



EDITAL CONVOCATÓRIO  
Concorrência Eletrônica Nº 2024.06.03.1

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](http://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 especializada para execução da construção de Unidades Básicas de Saúde, no Sítio Bezerra Maciel e Vila Bonita, Zona Rural do 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 sítios eletrônicos: <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br>, [www.comprasassare.com.br](http://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](http://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: **05 de Junho de 2024 às 17:00 horas.**

3.2. DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: **19 de Junho de 2024, às 08:30 horas.**

3.3. INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA: **19 de Junho de 2024, 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
06	06	10.301.0511.1.007.0000	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](http://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](mailto: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](http://www.comprasassare.com.br), o exercício da preferência prevista na Lei Complementar nº 123/2006.

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 n.º 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](http://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](http://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](http://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](http://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:

I) 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 2024.06.03.1.
- 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:

- 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 de 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, para fins de contratação, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e valor significativo tenha(m) sido as abaixo relacionadas:

- a) MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA;
- b) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA;
- c) FORRO DE GESSO ACARTONADO – INCLUSIVE ESTRUTURA E MONTAGEM.

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)	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA;	M2	139,39	50%	69,69
b)	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA;	M3	19,65	50%	9,82
c)	FORRO DE GESSO ACARTONADO – INCLUSIVE ESTRUTURA E MONTAGEM.	M2	254,96	50%	127,48

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\$ 795.842,59 (setecentos e noventa e cinco mil oitocentos e quarenta e dois reais e cinquenta e nove 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](http://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](http://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**

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. 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](mailto:cpllassare2021@gmail.com), informando o número desta Concorrência e o órgão interessado ou por meio da plataforma [www.comprasassare.com.br](http://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](mailto:cpllassare2021@gmail.com), informando o número desta Concorrência e o órgão interessado ou por meio da plataforma [www.comprasassare.com.br](http://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. 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](http://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.

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](http://www.comprasassare.com.br).

## **16. 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;



ASSARÉ-CE

- 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 nº 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. 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 nº 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. 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;

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. 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 excluir-se-ão 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. 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, 03 de junho de 2024.

Regina Alice Ferreira Furtado  
Ordenador(a) de Despesas  
Secretaria Municipal de Saúde



## ANEXO I

## PROJETOS



## ANEXO I

## PROJETOS



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

*Projeto de Engenharia*

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICAS DE SAÚDE

**LOCALIZAÇÃO:** SÍTIO BEZERRA MACIEL E VILA BONITA NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  
MAIO DE 2024



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

**CREA-CE** ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241423028

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SETOR DE LICITAÇÃO  
ASSARÉ-CE

Fis. 000205

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: 01/06/2022

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: DIVERSAS LOCALIDADES

Cidade: ASSARÉ

UF: CE

CEP: 63140000

Data de Início: 02/05/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: 06°52'23.55"S, 39°52'81.3

Finalidade: Saúde

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 EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	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 > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE	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 > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	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 > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE	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 > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0a2y1  
Impresso em: 21/05/2024 às 16:29:00 por: , ip: 192.168.100.1

www.crea.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241423028**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

SETOR DE LICITAÇÃO

Fis 000206 INICIAL

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	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 > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE	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 > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

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

**5. Observações**

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, LOCALIZADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE.

**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

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Emerson Patrícia Alves Martins*

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ - CNPJ: 07.587.983/0001-53

**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: 21/05/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217081777

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0a2y1  
 Impresso em: 21/05/2024 às 16:29:01 por: | ip: 192.168.100.1



## NOTA TÉCNICA PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

**REFERÊNCIA: CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, COM LOCALIZAÇÃO NO SÍTIO BEZERRA MACIEL E NA VILA BONITA, 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 a 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: 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:

- MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA;
- EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA;
- FORRO DE GESSO ACARTONADO - INCLUSIVE ESTRUTURA E MONTAGEM.

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.

  
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

Parcelas de maior relevância de cunho técnico-operacional:

ITEM	SERVIÇO	UND.	QTD. EM PROJETO	PERCENTUAL EXIGIDO	QTD. EXIGIDA
a)	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA;	M2	139,39	50 %	69,69
b)	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK = 25 MPA;	M3	19,65	50 %	9,82
c)	FORRO DE GESSO ACARTONADO - INCLUSIVE ESTRUTURA E MONTAGEM.	M2	254,96	50 %	127,48

**Observação:** As parcelas de relevância foram obtidas com base em dois aspectos: o financeiro, através da curva ABC, em anexo ao orçamento, que é uma metodologia que possibilita a avaliação do peso de cada serviço no orçamento da obra; e o aspecto técnico, onde são escolhidos os serviços tecnicamente essenciais para a execução da obra.

Com base no que foi apresentado, aguarda-se aprovação desta nota técnica.

Assaré (CE), 24 de abril de 2024.



**Emerson Patrick Alves Martins**  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456-D  
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICAS DE SAÚDE

LOCALIZAÇÃO : SÍTIO BEZERRA MACIEL E VILA BONITA NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

### RESUMO GERAL

ITEM	SERVIÇOS	LOCAL	% TOTAL	TOTAL
1.0	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	SEDE DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	53,62%	426.715,48
2.0	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	46,38%	369.127,11
TOTAL GERAL:			100,00%	795.842,59



Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICAS DE SAÚDE

LOCALIZAÇÃO : SÍTIO BEZERRA MACIEL E VILA BONITA NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	LOCAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	%
			Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.0	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	SEDE DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	106.678,87	25,00%	106.678,87	25,00%	106.678,87	25,00%	106.678,87	25,00%	426.715,48	53,62%
2.0	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	92.281,78	25,00%	92.281,78	25,00%	92.281,78	25,00%	92.281,78	25,00%	369.127,11	46,38%
TOTAL GERAL =			198.960,65	25,00%	198.960,65	25,00%	198.960,65	25,00%	198.960,65	25,00%	795.842,59	100,00%
TOTAL ACUMULADO =			198.960,65	25,00%	397.921,30	50,00%	596.881,94	75,00%	795.842,59	100,00%		

*Emerson Pasick Aniss Martins*  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

SETOR DE LICITAÇÃO  
Fls 000210  
ASSARÉ-CE



SETOR DE LICITAÇÃO  
Fls. 000211  
ASSARÉ-CE

# PROJETO BÁSICO: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO SÍTIO VILA BONITA

2024



**GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ**  
RUA DR. PAIVA, 415 – VILA MOTA  
CNPJ: 07.587.983/0001-53

SETOR DE LICITAÇÃO

Fis 000212

ASSARÉ-CE

## APRESENTAÇÃO

### 1. PROJETO

Esse Projeto Básico tem como objetivo conduzir a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de construção de uma Unidade Básica de Atendimento no Sítio Vila Bonita.

O projeto engloba formulações técnicas baseadas em normas da ABNT, em consonância com as Diretrizes do Município de Assaré-CE.

### 2. JUSTIFICATIVA

O governo municipal de Assaré, em harmonia com os mais justos desejos dos seus munícipes vem apresentar toda sua dedicação no sentido de beneficiar seu município de eficientes instrumentos onde mostrem referências de desenvolvimento para o proveito da sua população, como no caso do presente projeto básico para a construção de uma UBS no Sítio Vila Bonita.

### OBJETIVO

Beneficiar os munícipes da cidade do Assaré com um ambiente confortável, atual e seguro.

### 3. MUNICÍPIO

#### 3.1 Resumo

A cidade de Assaré é um dos municípios do interior do estado do Ceará. Localiza-se a oeste da Chapada do Araripe, na mesorregião do Sul Cearense e na microrregião da Chapada do Araripe. Sua população, conforme estimativas do IBGE de 2021, era de 23.537 habitantes, distribuídos em 1.116,320 km<sup>2</sup> de área total. Fica a 520 quilômetros de Fortaleza, a capital do estado do Ceará, e a 1.640 quilômetros de Brasília, a capital da República Federativa do Brasil. Assaré constitui um



GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ  
RUA DR. PAIVA, 415 – VILA MOTA  
CNPJ: 07.587.983/0001-53

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



**GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ**  
RUA DR. PAIVA, 415 – VILA MOTA  
CNPJ: 07.587.983/0001-53

SETOR DE LICITAÇÃO

Fis 000213

ASSARÉ-CE

entroncamento rodoviário que viabiliza o acesso entre o Cariri com o sertão dos Inhamuns.

Assaré é conhecida por ser a terra natal do poeta popular, cantor, compositor e improvisador Patativa do Assaré. O município de Assaré é conhecido por muitos como "A Terra da Poesia Popular".

O município de Assaré também representa um grande polo turístico do Ceará, seus casarões históricos; a igreja matriz construída em 1842; o Açude Banguê, o mais antigo da cidade, datado de 1844; o sobrado de arquitetura antiga e imponente que abriga toda a vida de Patativa do Assaré; os atrativos culturais e naturais do município; e a barragem Canoas, que abastece o município, e todos os anos atraem pessoas de vários estados do Brasil.

### 3.2 Formação Administrativa


A transformação do distrito em vila, com desmembramento do município de Saboeiro, deu-se conforme Lei nº 1.152 de 19 de julho de 1865, tendo sido instalado a 11 de janeiro de 1869 já com a denominação de Assaré. Sua elevação à categoria de município ocorreu segundo Decreto-Lei nº 448 de 20 de dezembro de 1938. É considerado seu fundador Alexandre da Silva Pereira.

Assaré, Maio de 2024.

  
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

---

GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ  
RUA DR. PAIVA, 415 – VILA MOTA  
CNPJ: 07.587.983/0001-53

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>DATA:</b> 13/05/2024 <b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>VERSÃO:</b> 000214 <b>HORA:</b> MES
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	<b>SICRO:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO
			<b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67%
			<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA NAS DIMENSÕES DE 4,0 M X 3,0 M, TOTALIZANDO 12,0 M<sup>2</sup>, DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATORIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325 2007 DÓ TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

O MOVIMENTO DE TERRA OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AS COTAS E PERFIS PREVISTOS NO PROJETO, CUIDANDO-SE PARA QUE NÃO HAJA VEGETAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE NAS SUPERFÍCIES A RECEBER ATERRO.

O CONSTRUTOR PROVIDENCIARÁ A DRENAGEM, DESVIO OU CANALIZAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, EVITANDO QUE ESTAS VENHAM A PREJUDICAR O ANDAMENTO DAS OBRAS. A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS OBEDECERÁ AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122.

PARA MOVIMENTO DE TERRAS IGUAL OU SUPERIOR A TREZENTOS METROS CÚBICOS, SERÁ OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE PROCESSOS MECÂNICOS (TRATORES, PLAINAS, PÁ MECÂNICA, PÉ DE CARNEIRO, CAMINHÕES BASCULANTES, ETC.)

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

O MOVIMENTO DE TERRA OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AS COTAS E PERFIS PREVISTOS NO PROJETO, CUIDANDO-SE PARA QUE NÃO HAJA VEGETAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE NAS SUPERFÍCIES A RECEBER ATERRO.

O CONSTRUTOR PROVIDENCIARÁ A DRENAGEM, DESVIO OU CANALIZAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, EVITANDO QUE ESTAS VENHAM A PREJUDICAR O ANDAMENTO DAS OBRAS. A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS OBEDECERÁ AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122.

PARA MOVIMENTO DE TERRAS IGUAL OU SUPERIOR A TREZENTOS METROS CÚBICOS, SERÁ OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE PROCESSOS MECÂNICOS (TRATORES, PLAINAS, PÁ MECÂNICA, PÉ DE CARNEIRO, CAMINHÕES BASCULANTES, ETC.)

## 3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

### 3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE.

### 3.2. 095952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

TRATA-SE DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, PRODUZIDO PARA SER ENTREGUE NA OBRA NO ESTADO PLÁSTICO E DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS, COM RELAÇÃO AO SEU EMPREGO ESPECÍFICO E AO EQUIPAMENTO DE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO. O CONCRETO DOSADO EXECUTADO EM CENTRAL DEVE ATENDER ÀS DEFINIÇÕES DE PROJETO RELATIVAS: À RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS OU OUTRAS IDADES CONSIDERADAS CRÍTICAS; AO MÓDULO DE ELASTICIDADE; À CONSISTÊNCIA

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	VERSÃO:	000215
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP:	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

EXPRESSA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE; À DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAÚDO; AO TEOR DE ARGAMASSA DO CONCRETO; AO TIPO E CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO; AO FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO; À PRESENÇA DE ADITIVOS. PARA A FORMAÇÃO DE LOTES DE CONCRETO PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS-DE-PROVA, TÊM DE SER OBSERVADAS AS DISPOSIÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

A EXECUÇÃO DE QUALQUER PARTE DA ESTRUTURA IMPLICA NA INTEGRAL RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA POR SUA RESISTÊNCIA E ESTABILIDADE. A EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE PROJETO ADAPTADO SERÁ ATRIBUIÇÃO DA CONTRATADA E NÃO ACARRETA ÔNUS PARA O CONTRATANTE. HAVERÁ, OBVIAMENTE, INTEGRAL OBEDIÊNCIA À NBR 6118/1980 (NB-1/1978), CONSIDERANDO O TÍTULO DESTA NORMA: "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".

**3.3. 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)**

LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3)

**3.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

ESTE ELEMENTO DEVE SER UTILIZADO EM JANELAS E PORTAS PARA EVITAR POSSÍVEIS FISSURAS/TRINCAS QUE TRAGAM FUTUROS PROBLEMAS PARA A EDIFICAÇÃO.

**4. PAREDES E PAINEIS**

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO.

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

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE.

**4.2. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO ANTI-CHUVA (M2)**

ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA

**4.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

**4.4. C1177 ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm (M2)**

ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20X20X10)CM

**5. REVESTIMENTO**

ANTES DE INICIADO QUALQUER SERVIÇO DE REVESTIMENTO, DEVERÃO SER TESTADAS AS CANALIZAÇÕES, À PRESSÃO RECOMENDADA PARA CADA CASO. AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ABUNDANTEMENTE COM JATO DE MANGUEIRA. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETA FUTUROS DESPRENDIMENTOS. OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS, NIVELADOS E COM AS ARESTAS VIVAS.

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

O chapisco será aplicado sobre as superfícies preparadas, garantindo uma boa aderência para os revestimentos

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061523981-9

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	BDI:	25,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP:	VERSÃO 000215
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,57%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

subsequentes. O método consiste em preparar a argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), sem peneirar, até obter uma consistência pastosa. A aplicação será feita com desempenadeira metálica, lançando a argamassa contra a parede e distribuindo de forma homogênea até atingir a espessura de 5mm. Após a secagem, será realizada a cura úmida para garantir a aderência adequada.

#### 5.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO SERÁ INICIADA APÓS A COMPLETA PEGA ENTRE A ALVENARIA E O CHAPISCO, MISTURANDO-SE PRIMEIRAMENTE O AGREGADO MIÚDO (AREIA), SEM PENEIRAR, COM O AGLOMERANTE CIMENTO COMUM PORTLAND NO TRAÇO 1 : 6, ALÉM DA ÁGUA NECESSÁRIA PARA DAR UMA CONSISTÊNCIA PLÁSTICA ADEQUADA. SERÃO PREPARADAS QUANTIDADES DE ARGAMASSA NA MEDIDA DAS NECESSIDADES DOS SERVIÇOS

A SEREM EXECUTADOS EM CADA ETAPA, DE MANEIRA A SER EVITADO O INÍCIO DO ENDURECIMENTO ANTES DE SEU EMPREGO.

A ARGAMASSA DEVERÁ SER UTILIZADA DENTRO DE DUAS HORAS E MEIA, A PARTIR DO PRIMEIRO CONTATO DO CIMENTO COM A ÁGUA. SERÁ REJEITADA E INUTILIZADA TODA A ARGAMASSA QUE APRESENTAR VESTÍGIOS DE ENDURECIMENTO, SENDO EXPRESSAMENTE VEDADO TORNAR A AMASSÁ LA

#### 5.3. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

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

A aplicação da cerâmica esmaltada retificada será feita de acordo com as normas de assentamento. O método consiste em preparar a argamassa pré-fabricada conforme as instruções do fabricante, respeitando o tempo de maturação. Será feita a aplicação da argamassa na parede com a desempenadeira dentada, formando sulcos para garantir a aderência. As peças de cerâmica serão assentadas sobre a argamassa com cuidado para garantir o alinhamento e o nivelamento, utilizando cunhas espaçadoras para manter as juntas uniformes. Após a aplicação, será feita a limpeza das peças para remoção de excessos de argamassa.

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

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

#### 5.6. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

#### 5.7. 13.010.0049-A MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3 (M3)

A MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3

#### 5.8. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER

#### 6. PISO

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 05 (CINCO) CENTÍMETROS. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ÁTERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM FICAR SOB O PISO.

O CONCRETO CONTERÁ NO MÍNIMO 200KG DE CIMENTO/M³. A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO QUE IRÁ RECEBER. DISPENSARÃO O LASTRO DE CONCRETO OS PISOS DE LAJOTA DE CONCRETO, ELEMENTOS INTERVALADOS, PEDRA PORTUGUESA OU OUTROS ANÁLOGOS QUE, SOB AUTORIZAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>DATA:</b> 13/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>VERSIÃO:</b> 000217	<b>HORA:</b> 17
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	<b>EMOP:</b> 2024/03	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	<b>SINIFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		<b>SICRO:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO	
		<b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO	88,08% 47,87%
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO, SE ASSENTARÃO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO.

ASSARÉ-CE

#### 6.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PISO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARAÇÃO EM BETONEIRA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO.

#### 6.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PISO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARAÇÃO EM BETONEIRA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO.

#### 6.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

#### 6.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.

#### 7. COBERTA

OS MATERIAIS, MÉTODOS E PROCESSOS ADOTADOS PARA AS COBERTURAS TEM COMO OBJETIVO NÃO SÓ A PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, COMO O DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO, PARA QUE SE POSSA ALCANÇAR OS NÍVEIS ADEQUADOS DE CONFORTO E SEGURANÇA DOS DIVERSOS AMBIENTES. A ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTA DA QUADRA DE ESPORTES SERÁ EXECUTADA COM PERFIS EM CHAPA DE FERRO DE FORMATO EM "U", USADOS COM LINHAS DE TERÇAS, CONTRAVENTOS DE FERRO REDONDO DE 5/16". PARAFUSOS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FERRO GALVANIZADOS. A CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA DEVEM OBEDECER RIGOROSAMENTE AO PROJETO.

O TELHAMENTO SERÁ COM TELHA EM AÇO ZINCADO E=0,5MM, FIXADO NA ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO.

O DIMENSIONAMENTO DAS TELHAS SERÁ DECORRENTE DO VÃO A VENCER, PROCURANDO-SE, ALCANÇAR COM UMA ÚNICA PEÇA EVITANDO EXISTÊNCIA DE JUNTA TRANSVERSAL.

