$ 16,74 R\$ 45.180,63 0,43% 78,63% B

CC004 BANCO EM ALVENARIA COM REBOCO, PINTURA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, H=0,40m PRÓPRIA M 207,60 R\$ 205,44 R\$ 42.649,34 0,41% 79,04% B

101965 FEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020 SINAPI M 300,95 R\$ 141,65 R\$ 42.629,97 0,41% 79,44% B

C0367 BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) SEINFRA M 680,35 R\$ 60,00 R\$ 40.821,00 0,39% 79,83% B

100946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF_07/2024 SINAPI M2 1.965,90 R\$ 22,93 R\$ 38.199,09 0,36% 80,19% C

00038181 PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM PARA COLA SINAPI M2 109,62 R\$ 347,40 R\$ 38.081,99 0,36% 80,56% C

88404 RESERVATORIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 15m³ H=10,00m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO INTERNO COM PORTÃO DE FERRO - FUJSTE 5,00m SEINFRA UN 1,00 R\$ 37.772,71 R\$ 37.772,71 0,36% 80,92% C

88356 BRISES EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA SEINFRA M2 143,86 R\$ 252,61 R\$ 36.340,47 0,35% 81,26% C

C2042 PRIMER SIMTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÔLVER SEINFRA M2 3.062,12 R\$ 11,64 R\$ 35.643,08 0,35% 81,60% C

102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 SINAPI M2 34,00 R\$ 1.040,48 R\$ 35.376,32 0,35% 81,94% C

87676 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 SINAPI M2 6.038,27 R\$ 5,85 R\$ 35.323,68 0,34% 82,27% C

SETOR DE LICITACAO 000312



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)

LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024 BDI: 25,00%

POSTO	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202411	113,50%	70,11%
SEINFRA	20211 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202412 COM DESONERACÃO	85,08%	47,67%
PRECATORIA	PRECATORIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	1.814,00	R\$ 21,88	R\$ 39.314,32	0,34%	82,81%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	3.902,32	R\$ 8,94	R\$ 34.886,74	0,33%	82,94%	C
88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.190,60	R\$ 29,09	R\$ 34.634,65	0,33%	83,27%	C
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3. 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	51,26	R\$ 640,00	R\$ 32.808,40	0,31%	83,58%	C
C4953	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 2.128,58	R\$ 31.928,70	0,30%	83,89%	C
91904	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	1.055,25	R\$ 29,09	R\$ 30.697,22	0,29%	84,18%	C
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	2.441,95	R\$ 12,45	R\$ 30.402,26	0,29%	84,47%	C
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	398,23	R\$ 75,65	R\$ 30.126,10	0,29%	84,75%	C
C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 30.096,36	R\$ 30.096,36	0,29%	85,04%	C
C0843	CONCRETO F'IBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	44,80	R\$ 990,25	R\$ 29.948,00	0,28%	85,32%	C
90606	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	185,00	R\$ 160,44	R\$ 29.681,40	0,28%	85,61%	C
C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	425,67	R\$ 65,76	R\$ 28.005,21	0,27%	85,87%	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.557,78	R\$ 17,69	R\$ 27.557,13	0,26%	86,14%	C
C4914	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	199,27	R\$ 135,81	R\$ 27.062,86	0,26%	86,39%	C
98452	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	222,00	R\$ 117,00	R\$ 25.974,00	0,25%	86,64%	C
00000667	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	400,00	R\$ 64,84	R\$ 25.936,00	0,25%	86,89%	C
C3345	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	587,16	R\$ 43,44	R\$ 25.506,23	0,24%	87,13%	C
C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATÉ (100X100)mm	SEINFRA	Serviço	M	254,50	R\$ 98,49	R\$ 25.065,70	0,24%	87,37%	C
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÔLVER	SEINFRA	Serviço	M2	980,40	R\$ 25,48	R\$ 24.980,59	0,24%	87,61%	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	171,83	R\$ 140,88	R\$ 24.207,41	0,23%	87,84%	C
C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	840,68	R\$ 28,56	R\$ 24.009,25	0,23%	88,08%	C
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	500,00	R\$ 45,51	R\$ 22.755,00	0,22%	88,28%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	2.785,14	R\$ 8,01	R\$ 22.308,97	0,21%	88,49%	C

SETO: DE LICITAÇÃO
000319



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FRNDE)

LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024

BDI: 25,00%

VERBA: 2024/11

MON: 132,64%

RES: 75,11%

ORÇ: 100% COM DESCONTABILIZAÇÃO

PROPRIA: 2024/12 COM DESCONTABILIZAÇÃO

PROPRIA: 3,00%

RES: 80,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (R=19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 2 B)	SEINFRA	Serviço	M2	261,13	R\$ 78,73	R\$ 22.133,36	0,21%	88,70%	C
C1873	FELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	355,31	R\$ 61,74	R\$ 21.936,84	0,21%	88,91%	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	Serviço	M2	1.910,18	R\$ 14,19	R\$ 27.429,45	0,20%	89,12%	C
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (R=19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	153,62	R\$ 138,14	R\$ 21.131,83	0,20%	89,31%	C
C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	33,60	R\$ 819,56	R\$ 27.512,22	0,20%	89,51%	C
B1338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	19,65	R\$ 971,09	R\$ 19.081,92	0,18%	89,69%	C
C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M2	40,00	R\$ 441,49	R\$ 17.659,60	0,17%	89,86%	C
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P: FÓRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	105,41	R\$ 162,51	R\$ 17.130,18	0,16%	90,02%	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.756,60	R\$ 9,28	R\$ 16.301,25	0,16%	90,18%	C
C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES 1:1 C/M=0,35m ³ /m=0,08m	SEINFRA	Serviço	M	78,40	R\$ 212,73	R\$ 16.652,57	0,15%	90,33%	C
C1185	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	Serviço	M	254,50	R\$ 63,34	R\$ 16.120,03	0,15%	90,48%	C
C2527	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	91,44	R\$ 175,05	R\$ 16.006,57	0,15%	90,64%	C
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,00	R\$ 7.749,75	R\$ 15.499,50	0,15%	90,79%	C
C1910	PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	480,00	R\$ 31,96	R\$ 15.340,80	0,15%	90,93%	C
C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	6,63	R\$ 2.280,60	R\$ 14.987,12	0,14%	91,08%	C
97606	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	27,00	R\$ 547,89	R\$ 14.793,03	0,14%	91,22%	C
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 9/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm. C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	398,73	R\$ 37,08	R\$ 14.788,37	0,14%	91,36%	C
C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO 380/280 VAC-LL, 50 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	SEINFRA	Serviço	CJ	4,00	R\$ 3.609,53	R\$ 14.438,12	0,14%	91,49%	C
509481	Aspersor rotor, p/irrigação ref 8005-SS, entrada rosca de 1", flanges BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	ORSE	Serviço	un	20,00	R\$ 719,71	R\$ 14.374,20	0,14%	91,63%	C
C1652	PORTA 3 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (2.20X2.50)cm	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	R\$ 7.080,80	R\$ 14.161,60	0,13%	91,77%	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	SEINFRA	Serviço	UN	34,00	R\$ 406,14	R\$ 13.808,76	0,13%	91,90%	C
B9714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	319,00	R\$ 42,76	R\$ 13.640,44	0,13%	92,03%	C
C0003	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 70X160CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO TARJETA	PRÓPRIA	Serviço	UN	24,00	R\$ 562,53	R\$ 13.500,72	0,13%	92,16%	C

000314
SETOR DE LICITAÇÃO



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FIDE)

LOCAL: DISTRITO ABAJATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024

BDI: 25,00%

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 202411

COMO: MES

172,54% 70,11%

SEM COM DESTINAÇÃO: 04,44% 47,44%

SEM COM DESTINAÇÃO: 00,00% 47,44%

PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0830	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	21,40	R\$ 628,51	R\$ 13.462,25	0,13%	92,28%	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	260,61	R\$ 49,48	R\$ 13.300,72	0,13%	92,41%	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 553,20	R\$ 13.276,80	0,13%	92,54%	C
98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME UTIL: 12288 L (PARA 80 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 12.879,51	R\$ 12.879,51	0,12%	92,66%	C
101456	TECNICO DE LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,00	R\$ 6.417,94	R\$ 12.835,88	0,12%	92,78%	C
C2625	TUBO PVC SOLID. MARIROM INCL. CONDIÇÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	426,00	R\$ 30,04	R\$ 12.797,04	0,12%	92,90%	C
96635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CRIMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 845,48	R\$ 12.264,12	0,12%	93,02%	C
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	1.031,40	R\$ 11,79	R\$ 12.160,21	0,12%	93,14%	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO 10,07x0,30x1,00(m) CREJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	350,00	R\$ 34,36	R\$ 12.026,00	0,11%	93,25%	C
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,00	R\$ 5.882,01	R\$ 11.764,02	0,11%	93,36%	C
8242	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 1.411,89	R\$ 11.295,12	0,11%	93,47%	C
81967	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	250,00	R\$ 45,08	R\$ 11.270,00	0,11%	93,58%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	732,20	R\$ 15,11	R\$ 11.063,54	0,11%	93,69%	C
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	Serviço	M2	50,00	R\$ 218,19	R\$ 10.959,50	0,10%	93,79%	C
96511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	UN	38,00	R\$ 282,26	R\$ 10.725,88	0,10%	93,89%	C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	40,00	R\$ 259,46	R\$ 10.378,40	0,10%	93,99%	C
98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 3.353,76	R\$ 10.061,34	0,10%	94,09%	C
98094M	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20 X 3,0 M	PRÓPRIA	Serviço	UN	3,00	R\$ 3.323,58	R\$ 9.970,74	0,09%	94,18%	C
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	382,95	R\$ 25,04	R\$ 9.818,84	0,09%	94,27%	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PRISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	472,00	R\$ 20,50	R\$ 9.676,00	0,09%	94,36%	C
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM E E-4MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	37,70	R\$ 255,24	R\$ 9.622,55	0,09%	94,45%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5' ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	46,09	R\$ 198,65	R\$ 9.165,00	0,09%	94,54%	C
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	Serviço	M2	24,11	R\$ 374,36	R\$ 9.026,82	0,09%	94,63%	C

C-SETO: DE LICITAÇÃO
000315 C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)

LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE/ARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024

VERBA: 2024/11

ORÇAMENTO: 2024/12 COM DESIGNAÇÃO

PROPOSTA: 3,03%

ACUMUL. %: 25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5534	CABO ISOLADO PVC 75x2-4MM2	SEINFRA	Serviço	M	820,00	R\$ 10,95	R\$ 8.979,00	0,09%	94,71%	C
C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO. FAZE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM.	SEINFRA	Serviço	M2	88,60	R\$ 100,98	R\$ 8.946,83	0,09%	94,80%	C
C2708	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO CIPROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	8,50	R\$ 1.021,05	R\$ 8.678,92	0,08%	94,88%	C
103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 15X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_17/2021	SINAPI	Serviço	M2	75,12	R\$ 114,11	R\$ 8.571,94	0,08%	94,96%	C
86906	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX/DAVEL MÍDIA, INCLUIDO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 623,88	R\$ 8.107,84	0,08%	95,04%	C
C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=61mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 158,96	R\$ 7.948,00	0,08%	95,11%	C
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	64,92	R\$ 122,31	R\$ 7.940,37	0,08%	95,19%	C
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	27,12	R\$ 290,85	R\$ 7.887,85	0,08%	95,26%	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	158,10	R\$ 48,76	R\$ 7.767,72	0,07%	95,34%	C
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_FE	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 387,33	R\$ 7.746,60	0,07%	95,41%	C
101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,00	R\$ 3.766,09	R\$ 7.532,18	0,07%	95,48%	C
90666	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	78,00	R\$ 96,04	R\$ 7.491,12	0,07%	95,56%	C
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.852,43	R\$ 7.409,72	0,07%	95,63%	C
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	420,00	R\$ 17,26	R\$ 7.249,20	0,07%	95,69%	C
95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 380,79	R\$ 7.235,01	0,07%	95,76%	C
94219	CLUMBEIRA E ESPIGADA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	195,75	R\$ 36,96	R\$ 7.234,92	0,07%	95,83%	C
00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HMMQ = 18 M / 5,40 M3/H A 154 M / 0,80 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	1,00	R\$ 7.200,54	R\$ 7.200,54	0,07%	95,90%	C
C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	140,56	R\$ 50,23	R\$ 7.060,33	0,07%	95,97%	C
S13597	Camera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, (P/R) Exclusivo ponto de água e ponto de energia	ORSE	Serviço	un	20,00	R\$ 342,68	R\$ 6.853,60	0,07%	96,03%	C
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	R\$ 338,23	R\$ 6.764,60	0,06%	96,10%	C

000316

Fls

ASSARÉ-CE



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)

OBRA

LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE/ARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024

BDI: 25,00%

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
OBRA	1	M	R\$ 3.355,80	R\$ 3.355,80
OBRA	1	M	R\$ 3.355,80	R\$ 3.355,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	260,00	R\$ 12,83	R\$ 3.335,80	0,03%	98,15%	C
C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	5,80	R\$ 574,55	R\$ 3.332,30	0,03%	98,18%	C
C83C1	BIGILETARIO COM 3 SUPORTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2". FIXADOS NO PISO, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.327,76	R\$ 3.327,76	0,03%	98,21%	C
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	Serviço	M2	4,02	R\$ 823,90	R\$ 3.311,11	0,03%	98,25%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 826,94	R\$ 3.307,76	0,03%	98,28%	C
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.139,16	R\$ 3.139,16	0,03%	98,31%	C
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.056,85	R\$ 3.056,85	0,03%	98,34%	C
C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.510,40	R\$ 3.020,90	0,03%	98,37%	C
C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	R\$ 291,68	R\$ 2.916,80	0,03%	98,39%	C
C4821	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	Serviço	M2	19,20	R\$ 151,28	R\$ 2.904,58	0,03%	98,42%	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	159,10	R\$ 18,05	R\$ 2.871,76	0,03%	98,45%	C
C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V/380V/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 475,78	R\$ 2.854,68	0,03%	98,48%	C
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	54,00	R\$ 52,68	R\$ 2.844,72	0,03%	98,50%	C
C0671	CANALETAS PLÁSTICAS (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	Serviço	M	27,50	R\$ 102,16	R\$ 2.809,40	0,03%	98,53%	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	90,00	R\$ 30,71	R\$ 2.763,90	0,03%	98,56%	C
C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	82,00	R\$ 33,94	R\$ 2.750,48	0,03%	98,58%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 229,26	R\$ 2.751,12	0,03%	98,61%	C
C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	69,72	R\$ 39,23	R\$ 2.735,12	0,03%	98,63%	C
C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 455,65	R\$ 2.733,90	0,03%	98,66%	C
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	Materiais	M2	2,34	R\$ 1.155,00	R\$ 2.702,70	0,03%	98,69%	C
C1969	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.344,48	R\$ 2.688,96	0,03%	98,71%	C
C2010	POSTE DE FERRO P/ARDOIZ H=2,80M, C/ESGLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 444,20	R\$ 2.665,20	0,03%	98,74%	C
C3406	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.410,86	R\$ 2.410,86	0,03%	98,76%	C
98106M	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE 600 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X1,7 M, ALTURA INTERNA = 1,10 M.	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.358,18	R\$ 2.358,18	0,02%	98,78%	C

SECT. DE LICITAÇÃO

000319

ASSARE-CE

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | CNPJ: 07.987.963/0001-83
RUA DR. PAIVA, Nº 415, BAIRRO CENTRO, ASSARÉ-CE, CEP - 53140-000 | CONTATOS: (86) 3535-1612, ouvb@assare.ce.gov.br