O RECOBRIMENTO LONGITUDINAL SERÁ DE UM PERFIL OBSERVANDO SUA PARTE SUPERIOR NA DIRAÇÃO PREDOMINANTE DO VENTO

#### 7.1. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

O MADEIRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO OBEDECENDO À NORMA BRASILEIRA NBR-7190 DA ABNT, COM CAIMENTO MÍNIMO DE 25%.-CAIBRO DE 2"X1"-RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM-LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM ( 5" X 2 1/2")

#### 7.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

O MADEIRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO OBEDECENDO À NORMA BRASILEIRA NBR-7190 DA ABNT, COM CAIMENTO MÍNIMO DE 25%.-CAIBRO DE 2"X1"-RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM-LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM ( 5" X 2 1/2")

#### 7.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA : 13/05/2024	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		BICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,08%
			47,57%
			0,00%
			0,00%

#### 7.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

POSTERIORMENTE A FIXAÇÃO DAS HASTES FIXAR AS CALHAS E UTILIZAR COLA DE SILICONE NAS EMENDAS ENTRE AS PEÇAS COM SOBREPOSIÇÃO MÍNIMA DE 2CM. AS CALHAS DEVERÃO SER FIXADAS AO LONGO DAS EXTREMIDADES DAS TELHAS CONFORME PROJETO. A MEDIÇÃO SERÁ FEITA POR METRO (M) DE CALHA ASSENTADA.

#### 7.5. COMP-0001 FORRO DE GESSO ACARTONADO - INCLUSIVE ESTRUTURA E MONTAGEM. (M2)

FORRO COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALVANIZADO, ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO, ESP. MÍNIMA 0,5MM C/PINTURA ELETROSTÁTICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS, FIX. EM ESTRUTURA SUPERIOR

### 8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA QUE A MESMA ATENDA PLENAMENTE AS NECESSIDADES DA EDIFICAÇÃO:

NO CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS AS MESMAS SERÃO CONFORME ESTA EXPLÍCITO ABAIXO: TODO SERVIÇO SERÁ EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS (NBR). TODA A TUBULAÇÃO EM P.V.C. SOLDÁVEL E CONEXÕES.

TODAS AS LOUÇAS DEVEM SER NA COR BRANCA OU A QUE FOR DEFINIDA EM PROJETOS

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

A INSTALAÇÃO DA BACIA DE LOUÇA NA COR BRANCA COM CAIXA ACOPLADA COMPREENDERÁ A SUA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO À REDE HIDRÁULICA.

#### 8.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

#### 8.3. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

#### 8.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

O PONTO HIDRÁULICO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.

#### 8.5. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

O PONTO SANITÁRIO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO SANITÁRIA.

#### 8.6. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

#### 8.7. 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### 8.8. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/ VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA-CFE PROJETO

#### 8.9. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA: 13/05/2024	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 89,09% 47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 8.10. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM

### 8.11. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA

### 8.12. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

A FOSSA SÉPTICA, POR SER UMA UNIDADE DE TRATAMENTO PRIMÁRIO DE ESGOTO DOMÉSTICO, NA QUAL É FEITA A SEPARAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DA MATÉRIA SÓLIDA CONTIDA NO LODO, E O SUMIDOURO UM COMPARTIMENTO SEM LAJE DE FUNDO, QUE PERMITE A PENETRAÇÃO DO EFLUENTE LÍQUIDO DA FOSSA SÉPTICA NO SOLO, ESTE SISTEMA DEVERÁ SER PREVISTO E EXECUTADO, COM BASE NA NBR 7229/93, CASO A LOCALIDADE DO ENTE FEDERADO NÃO DISPONHA DE REDE PÚBLICA PARA ESGOTO SANITÁRIO. OBEDECER ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO.

### 8.13. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA

### 8.14. COMP-0008 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (M)

COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.

### 8.15. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS

### 8.16. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.

### 8.17. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

### 8.18. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE

### 8.19. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M

## 9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


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

Emerson Paulek Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	00:07:23	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03	Fis	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,87%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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 ESTABELECIDADA NO PROJETO ELÉTRICO, QUANTO A QUADROS, ELETRODUTOS, CABOS, FIOS, POSTES, LUMINÁRIAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS, CONFORME ESTABELECIDAS À SEGUIR: PRODUTOS : ELETRODUTOS, CABOS, QUADROS, LÂMPADAS, DISJUNTORES A MÃO DE OBRA PARA ESTE SERVIÇO DEVERÁ SER ESPECIALIZADA

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

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO

**9.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

O NÍVEL DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ REGULADO POR SUAS DIMENSÕES E PELA COMODIDADE DE OPERAÇÃO DAS CHAVES OU INSPEÇÃO DOS INSTRUMENTOS NÃO DEVENDO, DE QUALQUER MODO, TER O BORDO INFERIOR A MENOS DE 50CM DO PISO ACABADO. OS QUADROS SERÃO LOCALIZADOS EM PONTO DE FÁCIL ACESSO COMUM. A PROFUNDIDADE DOS MESMOS SERÁ REGULADA PELO ESQUEMA DE REVESTIMENTO PREVISTO PARA O LOCAL, CONTRA O QUAL DEVERÃO SER ASSENTES OS ALISARES DAS CAIXAS. O QUADRO GERAL DE MEDIÇÃO SERÁ DE AÇO, COM AS DIMENSÕES PADRONIZADA PELA COELCE PARA ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM C/ BARRAMENTO. A PORTA DEVERÁ TER FECHADURA E MOLDURA DE AÇO COM OLHAL DE VIDRO TRANSPARENTE PARA LEITURA DO MEDIDOR. SERÁ EQUIPADO COM UM MEDIDOR E DISJUNTOR, CONFORME PROJETO FORNECIDO E NORMAS DA COELCE

**9.3. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, COM ELETRODUTOS E FIOS, COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS. DEVERÁ SER FEITO O RASGO NA ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO. O ASSENTAMENTO DO ELETRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E O ALINHAMENTO. O RASGO DEVERÁ SER PREENCHIDO EMPREGANDO-SE UMA ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAS, TRAÇO 1:4 COM 150 KG DE CIMENTO. A INSTALAÇÃO DOS FIOS UTILIZARÁ O ARAME GUIA ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS DE FERRAGEM EXISTENTES ENTRE OS PONTOS DE LIGAÇÃO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS NÚMEROS MÁXIMOS DE CONDUTORES POR DUTO, AS TENSÕES DE TRACIONAMENTO E OS RAIOS DE CURVATURA ADMISSÍVEIS. APÓS A MONTAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADOS A CONTINUIDADE DE CADA FIO E O ISOLAMENTO ENTRE OS FIOS E O FIO TERRA.

**9.4. COMP-0003 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40x40CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

LUMINARIA TIPO PLACA 40X40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**9.5. COMP-0004 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30x30CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30x30CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**9.6. C4828 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA (M2)**

ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA

**9.7. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

**9.8. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

**9.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V (UN)**

  
 Erick Alves Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
 RNP 06 528981-9

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA: 16/05/2024	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	VERSÃO: 00221	EMOP: 2024/01
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SICRO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
		SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V ASSARÉ-CE

**9.10. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MED

**10. ESQUADRIAS E FERRAGENS**

AS ESQUADRIAS DE MADEIRA: PORTAS, JANELAS E GUARNIÇÕES DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DESENHOS CONSTRUTIVOS. NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRA COM CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC. SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRA OU OUTROS DEFEITOS. TODAS

AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC., SERÃO EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES.

TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA.

**10.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

**10.2. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m

**10.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR. ESPESSURA 6MM

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

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

**10.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

**10.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)**

PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.

**11. PINTURA**

TODAS AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS DEVERÃO ESTAR SECAS, RETOCADAS E LIMPAS. CADA DEMÃO SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER SECA. A TINTA APLICADA DEVERÁ SER BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O COBRIMENTO ATRAVÉS DE DEMÃO SUCESSIVAS.

A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTÍNUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE ESCORRIMENTOS.

DEVERÃO SER ADOTADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS NO SENTIDO DE EVITAR SALPICADURAS DE TINTA EM SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS A PINTURA

**11.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA: 13/05/2024	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		BICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 86,06% 47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

O emassamento das paredes internas será realizado para corrigir imperfeições e proporcionar um acabamento liso. O método consiste em aplicar a massa de PVA sobre as superfícies preparadas, utilizando desempenadeira de aço. Serão feitas duas demãos de massa, aguardando o tempo de secagem entre cada uma. Após a secagem completa, as superfícies serão lixadas para remover irregularidades e garantir um acabamento uniforme e liso, pronto para receber a pintura.

#### 11.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

O emassamento das paredes internas será realizado para corrigir imperfeições e proporcionar um acabamento liso. O método consiste em aplicar a massa de PVA sobre as superfícies preparadas, utilizando desempenadeira de aço. Serão feitas duas demãos de massa, aguardando o tempo de secagem entre cada uma. Após a secagem completa, as superfícies serão lixadas para remover irregularidades e garantir um acabamento uniforme e liso, pronto para receber a pintura.

#### 11.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

A pintura das paredes internas será realizada após o emassamento, garantindo um acabamento final adequado. O método consiste em aplicar duas demãos de tinta látex sobre as superfícies preparadas, utilizando rolo de lã de carneiro de pelo baixo. A tinta será aplicada de forma uniforme, garantindo uma cobertura total das paredes. Entre cada demão, será respeitado o tempo de secagem indicado pelo fabricante. Após a conclusão da pintura, serão feitas as verificações finais para garantir a uniformidade e qualidade do acabamento.

#### 11.4. 66488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.

#### 11.5. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

#### 11.6. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO

#### 11.7. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

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

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

#### 12. SINALIZAÇÃO

O PROJETO SINALIZAÇÃO PERMANENTE, COMPOSTA POR PLACAS, PAINÉIS, MARCAS NO PAVIMENTO E ELEMENTOS AUXILIARES, CONSTITUI-SE NUM SISTEMA DE DISPOSITIVOS FIXOS DE CONTROLE DE TRÁFEGO QUE, POR SUA SIMPLES PRESENÇA NO AMBIENTE OPERACIONAL DE UMA VIA, REGULAM, ADVERTEM E ORIENTAM OS SEUS USUÁRIOS.

#### 12.1. 00010851 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE \*25 X 8\*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE \*25 X 8\*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)

#### 12.2. COMP-BRASÃO BRASÃO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ EM ACRILICO ESPESSURA 5,00mm, NA DIMENSÃO 1x1m (UN)


BRASÃO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ EM ACRILICO ESPESSURA 5,00mm, NA DIMENSÃO 1x1m

#### 12.3. 05.055.0022-0 LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 30CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 3CM, COM PINOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 30CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 3CM, COM PINOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO

#### 13. URBANIZAÇÃO /MUROS E FECHAMENTOS

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 0615289819

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA : 13/05/2024 BDI : 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE VERSÃO EMDP 2024/03
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SICRO 2024/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	

ASSARÉ-CE

**13.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

**13.2. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA

**13.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

**13.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

**13.5. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

**13.6. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA

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

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

**13.8. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO

**13.9. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

**13.10. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM


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

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

**13.12. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061523981-9

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																										
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>DATA:</b> 13/05/2024 <b>BDI:</b> 25,92%																							
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/03	-	-	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
EMOP	2024/03	-	-																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																							
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																							
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE																									
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ																									

**13.13. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

**14. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**14.1. COMP-0011 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)**



  
 Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
 RNP 041528981-9





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA : 13/05/2024	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.385,70	0,32%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.772,22	0,42%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 42.496,46	9,96%
4	PAREDES E PAINEIS	R\$ 40.176,07	9,42%
5	REVESTIMENTO	R\$ 65.003,85	15,23%
6	PISO	R\$ 26.832,68	6,29%
7	COBERTA	R\$ 35.044,37	8,21%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 32.909,36	7,71%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 32.380,57	7,59%
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 26.271,05	6,16%
11	PINTURA	R\$ 23.685,53	5,55%
12	SINALIZAÇÃO	R\$ 6.427,21	1,51%
13	URBANIZAÇÃO /MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 76.323,41	17,89%
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.007,00	3,75%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 87.837,01 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 339.978,47
		VALOR TOTAL:	R\$ 426.715,48



Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 041528981-9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

**DATA:** 13/05/2024  
**VERSÃO:** 2024/03  
**EMOP:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2024/01 COM DESONERAÇÃO  
**PRÓPRIA:** 2024/03 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%  
**HORA:** MES  
**84,44%** 47,48%  
**85,06%** 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	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 1.100,46	R\$ 1.385,70
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	26,02	R\$ 54,09		R\$ 1.407,42	R\$ 1.772,22
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,03	R\$ 543,91	R\$ 684,89	R\$ 7.087,15	R\$ 8.924,12
3.2	099952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa, AF 01/2017	PRÓPRIA	M3	10,90	R\$ 2.200,47	R\$ 2.770,83	R\$ 23.985,12	R\$ 30.202,05
3.3	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF 11/2020_PA	SINAPI	M2	7,66	R\$ 165,27	R\$ 208,11	R\$ 1.265,97	R\$ 1.594,12
3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,78	R\$ 1.808,40	R\$ 2.277,14	R\$ 1.410,55	R\$ 1.776,17
4		PAREDES E PAINÉIS							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	437,24	R\$ 62,98	R\$ 79,30	R\$ 27.537,38	R\$ 34.873,13
4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	5,31	R\$ 300,45	R\$ 378,33	R\$ 1.995,39	R\$ 2.008,93
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,44	R\$ 136,66	R\$ 172,08	R\$ 1.563,39	R\$ 1.968,60
4.4	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	SEINFRA	M2	2,31	R\$ 524,42	R\$ 660,35	R\$ 1.211,41	R\$ 1.525,41
5		REVESTIMENTO							
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	787,74	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 5.845,03	R\$ 7.357,49
5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	106,64	R\$ 34,28	R\$ 43,17	R\$ 3.655,62	R\$ 4.603,65
5.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	681,10	R\$ 36,42	R\$ 45,86	R\$ 24.805,66	R\$ 31.235,25
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	106,64	R\$ 108,24	R\$ 136,30	R\$ 11.542,71	R\$ 14.535,03
5.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,74	R\$ 87,14	R\$ 109,73	R\$ 3.985,76	R\$ 5.019,05
5.6	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	122,09	R\$ 12,97	R\$ 16,33	R\$ 1.583,51	R\$ 1.993,73
5.7	13.010.0049-A	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERÍMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO SAIBRO MACIO E AREIA FINA NO TRAÇO 1:3:3	EMOP	M3	0,14	R\$ 952,11	R\$ 1.198,90	R\$ 133,30	R\$ 167,85
5.8	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	2,12	R\$ 34,39	R\$ 43,30	R\$ 72,91	R\$ 97,90
6		PISO							
6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	135,95	R\$ 57,40	R\$ 72,28	R\$ 21.309,42	R\$ 26.832,68

  
 Engenheiro Civil **CRV/CVCE 321436**  
**RNP 061.528981-9**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ASSARÊ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÊ

DATA: 13/05/2024 BDI: 25,92%  
 FONTE: VERSÃO: HORA: MES:  
 EMOP: 2024/03  
 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%  
 PRÓPRIA 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	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	135,95	R\$ 68,64	R\$ 86,43	R\$ 9.331,61	R\$ 11.750,16
6.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	135,95	R\$ 12,97	R\$ 16,33	R\$ 1.763,27	R\$ 2.220,06
6.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	SINAPI	M2	30,97	R\$ 77,85	R\$ 98,03	R\$ 2.411,01	R\$ 3.035,99
7	COBERTA								
7.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEM. METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	128,85	R\$ 21,90	R\$ 27,58	R\$ 2.821,82	R\$ 3.553,68
7.2	C2445	TELHA DE FIBROCEM ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	128,85	R\$ 53,00	R\$ 66,74	R\$ 6.829,05	R\$ 8.569,45
7.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	26,90	R\$ 49,44	R\$ 62,25	R\$ 1.329,94	R\$ 1.674,53
7.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	34,70	R\$ 84,11	R\$ 105,91	R\$ 2.918,62	R\$ 3.675,08
7.5	COMP-0001	FORRO DE GESSO ACARTONADO - INCLUSIVE ESTRUTURA E MONTAGEM.	PRÓPRIA	M2	135,95	R\$ 102,47	R\$ 129,03	R\$ 13.930,80	R\$ 17.541,63
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 833,02	R\$ 1.323,10	R\$ 1.686,04
8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 542,11	R\$ 682,62	R\$ 3.794,77	R\$ 4.778,34
8.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,20	R\$ 195,90	R\$ 246,68	R\$ 626,88	R\$ 789,38
8.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R\$ 256,47	R\$ 322,95	R\$ 3.590,58	R\$ 4.521,30
8.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 238,04	R\$ 299,74	R\$ 2.856,48	R\$ 3.598,88
8.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.521,57	R\$ 2.416,72	R\$ 3.043,14
8.7	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 543,84	R\$ 684,80	R\$ 543,84	R\$ 684,80
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 416,82	R\$ 524,86	R\$ 1.250,46	R\$ 1.574,58
8.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 136,16	R\$ 173,97	R\$ 276,32	R\$ 347,94
8.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,38	R\$ 411,72	R\$ 518,44	R\$ 2.219,17	R\$ 2.794,39
8.11	00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 448,90	R\$ 565,25	R\$ 448,90	R\$ 565,25
8.12	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.663,34	R\$ 4.497,57	R\$ 5.663,34
8.13	86987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS.	SINAPI	UN	5,00	R\$ 92,03	R\$ 115,88	R\$ 460,15	R\$ 579,40
8.14	COMP-91796		SINAPI	M	6,00	R\$ 71,62	R\$ 90,18	R\$ 429,72	R\$ 531,08

Empresa: Tribuna Alvo Assessoria  
 Engenharia Civil CREA/CE 321.456  
 RNF 061528981-9



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 13/05/2024 BDI: 25,92%  
 FONTE: VERSÃO HORA MES  
 EMOP 2024/003  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%  
 SICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%  
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.15	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 147,00	R\$ 185,10	R\$ 294,00	R\$ 370,20
8.16	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 29,59	R\$ 37,26	R\$ 118,36	R\$ 149,04
8.17	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 66,33	R\$ 83,52	R\$ 265,32	R\$ 334,08
8.18	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 60,29	R\$ 75,92	R\$ 241,16	R\$ 303,68
8.19	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 240,83	R\$ 303,25	R\$ 481,66	R\$ 606,50
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 25.714,92	R\$ 32.380,57
9.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 28,50	R\$ 35,89	R\$ 769,50	R\$ 989,03
9.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ARRASTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 481,22	R\$ 382,16	R\$ 481,22
9.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	71,00	R\$ 284,15	R\$ 332,62	R\$ 18.754,65	R\$ 23.616,02
9.4	COMP-0003	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40x40CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 124,33	R\$ 158,56	R\$ 2.486,60	R\$ 3.131,20
9.5	COMP-0004	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30x30CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 96,18	R\$ 121,11	R\$ 865,62	R\$ 1.089,99
9.6	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 97,70	R\$ 123,02	R\$ 781,60	R\$ 984,16
9.7	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A.	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 99,06	R\$ 124,74	R\$ 1.287,78	R\$ 1.621,62
9.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,74	R\$ 99,06	R\$ 124,74
9.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 168,52	R\$ 133,83	R\$ 168,52
9.10	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 154,12	R\$ 194,07	R\$ 154,12	R\$ 194,07
10		ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 20.863,23	R\$ 26.271,05
10.1	C1887	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 1.002,81	R\$ 1.262,74	R\$ 9.025,29	R\$ 11.364,86
10.2	C1885	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 934,72	R\$ 1.177,00	R\$ 2.804,16	R\$ 3.531,00
10.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	10,05	R\$ 489,83	R\$ 616,79	R\$ 4.922,79	R\$ 6.198,74
10.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	21,70	R\$ 95,24	R\$ 119,93	R\$ 2.086,79	R\$ 2.602,48
10.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 239,77	R\$ 301,92	R\$ 383,63	R\$ 485,07
10.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,36	R\$ 494,24	R\$ 622,35	R\$ 1.660,65	R\$ 2.091,70
11		PINTURA						R\$ 18.808,20	R\$ 23.689,53
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	323,71	R\$ 12,83	R\$ 16,16	R\$ 4.153,20	R\$ 5.231,15

Assaré Engenharia e Construção S.A.  
 Rua Ceará, 321450  
 RNP 05152991-9



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA  
 DATA: 13/05/2024 BDI: 25,92%  
 FONTE: VERSÃO HORA MES  
 EMOP 2024/03  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SICIO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67%  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	135,95	R\$ 12,83	R\$ 16,16	R\$ 1.744,24	R\$ 2.196,95
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	323,71	R\$ 21,07	R\$ 28,53	R\$ 6.820,57	R\$ 8.588,03
11.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	135,95	R\$ 14,76	R\$ 18,59	R\$ 2.006,62	R\$ 2.527,31
11.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	169,24	R\$ 13,81	R\$ 17,39	R\$ 2.337,20	R\$ 2.943,08
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 17,80	R\$ 22,41	R\$ 672,84	R\$ 847,10
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 24,64	R\$ 31,03	R\$ 931,39	R\$ 1.172,93
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 44,42	R\$ 55,93	R\$ 142,14	R\$ 178,98
12	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
12.1	00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8", E 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	13,00	R\$ 82,56	R\$ 103,96	R\$ 5.104,16	R\$ 6.427,21
12.2	COMP-BRASÃO	BRASÃO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ EM ACRILICO ESPESSURA 5,00mm, NA DIMENSÃO 1x1m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 955,08	R\$ 1.202,64	R\$ 955,08	R\$ 1.351,48
12.3	05.055.0022-0	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 30CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 3CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	13,00	R\$ 236,60	R\$ 297,93	R\$ 3.075,80	R\$ 3.873,09
13	<b>URBANIZAÇÃO /MUIROS E FECHAMENTOS</b>								
13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	108,54	R\$ 315,99	R\$ 397,89	R\$ 60.612,39	R\$ 76.323,41
13.2	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	6,62	R\$ 361,08	R\$ 454,67	R\$ 34.297,55	R\$ 43.186,98
13.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	23,00	R\$ 28,88	R\$ 36,37	R\$ 2.390,35	R\$ 3.009,92
13.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	131,90	R\$ 50,91	R\$ 64,11	R\$ 6.715,03	R\$ 8.456,11
13.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)/CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	28,73	R\$ 55,56	R\$ 69,96	R\$ 1.586,24	R\$ 2.009,95
13.6	C4730	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTEL) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	16,55	R\$ 267,46	R\$ 336,79	R\$ 4.426,46	R\$ 5.573,87
13.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,50	R\$ 630,91	R\$ 794,44	R\$ 4.100,92	R\$ 5.163,86
13.8	C3440	BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	2,00	R\$ 338,73	R\$ 428,53	R\$ 677,46	R\$ 859,06
13.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,34	R\$ 136,66	R\$ 172,08	R\$ 593,10	R\$ 746,83
13.10	C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 108,91	R\$ 137,14	R\$ 174,26	R\$ 219,42
13.11	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,44	R\$ 87,14	R\$ 109,73	R\$ 1.432,88	R\$ 1.803,96
13.12	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,44	R\$ 12,97	R\$ 16,33	R\$ 213,23	R\$ 269,47

Engenheiro Civil CREA/CE 321455  
 RNP 461 528701-9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA			<b>DATA :</b>	13/05/2024	<b>BDI :</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA			<b>VERSÃO</b>	2024/03	<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE			<b>EMOP</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				<b>SICRO NOVO</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
				<b>SINAPI</b>	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
				<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.13	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	241,20	R\$ 13,81	R\$ 17,39	R\$ 3.330,97	R\$ 4.194,47
14		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 12.712,00	R\$ 16.007,00
14.1	COMP-18590	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SEINFRA	%	100,00	R\$ 127,12	R\$ 160,07	R\$ 12.712,00	R\$ 16.007,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 87.837,01</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 338.878,47</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 426.715,48</b>	

  
 Emerson Assaré Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
 RNP 061528981-9





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 13/05/2024 BDI: 25,92%

FONTE: VERSÃO HORA MES

EMOP: 2024/03

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SICRO NOVO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%

PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00% 0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.385,70	100,00 % R\$ 1.385,70				100,00 % R\$ 1.385,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.772,22	50,00 % R\$ 886,11	50,00 % R\$ 886,11			100,00 % R\$ 1.772,22
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 42.496,46	50,00 % R\$ 21.248,23	30,00 % R\$ 12.748,94	20,00 % R\$ 8.499,29		100,00 % R\$ 42.496,46
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 40.176,07	100,00 % R\$ 40.176,07				100,00 % R\$ 40.176,07
5	REVESTIMENTO	R\$ 65.003,85	20,00 % R\$ 13.000,77	30,00 % R\$ 19.501,16	30,00 % R\$ 19.501,16	20,00 % R\$ 13.000,76	100,00 % R\$ 65.003,85
6	PISO	R\$ 26.832,68	20,00 % R\$ 5.366,54	30,00 % R\$ 8.049,80	30,00 % R\$ 8.049,80	20,00 % R\$ 5.366,54	100,00 % R\$ 26.832,68
7	COBERTA	R\$ 35.044,37			50,00 % R\$ 17.522,19	50,00 % R\$ 17.522,18	100,00 % R\$ 35.044,37
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 32.909,36	20,00 % R\$ 6.581,87	40,00 % R\$ 13.163,74	40,00 % R\$ 13.163,75		100,00 % R\$ 32.909,36
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 32.380,57	20,00 % R\$ 6.476,11	40,00 % R\$ 12.952,23	40,00 % R\$ 12.952,23		100,00 % R\$ 32.380,57
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 26.271,05			40,00 % R\$ 10.508,42	60,00 % R\$ 15.762,63	100,00 % R\$ 26.271,05
11	PINTURA	R\$ 23.685,53			40,00 % R\$ 9.474,21	60,00 % R\$ 14.211,32	100,00 % R\$ 23.685,53
12	SINALIZAÇÃO	R\$ 6.427,21				100,00 % R\$ 6.427,21	100,00 % R\$ 6.427,21
13	URBANIZAÇÃO /MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 76.323,41			50,00 % R\$ 38.161,71	50,00 % R\$ 38.161,70	100,00 % R\$ 76.323,41
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.007,00	25,00 % R\$ 4.001,75	25,00 % R\$ 4.001,75	25,00 % R\$ 4.001,75	25,00 % R\$ 4.001,75	100,00 % R\$ 16.007,00
		R\$ 426.715,48	R\$ 99.123,15	R\$ 71.303,73	R\$ 146.571,62	R\$ 109.716,98	R\$ 426.715,48
			R\$ 99.123,15	R\$ 170.426,88	R\$ 316.998,50	R\$ 426.715,48	

SETOR DE LICITAÇÃO

TIPO

000231

  
 Engenheiro Civil CRECI/CE 320256  
 RNP 061528981-9/R

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA: 13/05/2024	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

MEJOR DE LICITAÇÃO  
000232  
Fls  
ASSARÉ-CE

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
PLACA DA OBRA	2,00000000	8,00000000	6,00
			6,00

2. MOVIMENTO DE TERRA

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

	H	L	QTD
PAREDES	(15,45+15,45+1,50+3,45+3,45+2,37+3,50*2+1,60+8,05+1,70*2+3,15*4+3,15*4+1,20*2+3,00+2,05*2+2,20+2,00+3,30+1,50*3)*L*H	0,60000000	0,40000000
			26,02
			26,02

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	H	L	QTD
FUNDAÇÃO BALDRAME (PAREDES)	(15,45+15,45+1,50+3,45+3,45+2,37+3,50*2+1,60+8,05+1,70*2+3,15*4+3,15*4+1,20*2+3,00+2,05*2+2,20+2,00+3,30+1,50*3)*L*H	0,40000000	0,40000000
			17,38
DESCONTO ( P ILARES)	-27	0,40000000	0,40000000
			-4,22
			13,03

3.2. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

	C	H	L	N	QTD
PILARES P1 (0,10x0,20m) (X14)	C*L*H*N	0,20000000	4,70000000	0,10000000	27,00000000
					2,54
VIGA SUPERIOR (0,20X0,10m)	(15,45+15,45+1,50+3,45+3,45+2,37+3,50*2+1,60+8,05+1,70*2+3,15*4+3,15*4+1,20*2+3,00+2,05*2+2,20+2,00+3,30+1,50*3)*H*L	0,00000000	0,20000000	0,10000000	0,00000000
					2,17
SAPATA (0,60X0,60X0,40m)	C*L*H*N	0,60000000	0,40000000	0,60000000	27,00000000
					3,89
INFERIOR (0,20X0,10m)	(15,45+15,45+1,50+3,45+3,45+2,37+3,50*2+1,60+8,05+1,70*2+3,15*4+3,15*4+1,20*2+3,00+2,05*2+2,20+2,00+3,30+1,50*3)*H*L	0,00000000	0,20000000	0,10000000	0,00000000
					2,17
PILARES P2 (0,10X0,10m) (X4,0)	C*L*H*N	0,10000000	3,20000000	0,10000000	4,00000000
					0,13
					10,90

3.3. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)

	QTD
LAJE - DEP ( APOIO CX D'ÁGUA)	3,60
MARQUIZE - ENTRADA	2,78
CASA DO COMPRESSOR	1,28
	7,66

3.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	H	L	QTD	QTD
PM01	(1,40)*H*L*QTD	0,10000000	0,10000000	8,00000000
				0,13
PM02	(1,20)*H*L*QTD	0,10000000	0,10000000	3,00000000
				0,04
PV01	(2,00)*H*L*QTD	0,10000000	0,10000000	1,00000000
				0,02
J01 (VERGA E CONTRAVERGA(x2))	(2,40)*H*L*QTD*2,00	0,10000000	0,10000000	8,00000000
				0,43
J02 (VERGA E CONTRAVERGA(x2))	(1,50)*H*L*QTD*2,00	0,10000000	0,10000000	4,00000000
				0,12
J03 (VERGA E CONTRAVERGA(x2))	(1,80)*H*L*QTD*2,00	0,10000000	0,10000000	1,00000000
				0,04
				0,78

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



4. PAREDES E PAINÉIS

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

		H	L	QTD
PAREDES	(15,45+15,45+1,50+3,45+3,45+2,37+3,50*2+1,60+8,05+1,70*2+3,15*4+3,15*4+1,20*2+3,00+2,05*2+2,20+2,00+3,30+1,50*3)*H	3,40000000	0,00000000	368,63
PLATIBANDA	(15,45+15,45+3,50*2+2,37*2+1,60+1,50)*H	1,50000000	0,00000000	68,61
				437,24

4.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA

		H	L	N	QTD
C1	H*L*N	1,20000000	1,20000000	2,00000000	2,88
C2	H*L*N	2,70000000	0,90000000	1,00000000	2,43
					5,31

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

		L	QTD
EDIFICAÇÃO	(15,45+15,45+3,50*2+2,37*2+1,60+1,50)*L	0,25000000	11,44
			11,44

C1177 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm (M2)

		H	QTD
BANCADA RECEPÇÃO	(1,5+0,6)*H	1,10000000	2,31
			2,31

5. REVESTIMENTO

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

		H	L	QTD
PAREDES	(15,45+15,45+1,50+3,45+3,45+2,37+3,50*2+1,60+8,05+1,70*2+3,15*4+3,15*4+1,20*2+3,00+2,05*2+2,20+2,00+3,30+1,50*3)*H*2	3,00000000	0,00000000	687,52
PLATIBANDA	(15,45+15,45+3,50*2+2,37*2+1,60+1,50)*H*2	1,50000000	0,00000000	137,22
				787,74

5.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

		C	H	L	QTD
COPA	(C+L)*2*H	2,05000000	2,80000000	3,15000000	29,12
	(C+L)*2*H	1,70000000	2,80000000	1,50000000	17,92
WC FEM	(C+L)*2*H	1,70000000	2,80000000	1,50000000	17,92
WC MASC	(C+L)*2*H	1,70000000	2,80000000	1,50000000	17,92
WC CONS MED	(C+L)*2*H	1,50000000	2,80000000	1,20000000	15,12
WC CONS ENF	(C+L)*2*H	1,50000000	1,50000000	1,20000000	8,64
					106,64

5.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

			QTD
AREA DE CHAPISCO - EMBOÇO	787,74-106,64	681,10000000	681,10
			681,10

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

		C	H	L	QTD
COPA	(C+L)*2*H	2,05000000	2,80000000	3,15000000	29,12
DÉP.	(C+L)*2*H	1,70000000	2,80000000	1,50000000	17,92
WC FEM	(C+L)*2*H	1,70000000	2,80000000	1,50000000	17,92
WC MASC	(C+L)*2*H	1,70000000	2,80000000	1,50000000	17,92
WC CONS MED	(C+L)*2*H	1,50000000	2,80000000	1,20000000	15,12
WC CONS ENF	(C+L)*2*H	1,50000000	1,50000000	1,20000000	8,64
					106,64

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



Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

		H	QTD
FACHADA PAREDES ( FAIXA 1,0m )	(15,45+15,45+9,50*2+2,37*2+1,60+1,50)*H	1,00000000	45,74
			-45,74

5.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
SOMA ÁREA DOS REVEST CERÂMICOS	106,64+15,45	122,09000000
		122,09

5.7. 13.010.0049-A MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERÍMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3 (M3)

		QTD	ESP	H	QTD
JANELA JA1	(0,65*2+1,85*2)*QTD*ESP*H	0,00000000	0,02000000	0,10000000	0,08
JANELA JA2	(0,65*2+1,05*2)*QTD*ESP*H	4,00000000	0,02000000	0,10000000	0,03
JANELA JA3	(0,85*2+1,85*2)*QTD*ESP*H	1,00000000	0,02000000	0,10000000	0,01
PORTA DE ACESSO	(2,00*2+1,00)*QTD*ESP*H	1,00000000	0,02000000	0,10000000	0,01
					0,14

5.8. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

		QTD
MARQUIZE	2,35*0,90	2,12000000
		2,12

6. PISO

. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		C	L	QTD
COPA	C*L	2,06000000	3,15000000	6,46
RECEPÇÃO	C*L+1,50*2,30	3,26000000	4,80000000	19,05
DEP	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
WC FEM	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
WC MASC	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
CIRCULAÇÃO	C*L	1,30000000	4,80000000	6,24
FARMACIA	C*L	2,05000000	3,15000000	6,46
WC CONS MED	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
WC CONS ENF	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
CONS ENFERMAGEM	C*L	3,15000000	3,50000000	11,03
CONS ODONTOLÓGICO	C*L	3,15000000	3,50000000	11,03
SL PROCEDIMENTOS	C*L*6	2,00000000	3,15000000	37,80
SL DE MEDICAMENTOS	C*L*2	2,20000000	3,15000000	13,86
CIRCULAÇÃO	C*L	1,60000000	7,98000000	12,77
				135,95

6.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
COPA	C*L	2,05000000	3,15000000	6,46
RECEPÇÃO	C*L+1,50*2,30	3,26000000	4,80000000	19,05
DEP	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
WC FEM	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
WC MASC	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
CIRCULAÇÃO	C*L	1,30000000	4,80000000	6,24
FARMACIA	C*L	2,05000000	3,15000000	6,46
WC CONS MED	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
WC CONS ENF	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
CONS ENFERMAGEM	C*L	3,15000000	3,50000000	11,03
CONS ODONTOLÓGICO	C*L	3,15000000	3,50000000	11,03
SL PROCEDIMENTOS	C*L*6	2,00000000	3,15000000	37,80
SL DE MEDICAMENTOS	C*L*2	2,20000000	3,15000000	13,86
CIRCULAÇÃO	C*L	1,60000000	7,98000000	12,77
				135,95

6.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
COPA	C*L	2,06000000	3,15000000	6,46
RECEPÇÃO	C*L+1,50*2,30	3,26000000	4,80000000	19,05
DEP	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55



Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

WC FEM	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
WC MASC	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
CIRCULAÇÃO	C*L	1,30000000	4,80000000	6,24
FARMACIA	C*L	2,05000000	3,15000000	6,46
WC CONS MED	C*L	1,60000000	1,20000000	1,80
WC CONS ENF	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
CONS ENFERMAGEM	C*L	3,15000000	3,50000000	11,03
CONS ODONTOLÓGICO	C*L	3,15000000	3,50000000	11,03
SI PROCEDIMENTOS	C*L*6	2,00000000	3,15000000	37,80
SI DE MEDICAMENTOS	C*L*2	2,20000000	3,15000000	13,86
CIRCULAÇÃO	C*L	1,80000000	7,98000000	12,77
				135,95

**6.4. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

		L	QTD
CALÇ PROT. PRÉDIO	(15,45+15,45+3,50*2+2,37*2+1,60+1,50)*L	0,80000000	27,44
ENTRADA PRINCIPAL	(1,50*2,35)	0,00000000	3,53
			30,97

**7. COBERTA**

**7.1. 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

			QTD
EDIFICAÇÃO	15,15*8,80	133,32000000	133,32
DESCONTO ( ABRIGO DO GÁS)	-1,90*2,35	-4,47000000	-4,47
			128,85

**7.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

			QTD
EDIFICAÇÃO	15,15*8,80	133,32000000	133,32
DESCONTO ( ABRIGO DO GÁS)	-1,90*2,35	-4,47000000	-4,47
			128,85

**7.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

			QTD
EDIFICAÇÃO	15,15+3,15*2+2,35+1,60+1,50	26,90000000	26,90
			26,90

**7.4. C0551 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

			QTD
EDIFICAÇÃO DESENV=1,0m (X2)	(12,65+2,35+2,35)*2	34,70000000	34,70
			34,70

**7.5. CP131960010-0 - FORRO COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU DE LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MINÍMIMA 0,5MM C/PINTURA ELETROSTÁTICA OU CONVENCIONAL, SUSPÊNSA POR MEIO DE PENDURAS, FIX. EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCAÇÃO (M2)**