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)
LOCAL: DISTRITO ARA TAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024 BDI: 25,00%
FONTE: VERBA 2024/11
ORÇ: 113.348,70 11%
SERV: 84.44% 47 ANS
SINAP: 85.88% 47.87%
INSCRI: 5,00% 5,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 451,20	R\$ 2.256,00	0,02%	98,80%	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	3,24	R\$ 658,23	R\$ 2.126,19	0,02%	98,82%	C
C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.095,86	R\$ 2.095,86	0,02%	98,84%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	79,55	R\$ 26,34	R\$ 2.095,35	0,02%	98,85%	C
C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	4,00	R\$ 518,31	R\$ 2.073,24	0,02%	98,86%	C
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	26,00	R\$ 73,90	R\$ 2.069,20	0,02%	98,90%	C
C3916	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIO PREFEROCUS	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 172,20	R\$ 2.066,40	0,02%	98,92%	C
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORMECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	54,00	R\$ 38,24	R\$ 2.064,96	0,02%	98,94%	C
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.023,10	R\$ 2.046,20	0,02%	98,95%	C
C1130	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 64,09	R\$ 1.922,70	0,02%	98,98%	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	97,44	R\$ 19,69	R\$ 1.918,59	0,02%	99,00%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO FIEGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	Serviço	M	36,00	R\$ 52,08	R\$ 1.896,48	0,02%	99,02%	C
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF_01/2020, PE	SINAPI	Serviço	M2	31,00	R\$ 58,34	R\$ 1.808,54	0,02%	99,03%	C
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 296,70	R\$ 1.780,20	0,02%	99,05%	C
C4642	ASSEANTO / BANCO - ARTICULÁVEL, PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 868,09	R\$ 1.736,18	0,02%	99,07%	C
C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	41,00	R\$ 41,40	R\$ 1.699,86	0,02%	99,08%	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 84,14	R\$ 1.682,80	0,02%	99,10%	C
C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.679,15	R\$ 1.679,15	0,02%	99,11%	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	190,00	R\$ 6,64	R\$ 1.641,60	0,02%	99,13%	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 72,21	R\$ 1.588,62	0,02%	99,15%	C
C2619	TUBO PVC SOLD, MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	51,00	R\$ 30,94	R\$ 1.577,94	0,02%	99,16%	C
C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 385,75	R\$ 1.543,00	0,02%	99,18%	C
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R\$ 38,33	R\$ 1.533,20	0,02%	99,19%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FINJE)
 LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE/ARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024 BDI: 25,00%

MONTE	VRIMAO	RODA	MEB
DIRIG	220001	112,50%	71,1%
SINAPI	20011	84,44%	47,40%
SINAPI	20012	84,00%	47,87%
PROFISIA		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C494	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIFULSACAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 131,95	R\$ 1.055,60	0,01%	99,49%	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAVOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 131,91	R\$ 1.055,28	0,01%	99,50%	C
89706	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 128,71	R\$ 1.029,68	0,01%	99,51%	C
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	0,96	R\$ 1.055,16	R\$ 1.012,95	0,01%	99,52%	C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	64,92	R\$ 15,44	R\$ 1.002,38	0,01%	99,53%	C
00004911	FORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	Material	M2	2,64	R\$ 376,60	R\$ 994,22	0,01%	99,54%	C
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 327,13	R\$ 981,39	0,01%	99,55%	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R\$ 40,13	R\$ 963,12	0,01%	99,56%	C
16724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 960,50	R\$ 960,50	0,01%	99,57%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	5,60	R\$ 170,83	R\$ 956,65	0,01%	99,58%	C
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 954,09	R\$ 954,09	0,01%	99,58%	C
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CAVOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 238,33	R\$ 953,32	0,01%	99,59%	C
99825	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 953,26	R\$ 953,26	0,01%	99,60%	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	39,00	R\$ 24,36	R\$ 950,82	0,01%	99,61%	C
C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN. MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 31,50	R\$ 945,00	0,01%	99,62%	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 54,93	R\$ 933,81	0,01%	99,63%	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 59,30	R\$ 889,50	0,01%	99,64%	C
C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M	4,60	R\$ 179,66	R\$ 826,53	0,01%	99,65%	C
C1382	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 135,66	R\$ 815,28	0,01%	99,66%	C

SETEC DE LICITAÇÃO
 000322
 ASSAÍRE



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ADICIONAL	CL	DATA :	BDI :
											30/12/2024	25,00%
OBRA : CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FINDE)												
LOCAL : DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA												
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ												
											VERBA :	RECURSO :
											2024/11	0,00%
											388 T COM DESCARREGAÇÃO	84,44%
											2024-2 COM DESCARREGAÇÃO	14,56%
											PROPRIA	0,00%
											PROPRIA	0,00%
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANOZICADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 271,54	R\$ 814,62	0,01%	99,68%	C		
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 7,40M	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 160,12	R\$ 800,65	0,01%	99,67%	C		
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 382,89	R\$ 785,78	0,01%	99,68%	C		
88744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 35,71	R\$ 785,62	0,01%	99,68%	C		
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 261,46	R\$ 784,38	0,01%	99,69%	C		
00038135	PISO TATEL / PODOTATEL LACRILHO HORALUCIDO / CONCRETO, 25 X 25" CM, E+ 2,5" CM, PADRAO TATEL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	SINAPI	Material	M2	5,98	R\$ 135,48	R\$ 755,98	0,01%	99,70%	C		
88731	JOELHO 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	38,00	R\$ 19,54	R\$ 742,52	0,01%	99,71%	C		
C2031	TUBO PVC SOLD, MAPROM INCL, CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R\$ 118,88	R\$ 713,28	0,01%	99,71%	C		
00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	SINAPI	Material	UN	34,00	R\$ 20,65	R\$ 702,10	0,01%	99,72%	C		
C2020	EXECUÇÃO DE SONDAEM ELÉTRICA VERTICAL AB2 ATÉ 150m - SEV	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 687,39	R\$ 687,39	0,01%	99,73%	C		
88724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	58,00	R\$ 11,66	R\$ 676,28	0,01%	99,73%	C		
50202	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 61,16	R\$ 672,76	0,01%	99,74%	C		
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	4,35	R\$ 144,56	R\$ 628,84	0,01%	99,74%	C		
C15517	JOELHO PVC CINZA - P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 156,04	R\$ 624,16	0,01%	99,75%	C		
104344	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 51,74	R\$ 620,88	0,01%	99,76%	C		
92544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 31,89	R\$ 605,91	0,01%	99,76%	C		
88784	TE, 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	19,00	R\$ 31,23	R\$ 593,37	0,01%	99,77%	C		
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	18,80	R\$ 30,96	R\$ 582,42	0,01%	99,77%	C		
C1380	FECADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 191,88	R\$ 575,64	0,01%	99,78%	C		
91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	80,00	R\$ 9,40	R\$ 564,00	0,01%	99,78%	C		
93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	18,00	R\$ 30,90	R\$ 556,20	0,01%	99,79%	C		

RECEBI DE LIQUIDAÇÃO
000023

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SETOR DE LICITAÇÃO

000324

ASSARE-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
											DATA : 30/12/2024
<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNOE)</p> <p>LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ</p>											
		SEINFRA	Serviço	M	13,00	R\$ 42,94	R\$ 554,32	0,01%	99,79%	C	
C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	Serviço	M	13,00	R\$ 42,94	R\$ 554,32	0,01%	99,79%	C	
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 134,90	R\$ 539,60	0,01%	99,80%	C	
101865	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 539,24	R\$ 539,24	0,01%	99,80%	C	
96288	CABO TELEFÔNICO CO-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M	200,00	R\$ 2,66	R\$ 532,00	0,01%	99,81%	C	
C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	KG	55,15	R\$ 9,60	R\$ 529,44	0,01%	99,81%	C	
B0797	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	8,00	R\$ 64,49	R\$ 515,92	0,00%	99,82%	C	
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 506,79	R\$ 506,79	0,00%	99,82%	C	
C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 35,89	R\$ 502,46	0,00%	99,83%	C	
C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	28,00	R\$ 17,80	R\$ 498,40	0,00%	99,83%	C	
C4527	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 78,75	R\$ 472,50	0,00%	99,84%	C	
C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	38,00	R\$ 11,91	R\$ 452,58	0,00%	99,84%	C	
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	29,00	R\$ 15,58	R\$ 451,62	0,00%	99,85%	C	
C0857	CONDULTE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 29,85	R\$ 447,75	0,00%	99,85%	C	
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 43,71	R\$ 437,10	0,00%	99,86%	C	
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 201,51	R\$ 403,02	0,00%	99,86%	C	
00012359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFÁSICOS, TENSÃO 380 V, POTÊNCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22 A	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 195,91	R\$ 391,82	0,00%	99,86%	C	
C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,18	R\$ 30,60	R\$ 371,14	0,00%	99,87%	C	
C2618	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	14,00	R\$ 26,46	R\$ 370,44	0,00%	99,87%	C	
89739	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 30,41	R\$ 364,92	0,00%	99,87%	C	
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PE-ESGOTO 102X50mm(4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 60,80	R\$ 364,80	0,00%	99,88%	C	
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 57,74	R\$ 346,44	0,00%	99,88%	C	
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	2,90	R\$ 119,05	R\$ 345,24	0,00%	99,88%	C	
90872	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 111,20	R\$ 333,60	0,00%	99,89%	C	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÚCIO %	CL	
											UN
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)</p> <p>LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: right;"> <p>DATA: 30/12/2024</p> <p>VERBA: BOMT</p> <p>ORÇ: 0001 COM DESPESAS</p> <p>ORÇ: 2040 COM DESPESAS</p> <p>ORÇ: 2040</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: right;"> <p>BID: 25,00%</p> <p>HORA: 113,64% 15,11%</p> <p>REB: 84,44% 47,40%</p> <p>REB: 80,38% 47,87%</p> <p>REB: 8,00% 3,00%</p> </div> </div>											
80746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 36,54	R\$ 329,76	0,00%	99,89%	C	
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 36,63	R\$ 329,67	0,00%	99,89%	C	
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 328,51	R\$ 328,51	0,00%	99,90%	C	
C2180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 162,98	R\$ 325,96	0,00%	99,90%	C	
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MMQ	SEINFRA	Serviço	M	14,00	R\$ 23,15	R\$ 324,10	0,00%	99,90%	C	
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 161,55	R\$ 323,10	0,00%	99,91%	C	
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANEIS	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 45,93	R\$ 321,51	0,00%	99,91%	C	
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 26,59	R\$ 319,08	0,00%	99,91%	C	
C3984	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 39,45	R\$ 315,60	0,00%	99,91%	C	
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=150mm (6")-CIANEIS	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 60,39	R\$ 301,95	0,00%	99,92%	C	
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 74,45	R\$ 297,80	0,00%	99,92%	C	
90653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 14,83	R\$ 296,60	0,00%	99,92%	C	
C4949	VÍDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	0,80	R\$ 364,43	R\$ 291,54	0,00%	99,93%	C	
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 35,95	R\$ 287,60	0,00%	99,93%	C	
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 70,43	R\$ 281,72	0,00%	99,93%	C	
C3050	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 70,00	R\$ 280,00	0,00%	99,93%	C	
C1696	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 69,99	R\$ 279,96	0,00%	99,94%	C	
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 137,89	R\$ 275,78	0,00%	99,94%	C	
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 90,70	R\$ 272,10	0,00%	99,94%	C	
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 42,83	R\$ 256,98	0,00%	99,94%	C	
C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 24,31	R\$ 243,10	0,00%	99,95%	C	
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 30,68	R\$ 240,64	0,00%	99,95%	C	
104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 60,13	R\$ 240,52	0,00%	99,95%	C	
C2615	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 20mm (1/2").	SEINFRA	Serviço	M	27,00	R\$ 8,75	R\$ 236,25	0,00%	99,95%	C	

CURVA ABC DE LICITAÇÃO

000325



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FINEE)

LOCAL: DISTRITO ARATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 30/12/2024

BDI: 25,00%

FONTE: VERBA
ORÇAM
RENTAL

RENTAL COM DESONERACÃO
84,44% 75,11%

RENTAL COM DESONERACÃO
80,38% 47,48%

RENTAL
80,38% 47,47%


RENTAL
0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURDO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	Material	UN	34,00	R\$ 6,78	R\$ 230,32	0,00%	99,96%	C
C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FORCO, COM UMA LAMPADA ELETRONICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 111,93	R\$ 223,86	0,00%	99,96%	C
C4071	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 55,65	R\$ 222,60	0,00%	99,96%	C
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A OLEO EM CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 110,54	R\$ 221,08	0,00%	99,96%	C
88795	JUNÇÃO SIMPLES - PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 51,55	R\$ 206,20	0,00%	99,96%	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DM, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 102,81	R\$ 205,62	0,00%	99,97%	C
85732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 20,34	R\$ 203,40	0,00%	99,97%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO PRESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 19,79	R\$ 197,90	0,00%	99,97%	C
C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	0,80	R\$ 245,78	R\$ 196,63	0,00%	99,97%	C
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DM, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 97,43	R\$ 194,86	0,00%	99,97%	C
C2459	TERMINAL DE PRESSAO F/ VERGALHOES DE COBRE 3/8"	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 38,38	R\$ 191,90	0,00%	99,98%	C
C1151	DUCHA P/ VC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 91,00	R\$ 182,00	0,00%	99,98%	C
C4782	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 11,08	R\$ 175,96	0,00%	99,98%	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 87,10	R\$ 174,20	0,00%	99,98%	C
C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 33,53	R\$ 167,65	0,00%	99,98%	C
104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA - PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 54,03	R\$ 162,09	0,00%	99,98%	C
C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 26,95	R\$ 161,70	0,00%	99,99%	C
89725	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 11,91	R\$ 154,83	0,00%	99,99%	C
C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 21,90	R\$ 153,30	0,00%	99,99%	C
C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 30,08	R\$ 150,40	0,00%	99,99%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 30,08	R\$ 150,40	0,00%	99,99%	C

SETOR DE LICITACAO
000326
ASSARE-CE

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 14 SALAS DE AULA (MODELO FNDE)	DATA: 30/12/2024	BDI: 25,00%
	LOCAL: DISTRITO APATAMA, MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CEARÁ	VERSÃO: 00001	MORA: 70,17%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEM-FRA: 84,48%	COM-DECOMBENÇÃO: 84,48%
		SEM-FRA: 85,00%	COM-DECOMBENÇÃO: 85,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89782	TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 X 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 18,85	R\$ 131,95	0,00%	99,99%	C
94406	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 106,51	R\$ 106,51	0,00%	99,99%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEM-FRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 13,98	R\$ 97,86	0,00%	99,99%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEM-FRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 29,10	R\$ 87,30	0,00%	99,99%	C
104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 43,31	R\$ 86,62	0,00%	100,00%	C
C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEM-FRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 14,74	R\$ 73,70	0,00%	100,00%	C
C4366	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEM-FRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 24,50	R\$ 73,50	0,00%	100,00%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEM-FRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 72,20	R\$ 72,20	0,00%	100,00%	C
89785	JUNTA SIMPLES PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 33,81	R\$ 67,62	0,00%	100,00%	C
C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEM-FRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 58,54	R\$ 58,54	0,00%	100,00%	C
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 24,96	R\$ 49,92	0,00%	100,00%	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 17,08	R\$ 34,16	0,00%	100,00%	C
IBBR2	TELA DE PÓLESTER MALHA 2X2MM	SEM-FRA	Material	M2	3,90	R\$ 7,63	R\$ 29,76	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 10.512.762,30

Outros R\$ 0,03

Valor total do Orçamento R\$ 10.512.762,33

SETCI DE LICITAÇÃO

000321

ASSARÉ-CE

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | CNPJ: 07.687.983/0001-53
 RUA DR. PAIVA, Nº 415 - BAIRRO CENTRO, ASSARÉ-CE, CEP: 63140-000 | CONTATOS: (88) 3538-1813, ouvidoria@assare.ce.gov.br

SETOR DE LICITAÇÃO

000328

ASSAREGE

**Fotaic**
Energia Solar



PROPOSTA COMERCIAL

Interessado(a): Cotação de Preços para
ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA
LTDA

CNPJ: 44.808.778/0001-53

Responsável: Lucas Dantas
Telefone: (85) 9 8808-0109
E-mail: lucas@fotaic.com.br
CNPJ: 24.996.172/0001-25
Inscrição Estadual: 06.662419-3

22/01/2025

A empresa



A Fotaic é uma empresa prestadora de serviços de planejamento, elaboração e execução de projetos voltados a energia solar com padrão de qualidade visando garantir a segurança, eficiência e transparência em todas as etapas do processo. Destinada a atender clientes que desejem gerar a própria energia elétrica visando contribuir para um mundo sustentável aliado à grande economia financeira na conta de energia.