		C	L	QTD
COPA	C*L	2,05000000	3,15000000	6,46
RECEPÇÃO	C*L+1,50*2,30	3,25000000	4,80000000	19,05
DEP	C*L	1,70000000	1,80000000	2,85
WC FEM	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
WC MASC	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
CIRCULAÇÃO	C*L	1,30000000	4,80000000	6,24
FARMACIA	C*L	2,05000000	3,15000000	6,46
WC CONS MED	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
WC CONS ENF	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
CONS ENFERMAGEM	C*L	3,15000000	3,50000000	11,03
CONS ODONTOLÓGICO	C*L	3,15000000	3,50000000	11,03
SI PROCEDIMENTOS	C*L*6	2,00000000	3,15000000	37,80
SI DE MEDICAMENTOS	C*L*2	2,20000000	3,15000000	13,86
CIRCULAÇÃO	C*L	1,60000000	7,98000000	12,77
				128,85

**8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
 RNP 061528981-9

**8.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

			QTD
WC CONS MED	1	1,00000000	1,00
WC CONS ENF	1	1,00000000	1,00
			2,00

**8.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

			QTD
WC CONS MED. E ENF.	2	2,00000000	2,00
SL ODONT	1	1,00000000	1,00
SL CONS MED	1	1,00000000	1,00
SL CONS ENF	1	1,00000000	1,00
WC FEM E MASC	2	2,00000000	2,00
			7,00

**8.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

			QTD
BACIA SANITÁRIA - WC PNE FEM/MASC	0,80*1*2	3,20000000	3,20
			3,20

**8.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

			QTD
COPA	1	1,00000000	1,00
WC FEM	2	2,00000000	2,00
MASC	2	2,00000000	2,00
WC CONS MED E ENF	2+2	4,00000000	4,00
DEP	1	1,00000000	1,00
INST CX DÁGUA	2	2,00000000	2,00
CONS ODONT+CADEIRA ODONT	2	2,00000000	2,00
			14,00

**8.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

			QTD
COPA	1	1,00000000	1,00
WC FEM	2	2,00000000	2,00
WC MASC	2	2,00000000	2,00
WC CONS MED E ENF	2+2	4,00000000	4,00
DEP	1	1,00000000	1,00
CONS ODONT E CADEIRA DO ODONT	2	2,00000000	2,00
			12,00

**8.6. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

			QTD
WC PNE FEM/MASC	2	2,00000000	2,00
			2,00

**8.7. 86875 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

			QTD
DEP	1	1,00000000	1,00
			1,00

**8.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

			QTD
COZINHA	1	1,00000000	1,00
SL APLIC MEDICAMENTO	1	1,00000000	1,00
CONS ODONT	1	1,00000000	1,00
			3,00

**8.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

			QTD
TANQUE - DML	1	1,00000000	1,00
PIA COZINHA	1	1,00000000	1,00
			2,00

**8.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

		M	QTD
COPA - BANCADA B01	0,60*1,20*N	1,00000000	0,72
COPA - BANCADA B01 - ESPELHO	0,10*(0,57+1,20)*N	1,00000000	0,18



Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



COPA - BANCADA B01 - RODA BANCADA	0,05*1,20*N	1,00000000	0,00
SL APLIC MED - BANCADA B02	0,6*2,20*N	1,00000000	1,32
SL APLIC MED - BANCADA B02 - ESPELHO	0,10*(0,53+2,20+0,53)*N	1,00000000	0,33
SL APLIC MED - BANCADA B02 - RODA BANCADA	0,05*(2,20)*N	1,00000000	0,11
SL CONS ODONT - BANCADA B03	0,60*(2,00)*N	1,00000000	1,20
SL CONS ODONT - BANCADA B03 - ESPELHO	0,10*(2,00+0,57)*N	1,00000000	0,28
SL CONS ODONT - BANCADA B03 - RODA BANCADA	0,05*(2,00+0,57)*N	1,00000000	0,13
RECEPÇÃO	1,50*0,60	1,00000000	0,80
SL CONS ODONT - BANCADA B03 - RODA BANCADA	0,05*(1,50+1,50+0,54)*N	1,00000000	0,18
			5,38

**8.11. 00034636 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)**

			QTD
	1	1,00000000	1,00
			1,00

**8.12. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

			QTD
FOSSA	1	1,00000000	1,00
			1,00

**8.13. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

			QTD
EM	1	1,00000000	1,00
WC MASC	1	1,00000000	1,00
WC CONS MED E ENF	1	1,00000000	1,00
COPA	1	1,00000000	1,00
CONS ODONT	1	1,00000000	1,00
			5,00

**8.14. COMP-0008 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**

			QTD
ENTRE CAIXAS	3	3,00000000	3,00
DESCIDAS - DRENAGEM PLUVIAL (X1) H=3,0m	3	3,00000000	3,00
			6,00

**8.15. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

			QTD
DESCIDA - PLUVIAS (2 C/D DESCIDA)	1*2	2,00000000	2,00
			2,00

**8.16. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

			QTD
WC FEM E MASC	2	2,00000000	2,00
WC CONS MED E ENF	2	2,00000000	2,00
			4,00

**8.17. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

			QTD
WC FEM / MASC	1*2	2,00000000	2,00
WC CONS MED E CONS ENF	1*2	2,00000000	2,00
			4,00

**8.18. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

			QTD
WC FEM / MASC	2	2,00000000	2,00
WC MED E ENF	2	2,00000000	2,00
			4,00

**8.19. 97887 - CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

			QTD
DESCIDAS D'ÁGUA	1	1,00000000	1,00
CX DE PASSAGEM	1	1,00000000	1,00
			2,00

**9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

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

		QTD
TOMADAS DUPLAS ( CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	27	27,00
		27,00

**9.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

		QTD
( CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00
		1,00

**9.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

		QTD
COPA - LUM +TUG	2+3	5,00
DEP - LUM+TUG	1+1	2,00
SL PROCEDIMENTO- LUM + TOMADA+ AR COND	2+3+1	6,00
SL APLIC MED - LUM + TOMADA+AR COND	2+3+1	6,00
CONS ODONT - LUM + TOMADA+AR COND	2+5+1	8,00
CONS ENF - LUM + TOMADA+AR COND	2+3+1	6,00
CONS MED - LUM+ TOMADA+AR COND	2+3+1	6,00
FARMACIA - LUM + TOMADA+ AR COND	2+2+1	5,00
WC MASC - LUM	1	1,00
WC FEM - LUM	1	1,00
CONS MED- LUM	1	1,00
WC CONS ENF - LUM	1	1,00
CIRCULAÇÃO - LUM	5	5,00
RECEPÇÃO - LUM + TOMADA	3+5	8,00
MARQUIZE - LUM	2	2,00
FACHADA EXTERNA	8	8,00
		71,00

**9.4. CP-LED40X40 SEINF - LUMINARIA TIPO PLACA 40X40CM, DE EMBUTIR, EM LED 40 A 42W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

		QTD
( CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	20	20,00
		20,00

**9.5. CP-LED30X30 SEINF - LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

		QTD
( CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	9	9,00
		9,00

**9.6. C4828 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS LUMINOSAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA (M2)**

		QTD
CONFORME PROJ LUMINOTECNICO	8	8,00
		8,00

**9.7. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

		QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	6+7	13,00
		13,00

**9.8. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

		QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00
		1,00

**9.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

		QTD
( CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00
		1,00

**10. ESQUADRIAS E FERRAGENS**

**10.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

		QTD
VER QUADRO DE ESQUADRIAS RW1 - 0,80m	9	9,00
		9,00



Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

			9,00
--	--	--	------

10.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

			QTD
VER QD ESQUADRIAS PM3 - 0,60m	3	3,00000000	3,00
			3,00

10.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		H	L	N	QTD
JANELA JA01	L*H*N	0,50000000	1,80000000	9,00000000	8,10
JANELA JA02	L*H*N	0,50000000	0,90000000	3,00000000	1,35
JANELA JA03	L*H*N	0,50000000	1,20000000	1,00000000	0,60
					10,05

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

		L	N	QTD
JANELA JA01	L*N	1,85000000	9,00000000	16,65
JANELA JA02	L*N	0,95000000	4,00000000	3,80
JANELA JA03	L*N	1,25000000	1,00000000	1,25
				21,70

10.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
CASA DO COMPRESSOR	1,60*1,00	1,60000000	1,60
			1,60

11. PINTURA

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		C	H	L	QTD
COFA	(C+L)*2*H	2,05000000	2,80000000	3,15000000	29,12
RECEPÇÃO	(3,30+3,25+2,35+1,50+2,30+3,15)*H	0,00000000	2,80000000	0,00000000	44,38
CIRCULAÇÃO	(C+L)*2*H	1,30000000	2,80000000	4,80000000	34,16
FARMACIA	(C+L)*2*H	2,05000000	2,80000000	3,15000000	29,12
CONS ENFERMAGEM	(C+L)*2*H	3,15000000	2,80000000	3,50000000	37,24
CONS ODONTOLÓGICO	(C+L)*2*H	3,15000000	2,80000000	3,50000000	37,24
SL PROCEDIMENTOS	(C+L)*2*H	2,00000000	2,80000000	3,15000000	28,84
SL DE MEDICAMENTOS	(C+L)*2*H	2,20000000	2,80000000	3,15000000	28,96
CIRCULAÇÃO	(C+L)*2*H	1,60000000	2,80000000	7,98000000	53,65
					323,71

11.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (TETO) (M2)

		C	L	QTD
COFA	C*L	2,05000000	3,15000000	6,46
RECEPÇÃO	C*L+1,50*2,30	3,25000000	4,80000000	15,05
WC FEM	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
WC MASC	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
CIRCULAÇÃO	C*L	1,30000000	4,80000000	6,24
FARMACIA	C*L	2,05000000	3,15000000	6,46
WC CONS MED	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
WC CONS ENF	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
CONS ENFERMAGEM	C*L	3,15000000	3,50000000	11,03
CONS ODONTOLÓGICO	C*L	3,15000000	3,50000000	11,03
SL PROCEDIMENTOS	C*L*6	2,00000000	3,15000000	37,80
SL DE MEDICAMENTOS	C*L*2	2,20000000	3,15000000	13,86
CIRCULAÇÃO	C*L	1,00000000	7,98000000	12,77
				135,95

11.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	L	QTD
COFA	(C+L)*2*H	2,05000000	2,80000000	3,15000000	29,12
RECEPÇÃO	(3,30+3,25+2,35+1,50+2,30+3,15)*H	0,00000000	2,80000000	0,00000000	44,38
CIRCULAÇÃO	(C+L)*2*H	1,30000000	2,80000000	4,80000000	34,16
FARMACIA	(C+L)*2*H	2,05000000	2,80000000	3,15000000	29,12
CONS ENFERMAGEM	(C+L)*2*H	3,15000000	2,80000000	3,50000000	37,24
CONS ODONTOLÓGICO	(C+L)*2*H	3,15000000	2,80000000	3,50000000	37,24

Emerson Vachek Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

SL PROCEDIMENTOS	(CH)*2*H	2,00000000	2,80000000	3,15000000	28,84
SL DE MEDICAMENTOS	(CH)*2*H	2,20000000	2,80000000	3,15000000	28,86
CIRCULAÇÃO	(CH)*2*H	1,80000000	2,80000000	7,88000000	53,65
					323,71

**11.4. 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

		C	L	QTD
COPA	C*L	2,05000000	3,15000000	6,46
RECEPÇÃO	C*L+1,50*2,30	3,25000000	4,80000000	19,05
DEP	C*L	1,70000000	1,50000000	2,55
WC FEM	C*L	1,70000000	1,80000000	2,55
WC MASC	C*L	1,70000000	1,80000000	2,55
CIRCULAÇÃO	C*L	1,30000000	4,80000000	6,24
FARMACIA	C*L	2,08000000	3,15000000	6,46
WC CONS MED	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
WC CONS ENF	C*L	1,50000000	1,20000000	1,80
CONS ENFERMAGEM	C*L	3,16000000	3,50000000	11,03
CONS ODONTOLÓGICO	C*L	3,16000000	3,50000000	11,03
SL PROCEDIMENTOS	C*L*6	2,00000000	3,15000000	37,80
SL DE MEDICAMENTOS	C*L*2	2,20000000	3,15000000	13,86
CIRCULAÇÃO	C*L	1,60000000	7,88000000	12,77
				135,95



**5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

	H	QTD
PAREDES EXTERNAS EDIFICAÇÃO	H*(15,45+15,45+3,50*2+2,37*2+1,60+1,80)	3,70000000
		169,24

**11.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

	H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2,0	2,10000000	0,80000000	9,00000000
PM2 0,60X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,60000000	3,00000000
				37,80

**11.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

	H	L	N	QTD
PM1 0,80X2,10	L*H*N*2,0	2,10000000	0,80000000	9,00000000
PM2 0,60X2,10	L*H*N*2	2,10000000	0,60000000	3,00000000
				37,80

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

	H	L	N	QTD
BORTÃO DO COMPRESSOR	L*H*N*2	1,00000000	1,60000000	1,00000000
				3,20

**12. SINALIZAÇÃO**

**12.1. 00010851 - PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE \*25 X 8\*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO) (UN)**

		QTD
RECEPÇÃO	1	1,00000000
COPA	1	1,00000000
WC FEM	1	1,00000000
WC MASC	1	1,00000000
WC CONS MED	1	1,00000000
WC CONS ENF	1	1,00000000
FARMACIA	1	1,00000000
CONS MEDICO	1	1,00000000
CONS ENFERMAGEM	1	1,00000000
DEPOSITO	1	1,00000000
SL PROCEDIMENTOS	1	1,00000000
CONS ODONTOLÓGICO	1	1,00000000
SL DE MEDICAMENTOS	1	1,00000000
		13,00

**12.2. COMP-BRASÃO - BRASÃO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ EM ACRÍLICO ESPESURA 5,0mm, NA DIMENSÃO 1,0X1,0m (UN)**

	QTD

Emerson Fabrik Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 041528981-9



BRASÃO DO MUNICÍPIO	1,0	1,00000000	1,00
			1,00

12.3. 05.055.0022-0 LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 30CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 3CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

			QTD
UBS - VILA BONITA	13	13,00000000	13,00
			13,00

13. URBANIZAÇÃO / MUROS E FECHAMENTOS

13.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		H	QTD
MURO	(19,70+20,30+20,30)*1,80	2,00000000	108,54
			108,54

13.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

		H	QTD
MURO FACHADA FRONTAL	(2,50+14,05)*H	0,40000000	6,62
			6,62

13.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
CALÇADA EXTERNA	20+1,5+1,5	23,00000000	23,00
			23,00

14. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
PASSEIO / ÁREA EXTERNA	19,15*2,45+19,15*0,80+9,70*2,11*2	103,17000000	103,17
CALÇADA EXTERNA	19,15*1,50	28,73000000	28,73
			131,90

13.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ESTACIONAMENTO	19,15*1,50	28,73000000	28,73
			28,73

13.6. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
MURO FACHADA FRONTAL	(2,50+14,05)	16,55000000	16,55
			16,55

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

			QTD
PORTÃO ACESSO PF1	2,50*2,60	6,50000000	6,50
			6,50

13.8. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

			QTD
JARDIM	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

		L	QTD
MURETA	(2,50+14,05)*L	0,25000000	4,14
PILAR DO MURO	(0,40+0,40)*L	0,25000000	0,20
			4,34

13.10. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		H	QTD
PILAR DO MURO - FRENTE	(0,40+0,40)*H	2,00000000	1,60
			1,60

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

			QTD
MURETA	0,40*(14,05+2,50)*2	13,24000000	13,24
PILAR - FACHADA MURO	(0,40+0,40)*2*2	3,20000000	3,20



Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 001528981-9

			16,44
--	--	--	-------

13.12. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
MURETA	$0,40 \times (14,05 + 2,50) \times 2$	13,24000000	13,24
PILAR - FACHADA MURO	$(0,40 + 0,40) \times 2 \times 2$	3,20000000	3,20
			16,44

13.13. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		H	QTD
MURO	$(19,70 + 20,30 + 20,30) \times H \times 2$	2,00000000	241,20
			241,20



*Emerson*  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>DATA:</b> 13/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,40%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### COMPOSIÇÃO - BDI - ASSARE

Fis 000243

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

ASSARÉ-CE

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>

<b>Impostos</b>		
I	DESCRIÇÃO	%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (2%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

BDI = 25,92%

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

Emerson Tarcísio Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA : 13/05/2024	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE: VERSÃO EMOP: 2024/03	HORA: MES 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 45,06% 47,63%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	PRÓPRIA	0,00%

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

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

  
 Emerson Patrício Alves Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
 RNP 061528981-9



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP:	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,07%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SETOR DE LICITAÇÃO  
Fis 000245  
ASSARÉ-CE

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

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

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 32.1456  
RNP 061528981



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP:	2024/03	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	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\$ 146,4941

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
VALOR:					R\$ 183,41

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09

## 3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000
VALOR:					R\$ 543,91

## 3.2. 095952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
095952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	PRÓPRIA	M3	1,00000000	R\$ 2.200,47	R\$ 2.200,47
TOTAL Serviço:					R\$ 2.200,47
VALOR:					R\$ 2.200,47

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456

RN 0615289819

## 3.3. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL,

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03	000	247
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020\_PA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 49,00	R\$ 49,00
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 17,16	R\$ 0,68
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 17,87	R\$ 33,41
TOTAL Material:					R\$ 83,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 24,79	R\$ 12,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 19,98	R\$ 7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,48

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\$ 15,79	R\$ 15,64
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 643,49	R\$ 28,31
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 19,34	R\$ 18,75
TOTAL Serviço:					R\$ 62,70

**VALOR: R\$ 165,27****3.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9785

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	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11726 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\$ 988,4671

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	12,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNB 0615239819



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA : 13/05/2024	BDI : 26,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,4%	2,4%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra R\$ 801,9390

VALOR: R\$ 1.808,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9800	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	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	
VALOR:					R\$ 62,98	

## 4.2. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FONTE	UNID	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 54,3600
12543	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	
VALOR:					R\$ 300,45	

## 4.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5036	

Material	FONTE	UNID	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\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 5415209010



GOVERNO MUNICIPAL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03	000249	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11724 PREGO		SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
					TOTAL Material:	R\$ 72,3564
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7940
					VALOR:	R\$ 136,66

C1177 ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03160000	R\$ 83,5800	R\$ 2,6411
10238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 16,2000	R\$ 405,0000
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 4,1800	R\$ 1,2540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,64000000	R\$ 0,7100	R\$ 8,9744
					TOTAL Material:	R\$ 417,8695
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 106,5500
					VALOR:	R\$ 524,42