Missão

Entregar satisfação pessoal e economia financeira para o cliente, contribuir para a sustentabilidade ambiental e contribuir na matriz energética Brasileira.

Visão

Tornar-se referência no setor de energia solar

Valores

- Parceria de respeito com clientes e colaboradores
- Compromisso, responsabilidade e ética
- Respeito ao meio ambiente
- Adequação do serviço às reais necessidades do cliente



Vantagens da Energia Solar

Um sistema de energia solar é um novo e importante elemento de muitas casas e empresas. O sistema integra-se perfeitamente com o sistema elétrico da sua propriedade e fornece energia limpa e renovável. Conheça as vantagens:



Redução na conta de energia



Autonomia em relação aos reajustes tarifários



Equipamentos totalmente silenciosos



Atitude inovadora e pioneira



Valorização imediata do imóvel



Contribui para a matriz energética brasileira



Contribuição com a Sustentabilidade

Reconheça publicamente que seu estabelecimento é inovador e está comprometido com a sustentabilidade. Com a aquisição do sistema solar, você obterá selos que comprovam a sua seriedade com o meio ambiente. Conheça algumas atitudes de pessoas quando conhecem que a empresa possui selos de sustentabilidade:

- Valoriza as idéias da sua empresa
- Gera prestígio, valor sociocultural positivo
- Produz maior valor ao seu tipo de negócio
- Maior reputação no mercado



1 Painel Solar

Durante todo o dia, do nascer do sol ao por do sol, os painéis fotovoltaicos convertem energia solar em energia elétrica, fornecendo um fluxo de corrente contínua ao inversor

2 Inversor

O inversor converte a energia gerada pelos painéis fotovoltaicos em corrente alternada, adequando a energia para o uso doméstico e entrega essa energia no quadro geral da sua residência.

3 Medidor

O medidor de energia captura a diferença de energia consumida e a energia gerada pelo sistema solar, gerando créditos de energia para ser utilizados durante a noite.

4 Sistema de monitoramento

O sistema de monitoramento fornece detalhadamente a quantidade de energia que o sistema está produzindo, podendo ser monitorado online ou através do aplicativo.

Características Gerais do Sistema



Segue uma proposta preliminar do sistema para atender a sua demanda, calculado com base na média de consumo anual da sua conta de energia.

Potência do Sistema	57,92 kWp
Média de Geração Mensal	7.529 kWh/Mês
Autonomia	102%
Área Necessária	238 m ²

Equipamentos	Quantidade
Módulos PULLING 585 Wp	99
Inversor Growatt - MAC 60KTL3-X LV (Grid-Tie)	1
Estrutura de Fixação e Mat. Elétricos	Incluso

Serviço	
Projeto / Instalação	Incluso
Acessoria e homologação com a concessionária	Incluso

Valor do Investimento	R\$ 150.000,00
-----------------------	----------------

Sistema de monitoramento remoto via Wi-Fi: Incluso

Dados ambientais do seu Sistema

O seu sistema de energia solar irá produzir

7.529 kWh/Mês

Equivalente a redução de gás carbônico

3253 kg / Mês

Equivalente ao plantio mensal árvores

23 Árvores / Mês

Estudo Financeiro - Recursos Próprios

*ATUALIZADO DE ACORDO COM A NOVA TAXAÇÃO INICIADA EM 2023

Com a instalação do sistema solar, estima-se uma economia de: **94,42%**

Conta de energia SEM o sistema de energia solar: **R\$ 7.622,25**

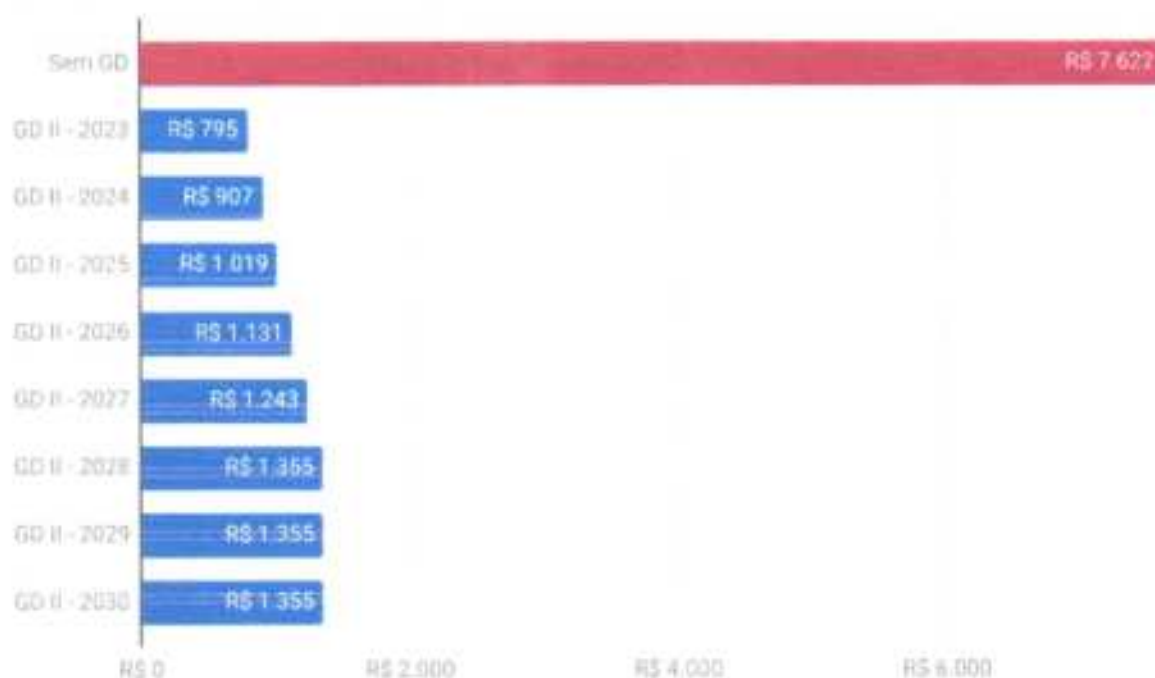
Conta de energia COM o sistema de energia solar: **R\$ 794,92**

Economia Mensal: **R\$ 6.827,33**

Investimento: R\$ 150.000,00

Retorno Financeiro: 1 Anos e 9 Meses

Conta de Energia ao Longo dos Anos



Entendendo o Gráfico Acima: Em vermelho temos a conta atual, **Sem Energia Solar**, e nos anos seguintes temos a simulação da conta de energia **Com Energia Solar**, a conta de energia aumenta ano a ano devido a taxação da energia solar que também aumenta todo ano, atingindo o teto máximo em 2028. Portanto a partir de 2028 a sua conta de Energia será a mesma e não aumentará mais.

Considerações: Aumento de 8% na tarifa de energia anual (Media atual do Brasil é de 10%)
redução na produção do sistema fotovoltaico de 0,7% ao ano. Taxa de atratividade 12,7% ao ano.

Formas de Pagamento

ASSARE-CE

1. Recursos Próprios: A vista.

Total:	R\$ 150.000,00
Entrada:	R\$ 15.000,00
Após aprovação do projeto:	R\$ 90.000,00
No término da Obra:	R\$ 45.000,00

2. Opções de Financiamento

- a) BNB
- b) Santander ou BV Financeira
- c) Banco do Brasil
- d) Diretamente com a Fotaic

Validade da proposta: Valido por 3 dias corridos

Não está incluso no valor da proposta:

- Obras civis de qualquer natureza
- Reforços e adaptações na rede elétrica interna (imóvel) e/ou externa (distribuidora local) substituição e/ou pagamento da diferença para adequação do sistema de medição, caso necessário

São de responsabilidade do contratante

- Disponibilizar local temporário para armazenamento dos equipamentos e materiais da obra
- Permitir o livre acesso da equipe de instalação aos locais de realização dos trabalhos substituição e/ou pagamento da diferença para adequação do sistema de medição, caso necessário
- Para sistemas com monitoramento remoto, o cliente deverá garantir que o local de instalação do inversor deverá receber o sinal de internet

Garantias

Montagem: 365 dias

Neste período, toda e qualquer reparação no local, decorrente de falha de montagem do sistema solar, será realizada sem ônus para o cliente

Equipamentos

Oferemos garantia e suporte em caso de qualquer defeito de fabricação

I: Módulos fotovoltaicos: 25 anos sob geração de 80,7% e 10 anos sob fabricação
Ao final do ano 25, a eficiência total do painel fotovoltaico não poderá ser menor que 80,7%

II: Inversores: 10 anos (Growatt, Solis), 7 anos (Fronius), 5 Anos (ABB, Canadian, etc)
SolarEdge e Otimizadores 25 anos,

III: Estrutura metálica: 12 anos

IV: Componentes (Cabos, Eletrodutos, Disjuntores) : 12 meses

_____ de _____ de 2025

Cotação de Preços

SETOR DE LICITAÇÃO
000336

FL.

ARRAIO CE



Rua Monsenhor Otávio de Castro ,435, 60050
-150, Fortaleza - CE.

+55 85 9.9906-8587
contato@fotaic.com.br
www.fotaic.com.br



SETOR DE LICITAÇÃO

000337

ASSARÉ-CE

Para: Cotação de Preços para ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA CNPJ: 44.608.778/0001-53

Com meus cordiais cumprimentos, apresentamos a Vossa Senhoria, coleta de preços cujo objeto versa sobre a prestação dos serviços de:

Objeto: Contratação de empresa especializada para implantação de sistema de minigeração de energia solar fotovoltaica conectada à rede (on-grid), a ser instalada na Cidade de Assaré, compreendendo a aquisição de equipamentos, elaboração do projeto executivo, a aprovação deste junto à concessionária de energia, o fornecimento, montagem, comissionamento e ativação de todos os equipamentos e materiais, a efetivação do acesso junto à concessionária de energia, o treinamento e suporte técnico, conforme especificações constantes no Termo de Referência.

ITEM	OBJETO	UNID.	QTD.	MODELO	R\$ VL. UNIT.GLOBAL
01	Etapa 1 - Kit fotovoltaico - Especificação: 1 Inversor 60kw; 99und painéis solares 585wp	Unidade	01	Deye/Jinko	R\$ 135.000,00
02	Etapa 02 - Readequação do Padrão Elétrico	Serviço	01	-	R\$ 6.000,00 (seis mil reais)
03	Etapa 03 - Readequação do Quadro Elétrico QGBT	Serviço	01	-	R\$ 6.000,00 (seis mil reais)
04	Etapa 04 - Readequação da Malha de Aterramento	Serviço	01	-	R\$ 4.000,00 (quatro mil reais)
05	Etapa 05 - Homologação dos projetos junto à concessionária	Serviço	01	-	R\$ 3.000,00 (três mil reais)
06	Etapa 06 - Treinamento	Serviço	01	-	R\$ 1.000,00 (hum mil reais)

VALOR GLOBAL: R\$ 155.000,00 (Cento e cinquenta e cinco mil reais)

- Validade da Proposta: 90 dias úteis;
- Telefone/Fax: (85) 99748.8006
- E-mail: rfkeventos@gmail.com

Fortaleza, 23 de Janeiro de 2024


ALINE RAFAELE RABELO FREITAS
DIRETORA GERAL

ALINE RAFAELE RFK LTDA
CNPJ. 13.197.549/0001-60
RUA BARBOSA DE FREITAS, 1741, ALDEOTA
FORTALEZA/CE - CEP. 60.170-021
TEL. (85) 99748.8006 / (85) 98706.8006



Interessado: Cotação de Preços para ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.608.778/0001-53

Responsável: Savio

Telefone: (85) 34215926

Data:23/01/2025

PROPOSTA COMERCIAL

Rua Osvaldo Cruz, Número 1, Sala 606
CEP: 60.125-150 Meireles

CNPJ 10.990.674/0001-34



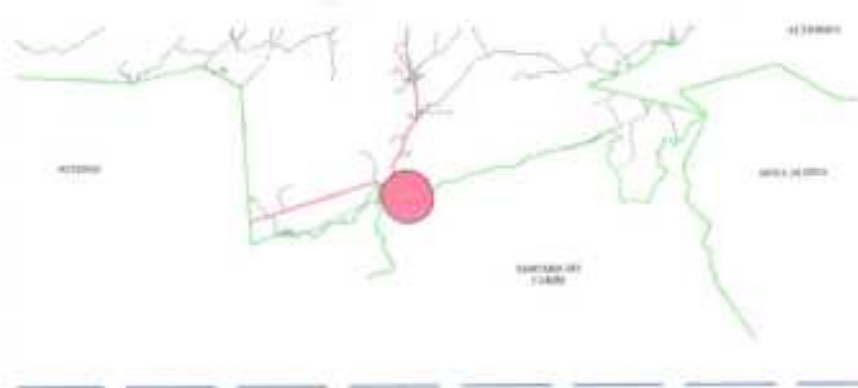
Proposta

Instalação de Sistema Solar Fotovoltaico de 57,92 kWp completo para ser fornecido e instalado em ASSARÉ - CE

Instalação de Kit Solar fotovoltaico - Especificação: 1 Inversor 60kw Growatt;
99 und painéis solares de 585 Wp.
Instalação dos equipamentos de proteção e cabeamento - Incluso
Readequação do Quadro Elétrico QGBT - Incluso
Readequação da Malha de Aterramento - Incluso
Homologação dos projetos junto à concessionária - Incluso

VALOR GLOBAL: R\$ 160.500,00 (Cento e sessenta mil e quinhentos reais)

Valor total da proposta: R\$ 160.500,00



SETOR DE LICITAÇÃO
 000340
 FIC
 ASSARÉ-CE

NOTAS

Este projeto tem por objetivo a localização do terreno a ser utilizado para a construção de uma escola pública no distrito de Aratama, Assaré - CE. O terreno a ser localizado deverá ter uma área mínima de 10.000,00 (dez mil) metros quadrados, sendo que a localização deverá ser feita em terreno de propriedade da Prefeitura Municipal de Assaré - CE.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
NOVEMBRO/2024	ALPHA PROJETOS	PAULO CAIO	INDICADA
OBJETO	GEORREFERENCIAMENTO DE TERRENO		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CE		
ENDEREÇO/OBRA	DISTRITO DE ARATAMA - ASSARÉ - CE		
ASSUNTO:	LOCALIZAÇÃO		

CONTEÚDO:

- PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
- LEGENDA

01/01

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



FAIXA DE DOMÍNIO
CERCA EXISTENTE



NOTAS

DATA PROJETO DESENHO ESCALA
NOVEMBRO/2024 ALPHA PROJETOS PAULO CAIO INDICADA

OBJETO
GEORREFERENCIAMENTO DE TERRENO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CE

ENDEREÇO/OBRA
DISTRITO DE ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE

ASSUNTO:
TERRAPLANGEM

- CONTEÚDO:
- PLANTA DE PLANIALTIMETRIA
 - COORDENADAS UTM/UPS
 - QUADRO DE ÁREAS
 - AZIMUTES
 - LEGENDA

01/02

PROJETO DESENVOLVIDO POR:





NOTAS

- PLANTA EM METROS
- ESCALA DE 1:100
- O PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE TERRAPLANAGEM
- ESTE PROJETO NÃO DEVE SER USADO PARA OUTROS FINS

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
NOVEMBRO/2024	ALPHA PROJETOS	TICIANO VIDAL	INDICADA

OBJETO GEORREFERENCIAMENTO DE TERRENO

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CE

ENDEREÇO/OBRA DISTRITO DE ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE

ASSUNTO: TERRAPLANAGEM

- CONTEÚDO:**
- PLANTA BAIXA - TERRAPLANAGEM
 - COORDENADAS UTM/UPS
 - QUADRO DE ÁREAS
 - AZIMUTES
 - LEGENDA

02/02

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

ALPHA
PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ: 44.668.778/0001-53
RODOVIA CE-295, KM 19, 22260-000, CAIPIRÁ DA LIBERDADE, ZONA RURAL, ASSARÉ-CE. TELEFONE: (35) 3642-0488

Assaré
GOVERNO MUNICIPAL

SETOR DE LICITAÇÃO
000343
ASSARÉ-CE

NOTAS

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
NOVEMBRO/2024	ALPHA PROJETOS	TICIANO VIDAL	INDICADA
OBJETO	GEORREFERENCIAMENTO DE TERRENO		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CE		
ENDEREÇO/OBRA	DISTRITO DE ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE		

ASSUNTO: **IMPLANTAÇÃO**

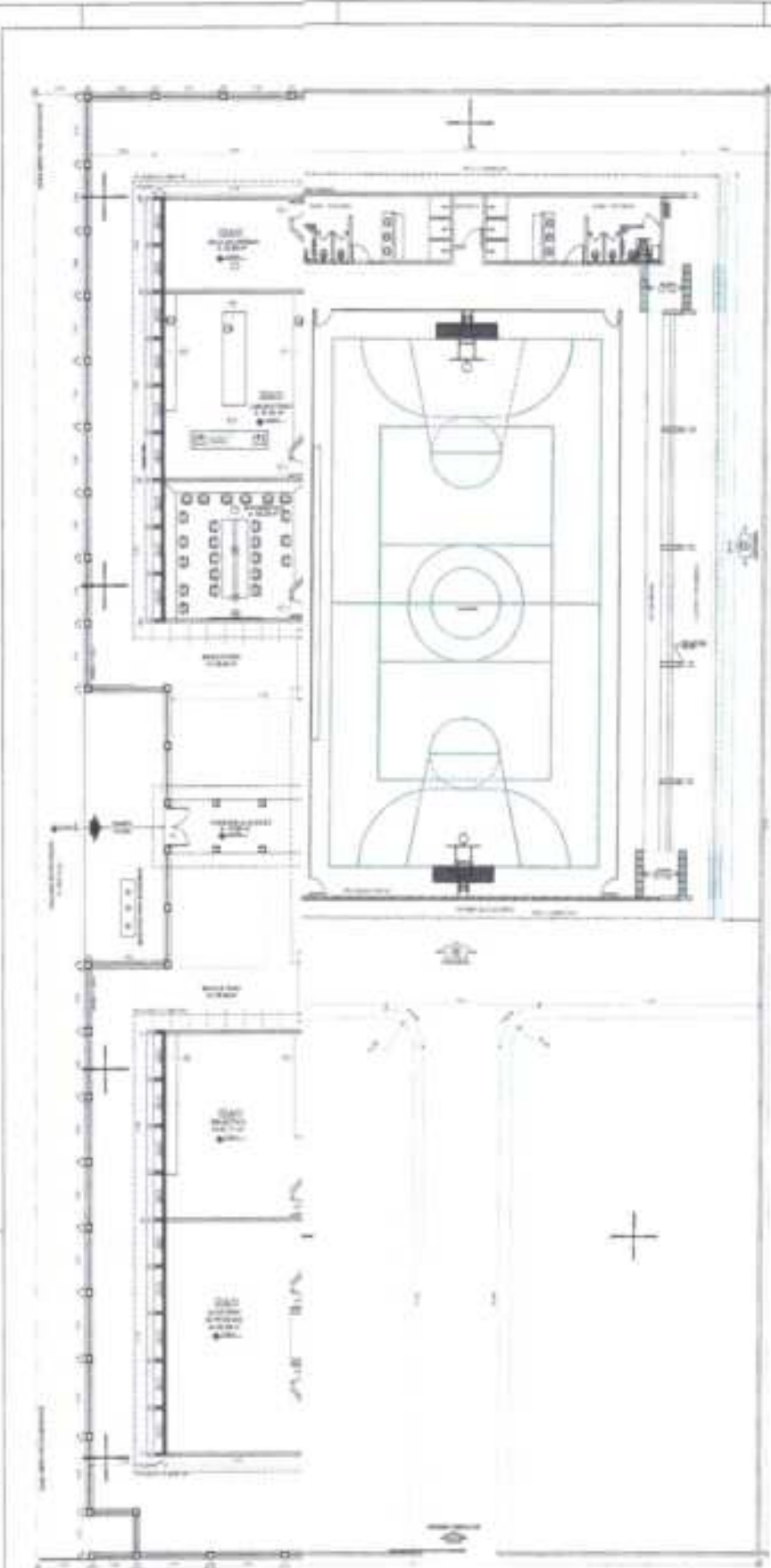
CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
- LEGENDA

01/01

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



000345



1 IMPLANTAÇÃO GERAL
ESCALA 1:50



REFERÊNCIA

LEGENDA	
1	SEDE
2	SEDE
3	SEDE
4	SEDE
5	SEDE
6	SEDE
7	SEDE
8	SEDE
9	SEDE
10	SEDE
11	SEDE
12	SEDE
13	SEDE
14	SEDE
15	SEDE
16	SEDE
17	SEDE
18	SEDE
19	SEDE
20	SEDE
21	SEDE
22	SEDE
23	SEDE
24	SEDE
25	SEDE
26	SEDE
27	SEDE
28	SEDE
29	SEDE
30	SEDE
31	SEDE
32	SEDE
33	SEDE
34	SEDE
35	SEDE
36	SEDE
37	SEDE
38	SEDE
39	SEDE
40	SEDE
41	SEDE
42	SEDE
43	SEDE
44	SEDE
45	SEDE
46	SEDE
47	SEDE
48	SEDE
49	SEDE
50	SEDE

LEGENDA	
1	SEDE
2	SEDE
3	SEDE
4	SEDE
5	SEDE
6	SEDE
7	SEDE
8	SEDE
9	SEDE
10	SEDE
11	SEDE
12	SEDE
13	SEDE
14	SEDE
15	SEDE
16	SEDE
17	SEDE
18	SEDE
19	SEDE
20	SEDE
21	SEDE
22	SEDE
23	SEDE
24	SEDE
25	SEDE
26	SEDE
27	SEDE
28	SEDE
29	SEDE
30	SEDE
31	SEDE
32	SEDE
33	SEDE
34	SEDE
35	SEDE
36	SEDE
37	SEDE
38	SEDE
39	SEDE
40	SEDE
41	SEDE
42	SEDE
43	SEDE
44	SEDE
45	SEDE
46	SEDE
47	SEDE
48	SEDE
49	SEDE
50	SEDE

LEGENDA	
1	SEDE
2	SEDE
3	SEDE
4	SEDE
5	SEDE
6	SEDE
7	SEDE
8	SEDE
9	SEDE
10	SEDE
11	SEDE
12	SEDE
13	SEDE
14	SEDE
15	SEDE
16	SEDE
17	SEDE
18	SEDE
19	SEDE
20	SEDE
21	SEDE
22	SEDE
23	SEDE
24	SEDE
25	SEDE
26	SEDE
27	SEDE
28	SEDE
29	SEDE
30	SEDE
31	SEDE
32	SEDE
33	SEDE
34	SEDE
35	SEDE
36	SEDE
37	SEDE
38	SEDE
39	SEDE
40	SEDE
41	SEDE
42	SEDE
43	SEDE
44	SEDE
45	SEDE
46	SEDE
47	SEDE
48	SEDE
49	SEDE
50	SEDE

LEGENDA	
1	SEDE
2	SEDE
3	SEDE
4	SEDE
5	SEDE
6	SEDE
7	SEDE
8	SEDE
9	SEDE
10	SEDE
11	SEDE
12	SEDE
13	SEDE
14	SEDE
15	SEDE
16	SEDE
17	SEDE
18	SEDE
19	SEDE
20	SEDE
21	SEDE
22	SEDE
23	SEDE
24	SEDE
25	SEDE
26	SEDE
27	SEDE
28	SEDE
29	SEDE
30	SEDE
31	SEDE
32	SEDE
33	SEDE
34	SEDE
35	SEDE
36	SEDE
37	SEDE
38	SEDE
39	SEDE
40	SEDE
41	SEDE
42	SEDE
43	SEDE
44	SEDE
45	SEDE
46	SEDE
47	SEDE
48	SEDE
49	SEDE
50	SEDE

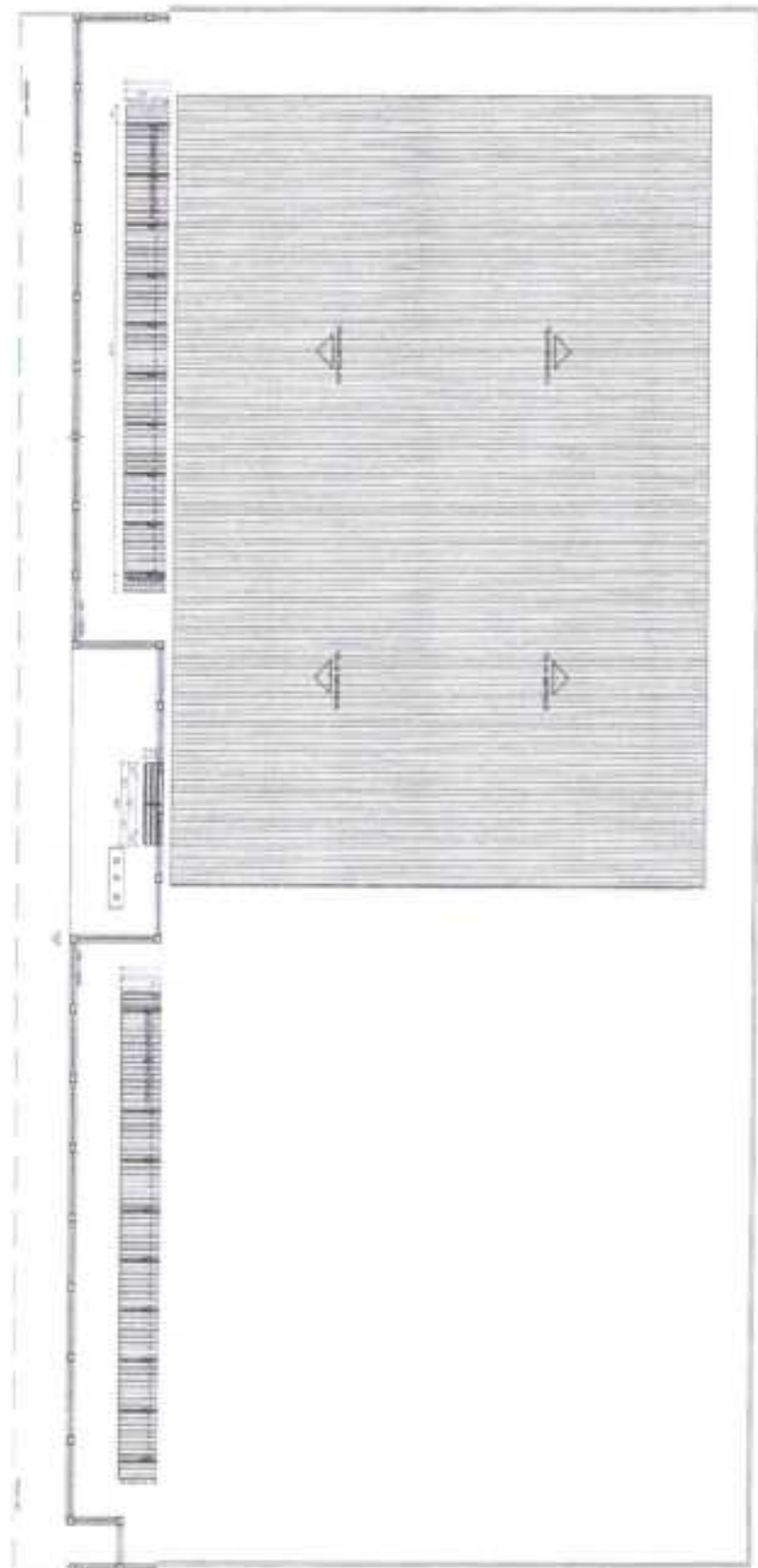
PROJETO DE ARQUITETURA
 ARQUITETÔNICO
 02/28



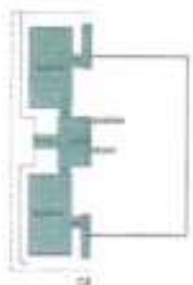
SETOR DE LICITAÇÃO

000349

ASSARÉ CE



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50



PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO

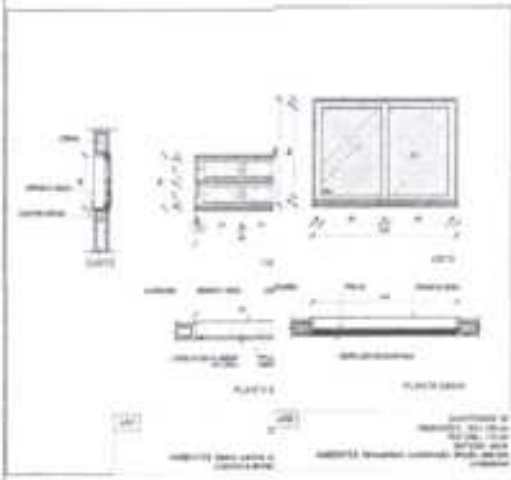
06/28



SETOR DE LICITAÇÃO

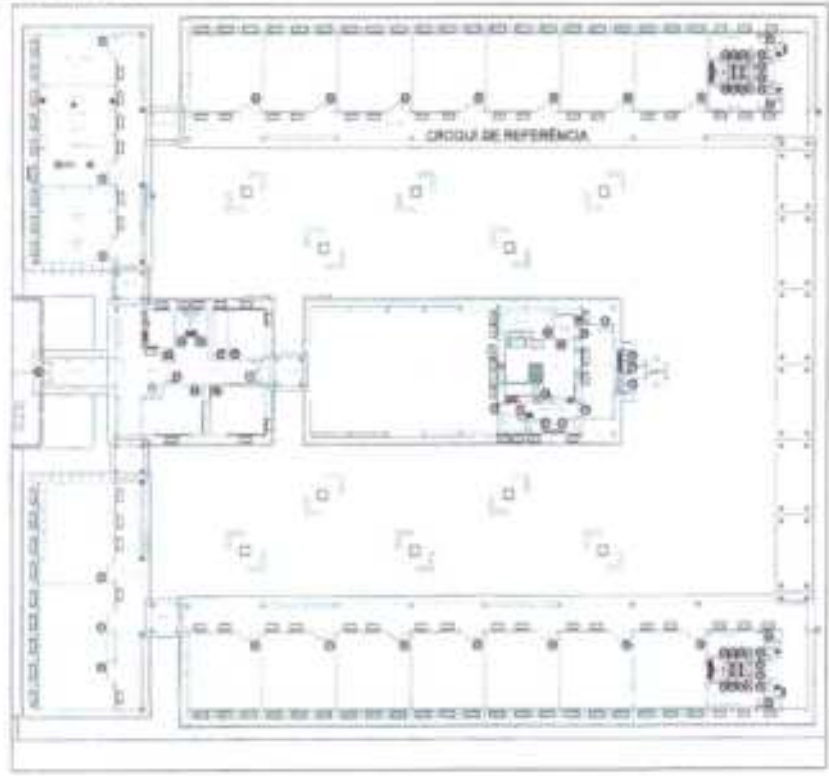
000350

ASSARC-CE



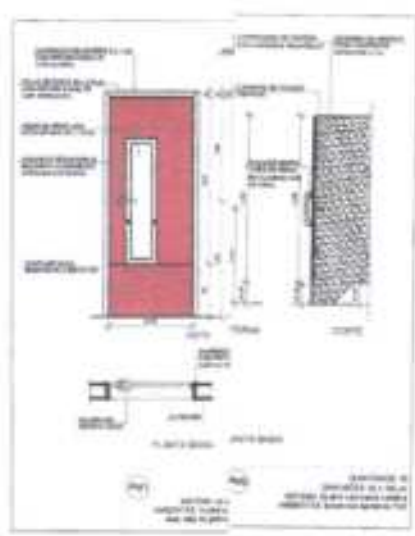
ÁREA DE ENQUADRA						
DETALHAMENTO DE ENQUADRA - JANELAS EM ALUMÍNIO						
NO	QUANTIDADE	ÁREA (M ²)	VALOR	VALOR TOTAL	ESPECIFICAÇÃO	REMARKS
001	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
002	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
003	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
004	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
005	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
006	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
007	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
008	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
009	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
010	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
011	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
012	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
013	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
014	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
015	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
016	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
017	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
018	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
019	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04
020	04	1,04	12	12,48	04 JANELAS 1,04	04 JANELAS 1,04

JANELAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1:25

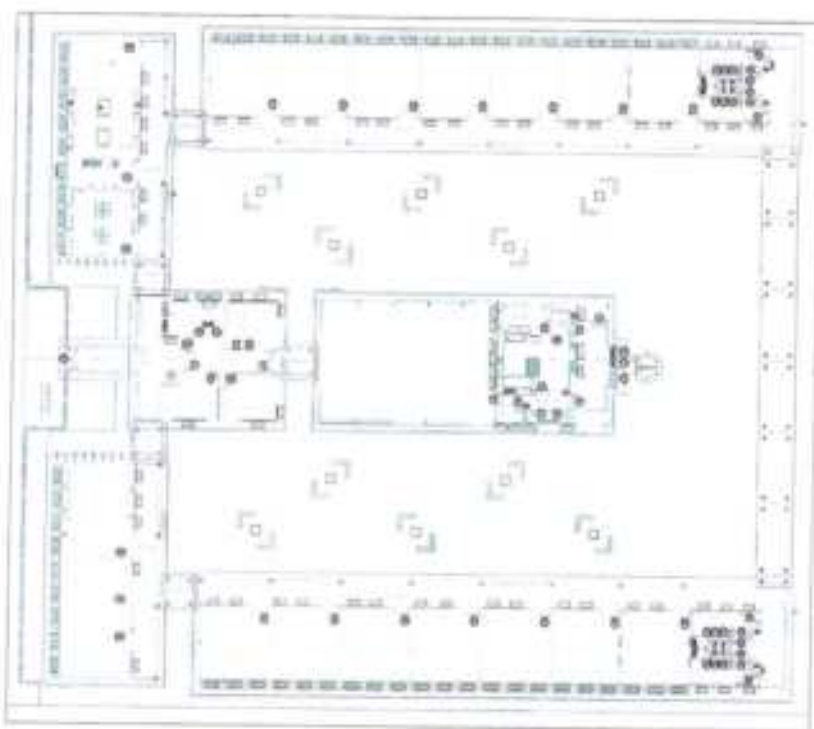
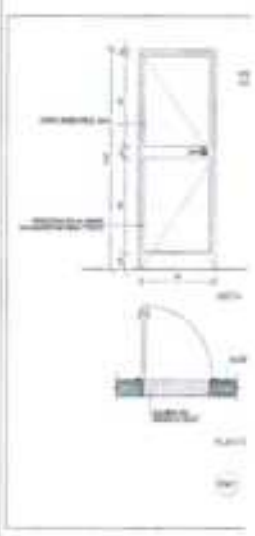


Nº 01
 PROJETO DE ENQUADRA DE JANELAS EM ALUMÍNIO
 DATA: 07/28
 ARQUITETO: ASSARC-CE

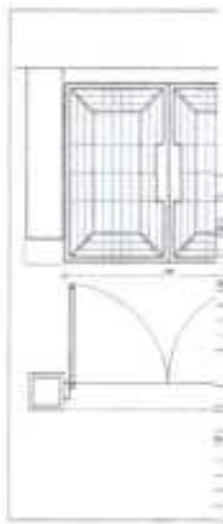




EM MADEIRA



CROQUI DE REFERÊNCIA



MAPA DE ESPECIFICAÇÕES

Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	m²	ALUMINIO	1000000	1000000
1	m²	VIDRO	1000000	1000000
1	m²	MADEIRA	1000000	1000000

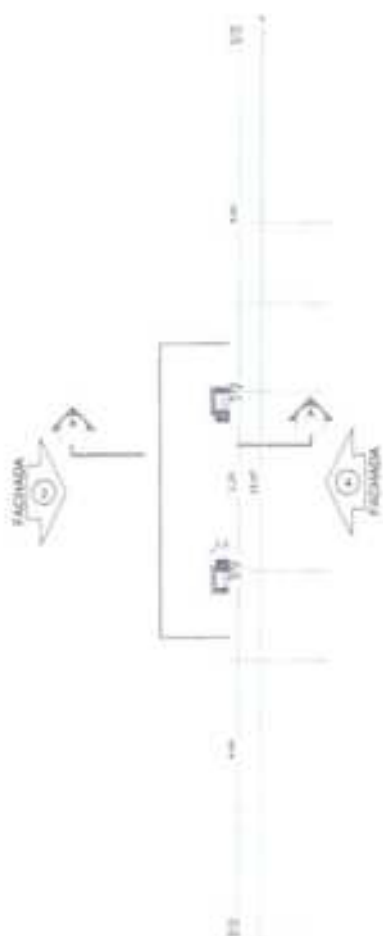
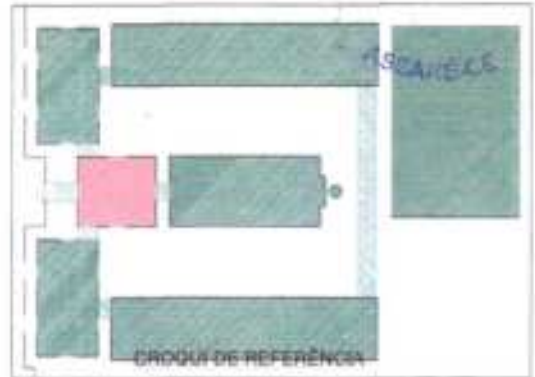
MAPA DE ESPECIFICAÇÕES

Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	m²	ALUMINIO	1000000	1000000
1	m²	VIDRO	1000000	1000000
1	m²	MADEIRA	1000000	1000000

ALPHA
 ARQUITETÔNICO
 RUA...
 FONE...
 CEP...

Assaré
 RUA...
 FONE...
 CEP...

08/28



LEGENDA			
	INDICAÇÃO DE PAREDE E PLANO		INDICAÇÃO DE JANELA
	INDICAÇÃO DE PORTA		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE TETO		INDICAÇÃO DE ESCALA
	INDICAÇÃO DE SEÇÃO VERTICAL		INDICAÇÃO DE ESCALA DE DESENHO (MILÍMETROS POR CENTÍMETRO E PÓS)

NOTAS

- MEDIDAS E UNIDADES EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR SE TÁBUAS CONCRETAS PERTENCENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, SEMPRE SEU NECESSÁRIO
- ALTERAÇÃO CONSULTAR O SACRARIO DE INSTUO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ORÇAMENTAL E MEMORIA, DESENVOLVIMENTO E EXECUÇÃO TÉCNICA, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDEI

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

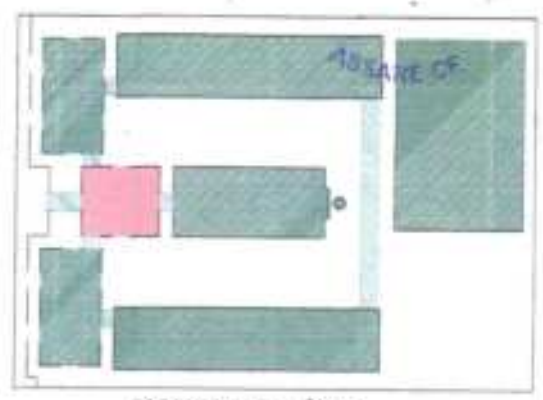
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0

 NOME

DATA	PROJETO	SECTOR	ESCALA
10/08/2024	ALPHA PROJETO	DESENVOLVIMENTO	INDICADA
TÍTULO			
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 14 SALAS DE AULA - MODELO FIDEI			
PROPRIETÁRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			
ENDEREÇO			
DISTRITO DE MATIANA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE			
ÁREA			
ARQUITETÔNICO			
CONTATO			
- BLOCO - ADMINISTRATIVO			
- PLANTA BARRA			

09/28





CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA			
	INDICAÇÃO DESEMPENHO		INDICAÇÃO DE SEÇÃO
	INDICAÇÃO DE PORTA		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE JANELA		INDICAÇÃO DE NOTA
	INDICAÇÃO DE TIPO DE JANELA		INDICAÇÃO DE ELEMENTO (MURADA, PORTALÃO, ETC.)

NOTAS

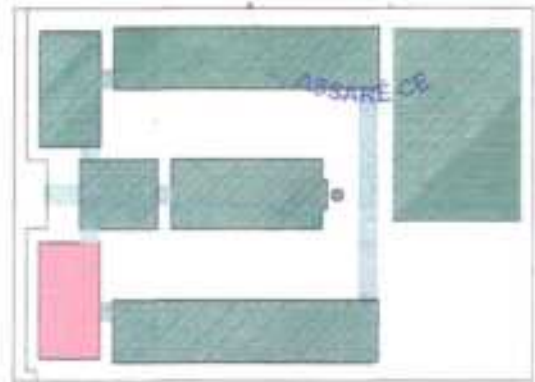
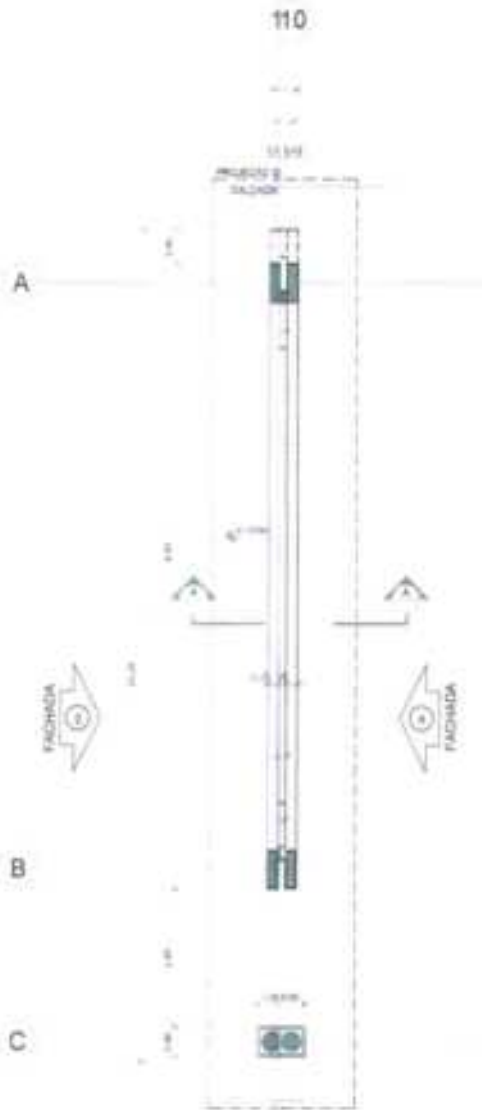
- VERIFICAR A ALIÇA DE MONTAGEM
- VERIFICAR POSICÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES DE CONSTRUÇÃO PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- REALIZAR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CADA UMA NECESSÁRIA
- ALTERAÇÃO CONSULTAR COORDENADOR DE SERVIÇO DE OBRAS
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ORÇAMENTAL E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEC

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DATA: 10/11/2014
 PROJETO: 000353
 NOME DO PROJETO: ESCOLA DE 14 SALAS DE ALFA - MODELO FINEC
 MUNICÍPIO: ASSARÉ
 DISTRITO: ASSARÉ
 ARQUITETÔNICO
 UNIDADE: BLOCO - A ADMINISTRATIVO - CORTES

10/28



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA			
	INDICAÇÃO DE SEÇÕES		INDICAÇÃO DE JANELA
	INDICAÇÃO DE PORTA		INDICAÇÃO DE PAREDE
	INDICAÇÃO DE PORTA E JANELA		INDICAÇÃO DE NÍVEL DO PAVIMENTO
	INDICAÇÃO DE PORTA E JANELA		INDICAÇÃO DE NÍVEL DO PAVIMENTO

NOTAS

- MEDIDAS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DAS PAREDES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE BOMBEAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA
- ALTERAÇÃO CONSULTAR O CADASTRO DE EDIFÍCIO DE JURE
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTEÍDA NO MEMORIAL
- ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SIGNIFICA COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDEI

REFERÊNCIAS

- FUNDAÇÃO DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

110
A B AIXA
1/50



DATA			
DATA	PROJETO	SEDE	ESCALA
NOVEMBRO/2024	ALPHA PROJETO	ESTADUENSE	INDICADA
OBJETO			
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 14 SALAS DE AULA - MODELO PROE			
PROPOSTA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			
MUNICÍPIO			
DISTRITO DE ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE			
TIPO DE PROJETO			
ARQUITETÔNICO			
FOLHA			
- BLOCO - B PEDAGÓGICO			
- QUARTA BAIXA			
			12/28

PROJETO: 2024/001/001

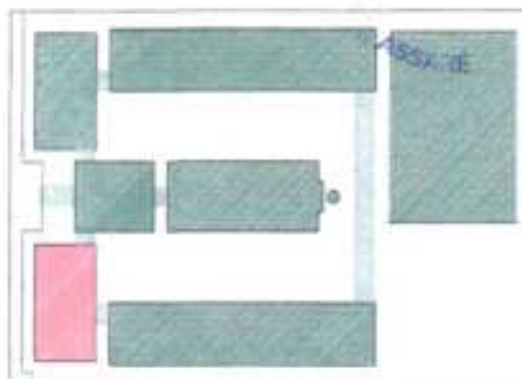


SETOR: 11

000356



A



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	
	INDICAÇÃO DE JANELAS E VIDROS
	INDICAÇÃO DE PORTAS
	INDICAÇÃO DE PERFIS E ANJAS
	INDICAÇÃO DE VISÃO
	INDICAÇÃO DE TIPOLOGIA
	INDICAÇÃO DE TIPOLOGIA
	INDICAÇÃO DE TIPOLOGIA

NOTAS

- MEDIDAS E UNIDADES EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO E ALTA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- BUSCAR ORIENTAÇÃO DO PROBLEMA QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIO
- ALTERAÇÃO CONSULTAR O CADASTRO DE SÉRIAS DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO SANEADO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A ORIENTAÇÃO CONTEIDA NO DESENHO
- ALTRALHES NESTE PROJETO SANEADO COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO INEAS