5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
					VALOR:	R\$ 7,42

5.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 83,5800	R\$ 0,7940
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,8200	R\$ 1,5209
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,6980
					TOTAL Material:	R\$ 5,0129
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROCESSO DE LICITAÇÃO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>DATA:</b> 13/05/2024	<b>BDI:</b> 25,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>VERSIÃO:</b> 2024/03	<b>Fls:</b> 0002/30
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	<b>SICRO:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		<b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 29,2640
<b>VALOR:</b>						R\$ 34,28

### 5.3. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 433,9100	R\$ 10,8478
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 10,8478
<b>VALOR:</b>						R\$ 36,42

### 5.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 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	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 77,5500

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 30,6864
<b>VALOR:</b>						R\$ 108,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 66,4520

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 30,6864
<b>VALOR:</b>						R\$ 87,14

### 5.6. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

  
 Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
 RNP 041528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE LICITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	VERSIÃO:	2024/03	Fls:	000251
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	BICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 6,5700	R\$ 4,4413
TOTAL Material:						R\$ 4,4413

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240

VALOR: R\$ 12,97

## 5.7. 13.010.0049-A MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:3 (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	10,0000000	R\$ 23,1600	R\$ 238,5480
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	10,0000000	R\$ 16,7500	R\$ 172,5250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 411,0730

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.001.0130-B	ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, PREPARO MANUAL	EMOP	M3	1,1000000	R\$ 491,8500	R\$ 541,0350
TOTAL Serviço:						R\$ 541,0350

VALOR: R\$ 952,11

## 5.8. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 9,3800
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,8300	R\$ 4,6980
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,3370
TOTAL Material:						R\$ 21,4150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9780

VALOR: R\$ 34,39

## 6.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 83,5800	R\$ 3,3933
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 100,5000	R\$ 5,2964
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Material:						R\$ 26,3197

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

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
 RNP 041528910

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
000252

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>DATA:</b>	13/05/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>FONTE:</b>	VERSAO	<b>HORA:</b>	000252
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	<b>EMOP:</b>	2024/03	<b>FIS:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			<b>SICRO:</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			<b>SINAPI:</b>	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,4136
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 31,0776
					<b>VALOR:</b>	R\$ 57,40

### 6.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 43,0650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 25,5720
					<b>VALOR:</b>	R\$ 68,64

### 6.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 6,5700	R\$ 4,4413
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 4,4413

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 8,5240
					<b>VALOR:</b>	R\$ 12,97

### 6.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,90	R\$ 0,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 4,08	R\$ 1,83
00007156	TELA DE ACO 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	M2	1,08160000	R\$ 26,16	R\$ 28,29
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 30,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 24,79	R\$ 2,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 25,11	R\$ 3,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 19,98	R\$ 4,91
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 11,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Emerson Pinck Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000253  
000253  
000253

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	EMOP:	2024/03
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO 95,05% 47,67%
		PRÓPRIA:	PROPRIA 0,00% 0,00%

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 492,04	R\$ 36,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,36
					VALOR:	R\$ 77,85

## 7.1. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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	0,00640000	R\$ 24,41	R\$ 0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 25,67	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,26	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 14,01	R\$ 0,42
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 26,75	R\$ 16,95
TOTAL Material:					R\$ 17,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 20,86	R\$ 1,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 24,79	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,27	
VALOR:					R\$ 21,90	

## 7.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,9596
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 35,4300	R\$ 40,7445
TOTAL Material:					R\$ 43,4851	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5172	
VALOR:					R\$ 53,00	

## 7.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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	0,01820000	R\$ 24,41	R\$ 0,44

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

000254

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE:	EMOP	VERSÃO:	2024/03
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO		85,08%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,67	R\$ 0,33
-------	--	--------	-----	------------	-----------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 13,67	R\$ 0,08
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 60,54	R\$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 22,67	R\$ 23,80
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 47,00	R\$ 9,30
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 189,79	R\$ 8,54

TOTAL Material: R\$ 41,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 19,98	R\$ 4,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 24,59	R\$ 2,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,88

VALOR: R\$ 49,44

**7.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248

TOTAL Material: R\$ 33,0136

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760

TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,0960

VALOR: R\$ 84,11

**7.5. COMP-0001 FORRO DE GESSO ACARTONADO - INCLUSIVE ESTRUTURA E MONTAGEM. (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,02263920	R\$ 9,55	R\$ 0,22
14643	PERFIL AÇO CLICADO T, 3750MM	EMOP	M	1,40000000	R\$ 4,20	R\$ 5,88
14644	PERFIL AÇO CLICADO T, 625MM	EMOP	M	1,40000000	R\$ 4,14	R\$ 5,80
14649	PERFIL L 25X30, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC)	EMOP	M	1,00000000	R\$ 2,63	R\$ 2,63
14659	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	EMOP	UN	1,12000000	R\$ 0,49	R\$ 0,55
14660	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIÂMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27MM (AÇAO INDIRETA)	EMOP	UN	1,28000000	R\$ 0,41	R\$ 0,52

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

000255

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	89,00%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039566	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 625* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	SINAPI	M2	1,50000000	R\$ 46,65	R\$ 69,96
14661	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
					TOTAL Material:	R\$ 86,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,45660000	R\$ 11,88	R\$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45660000	R\$ 22,18	R\$ 10,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,13
					VALOR:	R\$ 102,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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
					VALOR:	R\$ 661,55

**8.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	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, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864	SIFÃO METÁLICO 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\$ 98,6600	R\$ 98,6600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
					TOTAL Material:	R\$ 425,0124

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700

Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000256

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO	FORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,0950
VALOR:	R\$ 542,11

## 8.3. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610
VALOR:					R\$ 195,90

## 8.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,5795

Mão de Obra	FONTE	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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900
VALOR:					R\$ 256,47

## 8.5. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 041528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0002570



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>DATA:</b> 13/05/2024	<b>BDI:</b> 26,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 2024/03
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	<b>SICRO:</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,09% 47,57%
		<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 64,1489</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 238,04</b>

## 8.6. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES G/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.060,6236</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 127,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.208,36</b>

## 8.7. 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004351	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 22,88	R\$ 137,28
00037329	SINAPI	KG	0,07490000	R\$ 139,75	R\$ 10,46
00037589	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 363,42	R\$ 363,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 511,16</b>

Emerson Back Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000258

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO	DIÁRIA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,57%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96610000	R\$ 24,36	R\$ 23,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45820000	R\$ 19,98	R\$ 9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,68
VALOR:					R\$ 543,84

## 8.8. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 381,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2200
VALOR:					R\$ 416,82

## 8.9. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	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	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
VALOR:					R\$ 138,16

## 8.10. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 345,8086

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120
VALOR:					R\$ 411,72

Emerson Pereira Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 041528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000259

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP:	2024/03	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,05%	43,97%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 8.11. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 448,90	R\$ 448,90
TOTAL Material:					R\$ 448,90
VALOR:					R\$ 448,90

## 8.12. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:					R\$ 364,8160

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA 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
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3987
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,8736
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 4.096,0533
VALOR:					R\$ 4.497,57

## 8.13. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,00	R\$ 82,00
TOTAL Material:					R\$ 82,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,36	R\$ 4,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 24,36	R\$ 5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,88
VALOR:					R\$ 92,03

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000260

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE:	EMOP	VERSÃO:	2024/03	HORA:	-	MES:	-
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO						
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO		85,05%				
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

## 8.14. COMP-91796 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91189 CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUBOS COM DIÂMETROS DE 50 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,17150000	R\$ 69,14	R\$ 11,86
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,08960000	R\$ 21,09	R\$ 1,89
90438 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,08960000	R\$ 51,15	R\$ 4,58
89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01110000	R\$ 112,15	R\$ 1,24
89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 52,05	R\$ 52,05
TOTAL Serviço:					R\$ 71,62
VALOR:					R\$ 71,62

## 8.15. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 34,8200
11305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5000	R\$ 85,5000
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	R\$ 43,0100	R\$ 2,8387
TOTAL Material:					R\$ 123,1587
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
VALOR:					R\$ 147,00

## 8.16. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,90	R\$ 19,90
TOTAL Material:					R\$ 19,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 24,36	R\$ 7,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 19,98	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,69
VALOR:					R\$ 29,59

## 8.17. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

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

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CRP/MG 321456  
RNP 061528981-9



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000231

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA : 13/05/2024	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,05%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
					TOTAL Material:	R\$ 54,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	R\$ 66,33

### 8.18. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,60	R\$ 50,60
					TOTAL Material:	R\$ 50,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 24,36	R\$ 7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 19,98	R\$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,69
					VALOR:	R\$ 60,29

### 8.19. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72140000	R\$ 0,47	R\$ 29,94
					TOTAL Material:	R\$ 29,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11400000	R\$ 25,11	R\$ 53,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66100000	R\$ 19,98	R\$ 33,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 86,26

Serviço		FONTE	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	0,04680000	R\$ 786,03	R\$ 36,78
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	0,00640000	R\$ 503,03	R\$ 3,21
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	0,02520000	R\$ 2.823,25	R\$ 71,14
101819	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 275,55	R\$ 13,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 124,63
					VALOR:	R\$ 240,83

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

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

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro CIVIL CREA/CE 321456  
RNP 0615289819

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000262



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 13/05/2024		FIS BDI : 25,92%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/03		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	R\$ 28,50

### 9.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400	
					TOTAL Material:	R\$ 252,4100

Mão de Obra		FORTE	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,7500
					VALOR:	R\$ 382,16

### 9.3. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100	
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600	
					TOTAL Material:	R\$ 88,2490

Mão de Obra		FORTE	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

Emerson Vasconcelos Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000233

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 264,15

## 9.4. COMP-0003 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40x40CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LUM - 36W	LUMINÁRIA DE EMBUTIR TIPO PLACA 40x40CM, 36W.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 94,05	R\$ 94,05
TOTAL Material:					R\$ 94,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,10	R\$ 13,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,15	R\$ 16,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,28	
VALOR:					R\$ 124,33	

## 9.5. COMP-0004 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30x30CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LUM - 24W	LUMINÁRIA DE EMBUTIR TIPO PLACA 30x30CM, 24W.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 65,90	R\$ 65,90
TOTAL Material:					R\$ 65,90	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,10	R\$ 13,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,15	R\$ 16,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,28	
VALOR:					R\$ 96,18	

## 9.6. C4828 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8000	R\$ 45,8000
TOTAL Material:					R\$ 45,8000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000	
VALOR:					R\$ 97,70	

## 9.7. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 041528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000294

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,05%	43,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
VALOR:	R\$ 99,06

## 9.8. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	
VALOR:					R\$ 99,06	

## 9.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300	
VALOR:					R\$ 133,83	

## 9.10. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,67	R\$ 81,67
TOTAL Material:					R\$ 82,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,33	R\$ 32,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 25,42	R\$ 38,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 71,21	
VALOR:					R\$ 154,12	

## 10.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

000255

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>DATA:</b> 13/05/2024	<b>BDI:</b> 29,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 2024/03	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,9100	R\$ 268,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 780,9183</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 221,8930</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.002,81</b>

**10.2. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,8200	R\$ 200,8200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 712,8283</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 221,8930</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 934,72</b>

**10.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

<b>Material</b>	<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
-----------------	----------------	--------------	---------------------	------------------------	---------------

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 1528981.0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000256

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	EDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 540,00	R\$ 449,98
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 31,05	R\$ 19,35
					TOTAL Material:	R\$ 471,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 25,11	R\$ 13,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 19,98	R\$ 5,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,20
					VALOR:	R\$ 489,83

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

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,7004
					VALOR:	R\$ 95,24

## 10.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6668
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
					TOTAL Material:	R\$ 111,9122

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,8600
					VALOR:	R\$ 239,77

## 10.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 001528981-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000257

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	F-BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,92	R\$ 4,34
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 39,59	R\$ 87,17
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 389,85	R\$ 389,85
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 47,00	R\$ 2,99
TOTAL Material:						R\$ 484,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 25,11	R\$ 7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 19,98	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,89
VALOR:						R\$ 494,24

## 11.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 12,83

## 11.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 12,83

## 11.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750

Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000233

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	Fls.	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
					TOTAL Material:	R\$ 4,7220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 21,07

## 11.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 31,58	R\$ 7,21
					TOTAL Material:	R\$ 7,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 26,63	R\$ 6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 19,98	R\$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,55
					VALOR:	R\$ 14,76

## 11.5. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
					TOTAL Material:	R\$ 2,7423

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	R\$ 13,81

## 11.6. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
					TOTAL Material:	R\$ 3,6125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1860
					VALOR:	R\$ 17,80

Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 521456  
RNP 061526981-9

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000239

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	B.DI:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP:	2024/03		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,87%	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 11.7. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8600	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490

**VALOR: R\$ 24,64**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8600	R\$ 5,1008
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\$ 9,8087

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080

**VALOR: R\$ 44,42**

## 12.1. 00010851 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE \*25 X 8\*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010851 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,56	R\$ 82,56
TOTAL Material:					R\$ 82,56

**VALOR: R\$ 82,56**

## 12.2. COMP-BRASÃO BRASÃO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ EM ACRILICO ESPESSURA 5,00mm, NA DIMENSÃO 1x1m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,78	R\$ 6,24
18967 PLACA ACRILICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	SEINFRA	M2	2,20000000	R\$ 290,41	R\$ 638,90
TOTAL Material:					R\$ 645,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	7,12000000	R\$ 19,10	R\$ 135,99

  
 Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
 RNP 061528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000270

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	80,05%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,20000000	R\$ 24,16	R\$ 173,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 309,94
					VALOR:	R\$ 955,08

## 12.3. 05.055.0022-0 LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 30CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 3CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14361 LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 30CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 3CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 220,0000	R\$ 220,0000
TOTAL Material:					R\$ 220,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 26,7300	R\$ 9,6361
01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 19,3300	R\$ 6,9684
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6045
VALOR:					R\$ 236,60

## 13.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,7554
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7554

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,3316
TOTAL Material:					R\$ 113,1165

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
TOTAL, Mão de Obra:					R\$ 202,1150

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 041528981-9

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

000271

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP:	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 315,99

**13.2. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0832
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,9800	R\$ 17,1917
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,7100	R\$ 22,0441
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 113,2500	R\$ 15,6285
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,4700	R\$ 82,2030
TOTAL Material:					R\$ 151,1505

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 24,1600	R\$ 93,2576
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 116,6672
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 209,9248

VALOR: R\$ 361,08

**13.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2533

VALOR: R\$ 28,88

**13.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013

Emerson Pereira Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECTOR DE LICITAÇÃO  
000272  
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTES:	EMOP	VERSÃO:	2024/03	HORA:	MS	MES:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO						
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%		
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%				

19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
					TOTAL Material:	R\$ 41,4586

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535	
12543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7979
					VALOR:	R\$ 50,91

### 13.5. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473	
19099	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563	
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013	
					TOTAL Material:	R\$ 48,1049

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535	
12543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	R\$ 55,56

### 13.6. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360	
19044	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 471,2000	R\$ 188,4800	
19047	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600	
19049	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2830	
					TOTAL Material:	R\$ 267,4590
					VALOR:	R\$ 267,46

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Emerson Paraisópolis Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000273

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA:	13/05/2024	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	FONTE:	EMOP	VERSÃO:	2024/03	HORA:	-	MES:	-
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		-		-		
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO		86,08%		47,67%		
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
					TOTAL Material:	R\$ 630,9100
					VALOR:	R\$ 630,91

## 13.8. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSETO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,9100	R\$ 166,9100
					TOTAL Material:	R\$ 166,9100

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	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 108,9100	R\$ 65,3460
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 7,4200	R\$ 9,2750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 20,5200	R\$ 25,6500
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 36,6700	R\$ 45,8375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,4028
					TOTAL Serviço:	R\$ 150,5118
					VALOR:	R\$ 338,73

## 13.9. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,5038

Material	FONTE	UNID	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\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605	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\$ 72,3694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

Emerson Rafael Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 0615289819



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ATA DE LICITAÇÃO  
000274  
ASSARÉ-CE

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>DATA:</b> 13/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE	EMOP	2024/03
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>FLORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44% 47,48%
			85,05% 47,67%
			0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 63,7940
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 136,66</b>

### 13.10. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 38,6992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 70,2064
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 108,91</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 56,4520

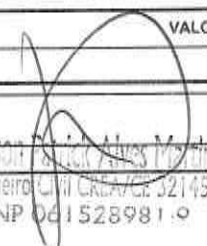
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1800	R\$ 17,3952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 30,6864
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,14</b>

### 13.12. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 6,5700	R\$ 4,4413
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,4413

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 8,5240
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,97</b>

### 13.13. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

  
 Emerson Sávio Alves Mourão  
 Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
 RNP 061528981-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000275



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	DATA : 13/05/2024	BDI : 25,92%																								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/03</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/03			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																								
EMOP	2024/03																										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO																										
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE																										
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ																										

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3568
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,7423</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,0680</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,81</b>
---------------	------------------

## 1.1. COMP-18590 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,16000000	R\$ 6.171,03	R\$ 925,65
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13000000	R\$ 17.326,01	R\$ 2.252,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3.178,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 127,12</b>
---------------	-------------------


Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
 RNP 041528981-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA  
LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DE ASSARÉ-CE

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,78%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO  
UNIDADE: %  
REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA-CE 28.1 COM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,15	6.171,03	925,65
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,13	17.326,01	2.252,38
				TOTAL SIMPLES	3.178,03
		TOTAL PARA	4 MESES		12.712,12
				FRAÇÃO DE 100%	127,12
				BDI: 25,92%	32,95
				TOTAL GERAL	160,07

  
Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ



DATA: 13/05/2024

VERSÃO: 2024/03

HORA: MES

EMOP: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SEINFRA: 2024/01 COM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