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

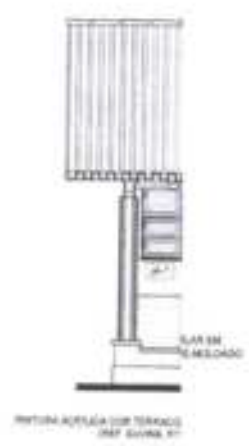
NOTAS

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
08/08/2024	ALPHA PROJETO	100% ANINHADO	INDICADA
<p>OBJETO</p> <p>CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 14 SALAS DE AULA - MODELO TÍPICO</p> <p>MUNICÍPIO</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ</p> <p>DISTRITO</p> <p>DISTRITO DE MATILAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE</p> <p>DISCIPLINA</p> <p>ARQUITETÔNICO</p> <p>CONTÉUDO</p> <p>BLIND - 4. ARQUITETURA</p> <p>TABULADA</p>			

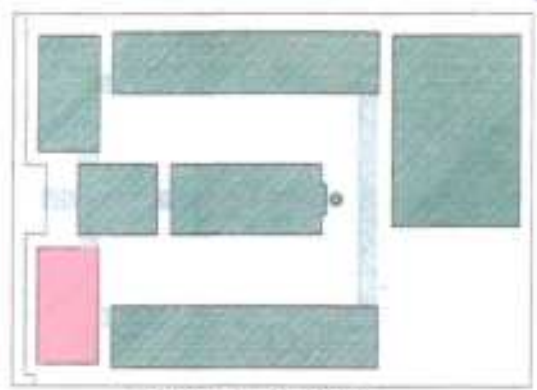
13/28

PROJETO SANEADO Nº 00





CHADA 1
ALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA



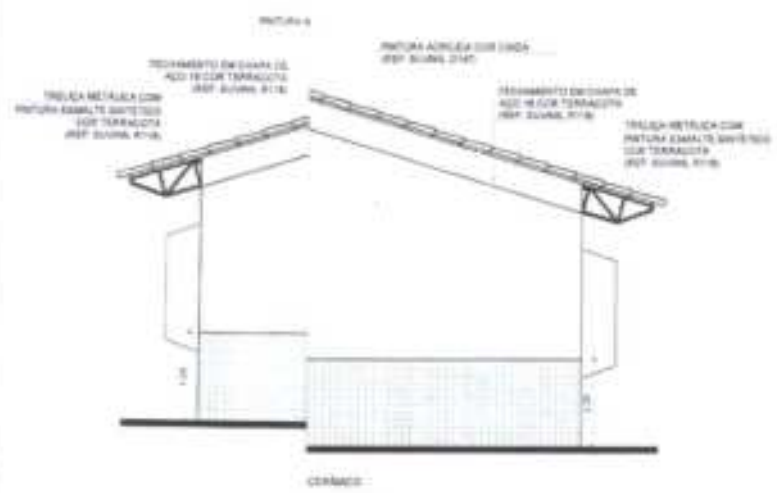
LEGENDA			
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA COFTE		INDICAÇÃO DE COSTA
	INDICAÇÃO DE JANELA		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE PORTA		INDICAÇÃO DE ESCAL
	INDICAÇÃO DE PORTA E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BRANCO, PORTA-FECHO E ETC)

NOTAS

- MEDIR E SEVER PARÂMETROS
- VERIFICAR POSIÇÃO CADA UM DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, SENDO SEJA NECESSÁRIO
- ALTERNAR CONSULTAR O CADENHO DE MATERIAIS DE OBRAS
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMÓRIA DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO E ASSINATURA DO PROJE

REFERÊNCIAS

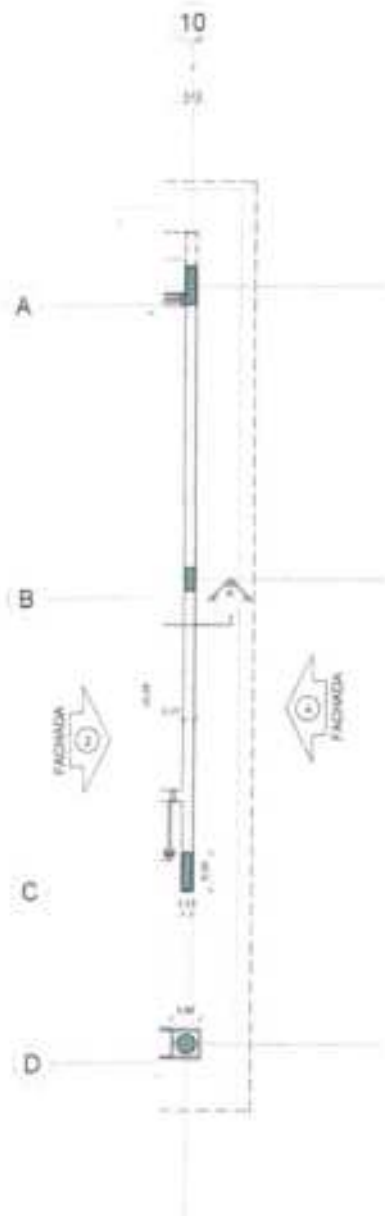
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



4 FACHADA 4
ESCALA 1/50

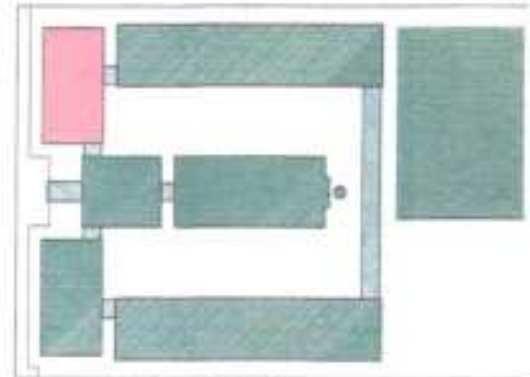
RTE			
DATA	PLANO	SERIE	FOLHA
10/08/2024	ALPHA	PROJETO	02/0001 - MCM001 - INICIAL
OBJETO			
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 14 SALAS DE AULA - MODELO FREE			
PROPRIETÁRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			
LOCALIZAÇÃO			
DISTRITO DE AXATAMÁ, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE			
TIPO DE PROJETO			
ARQUITETÔNICO			
CONTÊIDOR			
- BLOCO - B PEDAGÓGICO			
- FACHADAS			
FOLHA DESENVOLVIDA POR			14/28





PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50

0.00	0.00
0.00	0.00
0.00	0.00
0.00	0.00
0.00	0.00



CROQUI DE REFERÊNCIA

LOTIZADA			
	INDICAÇÃO PARA PLANTA E LOTE		INDICAÇÃO DE LESTE
	INDICAÇÃO DE LESTE		INDICAÇÃO DE ANTENA
	INDICAÇÃO DE FACHADA		INDICAÇÃO DE SUDESTE
	INDICAÇÃO DE PORTA E JANELA		INDICAÇÃO DE SUBMETRO SERVIDOR, PRA-TELHAS E ETC

NOTAS

- MEDIR A NADA EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO DA TUA DAS PLANTAS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- ASSUMIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIO
- UTILIZAR O CORRETO TIPO O CASO DE ESTABILIDADE DE CORES
- EM CASO DE DUBÍDIA DE INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO ORIENTAR O MEMORIAL DESCRITIVO E DIMENSIONAL TÉCNICO, PRELIMINAR E INFORMAR O CONTÉUDO NO MEMORIAL
- ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO TITULAR

REFERÊNCIAS

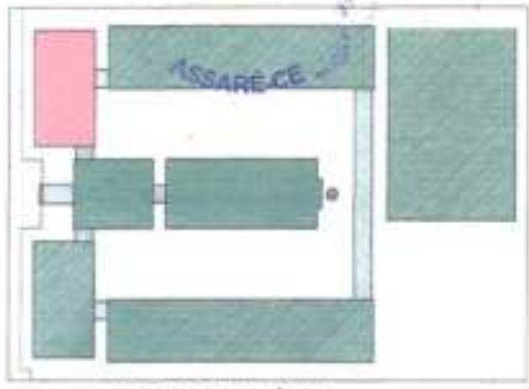
- PLANO DE QUANTIFICAÇÃO
- MEMORIAL DESCRITIVO E DIMENSIONAL TÉCNICO

DATA: 08/05/2024
 PROJETO: PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 000358/2024
 MEMORIAL DESCRITIVO E DIMENSIONAL TÉCNICO
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 14 SALAS DE AULA - NÍVEL FUNDAMENTAL
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
 ENDEREÇO: DISTRITO DE ARATAMA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE
 TIPO DE PROJETO: ARQUITETÔNICO
 FOLHA: 15/28





1 CORTE A-A
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA			
	INDICAÇÃO DESEMPALHA E CORTE		INDICAÇÃO DE VENTIL
	INDICAÇÃO DE PORTAS		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL
	INDICAÇÃO DE JANELAS		INDICAÇÃO DE VENTIL
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTO (BRANCA, PINTURAS, ETC.)

NOTAS

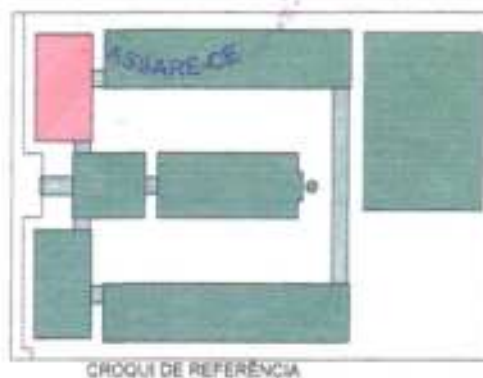
- VERIFICAR E NIVEL EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DAS PAREDES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- ASSUMIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSTATAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO QUANTO ÀS MEDIDAS, DETALHES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDEI

REFERÊNCIAS

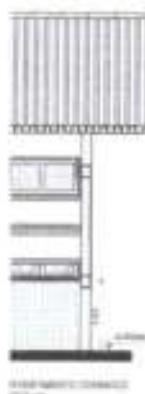
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DATA: 14/09/2024
 PROJETO: ALPHAS PROJETO
 CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
 ENDEREÇO: RUA DE ARAUCÁRIA, 100 - MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE
 ESTADO: CEARÁ
 ARQUITETÔNICO
 PROJETO: ALPHAS - O PEDAGÓGICO - CORTES

16
28



1 FACHADA 1
ESCALA 1/50



2 FACHADA 3
ESCALA 1/50

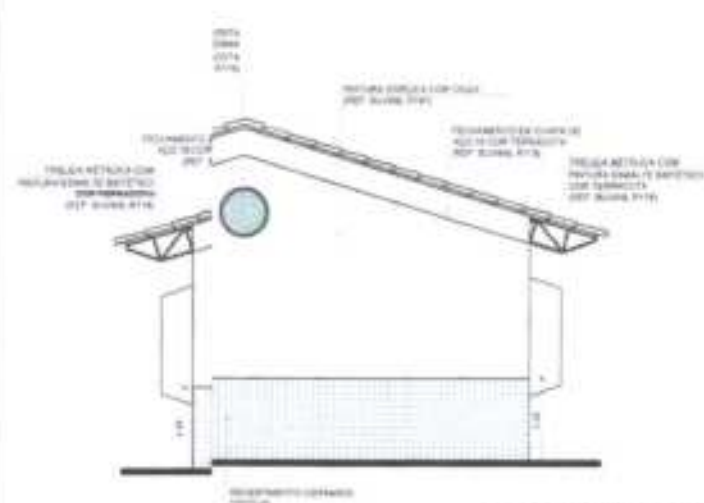
LEGENDA			
	ISOLAMENTO EM PAREDES E TELHADO		ISOLAMENTO EM LAJARES
	ISOLAMENTO EM JANELAS		ISOLAMENTO EM PORTAS
	ISOLAMENTO EM PAINÉIS DE TELHADO		ISOLAMENTO EM COLUNAS, BEIRADAS E LAJARES, ETC.

NOTAS

- METROS E ÁREAS APARECEREM
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DAS PLACAS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR SE TELHADO CONSTRUÍVEL PERMANENTE NO PROJETO DE DESENVOLVIMENTO
- VERIFICAR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS ZONAS, CASO SEJA NECESSÁRIO A TERAÇA, CONFORME O CADERNO DE REGRAS DE CONDIÇÕES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O CADERNO DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESCRITIVO
- A TERAÇA NÃO É PROJETO SUJEITO COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

REPERTE

- PLANILHAS QUANTITATIVAS
- MANUAIS DESCRITIVOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



4 FACHADA 4
ESCALA 1/50

ATA

ATA Nº 001/2024

OBJETO: LICITAÇÃO Nº 001/2024

CONDIÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE BENS MATERIAIS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

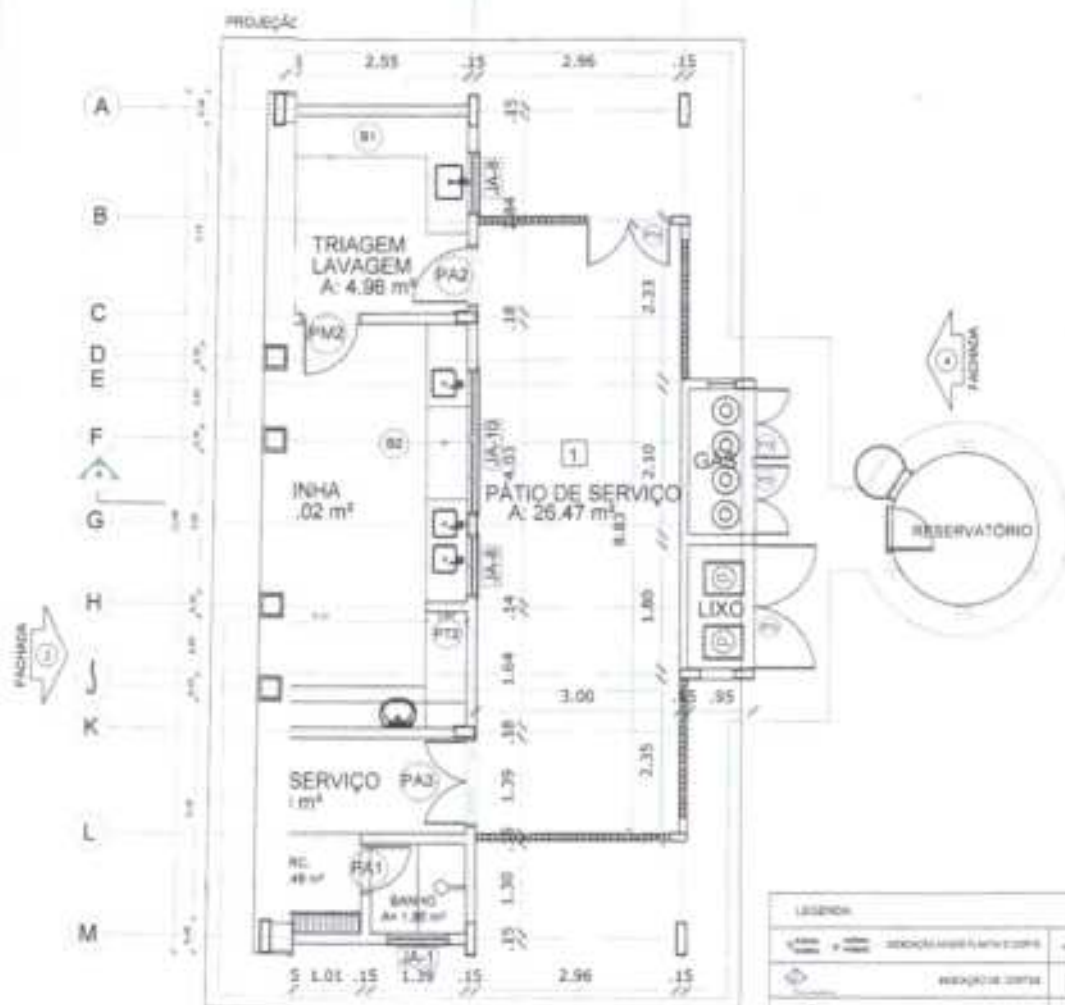
PROPOSTA: R\$ 1.000.000,00

DATA: 17/08/2024

ASSINATURA: [Assinatura]