BDI: 25,92%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	108,54	R\$ 397,89	R\$ 43.186,98	10,12%	10,12%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	437,24	R\$ 79,30	R\$ 34.673,13	8,13%	18,25%	A
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	681,10	R\$ 45,86	R\$ 31.235,25	7,32%	25,57%	A
085952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	PRÓPRIA	Serviço	M3	10,90	R\$ 2.770,83	R\$ 30.202,05	7,06%	32,64%	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	71,00	R\$ 332,62	R\$ 23.616,02	5,53%	38,18%	A
COMP-0001	FORRO DE GESSO ACARTONADO - INCLUSIVE ESTRUTURA E MONTAGEM.	PRÓPRIA	Serviço	M2	135,95	R\$ 129,03	R\$ 17.541,63	4,11%	42,29%	A
COMP-18590	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	%	100,00	R\$ 160,07	R\$ 16.007,00	3,75%	46,04%	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	106,84	R\$ 136,30	R\$ 14.535,03	3,41%	49,45%	A
C2966	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	135,95	R\$ 86,43	R\$ 11.750,16	2,75%	52,20%	B
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 1.262,74	R\$ 11.364,66	2,66%	54,86%	B
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM	SEINFRA	Serviço	M2	135,95	R\$ 72,28	R\$ 9.826,47	2,30%	57,17%	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	13,03	R\$ 684,89	R\$ 8.924,12	2,09%	59,26%	B
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	Serviço	M2	128,85	R\$ 66,74	R\$ 8.589,45	2,02%	61,27%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	323,71	R\$ 26,53	R\$ 8.588,03	2,01%	63,29%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	131,90	R\$ 64,11	R\$ 8.456,11	1,98%	65,27%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	459,66	R\$ 16,16	R\$ 7.428,11	1,74%	67,01%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	787,74	R\$ 9,34	R\$ 7.357,49	1,72%	68,73%	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	410,44	R\$ 17,39	R\$ 7.137,55	1,67%	70,41%	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	62,18	R\$ 106,73	R\$ 6.623,01	1,60%	72,00%	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	10,05	R\$ 616,79	R\$ 6.198,74	1,45%	73,46%	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.663,34	R\$ 5.663,34	1,33%	74,78%	B
C4730	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	16,55	R\$ 336,79	R\$ 5.573,87	1,31%	76,09%	B

Página: 000277

Assaré - CE

EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
 Engenharia Civil Ltda. 22.1730  
 RNP 041528981-9

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ASSARÊ - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÊ

**DATA:** 13/05/2024  
**VERSÃO:** 2024/03  
**BDI:** 25,92%  
**FONTES:** EIMOP 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SEINFRA 2024/01 COM DESONERAÇÃO  
 SIGRO NOVO 2024/03 COM DESONERAÇÃO 86,06% 47,67%  
 SINAPI PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,50	R\$ 794,44	R\$ 5.163,86	1,21%	77,30%	B
C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	R\$ 682,62	R\$ 4.778,34	1,12%	78,42%	B
C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	106,64	R\$ 43,17	R\$ 4.603,65	1,08%	79,50%	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	R\$ 322,95	R\$ 4.521,30	1,06%	80,56%	C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	274,48	R\$ 16,33	R\$ 4.482,26	1,05%	81,61%	C
05.055.0022-0	LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 30CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 3CM COM PINOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$ 297,93	R\$ 3.873,09	0,94%	82,52%	C
C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	34,70	R\$ 105,91	R\$ 3.675,08	0,86%	83,38%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$ 299,74	R\$ 3.596,88	0,84%	84,22%	C
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	128,85	R\$ 27,58	R\$ 3.553,68	0,83%	85,05%	C
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	3,00	R\$ 1.177,00	R\$ 3.531,00	0,83%	85,88%	C
COMP-0003	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40x40CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	R\$ 156,56	R\$ 3.131,20	0,73%	86,61%	C
C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.521,57	R\$ 3.043,14	0,71%	87,33%	C
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	30,97	R\$ 96,03	R\$ 3.035,99	0,71%	88,04%	C
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	6,62	R\$ 454,67	R\$ 3.009,92	0,71%	88,74%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,39	R\$ 518,44	R\$ 2.794,39	0,65%	89,40%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	15,78	R\$ 172,08	R\$ 2.715,42	0,64%	90,04%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	21,70	R\$ 119,93	R\$ 2.602,48	0,61%	90,65%	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	135,95	R\$ 18,59	R\$ 2.527,31	0,59%	91,24%	C
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	3,36	R\$ 622,35	R\$ 2.091,10	0,49%	91,73%	C
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	28,73	R\$ 69,96	R\$ 2.009,95	0,47%	92,20%	C
C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	5,31	R\$ 378,33	R\$ 2.008,93	0,47%	92,67%	C

Eng. Alex Mourão  
 Engenharia Civil CREA/CE 321456  
 RNP 061528981-9

000270  
 91,73%  
 92,20%  
 92,67%

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA

LOCAL: MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 13/05/2024

VERSÃO: 2024/03

BDI: 25,92%

HORA: MES

EMOP: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SICRO NOVO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67%

SINAPI: 2024/03 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,76	R\$ 2.277,14	R\$ 1.776,17	0,42%	93,09%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	26,02	R\$ 68,11	R\$ 1.772,22	0,42%	93,50%	C
94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	26,90	R\$ 62,25	R\$ 1.674,52	0,39%	93,89%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 833,02	R\$ 1.666,04	0,39%	94,28%	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A.	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 124,74	R\$ 1.621,62	0,38%	94,66%	C
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	Serviço	M2	7,66	R\$ 208,11	R\$ 1.594,12	0,37%	95,04%	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 524,86	R\$ 1.574,58	0,37%	95,41%	C
C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	SEINFRA	Serviço	M2	2,31	R\$ 660,35	R\$ 1.525,41	0,35%	95,76%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 230,95	R\$ 1.385,70	0,32%	96,08%	C
00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	UN	13,00	R\$ 103,96	R\$ 1.351,46	0,32%	96,41%	C
COMP-BRASÃO	BRASÃO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ EM ACRILICO ESPESURA 5,00mm, NA DIMENSÃO 1x1m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.202,64	R\$ 1.202,64	0,28%	96,69%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	37,80	R\$ 31,03	R\$ 1.172,93	0,27%	96,96%	C
COMP-0004	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30x30CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Serviço	UN	9,00	R\$ 121,11	R\$ 1.089,99	0,26%	97,22%	C
C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R\$ 123,02	R\$ 984,16	0,23%	97,45%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P-T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	27,00	R\$ 35,89	R\$ 969,03	0,23%	97,68%	C
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 426,53	R\$ 853,06	0,20%	97,88%	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	37,80	R\$ 22,41	R\$ 847,10	0,20%	98,07%	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	23,00	R\$ 36,37	R\$ 836,51	0,20%	98,27%	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	Serviço	M	3,20	R\$ 246,88	R\$ 789,38	0,16%	98,46%	C
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 684,80	R\$ 684,80	0,16%	98,62%	C
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 303,25	R\$ 606,50	0,14%	98,76%	C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 115,88	R\$ 579,40	0,14%	98,89%	C
00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 565,25	R\$ 565,25	0,13%	99,03%	C

0000279

Página: 3

EMPRESA: ASSARÉ ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 Engenheiro Civil CREANCE 321456  
 RNP 01528981-9

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

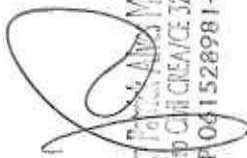
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA			<b>DATA:</b>	13/05/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE ATENDIMENTO - TIPO 01 - VILA BONITA			<b>VERSÃO</b>	2024/03	<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ASSARÉ - CE			<b>EMOP</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ			<b>SICRO NOVO</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
				<b>SINAPI</b>	2024/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
				<b>PRÓPRIA</b>		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	SINAPI	Serviço	M	6,00	R\$ 90,18	R\$ 541,08	0,13%	99,15%	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	1,60	R\$ 301,92	R\$ 483,07	0,11%	99,27%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ABRACAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 481,22	R\$ 481,22	0,11%	99,38%	C
C1556	JOELHO PVC CINZA PIESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 185,10	R\$ 370,20	0,09%	99,47%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 173,97	R\$ 347,94	0,08%	99,55%	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 83,52	R\$ 334,08	0,08%	99,63%	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 75,92	R\$ 303,68	0,07%	99,70%	C
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	1,60	R\$ 137,14	R\$ 219,42	0,05%	99,75%	C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 194,07	R\$ 194,07	0,05%	99,79%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	3,20	R\$ 55,93	R\$ 178,98	0,04%	99,84%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 168,52	R\$ 168,52	0,04%	99,87%	C
13.010.0048-A	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERÍMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA NO TRACO 1:3:3	EMOP	Serviço	M3	0,14	R\$ 1.186,90	R\$ 167,95	0,04%	99,91%	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 37,26	R\$ 149,04	0,03%	99,95%	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 124,74	R\$ 124,74	0,03%	99,98%	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	Serviço	M2	2,12	R\$ 43,30	R\$ 91,80	0,02%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 426.715,48

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 426.715,48

  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061528981-9







GOVERNO MUNICIPAL  
**Assaré**  
JUNTOS POR UM FUTURO MELHOR

SETOR DE LICITAÇÃO

Fis. 000237

ASSARÉ-CE

**PROJETO BÁSICO:  
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO II  
NO SÍTIO BEZERRA MACIEL**

2024



**GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ**  
RUA DR. PAIVA, 415 – VILA MOTA  
CNPJ: 07.587.983/0001-53



## APRESENTAÇÃO

### 1. PROJETO

Esse Projeto Básico tem como objetivo conduzir a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de construção de uma Unidade Básica De Saúde Tipo II no Sítio Bezerra Maciel.

O projeto engloba formulações técnicas baseadas em normas da ABNT, em consonância com as Diretrizes do Município de Assaré-CE.

### 2. JUSTIFICATIVA

O governo municipal de Assaré, em harmonia com os mais justos desejos dos seus munícipes vem apresentar toda sua dedicação no sentido de beneficiar seu município de eficientes instrumentos onde mostrem referências de desenvolvimento para o proveito da sua população, como no caso do presente projeto básico para a construção de uma UBS no Sítio Bezerra Maciel.

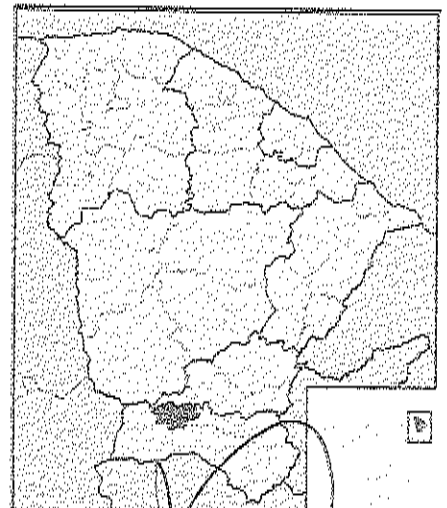
#### OBJETIVO

Beneficiar os munícipes da cidade do Assaré com um ambiente confortável, atual e seguro.

### 3. MUNICÍPIO

#### 3.1 Resumo

A cidade de Assaré é um dos municípios do interior do estado do Ceará. Localiza-se a oeste da Chapada do Araripe, na mesorregião do Sul Cearense e na microrregião da Chapada do Araripe. Sua população, conforme estimativas do IBGE de 2021, era de 23.537 habitantes, distribuídos em 1.116,320 km<sup>2</sup> de área total. Fica a 520 quilômetros de Fortaleza, a capital do estado do Ceará, e a 1.640 quilômetros de Brasília, a capital da República Federativa do Brasil. Assaré constitui um



GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ  
RUA DR. PAIVA, 415 – VILA MOTA  
CNPJ: 07.587.983/0001-53

Engenheiro Civil  
RNP 061528981-9



**GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ**  
RUA DR. PAIVA, 415 – VILA MOTA  
CNPJ: 07.587.983/0001-53



entroncamento rodoviário que viabiliza o acesso entre o Cariri com o sertão dos Inhamuns.

Assaré é conhecida por ser a terra natal do poeta popular, cantor, compositor e improvisador Patativa do Assaré. O município de Assaré é conhecido por muitos como "A Terra da Poesia Popular".

O município de Assaré também representa um grande polo turístico do Ceará, seus casarões históricos; a igreja matriz construída em 1842; o Açude Banguê, o mais antigo da cidade, datado de 1844; o sobrado de arquitetura antiga e imponente que abriga toda a vida de Patativa do Assaré; os atrativos culturais e naturais do município; e a barragem Canoas, que abastece o município, e todos os anos atraem pessoas de vários estados do Brasil.

### **3.2 Formação Administrativa**

A transformação do distrito em vila, com desmembramento do município de Saboeiro, deu-se conforme Lei nº 1.152 de 19 de julho de 1865, tendo sido instalado a 11 de janeiro de 1869 já com a denominação de Assaré. Sua elevação à categoria de município ocorreu segundo Decreto-Lei nº 448 de 20 de dezembro de 1938. É considerado seu fundador Alexandre da Silva Pereira.

Assaré, Maio de 2024.

  
Leonardo Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 021456  
RNP 061528981-9

GOVERNO MUNICIPAL DE ASSARÉ  
RUA DR. PAIVA, 415 – VILA MOTA  
CNPJ: 07.587.983/0001-53



## MEMORIAL DESCRITIVO

ATOR DE LICITAÇÃO  
00029070  
BDI: 7,92%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	Fis	
		SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,46%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	85,06%	47,67%
				0,00%	0,00%

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO.

OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

A) DECRETO Nº 5.296/04;

B) NBR 9050:2004

C) DEMAIS NORMAS DA ABNT;

D) NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;

E) TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE ASSARÉ/CE;

F) REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;

G) EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;

H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;

I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;

J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;

K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E

L) PRÁTICAS SEAPE - CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE

Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP/061528981-9



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,02%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MESES
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03	000291	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	Fis	112,54% 70,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,46%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO		85,08% 47,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

### ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES, EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO: A UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO; EMOP RJ 2022/04; SBC CE 2022/05 - FORTALEZA; SICRO NOVO CE 2022/01 COM DESONERAÇÃO; SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO;

B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=24,52% E LEIS SOCIAIS 83,85%.

C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06 (SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE. É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS

#### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 2,0 M, TOTALIZANDO 6,0 M<sup>2</sup>, DE LARGURA E ESPESURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325 2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

#### 1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

#### 2. MOVIMENTO DE TERRA

O MOVIMENTO DE TERRA OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AS COTAS E PERFIS PREVISTOS NO PROJETO, CUIDANDO-SE PARA QUE NÃO HAJA VEGETAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE NAS SUPERFÍCIES A RECEBER ATERRO.

O CONSTRUTOR PROVIDENCIARÁ A DRENAGEM, DESVIO OU CANALIZAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, EVITANDO QUE ESTAS VENHAM A PREJUDICAR O ANDAMENTO DAS OBRAS. A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS OBEDECERÁ AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122.

PARA MOVIMENTO DE TERRAS IGUAL OU SUPERIOR A TREZENTOS METROS CÚBICOS, SERÁ OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE PROCESSOS MECÂNICOS (TRATORES, PLAINAS, PÁ MECÂNICA, PÉ DE CARNEIRO, CAMINHÕES BASCULANTES, ETC.)

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

O MOVIMENTO DE TERRA OBEDECERÁ RIGOROSAMENTE AS COTAS E PERFIS PREVISTOS NO PROJETO, CUIDANDO-SE PARA QUE NÃO HAJA VEGETAÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE NAS SUPERFÍCIES A

Emerson Roberto Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA : 01/05/2024	BDI : 25,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE	VERSO
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

RECEBER  
ATERRO.

O CONSTRUTOR PROVIDENCIARÁ A DRENAGEM, DESVIO OU CANALIZAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, EVITANDO QUE ESTAS VENHAM A PREJUDICAR O ANDAMENTO DAS OBRAS. A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS OBEDECERÁ AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122. PARA MOVIMENTO DE TERRAS IGUAL OU SUPERIOR A TREZENTOS METROS CÚBICOS, SERÁ OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE PROCESSOS MECÂNICOS (TRATORES, PLAINAS, PÁ MECÂNICA, PÉ DE CARNEIRO, CAMINHÕES BASCULANTES, ETC.)

## 2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

## 3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

A fase de fundações e estruturas representa o alicerce sólido sobre o qual a edificação se erguerá. Iniciando com a regularização do sub-leito, asseguramos que o terreno esteja nivelado e preparado para receber as estruturas. A utilização de formas de tábuas de 1" para fundações, empregadas até cinco vezes, é essencial na moldagem do concreto que constituirá a base da alvenaria de pedra. A construção da alvenaria de pedra argamassada, com traço 1:4 e agregados adquiridos, forma uma estrutura robusta, proporcionando estabilidade e resistência ao muro de contenção. Em paralelo, a construção de formas para a alvenaria e o transporte mecanizado do solo garantem que o material escavado seja gerenciado de forma eficiente e que o processo de fundação seja conduzido com precisão. Nesse estágio, as bases são lançadas e as estruturas começam a ganhar forma, sinalizando a transição para as fases subsequentes da obra.

### 3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE.

### 3.2. 104483 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA.

### 3.3. 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)

LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3)

### 3.4. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO

### 3.5. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO

### 3.6. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO

### 3.7. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO

## 4. PAREDES E PAINÉIS

PAREDES E PAINÉIS

BRUNSON PATRICK ALVES MARTINS  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 06 528981-9

		MEMORIAL DESCRITIVO		VALOR DE LICITAÇÃO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/09/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO	000293	
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03		
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	Fis:	12,54% 70,11%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO		84,40% 47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

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

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE.

**4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

**4.3. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

**5. REVESTIMENTOS**

REVESTIMENTOS

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

O chapisco será aplicado sobre as superfícies preparadas, garantindo uma boa aderência para os revestimentos subsequentes. O método consiste em preparar a argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), sem peneirar, até obter uma consistência pastosa. A aplicação será feita com desempenadeira metálica, lançando a argamassa contra a parede e distribuindo de forma homogênea até atingir a espessura de 5mm. Após a secagem, será realizada a cura úmida para garantir a aderência adequada.

**5.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

A APLICAÇÃO DA ARGAMASSA DE REVESTIMENTO SERÁ INICIADA APÓS A COMPLETA PEGA ENTRE A ALVENARIA E O CHAPISCO, MISTURANDO-SE PRIMEIRAMENTE O AGREGADO MIÚDO (AREIA), SEM PENEIRAR, COM O AGLOMERANTE CIMENTO COMUM PORTLAND NO TRAÇO 1 : 6, ALÉM DA ÁGUA NECESSÁRIA PARA DAR UMA CONSISTÊNCIA PLÁSTICA ADEQUADA. SERÃO PREPARADAS QUANTIDADES DE ARGAMASSA NA MEDIDA DAS NECESSIDADES DOS SERVIÇOS

A SEREM EXECUTADOS EM CADA ETAPA, DE MANEIRA A SER EVITADO O INÍCIO DO ENDURECIMENTO ANTES DE SEU EMPREGO.

A ARGAMASSA DEVERÁ SER UTILIZADA DENTRO DE DUAS HORAS E MEIA, A PARTIR DO PRIMEIRO CONTATO DO CIMENTO COM A ÁGUA. SERÁ REJEITADA E INUTILIZADA TODA A ARGAMASSA QUE APRESENTAR VESTÍGIOS DE ENDURECIMENTO, SENDO EXPRESSAMENTE VEDADO TORNAR A AMASSA LA

**5.3. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

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

A aplicação da cerâmica esmaltada retificada será feita de acordo com as normas de assentamento. O método consiste em preparar a argamassa pré-fabricada conforme as instruções do fabricante, respeitando o tempo de maturação. Será feita a aplicação da argamassa na parede com a desempenadeira dentada, formando sulcos para garantir a aderência. As peças de cerâmica serão assentadas sobre a argamassa com cuidado para garantir o alinhamento e o nivelamento, utilizando cunhas espaçadoras para manter as juntas uniformes. Após a aplicação, será feita a limpeza das peças para remoção de excessos de argamassa.

**5.5. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

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

Emerson de Almeida  
Engenheiro Civil CREA/CE 521456  
RNM 061528981-9

		MEMORIAL DESCRITIVO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	2024/03
		SEINPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

FOR DE LICITACAO

BDI : 25,92%  
MES  
000294

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/PAREDE

**5.7. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

APÓS A EXECUÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DEVERÁ SER REJUNTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6 MM E 10 MM, EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS, ACIMA DE 30X30 CM (900CM<sup>2</sup>) E /OU PORCELANATOS.

**6. PISO**

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05 (CINCO) CENTÍMETROS. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVEM FICAR SOB O PISO.

O CONCRETO CONTERÁ NO MÍNIMO 200KG DE CIMENTO/M<sup>3</sup>. A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO QUE IRÁ RECEBER. DISPENSARÃO O LASTRO DE CONCRETO OS PISOS DE LAJOTA DE CONCRETO, ELEMENTOS INTERVALADOS, PEDRA PORTUGUESA OU OUTROS ANÁLOGOS QUE, SOB AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO, SE ASSENTARÃO DIRETAMENTE SOBRE O SOLO.

**6.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PISO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARAÇÃO EM BETONEIRA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO.

**6.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

**6.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

**7. COBERTURA**

A cobertura do galpão será constituída por materiais resistentes e duráveis. As telhas metálicas serão instaladas sobre a estrutura, garantindo a proteção contra intempéries e proporcionando isolamento térmico adequado. Calhas e condutores serão adicionados para gerenciar o escoamento da água pluvial de maneira eficiente. A cobertura será finalizada com atenção aos detalhes, assegurando a estanqueidade e a funcionalidade do sistema.

**7.1. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

**7.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

POSTERIORMENTE A FIXAÇÃO DAS HASTES FIXAR AS CALHAS E UTILIZAR COLA DE SILICONE NAS EMENDAS ENTRE AS PEÇAS COM SOBREPOSIÇÃO MÍNIMA DE 2CM. AS CALHAS DEVERÃO SER FIXADAS AO LONGO DAS EXTREMIDADES DAS TELHAS CONFORME PROJETO. A MEDIÇÃO SERÁ FEITA POR METRO (M) DE CALHA ASSENTADA.

**7.3. COMP-0001 FORRO DE GESSO ACARTONADO - INCLUSIVE ESTRUTURA E MONTAGEM. (M2)**

FORRO COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/ PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU DE LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MÍNIMA 0,5MM C/PINTURA ELETROSTÁTICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS, FIX. EM ESTRUTURA SUPERIOR

Francoza Pereira Alves Martins  
Engenheira Civil CREA/CE 521456  
RNP 061528981-9



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03
		SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
			BDI: 25,82%
			HORA: MES
			112,84
			84,44%
			47,28%
			86,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

**7.4. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

O MADEIRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO OBEDECENDO À NORMA BRASILEIRA NBR-7190 DA ABNT, COM CAIMENTO MÍNIMO DE 25%.-CAIBRO DE 2"X1"-RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM-LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM ( 5" X 2 1/2")

**7.5. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

A cobertura do galpão será composta por telhas de alumínio trapezoidais, com espessura de 0,7mm. Estas telhas proporcionarão leveza, durabilidade e resistência à corrosão, sendo ideais para garantir uma cobertura eficiente e duradoura.

O perfil trapezoidal contribuirá para a eficácia do escoamento da água pluvial.

## 8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

AS ESQUADRIAS DE MADEIRA: PORTAS, JANELAS E GUARNIÇÕES DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DESENHOS CONSTRUTIVOS. NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRA COM CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC. SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRA OU OUTROS DEFEITOS. TODAS

AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC., SERÃO EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES.

TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA.

### 8.1. PORTAS

**8.1.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS

**8.1.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

**8.1.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m

**8.1.4. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)**

PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.

### 8.2. JANELAS

**8.2.1. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### 8.3. PEITORIL

Emerson José Alves Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE 221470  
 RNP 061528981-9

		MEMORIAL DESCRITIVO		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI: 28.927
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO:	HORA: 00:29:5
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03	Fis: -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	112,54% 70,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

## 9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AS INSTALAÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES DE CONSUMIDORES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, ÚLTIMA EDIÇÃO. TODOS OS APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÃO SER ATERRADOS, EM OBEEDIÊNCIA À LEI FEDERAL Nº. 11.337, DE 26 DE JULHO DE 2006, QUE DISCIPLINA A OBRIGATORIEDADE DO SISTEMA DE TERRAMENTO NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS EDIFICAÇÕES, MESMO AQUELAS DE PEQUENO PORTE, COM A UTILIZAÇÃO DE UM CONDUTOR - TERRA EM CADA APARELHO ELÉTRICO.

### 9.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

### 9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, COM ELETRODUTOS E FIOS, COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS.

DEVERÁ SER FEITO O RASGO NA ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO. O ASSENTAMENTO DO ELETRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E O ALINHAMENTO. O RASGO DEVERÁ SER PREENCHIDO EMPREGANDO-SE UMA ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAS, TRAÇO 1:4 COM 150 KG DE CIMENTO. A INSTALAÇÃO DOS FIOS UTILIZARÁ O ARAME GUIA ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS DE FERRAGEM EXISTENTES ENTRE OS PONTOS DE LIGAÇÃO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS NÚMEROS MÁXIMOS DE CONDUTORES POR DUTO, AS TENSÕES DE TRACIONAMENTO E OS RAIOS DE CURVATURA ADMISSÍVEIS. APÓS A MONTAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADOS A CONTINUIDADE DE CADA FIO E O ISOLAMENTO ENTRE OS FIOS E O FIO TERRA.

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

DEVE OBEDECER TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO

### 9.4. COMP-0004 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30x30CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30x30CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### 9.5. C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA

### 9.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

### 9.7. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

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

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

### 9.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

Emerson J. Alves Martins  
Engenheiro  
CREA/CE 221456  
RNP 061528981-9

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	VERSÃO:	2024/03
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	ORSE:	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	BEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
			BDI: 25,92%
			HORA: 000297
			MES: 70,11%
			84,44%
			85,08%
			0,00%

**9.10. COMP-0013 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18.000 BTU's (UN)**

INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18.000 BTU's

**9.11. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MED

**10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

**10.1. APARELHOS**

**10.1.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

**10.1.2. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

**10.1.3. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

**10.1.4. 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

**10.1.5. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

**10.1.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

**2. 00034636 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)**

CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA

**10.3. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

**10.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM

**10.5. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

O PONTO HIDRÁULICO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.

**10.6. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

O PONTO SANITÁRIO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO SANITÁRIA.

**10.7. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Emerson *[Assinatura]*  
Engenheiro Civil CREA/CE 521156  
RNPIC 61526981-9

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	BDI:	25,92%
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	EMOP:	2024/03
		ORSE:	2024/03
		SINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,09%
			0,00%
			0,00%

A FOSSA SÉPTICA, POR SER UMA UNIDADE DE TRATAMENTO PRIMÁRIO DE ESGOTO DOMÉSTICO, NA QUAL É FEITA A SEPARAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DA MATÉRIA SÓLIDA CONTIDA NO LODO, E O SUMIDOURO UM COMPARTIMENTO SEM LAJE DE FUNDO, QUE PERMITE A PENETRAÇÃO DO EFLUENTE LÍQUIDO DA FOSSA SÉPTICA NO SOLO, ESTE SISTEMA DEVERÁ SER PREVISTO E EXECUTADO, COM BASE NA NBR 7229/93, CASO A LOCALIDADE DO ENTE FEDERADO NÃO DISPONHA DE REDE PÚBLICA PARA ESGOTO SANITÁRIO. OBEDECER ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO.

**10.8. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA

**10.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.

**10.10. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

**10.11. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE

**10.12. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)**

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.

**10.13. 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)**

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.

**10.14. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M

**10.15. COMP-0008 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (M)**

COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.

**10.16. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS

**11. PINTURA**

**11.1. PAREDE**

Emerson Pereira Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 081528931-9

**11.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

O emassamento das paredes internas será realizado para corrigir imperfeições e proporcionar um acabamento liso.

SET  
GAL

000299

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA :	01/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	BDI :	20,92%
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	EMOP:	2024/03
		ORÇ:	2024/03
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			85,08%
			0,00%
			0,00%

O método consiste em aplicar a massa de PVA sobre as superfícies preparadas, utilizando desempenadeira de aço. Serão feitas duas demãos de massa, aguardando o tempo de secagem entre cada uma. Após a secagem completa, as superfícies serão lixadas para remover irregularidades e garantir um acabamento uniforme e liso, pronto para receber a pintura.

**11.1.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)**

FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.

**11.1.3. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

**11.1.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

**2. TETO**

**11.2.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.

**11.2.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)**

FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO.

**11.2.3. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

Será aplicada pintura em toda a laje de forro (face interna).

**11.3. ESQUADRIAS**

**11.3.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO

**11.3.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

**12. SINALIZAÇÃO**

**12.1. 00010851 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE \*25 X 8\*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)**

PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE \*25 X 8\*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)

**12.2. 05.055.0010-A LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 20CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 2CM, COM PINOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)**

LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 20CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 2CM, COM PINOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

**12.3. COMP-BRASÃO BRASÃO DO MUNICIPIO DE ASSARÉ EM ACRILICO ESPESSURA 5,00mm, NA DIMENSÃO 1x1m (UN)**

BRASÃO DO MUNICIPIO DE ASSARÉ EM ACRILICO ESPESSURA 5,00mm, NA DIMENSÃO 1x1m

*Engenheiro de Arquitetura*  
 Engenheiro Civil CR5/CE 321456  
 RNP 05-528981-9

SETOR DE LICITAÇÃO  
000209  
ASSARÉ-CE



### RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	FBDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	PONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	132,54%	70,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.549,70	0,69%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.976,15	1,35%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.137,05	11,14%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 44.218,59	11,96%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 84.270,70	22,83%
6	PISO	R\$ 25.889,68	7,01%
7	COBERTURA	R\$ 35.918,00	9,73%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 25.018,19	6,78%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.962,31	11,64%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 35.408,54	9,59%
11	PINTURA	R\$ 21.182,56	5,74%
12	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.597,64	1,52%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 75.986,16	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 293.140,95	
VALOR TOTAL:		R\$ 369.127,11	

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil CREA/CE 521456  
 RNP 061528981-9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL  
**LOCAL:** SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

**DATA:** 01/05/2024  
**VERSÃO:** 2024/003  
**ENOP:** 2024/003  
**ORSE:** 2024/003  
**SINAPI:** 628.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
**PRÓPRIA:** 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,09% 47,67%  
**BDI:** 25,92%  
**HORA:** MES  
**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
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 2.024,46	R\$ 2.549,70
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 4,62	R\$ 5,82	R\$ 924,00	R\$ 1.385,70
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,44	R\$ 54,08	R\$ 68,11	R\$ 3.951,81	R\$ 4.976,16
2.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	23,62	R\$ 104,47	R\$ 131,55	R\$ 2.467,58	R\$ 3.107,21
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,09	R\$ 643,91	R\$ 820,60	R\$ 32.669,25	R\$ 41.137,05
3.2	104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS. FCK = 25 MPa. AF_11/2022	SINAPI	M3	8,75	R\$ 2.200,04	R\$ 2.770,29	R\$ 19.260,35	R\$ 24.240,04
3.3	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	10,73	R\$ 164,39	R\$ 208,99	R\$ 1.763,80	R\$ 2.221,00
3.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	15,00	R\$ 36,13	R\$ 45,49	R\$ 541,95	R\$ 682,35
3.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,80	R\$ 61,17	R\$ 77,03	R\$ 159,04	R\$ 200,28
3.6	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	36,40	R\$ 62,08	R\$ 78,17	R\$ 2.289,71	R\$ 2.945,39
3.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,00	R\$ 48,68	R\$ 61,30	R\$ 486,80	R\$ 613,00
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x15x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=f0cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	371,92	R\$ 62,98	R\$ 79,30	R\$ 35.117,85	R\$ 44.218,59
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,24	R\$ 138,99	R\$ 172,08	R\$ 2.423,52	R\$ 28.493,26
4.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	30,86	R\$ 315,99	R\$ 387,89	R\$ 1.948,04	R\$ 2.450,42
<b>REVESTIMENTOS</b>									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	603,16	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 66.923,06	R\$ 84.270,70
5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	603,18	R\$ 34,26	R\$ 43,17	R\$ 5.143,40	R\$ 6.474,30
5.3	C3182	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	503,96	R\$ 36,42	R\$ 45,96	R\$ 23.762,21	R\$ 29.924,58
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	79,30	R\$ 108,24	R\$ 136,30	R\$ 16.354,22	R\$ 23.111,61
5.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANADOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	79,30	R\$ 12,97	R\$ 16,33	R\$ 583,43	R\$ 10.608,59
5.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	87,93	R\$ 87,14	R\$ 109,73	R\$ 1.028,52	R\$ 1.294,97
						R\$ 87,14	R\$ 109,73	R\$ 7.662,22	R\$ 9.648,56

Assaré Engenharia e Construção S.A.  
 Rua ... nº ... Assaré - CE  
 CNPJ: 07.041.528/981-9  
 RNP 071528981-9  
 Página: 1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL  
 LOCAL: SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 01/05/2024 BDI: 25,92%  
 FONTE: EMOP VERSÃO: 2024/003 HORA: MES  
 ORSE 2024/003 112,84% 70,41%  
 SEINFRA 928.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%  
 SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.7	C2068	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	87,93	R\$ 27,17	R\$ 34,21	R\$ 2.359,06	R\$ 3.008,09
6		PISO							
6.1	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	119,01	R\$ 57,40	R\$ 72,28	R\$ 20.560,02	R\$ 26.889,88
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI=PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	119,01	R\$ 103,12	R\$ 128,85	R\$ 6.831,17	R\$ 8.602,04
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIVOLINO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	28,61	R\$ 50,91	R\$ 64,11	R\$ 12.272,31	R\$ 15.463,45
7		COBERTURA							
7.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	64,00	R\$ 46,63	R\$ 61,29	R\$ 28.522,48	R\$ 35.916,00
7.2	C0921	CHALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	36,30	R\$ 84,11	R\$ 105,91	R\$ 3.112,32	R\$ 3.948,72
7.3	COMP-0001	FORRO DE GESSO ACARTONADO - INCLUSIVE ESTRUTURA E MONTAGEM.	PRÓPRIA	M2	119,01	R\$ 98,30	R\$ 123,78	R\$ 2.969,08	R\$ 3.738,62
7.4	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	120,00	R\$ 21,75	R\$ 27,39	R\$ 11.698,68	R\$ 14.731,06
7.5	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 67,77	R\$ 85,34	R\$ 2.610,00	R\$ 3.286,80
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
8.1		PORTAS							
8.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,10	R\$ 760,75	R\$ 957,94	R\$ 19.888,27	R\$ 25.018,19
8.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 1.002,81	R\$ 1.262,74	R\$ 13.530,57	R\$ 17.037,72
8.1.3	C1885	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 934,72	R\$ 1.177,00	R\$ 1.597,58	R\$ 2.011,67
8.1.4	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,20	R\$ 502,49	R\$ 632,35	R\$ 7.019,67	R\$ 8.839,18
8.2		JANELAS							
8.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	8,40	R\$ 561,74	R\$ 707,34	R\$ 2.804,16	R\$ 3.531,00
8.3		PEITORIL							
8.3.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,00	R\$ 95,24	R\$ 119,93	R\$ 2.109,16	R\$ 2.855,87
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X55mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 395,78	R\$ 4.718,62	R\$ 5.941,66
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	90,00	R\$ 294,15	R\$ 332,62	R\$ 1.619,08	R\$ 2.039,81
9.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 104-250V	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 28,50	R\$ 35,89	R\$ 1.619,08	R\$ 2.039,81
								R\$ 34.119,92	R\$ 42.962,31
								R\$ 314,31	R\$ 395,78
								R\$ 294,15	R\$ 332,62
								R\$ 28,50	R\$ 35,89

Assaré Engenharia e Construção S.A.  
 Rua ... nº ...  
 Assaré - CE  
 CNPJ nº 15.269.819  
 Página: 2



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL  
 LOCAL: SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 01/05/2024 BDI: 25,92%  
 FONTE: EMIOP 2024/03 HORA: MES  
 ORSE 2024/03 112,64% 70,11%  
 SEINFRA 928.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%  
 SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67%  
 PRÓPRIA 9,00% 5,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4	COMP-0004	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30x30CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	36,00	R\$ 58,16	R\$ 121,11	R\$ 3.462,48	R\$ 4.359,98
9.5	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 89,54	R\$ 112,75	R\$ 1.253,56	R\$ 1.578,50
9.6	C1002	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 144,36	R\$ 181,80
9.7	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,74	R\$ 99,06	R\$ 124,74
9.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 72,18	R\$ 90,90
9.9	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 48,12	R\$ 60,60
9.10	COMP-0013	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18.000 BTU's	COMPOSIÇÃO	UN	6,00	R\$ 638,38	R\$ 803,85	R\$ 3.800,28	R\$ 4.823,10
9.11	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 151,58	R\$ 190,87	R\$ 151,58	R\$ 190,87
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
10.1	APARELHOS								
10.1.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.521,67	R\$ 2.416,72	R\$ 3.049,14
10.1.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	1,60	R\$ 185,90	R\$ 246,68	R\$ 313,44	R\$ 394,69
10.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 542,11	R\$ 682,62	R\$ 3.252,68	R\$ 4.085,72
10.1.4	88875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 544,40	R\$ 685,51	R\$ 544,40	R\$ 685,51
10.1.5	C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 524,86	R\$ 416,82	R\$ 524,86
10.1.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,65	R\$ 26,44	R\$ 33,30
10.2	00034536	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 429,95	R\$ 541,39	R\$ 859,90	R\$ 1.082,78
10.3	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 138,16	R\$ 173,97	R\$ 414,48	R\$ 521,91
10.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,47	R\$ 411,72	R\$ 518,44	R\$ 3.487,27	R\$ 4.391,19
10.5	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	R\$ 266,47	R\$ 322,96	R\$ 3.334,11	R\$ 4.198,35
10.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R\$ 238,04	R\$ 299,74	R\$ 3.332,66	R\$ 4.198,35
10.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.663,34	R\$ 4.497,57	R\$ 5.663,34
10.8	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 94,03	R\$ 118,40	R\$ 376,12	R\$ 473,60
10.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,59	R\$ 37,26	R\$ 69,18	R\$ 87,52
10.10	C4825	PORTA PAPEL, TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 66,33	R\$ 83,52	R\$ 132,66	R\$ 167,04
10.11	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 60,29	R\$ 75,92	R\$ 120,68	R\$ 151,84