17/28





1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

LEGENDA			
	SECCÃO A-A		SECCÃO B-B
	PROJEÇÃO DE CORTA		PROJEÇÃO DE CORTA
	PROJEÇÃO DE TUBAGEM		PROJEÇÃO DE TUBAGEM
	PROJEÇÃO DE TUBAGEM		PROJEÇÃO DE TUBAGEM

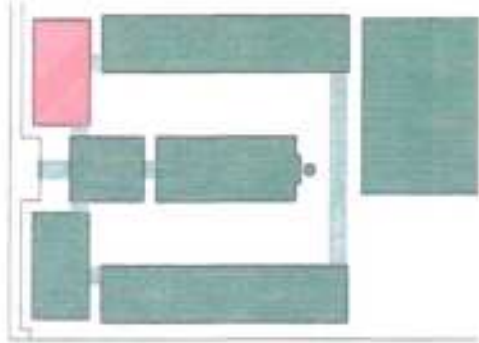
NOTAS

- MEDIDAS EM METROS
- VERIFICAR PARA O SÍTIO OS PLANOS DO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTENCENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- REALIZAR APROVAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, SEMPRE SEMPRE NECESSÁRIO
- ALTERAÇÃO TORNAR PARA O CASO DE ESTUDO DE TUBOS
- EM CASO DE SUPRIMENTO DE INFORMAÇÃO SOBRE O PROJETO ANTERIOR, O PROJETO, DESCONTINUAÇÃO E SUPRIMENTOS TÉCNICOS, PRECISAR SER APROVAÇÃO ANTERIOR NO TERREIRO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM TER AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PAE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

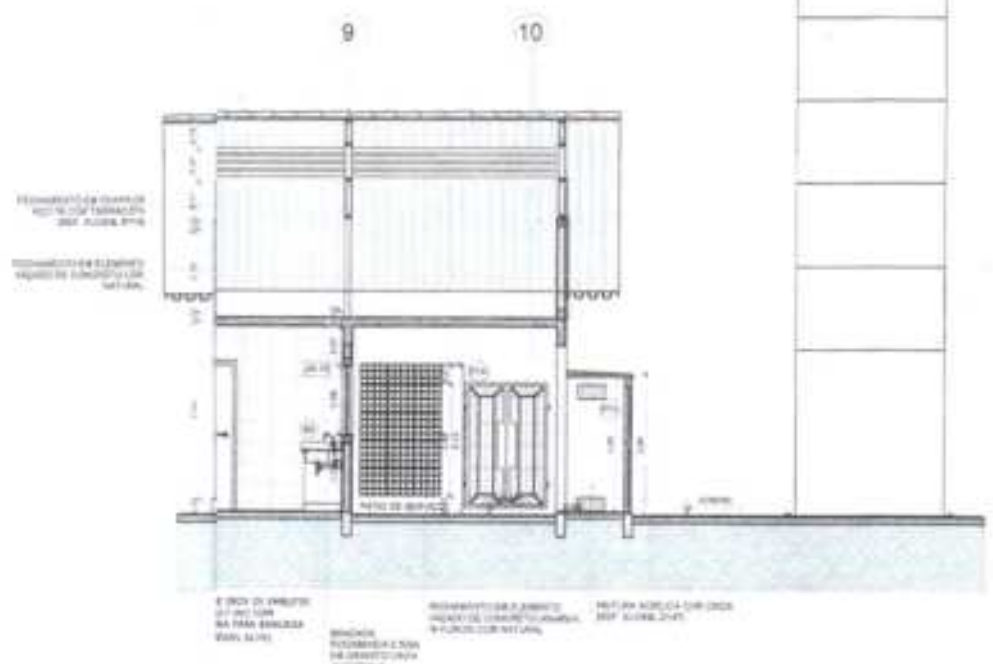
LEGENDA	
	1 - PAREDE
	2 - PAREDE
	3 - PAREDE
	4 - PAREDE
	5 - PAREDE
	6 - PAREDE
	7 - PAREDE
	8 - PAREDE
	9 - PAREDE
	10 - PAREDE
	11 - PAREDE
	12 - PAREDE
	13 - PAREDE
	14 - PAREDE
	15 - PAREDE
	16 - PAREDE
	17 - PAREDE
	18 - PAREDE
	19 - PAREDE
	20 - PAREDE
	21 - PAREDE
	22 - PAREDE
	23 - PAREDE
	24 - PAREDE
	25 - PAREDE
	26 - PAREDE
	27 - PAREDE
	28 - PAREDE
	29 - PAREDE
	30 - PAREDE
	31 - PAREDE
	32 - PAREDE
	33 - PAREDE
	34 - PAREDE
	35 - PAREDE
	36 - PAREDE
	37 - PAREDE
	38 - PAREDE
	39 - PAREDE
	40 - PAREDE
	41 - PAREDE
	42 - PAREDE
	43 - PAREDE
	44 - PAREDE
	45 - PAREDE
	46 - PAREDE
	47 - PAREDE
	48 - PAREDE
	49 - PAREDE
	50 - PAREDE
	51 - PAREDE
	52 - PAREDE
	53 - PAREDE
	54 - PAREDE
	55 - PAREDE
	56 - PAREDE
	57 - PAREDE
	58 - PAREDE
	59 - PAREDE
	60 - PAREDE
	61 - PAREDE
	62 - PAREDE
	63 - PAREDE
	64 - PAREDE
	65 - PAREDE
	66 - PAREDE
	67 - PAREDE
	68 - PAREDE
	69 - PAREDE
	70 - PAREDE
	71 - PAREDE
	72 - PAREDE
	73 - PAREDE
	74 - PAREDE
	75 - PAREDE
	76 - PAREDE
	77 - PAREDE
	78 - PAREDE
	79 - PAREDE
	80 - PAREDE
	81 - PAREDE
	82 - PAREDE
	83 - PAREDE
	84 - PAREDE
	85 - PAREDE
	86 - PAREDE
	87 - PAREDE
	88 - PAREDE
	89 - PAREDE
	90 - PAREDE
	91 - PAREDE
	92 - PAREDE
	93 - PAREDE
	94 - PAREDE
	95 - PAREDE
	96 - PAREDE
	97 - PAREDE
	98 - PAREDE
	99 - PAREDE
	100 - PAREDE



CROQUI DE REFERÊNCIA

NOTAS			
DATA	PROJETO	DESENHO	DESENHO
01/01/2024	ALFA PROJETO	CELENE WIKING	WIKING
OBJETO			
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 14 SALAS DE AULA - MODELO FNDE			
PROPOSTA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			
MUNICÍPIO			
DISTRITO DE ARATAMA - DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE			
DESENHO			
ARQUITETÔNICO			
AUTOR			
ALFA PROJETO			





1 CORTE A-A
ESCALA 1/50

LEGENDA			
	REFORÇAMENTO ESTRUTURAL		ABERTURA DE JANELA
	LAJE DE CONCRETO ARMADO		ESCALA DE CONCRETO ARMADO
	ABERTURA DE PORTA		PARTE DE ALVENARIA
	REFORÇAMENTO ESTRUTURAL		ABERTURA DE JANELA

NOTAS

- SEÇÃO E NÍVEL EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO DAS TUBULOS DO PROJETO E PLUVIAL
- VERIFICAR OS NÍVEIS COMO RESULTADO DO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS COMES, ONDE SEJA NECESSÁRIO
- ATENÇÃO COM A LÍNEA DE CADERNO DE ESTUDO DE JORNAL
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ANTERIOR E O VERBAIS, DECRETIVO E RESOLUÇÃO TÉCNICA, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DECRETIVO
- A TERNIÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO E PERMISSÃO DO FINE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

10,00
10,00
10,00
10,00



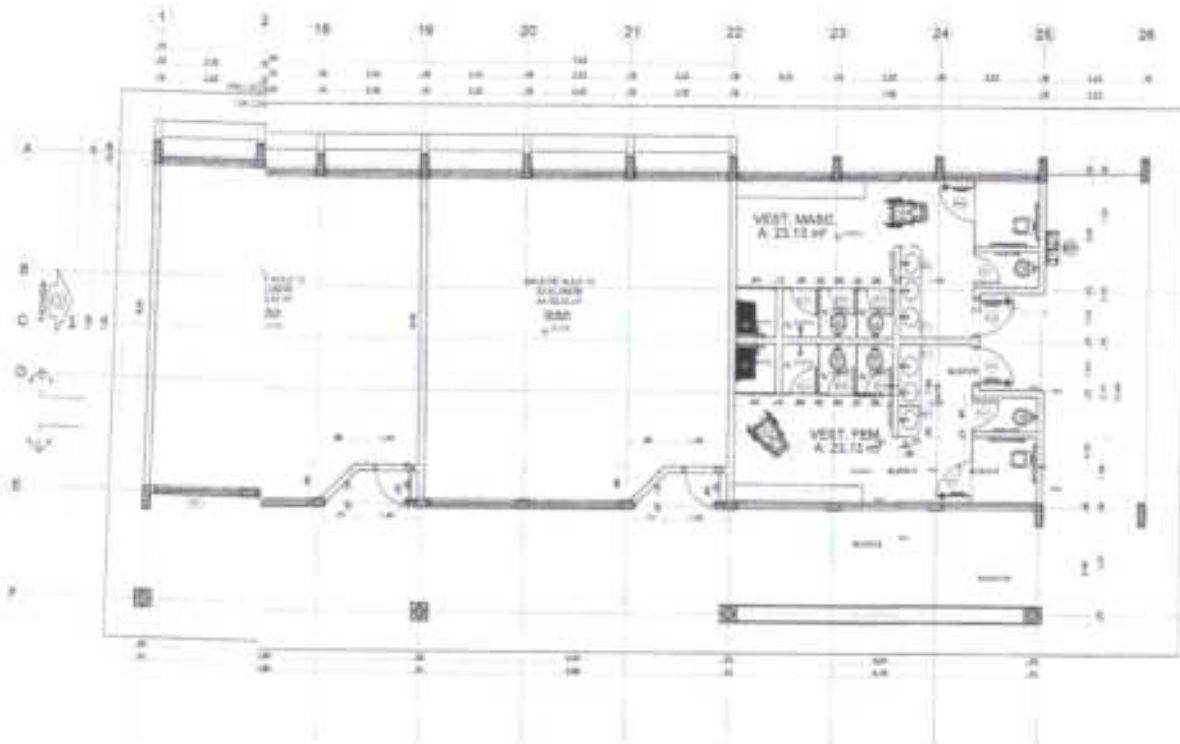
LI DE REFERÊNCIA

DATA	PROJETO	DESENHO	DESCRIÇÃO
02/08/2024	ALPHA PROJETO	DESENHO	MEMÓRIA DESCRITIVA
<p>OBJETO: SUPRIMENTAÇÃO DE ESCOLA DE 14 SALAS DE ALTA - NÍVEL 01 FINE</p>			
<p>PROJETO DE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ</p>			
<p>ENDEREÇO: DISTRITO DE ARAÇANA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE</p>			
<p>ESCALA: ARQUITETÔNICO</p>			
<p>PROJETO: MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE</p>			

19/28

000364

ASSARÉ-CE



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ACOUSTICO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PINTURA
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TAPETES
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VIDROS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PORTAS E JANELAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESCADAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE LANTERNAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINAIS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PLANTAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PINTURA
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TAPETES
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VIDROS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PORTAS E JANELAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESCADAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE LANTERNAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINAIS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PLANTAS

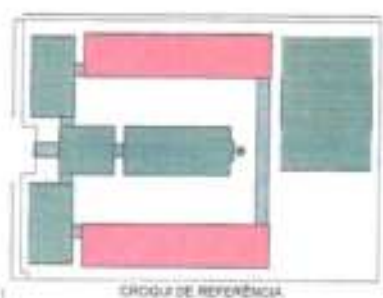


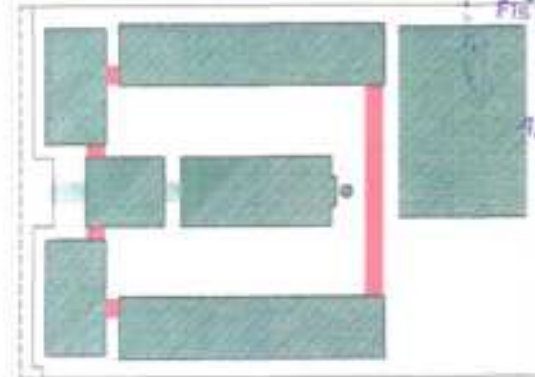
DIAGRAMA DE REFERÊNCIA

PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ACOUSTICO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PINTURA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TAPETES	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VIDROS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PORTAS E JANELAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESCADAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE LANTERNAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINAIS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PLANTAS
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ACOUSTICO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PINTURA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TAPETES	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VIDROS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PORTAS E JANELAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ESCADAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE LANTERNAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINAIS	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PLANTAS

ALPHA

Assaré

ASSARÉ-CE



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA			
	INDICAÇÃO DE PAREDE E PORTA		INDICAÇÃO DE ESCADA
	INDICAÇÃO DE TETO		INDICAÇÃO DE JANELAS
	INDICAÇÃO DE MOBILIÁRIO		INDICAÇÃO DE PORTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO (BANCO, PARALELO E PTC)

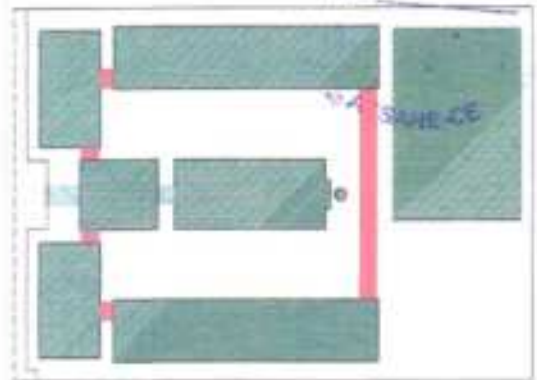
NOTAS

- MEDIDAS E QUANTIDADES EM METROS
- VERIFICAR FUNDAÇÃO COM OS PLANOS DO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS RELEVANTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- REALIZAR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS COBRES COMO SUA NECESSIDADE
- ALTERAÇÃO, CORRIGIR E O CASO NECESSÁRIO SE FEZ DE COBRE
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ORÇAMENTAL E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOBENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDEJ

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NOTA			
DATA	PROJETO	REVISÃO	DESENHO
04/08/2016	2016 - ALPHA PROJETO	01	REVISÃO 01
OBJETO			
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 14 SALAS DE ALFA - MÓDULO FIDEJ			
EMPRESA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			
ENDEREÇO			
DISTRITO DE ARATIBA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE			
TIPO DE PROJETO			
ARQUITETÔNICO			
CONTÉUDO			
- PASSARELAS MÓDULO 1 e 3			
- PLANTAS			
- CORTES			
- FACHADAS			
			25/28



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA			
	INDICAÇÃO DE ESCALA		INDICAÇÃO DE MATERIAL
	INDICAÇÃO DE PAREDE		INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE JANELA		INDICAÇÃO DE MOBILIÁRIO

NOTAS

- MEDIR E AVISAR EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO DAS COLUNAS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A VITRIFICAÇÃO COM OS CASOS SEUS NECESSÁRIOS
- ATENÇÃO: CONSULTAR O SACRÓDIO DE TETO DE CORTES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVÁLECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL
- AUTORIZAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO HEBE

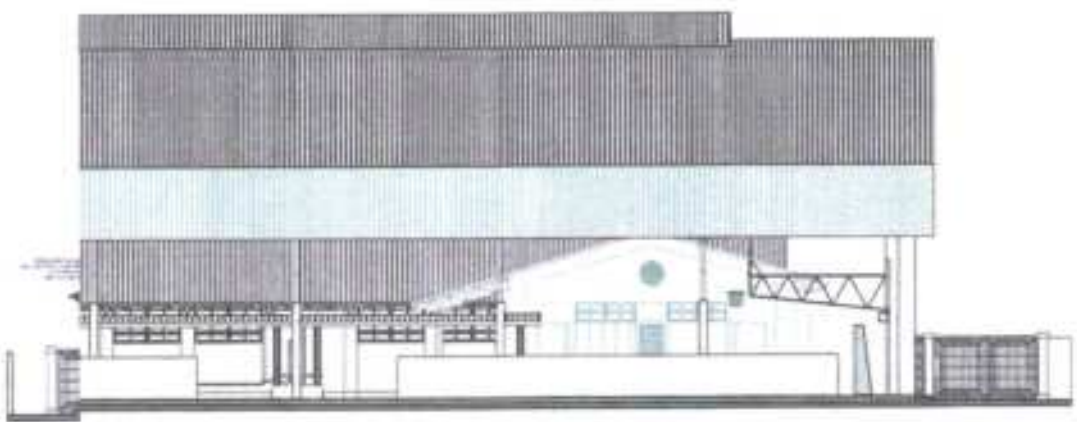
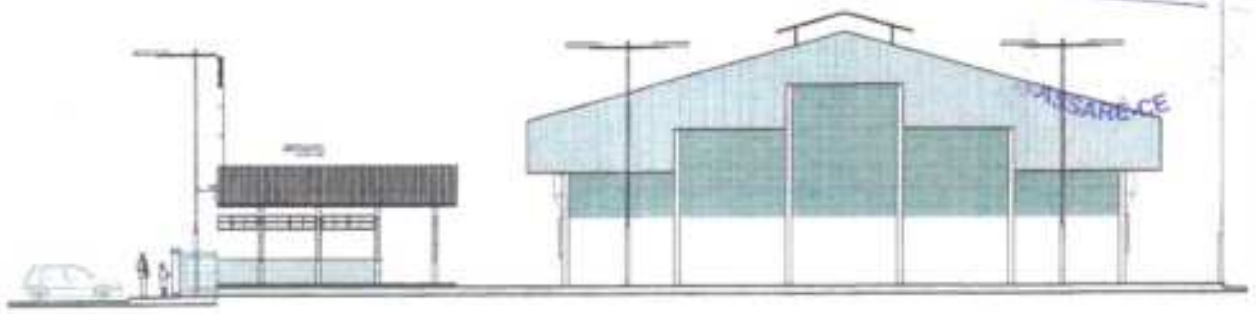
REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTIDADE
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
10/08/2024	ALPHA PROJETO	100% (SEM AUMENTO)	INDICADA
OBJETO			
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 14 SALAS DE AULA - MODELO FASE			
MUNICÍPIO			
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE ASSARÉ			
DISTRITO			
DISTRITO DE ARAUÁRIA, NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE			
TIPO DE PROJETO			
ARQUITETÔNICO			
CONTÉUDO			
- PROPOSTAS MODELO 2			
- PLANTAS			
- CORTES			
- FICHAS			
			26
			/28

PROJ. ASSARÉ-CE-19





3

EMPRESA RESPONSÁVEL		ASSARÉ-CE
EMPRESA DE PROJETO		ASSARÉ-CE
EMPRESA DE EXECUÇÃO		ASSARÉ-CE
EMPRESA DE LICITAÇÃO		ASSARÉ-CE

NOTA:
 1- AS DIMENSÕES DO PROJETO ESTRUTURAL
 2- A DIMENSÃO PERTENCENTE AO PROJETO DE DETALHAMENTO
 3- O PROJETO DE LICITAÇÃO DEVE CONTER TODAS AS DIMENSÕES
 4- O PROJETO DE LICITAÇÃO DEVE CONTER TODAS AS DIMENSÕES
 5- O PROJETO DE LICITAÇÃO DEVE CONTER TODAS AS DIMENSÕES
 6- O PROJETO DE LICITAÇÃO DEVE CONTER TODAS AS DIMENSÕES
 7- O PROJETO DE LICITAÇÃO DEVE CONTER TODAS AS DIMENSÕES
 8- O PROJETO DE LICITAÇÃO DEVE CONTER TODAS AS DIMENSÕES
 9- O PROJETO DE LICITAÇÃO DEVE CONTER TODAS AS DIMENSÕES
 10- O PROJETO DE LICITAÇÃO DEVE CONTER TODAS AS DIMENSÕES

DATA	27/28
PROJETO	PROJETO DE LICITAÇÃO
OBJETO	CONSTRUIÇÃO DE ESCOLA DE 14 SALAS DE AULA - MODELO PNEC
EMPRESA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
ENDEREÇO	DISTRITO DE ARAUÁ NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE
TIPO	ARQUITETÔNICO
VALOR	-

27/28





ANEXO II

MODELOS DE DECLARAÇÕES



ANEXO II
MODELOS DE DECLARAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.21.1

Declarações dos itens 12.1.23, 12.1.24, 12.1.25 e 12.1.26 do EDITAL CONVOCATÓRIO.

1 - A empresa [NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR], por meio de seu representante legal, [NOMINA E QUALIFICA O REPRESENTANTE], DECLARA para todos os fins legais e em atendimento ao item 12.1.23 do EDITAL de LICITAÇÃO da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.21.1, que possui aptidão financeira para a execução do CONTRATO e que a sua PROPOSTA DE PREÇO 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 entrega das propostas.

2 - [NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR], DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.21.1, junto ao Município de Assaré/CE, que não possui em seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII, do Art. 7º da Constituição Federal.

3 - A empresa [NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR], por meio de seu representante legal, [NOMINA E QUALIFICA O REPRESENTANTE], doravante denominado Licitante, para fins do disposto no item 12.1.25 do Edital, declara, sob as penas da lei, em especial ao Art. 299 do Código Penal Brasileiro que atende à reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no Art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

4 - Declaro para os devidos fins que a empresa _____, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ sob o nº _____, DECLARA, sob as penas da lei, que cumpre todos os requisitos habilitatórios solicitados desta CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.21.1, o que poderá ser comprovado, caso a empresa seja a detentora da melhor proposta neste Processo.

Declaro ainda que está plenamente ciente do teor e da extensão destas Declarações, bem como detém plenos poderes e informações para firmá-las.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

[LOCAL], [DIA] de [MÊS] de 2025

[NOME E CARGO DO REPRESENTANTE LEGAL]



ASSARÉ-CE

ANEXO III

MINUTA DO CONTRATO



ANEXO III
MINUTA DO CONTRATO

ASSARÉ-CE

Construção de Unidade Escolar com 14 salas de aula e Quadra Poliesportiva coberta, modelo FNDE, com localização no Distrito de Aratama, Município de Assaré/CEE, de um lado a Secretaria Municipal de Educação de Assaré/CE e de outro

O **MUNICÍPIO DE ASSARÉ**, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 07.587.983/0001-53, através do(a) Secretaria/Fundo Municipal de, neste ato representada por seu(sua) Ordenador(a) de Despesas, o(a) Sr(a)., residente e domiciliado(a) nesta Cidade, apenas denominado **CONTRATANTE**, e de outro lado, estabelecida na, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º, neste ato representada por, portador(a) do CPF n.º, apenas denominada de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação, na modalidade Concorrência Eletrônica n.º 2025.02.21.1, em observância às disposições da Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais legislação aplicável, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas,

CLÁUSULA 1ª - OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a Contratação de empresa para a construção de Unidade Escolar com 14 salas de aula e Quadra Poliesportiva coberta, modelo FNDE, com localização no Distrito de Aratama, Município de Assaré/CE, conforme especificações constantes no Edital Convocatório e Anexos, nos quais a Contratada sagrou-se vencedora.

1.2. Vinculam a este contrato, independentemente de transcrição:

1.2.1. Projetos;

1.2.2. Edital da Licitação;

1.2.3. Proposta do contratado;

1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.3. O regime de execução é o de **empreitada por preço global**.

CLÁUSULA 2ª - VIGÊNCIA, PRAZO DE EXECUÇÃO E PRORROGAÇÃO

2.1. O presente Contrato terá **vigência de 18 (dezoito) meses**, sendo que os serviços deverão ser **executados e concluídos dentro do prazo de 18 (dezoito) meses**, de acordo com o cronograma físico-financeiro, a contar da data de recebimento da ordem de serviços, na forma do artigo 111 da Lei n.º 14.133, de 2021.

2.2. A prorrogação do presente contrato é condicionada ao cumprimento dos seguintes requisitos:

a) Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;

b) Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;



- 2.2.1. Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e de novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Contratante.
- 2.3. O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.
- 2.4. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo, firmado por ambas as partes.
- 2.5. Nas eventuais prorrogações contratuais, os custos não renováveis já pagos ou amortizados ao longo do primeiro período de vigência da contratação deverão ser reduzidos ou eliminados como condição para a renovação.
- 2.6. O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA 3ª - MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

- 3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam nos Projetos, anexo a este Contrato.
- 3.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

CLÁUSULA 4ª - VALOR, PAGAMENTO, REAJUSTEE DO REESTABELECIMENTO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

- 4.1. O valor total da contratação é de R\$...... (.....).
- 4.2. No valor acima, estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.
- 4.3. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no cronograma físico-financeiro, anexo a este Contrato, em conformidade com os serviços executados e medições apresentadas e atestadas pela fiscalização da Contratante.
- 4.4. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano, contado da data do orçamento estimado.
- 4.5. O orçamento estimado pela Administração baseou-se em tabelas referenciais oficiais, descritas nos projetos, sendo que devem estas serem seguidas para fins de reajuste.
- 4.6. Após o interregno de um ano, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice Nacional de Custo de Construção- INCC, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 4.7. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 4.8. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).
- 4.8.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.
- 4.9. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).



- 4.10. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
- 4.11. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 4.12. O reajuste será realizado por apostilamento, conforme previsão do Art. 136, da Lei 14.133/2021.
- 4.13. Poderá ser reestabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da contratada e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, desde que objetivando o reestabelecimento 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, nos termos do Art. 124, Inciso II, alínea "d" da Lei 14.133/2021, devendo ser formalizado através de ato administrativo.
- 4.14. O pedido de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro deverá ser formulado durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação nos termos do art. 107 da Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA 5ª - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- 5.1. São obrigações do Contratante:
- 5.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
- 5.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas nos Projetos;
- 5.4. Notificar o Contratado 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.
- 5.5. Notificar o Contratado, 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;
- 5.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 5.7. 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 14.133/2021;
- 5.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e nos Projetos;
- 5.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 5.10. Cientificar a Procuradoria Geral do Município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 5.11. 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.
- 5.11.1. A Administração terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data do protocolo do requerimento, para decidir, admitida a prorrogação por igual período, quando motivada.
- 5.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis.
- 5.13. Notificar os emitentes das garantias, caso estas tenham sido exigidas, quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.



- 5.14. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.
- 5.15. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.
- 5.16. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
- a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
 - b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
 - c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
 - d) carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e
 - e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
- 5.16.1. A documentação disposta acima deverá ser apresentada de acordo com o tipo de obra ou serviços de engenharia contratado.
- 5.17. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.
- 5.18. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e Educação no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.
- 5.19. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 5.20. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

CLÁUSULA 6ª - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

- 6.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 6.2. Manter preposto, aceito pela Administração, no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.
- 6.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo Contratante, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- 6.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei nº 14.133/2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 6.4. 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;
- 6.5. 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;
- 6.6. 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 a terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

6.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

6.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133/2021;

6.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do contratado;

d) Certidão de Regularidade do FGTS;

e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

6.10. 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 ao Contratante;

6.11. 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.

6.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo 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.

6.13. Paralisar, por determinação do 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.

6.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

6.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações do Poder Público, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

6.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congêneres.

6.17. 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;

6.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

6.19. 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, nos termos do art. 116, da Lei nº 14.133/2021;



- 6.20. Comprovar a reserva de cargos, a que se refere a subcláusula acima, sempre que for solicitado, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
- 6.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 6.22. 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, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133/2021;
- 6.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 6.24. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 6.25. Atender às solicitações do 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 projeto.
- 6.26. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 6.27. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 6.28. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 6.29. 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.
- 6.30. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação.
- 6.31. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 6.32. Elaborar o Diário de Obra incluindo todas as informações pertinentes sobre o andamento dos serviços, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 6.33. 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.
- 6.34. 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 do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.
- 6.35. 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.
- 6.36. Providenciar, de acordo com o objeto contratado, 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.).



CLÁUSULA 7ª - GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 7.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96, da Lei nº 14.133/2021, em valor correspondente a **5% (cinco por cento)** do valor total do contrato.
- 7.2. O contratado apresentará, no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.
- 7.3. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.
- 7.4. A apólice do seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal, mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.
- 7.5. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 7.6 deste contrato.
- 7.6. 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.
- 7.7. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:
- 7.7.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
 - 7.7.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
 - 7.7.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.
- 7.8. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 7.7, observada a legislação que rege a matéria.
- 7.9. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica a ser fornecida, com correção monetária.
- 7.10. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.
- 7.11. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira, devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.
- 7.12. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.
- 7.13. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificado.
- 7.14. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.
- 7.14.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei nº 14.133/2021).



7.14.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos das regulamentações da Superintendência de Seguros Privados - SUSEP.

7.15. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

7.16. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

7.17. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

7.18. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

7.19. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente nos Projetos.

CLÁUSULA 8ª - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

8.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado 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.

8.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

8.2.1. Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

8.2.2. 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, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

8.2.3. 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).

8.2.4. Multa:

8.2.4.1. Moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;

8.2.4.2. O atraso superior a 20 (vinte) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2.4.3. Compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.



8.3.A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

8.4.Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

8.4.1.Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

8.4.2.Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença poderá ser cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

8.4.3.Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

8.5.A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, 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.

8.6.Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, 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.

8.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, 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 (art. 159).

8.8.A personalidade jurídica do Contratado 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 o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

8.9. O Contratante deverá, no prazo máximo 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. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

8.10. 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.

8.11. Os débitos do contratado 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 Município decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o Município contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.



ASSARÉ-CE

CLÁUSULA 9ª - EXTINÇÃO CONTRATUAL

9.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

9.2. Sea execução dos serviços contratados não for cumprida no prazo estipulado, a vigência poderá ser prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

9.3. Quando a não conclusão do contrato, referida no item anterior, decorrer de culpa do contratado:

- 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.

9.4. Constituem motivos para extinção do contrato, a qual deverá ser formalmente motivada nos presentes autos, as situações previstas no Art. 137, da Lei nº 14.133/2021, assegurados o contraditório e a ampla defesa, com observância às previsões contidas nos artigos 138 e 139 da referida lei.

CLÁUSULA 10ª - FONTE DE RECURSOS EDOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos oriundos do(a), previstos na dotação orçamentária abaixo discriminada:

.....

10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA 11ª - CASOS OMISSOS

11.1. Os casos omissos serão decididos pelo 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.

CLÁUSULA 12ª - ALTERAÇÕES

12.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

12.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

12.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo.

12.4. 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.

CLÁUSULA 13ª - PUBLICAÇÃO

13.1. Incumbirá ao 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 à Lei nº. 12.527, de 2011.

CLÁUSULA 14ª - FORO



14.1. O Foro competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato é o da ~~Comarca~~ de Assaré/CE, sendo este o foro eleito para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Declararam as partes que este Contrato corresponde à manifestação final, completa e exclusiva de acordo entre elas celebrado, assinando o mesmo, na presença das testemunhas abaixo, para que surta seus jurídicos e legais efeitos.

Assaré/CE,

.....
CONTRATANTE

.....
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. CPF

2. CPF