Assaré, 01 de Maio de 2024.  
 Assaré, 01 de Maio de 2024.  
 RNP 001528981-9  
 Página: 3



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	<b>DATA:</b> 01/05/2024	<b>VERBA:</b> 2024/03	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	<b>FONTE:</b> EMOP	<b>VERSÃO:</b> 2024/03	<b>HORA:</b> 112,54% 70,11%
<b>LOCAL:</b> SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	<b>ORSE:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	<b>SEINFRA:</b> 2024/02 COM DESONERAÇÃO		85,06% 47,67%
	<b>SINAPI:</b> PRÓPRIA		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.12	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 527,18	R\$ 663,83	R\$ 2.108,72	R\$ 2.655,32
10.13	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 736,43	R\$ 927,31	R\$ 736,43	R\$ 927,31
10.14	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLER, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 185,47	R\$ 233,54	R\$ 185,47	R\$ 233,54
10.15	COMP-91798	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.	SINAPI	M	8,50	R\$ 73,21	R\$ 92,19	R\$ 622,29	R\$ 783,62
10.16	C1656	JOELHO PVC-CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 147,00	R\$ 185,10	R\$ 882,00	R\$ 1.110,60
11	PINTURA								
11.1	PARADE								
11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	342,86	R\$ 12,83	R\$ 16,16	R\$ 4.398,89	R\$ 14.348,29
11.1.2	28485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	342,86	R\$ 3,71	R\$ 4,67	R\$ 1.272,01	R\$ 1.601,16
11.1.3	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	342,86	R\$ 9,32	R\$ 11,74	R\$ 3.195,46	R\$ 4.025,18
11.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	182,94	R\$ 13,81	R\$ 17,39	R\$ 2.526,40	R\$ 3.181,33
11.2	TETO								
11.2.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	119,01	R\$ 18,50	R\$ 23,30	R\$ 4.100,23	R\$ 5.173,36
11.2.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	119,01	R\$ 4,57	R\$ 5,75	R\$ 2.201,69	R\$ 2.772,93
11.2.3	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	119,01	R\$ 11,45	R\$ 14,42	R\$ 543,88	R\$ 684,31
11.3	ESQUADRIAS								
11.3.1	C1205	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	31,08	R\$ 17,80	R\$ 22,41	R\$ 553,22	R\$ 686,50
11.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,08	R\$ 24,64	R\$ 31,03	R\$ 785,81	R\$ 964,41
12	SINALIZAÇÃO								
12.1	60010851	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA DE 25 X 8" E 8 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	10,00	R\$ 79,34	R\$ 99,90	R\$ 793,40	R\$ 999,00
12.2	05.035.0010-A	LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO COM 20CM DE ALTURA, ESPESURA DE 2CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	EMOP	UN	25,09	R\$ 107,98	R\$ 135,84	R\$ 2.697,00	R\$ 3.396,00
12.3	COMP-BRASÃO	BRASÃO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ EM ACRÍLICO ESPESURA 5,00mm, NA DIMENSÃO 1x1m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 955,08	R\$ 1.202,64	R\$ 955,08	R\$ 1.202,64

<b>VALOR BDI TOTAL:</b> R\$ 78.966,16	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> R\$ 293.140,96	<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 369.127,11
---------------------------------------	--	------------------------------------

Engenheiro Civil

RNP 061528981-9



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP	2024/013		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	2024/013	132,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.549,70	100,00 % R\$ 2.549,70				100,00 % R\$ 2.549,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.976,15	50,00 % R\$ 2.488,08	50,00 % R\$ 2.488,07			100,00 % R\$ 4.976,15
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.137,06	50,00 % R\$ 20.568,53	30,00 % R\$ 12.341,12	20,00 % R\$ 8.227,40		100,00 % R\$ 41.137,06
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 44.218,59	100,00 % R\$ 44.218,59				100,00 % R\$ 44.218,59
5	REVESTIMENTOS	R\$ 84.270,70	20,00 % R\$ 16.854,14	30,00 % R\$ 25.281,21	30,00 % R\$ 25.281,21	20,00 % R\$ 16.854,14	100,00 % R\$ 84.270,70
6	PISO	R\$ 25.889,68	20,00 % R\$ 5.177,94	30,00 % R\$ 7.766,90	30,00 % R\$ 7.766,90	20,00 % R\$ 5.177,94	100,00 % R\$ 25.889,68
7	COBERTURA	R\$ 35.916,00			50,00 % R\$ 17.958,00	50,00 % R\$ 17.958,00	100,00 % R\$ 35.916,00
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 25.018,19			40,00 % R\$ 10.007,28	60,00 % R\$ 15.010,91	100,00 % R\$ 25.018,19
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.962,31	20,00 % R\$ 8.592,46	40,00 % R\$ 17.184,92	40,00 % R\$ 17.184,93		100,00 % R\$ 42.962,31
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 35.408,54	20,00 % R\$ 7.081,71	40,00 % R\$ 14.163,42	40,00 % R\$ 14.163,41		100,00 % R\$ 35.408,54
11	PINTURA	R\$ 21.182,56			40,00 % R\$ 8.473,02	60,00 % R\$ 12.709,54	100,00 % R\$ 21.182,56
12	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.597,64				100,00 % R\$ 5.597,64	100,00 % R\$ 5.597,64
		R\$ 369.127,11	R\$ 107.531,15	R\$ 79.225,64	R\$ 109.062,15	R\$ 73.308,17	R\$ 369.127,11
		R\$ 369.127,11	R\$ 107.531,15	R\$ 186.756,79	R\$ 295.818,94	R\$ 369.127,11	R\$ 369.127,11



Engenheiro Civil  
 Assaré-CE  
 RNP 061528981-9

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/09/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	86,08%	47,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		L	C	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	L* <sup>2</sup> C	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

### 1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		C	L	QTD
ÁREA DO TERRENO	C*L	20,00000000	10,00000000	200,00
				200,00

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

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

		L	H	QTD
(EDIFICAÇÃO) ESCAVAÇÃO PARA ALVENARIA DE EMBASAMENTO E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	(8,30+15,30+2,17+12,15+3,10+3,10+3,10+3,10+3,10+4,90+12,15+2,80+3,10+3,10+3,10+3,10+8,30+15,30+2,17)*L*H	0,40000000	0,60000000	27,44
				27,44

### 2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		H	QTD
EDIFICAÇÃO	18,97*8,30*H	0,15000000	23,62
			23,62

## 3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

### 3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		L	H	QTD
(EDIFICAÇÃO) FUNDAÇÃO	(8,30+15,30+2,17+12,15+3,10+3,10+3,10+3,10+3,10+4,90+12,15+2,80+3,10+3,10+3,10+3,10+8,30+15,30+2,17)*L*H	0,40000000	0,40000000	18,28
PILARES	(-20)*L*H	0,40000000	0,40000000	-3,20
				15,09

### 3.2. 104483 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)



  
 Emerson F. de A. Mendes  
 Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
 RNP 061 528981-9



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

SETORES DE LICITAÇÃO  
000207

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDR:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03	Fis:	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	L	H	QTD	QTD
SAPATAS ISOLADAS (60x60) - FUNDAÇÃO	C*L*H*QTD	0,60000000	0,60000000	0,30000000	20,00000000	2,16
PILARES EXTERNOS	C*L*H*QTD	0,20000000	0,10000000	3,75000000	12,00000000	0,80
PILARES INTERNOS	C*L*H*QTD	0,20000000	0,10000000	3,00000000	4,00000000	0,24
PILARES (COPA)	C*L*H*QTD	0,20000000	0,15000000	4,75000000	4,00000000	0,57
VIGAS (FUNDAÇÃO)	(15,30+8,30+15,30+8,30+3,10+12,15+3,10+3,10+3,10+3,10+3,10+3,10+12,15+3,10+3,10+3,10+2,80)*L*H	0,00000000	0,10000000	0,20000000	0,00000000	2,16
VIGAS (COBERTURA)	(15,30+8,30+15,30+8,30+3,10+12,15+3,10+3,10+3,10+3,10+3,10+12,15+3,10+3,10+3,10+2,80)*L*H	0,00000000	0,10000000	0,20000000	0,00000000	2,16
VIGAS (PLATIBANDA)	(15,30+8,30+15,30+8,30+3,10+3,10+2,85)*L*H	0,00000000	0,10000000	0,10000000	0,00000000	0,56
						8,75

3.3. 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)

	L*C	C	QTD
COPA		3,25000000	3,30000000
			10,72
			10,73

3.4. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

	C*QTD	QTD	QTD
PORTAS (PM1)		1,60000000	1,00000000
PORTAS (PM2)		1,40000000	7,00000000
PORTAS (PM3)		1,20000000	3,00000000
			15,00

3.5. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

	C*QTD	QTD	QTD
PORTA (PV1)		2,60000000	1,00000000
			2,60

3.6. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

	C*QTD*2,00	QTD	QTD
JANELAS (VERGA E CONTRAVERGA) JV1		2,60000000	7,00000000
			36,40

3.7. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

	C*QTD*2	QTD	QTD
JANELAS (VERGA E CONTRAVERGAS) JV2		1,00000000	5,00000000
			10,00

*Assaré*  
Engenheiro Civil CR2A/CE 321456  
RNP/O4: 526981-9

## 4. PAREDES E PAINÉIS

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



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DETER DE LICITADA  
000203  
BDI: 25,92%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/08/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	2024/03
		REINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		FJS	
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,08%	47,67%
		0,00%	48,00%

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS	(15,30+8,30+12,95+8,30)*H	3,75000000	188,19
PAREDES (COPA)	(2,95+2,95+3,10+3,10)*H	4,75000000	57,48
PAREDES INTERNAS	(8*3,10+2,60+12,15+6,10+3,10)*H	3,00000000	146,25
			371,92

## 4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		L	QTD
EDIFICAÇÃO (PLATIBANDA)	(15,30+8,30+15,30+8,30+3,40+3,40+2,95)*L	0,25000000	14,24
			14,24

## 4.3. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

		H	QTD
MURO (PÁTIO DESCOBERTO)	(8,30+2,02)*H	2,50000000	30,85
			30,85

## 5. REVESTIMENTOS

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

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS	(15,30+8,30+15,30+8,30)*H	3,75000000	177,00
PLATIBANDA (COPA)	(3,40+3,40+2,95+2,95)*H	1,00000000	12,70
RECEPÇÃO	(8,00+3,00+3,25+3,25+3,00)*H	3,00000000	61,50
CONS. ODONTOLÓGICO	(3,10*2,00+3,00*2,00)*H	3,00000000	36,60
CONS. MÉDICO	(3,10*2,00+3,00*2,00)*H	3,00000000	36,60
SALA DE APLICAÇÃO D EMED.	(3,10*2,00+3,00*2,00)*H	3,00000000	36,60
CONS. DE ENFERMAGEM	(3,10*2,00+3,00*2,00)*H	3,00000000	36,60
FARMÁCIA	(3,10*2,00+1,30*2,00)*H	3,00000000	26,40
DEPÓSITO	(3,10*2,00+1,35*2,00)*H	3,00000000	26,70
DML	(3,10*2,00+1,55*2,00)*H	3,00000000	27,90
LAVANDEIRA	(3,10+1,55*2,00)*H	3,00000000	18,80
W.C MAS	(2,60*2,00+1,40*2,00)*H	3,00000000	24,00
W. C FEMIN	(2,60*2,00+1,40*2,00)*H	3,00000000	24,00
COPA	(2,65*2,00+3,10*2,00)*H	3,00000000	34,50
CIRCULAÇÃO	(12,15+2,00+3,10+0,50+9,05)*H	3,00000000	80,40
PLATIBANDA (ÁREA INTERNA)	(15,30+8,30+3,10+9,10+8,30)*H	0,75000000	33,06
			693,18

*Engenheiro Civil*  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

### 5.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	BDI:	25,92%
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	FONTE:	VERSIÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	EMOP:	2024/03
		ORSE:	2024/03
		BEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
			112,54% 70,11%
			64,44% 47,48%
			83,05% 47,82%
			0,00% 0,00%

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS	(15,30+8,30+15,30+8,30)*H	3,75000000	177,00
PLATIBANDA (COPA)	(3,40+3,40+2,95+2,95)*H	1,00000000	12,70
RECEPÇÃO	(8,00+3,00+3,25+3,25+3,00)*H	3,00000000	61,50
CONS. ODONTOLÓGICO	(3,10*2,00+3,00*2,00)*H	3,00000000	36,60
CONS. MÉDICO	(3,10*2,00+3,00*2,00)*H	3,00000000	36,60
SALA DE APLICAÇÃO D EMED.	(3,10*2,00+3,00*2,00)*H	3,00000000	36,60
CONS. DE ENFERMAGEM	(3,10*2,00+3,00*2,00)*H	3,00000000	36,60
FARMÁCIA	(3,10*2,00+1,30*2,00)*H	3,00000000	26,40
DEPÓSITO	(3,10*2,00+1,35*2,00)*H	3,00000000	26,70
D.M.L	(3,10*2,00+1,55*2,00)*H	3,00000000	27,90
LAVANDEIRA	(3,10+1,55*2,00)*H	3,00000000	16,60
W.C MAS	(2,60*2,00+1,40*2,00)*H	3,00000000	24,00
W. C FEMIN	(2,60*2,00+1,40*2,00)*H	3,00000000	24,00
COPA	(2,65*2,00+3,10*2,00)*H	3,00000000	34,50
CIRCULAÇÃO	(12,15+2,00+3,10+0,50+9,05)*H	3,00000000	80,40
PLATIBANDA (ÁREA INTERNA)	(15,30+8,30+3,10+9,10+8,30)*H	0,75000000	33,08
			693,18


5.3. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS	(15,30+8,30+15,30+8,30)*H	2,40000000	113,28
PLATIBANDA - EXTERNO (COPA)	(3,40+3,40+2,95+2,95)*H	1,00000000	12,70
RECEPÇÃO	(8,00+3,00+3,25+3,25+3,00)*H	3,00000000	61,50
CONS. ODONTOLÓGICO	(3,10*2,00+3,00*2,00)*H	3,00000000	36,60
CONS. MÉDICO	(3,10*2,00+3,00*2,00)*H	3,00000000	36,60
SALA DE APLICAÇÃO D EMED.	(3,10*2,00+3,00*2,00)*H	3,00000000	36,60
CONS. DE ENFERMAGEM	(3,10*2,00+3,00*2,00)*H	3,00000000	36,60
FARMÁCIA	(3,10*2,00+1,30*2,00)*H	3,00000000	26,40
DEPÓSITO	(3,10*2,00+1,35*2,00)*H	3,00000000	26,70
D.M.L	(3,10*2,00+1,55*2,00)*H	3,00000000	27,90
LAVANDEIRA	(3,10+1,55*2,00)*H	1,40000000	6,68
CIRCULAÇÃO	(12,15+2,00+3,10+0,50+9,05)*H	3,00000000	80,40
			503,96

Engenheiro Civil Aluísio Martins  
CREA/CE 321656  
RNP 041528981-9

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

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO  
0002190

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA: 01/05/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	VERSÃO: 01/05/2024
	LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	HORA: 15
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	MES: 05
			ORSE: 2024/03
			SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA: PRÓPRIA
			112,54% 70,11%
			84,44% 47,48%
			85,08% 47,57%
			0,00% 0,00%

		H	QTD
W.C MASC	(2,60*2+1,40*2)*H	2,80000000	22,40
W.C FEMIN	(2,60*2+1,40*2)*H	2,80000000	22,40
COPA	(2,65*2+3,10*2)*H	3,00000000	34,50
			79,30

5.5. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		H	QTD
W.C MASC	(2,60*2+1,40*2)*H	2,80000000	22,40
W.C FEMIN	(2,60*2+1,40*2)*H	2,80000000	22,40
COPA	(2,65*2+3,10*2)*H	3,00000000	34,50
			79,30

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

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS	(15,30+2,17+8,30+2,17+15,30+3,15+3,15)*H	1,45000000	71,83
PÁTIO DESCOBERTO/LAVANDERIA	(4,90+1,55+3,10+1,55)*H	1,45000000	16,09
			87,93

5.7. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS	(15,30+2,17+8,30+2,17+15,30+3,15+3,15)*H	1,45000000	71,83
PÁTIO DESCOBERTO/LAVANDERIA	(4,90+1,55+3,10+1,55)*H	1,45000000	16,09
			87,93

6. PISO

6.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		L	C	QTD
RECEPÇÃO	L*C	3,00000000	8,00000000	24,00
CONS. ODONTOLÓGICO	L*C	3,00000000	3,10000000	9,30
SALA DE PALICAÇÃO DE MED	L*C	2,80000000	3,10000000	8,68
FARMÁCIA	L*C	1,30000000	3,10000000	4,03
DEPÓSITO	L*C	1,35000000	3,10000000	4,18
DML	L*C	1,55000000	3,10000000	4,80
LAVANDERIA	L*C	1,55000000	3,10000000	4,80
W. C MASC	L*C	1,40000000	2,60000000	3,64
W.C FEMIN	L*C	1,40000000	2,60000000	3,64
COPA	L*C	2,65000000	3,10000000	8,21
CONS ENFERMAGEM	L*C	2,80000000	3,10000000	8,68
CONS MÉDICO	L*C	3,00000000	3,10000000	9,30
CIRCULAÇÃO	(12,95*1,50+0,50*2,95)	0,00000000	0,00000000	20,90
LAVANDERIA	L*C	3,10000000	1,55000000	4,80
				119,01

Engenheiro Civil  
RNP 061528981-9

6.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	BDI:	25,92%
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	FORTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	EMOP:	2024/03
		ORSE:	2024/03
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
		HORA:	112,54%
		MES:	70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,87%
			0,00%

(900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		L	C	QTD
RECEPÇÃO	L²C	3,00000000	8,00000000	24,00
CONS. ODONTOLÓGICO	L²C	3,00000000	3,10000000	9,30
SALA DE PALICAÇÃO DE MED	L²C	2,80000000	3,10000000	8,68
FARMÁCIA	L²C	1,30000000	3,10000000	4,03
DEPÓSITO	L²C	1,35000000	3,10000000	4,18
DML	L²C	1,55000000	3,10000000	4,80
LAVANDERIA	L²C	1,55000000	3,10000000	4,80
W. C MASC	L²C	1,40000000	2,60000000	3,64
W.C FEMIN	L²C	1,40000000	2,60000000	3,64
COPA	L²C	2,65000000	3,10000000	8,21
CONS ENFERMAGEM	L²C	2,80000000	3,10000000	8,68
CONS MÉDICO	L²C	3,00000000	3,10000000	9,30
CIRCULAÇÃO	(12,95*1,50+0,50*2,95)	0,00000000	0,00000000	20,90
LAVANDERIA	L²C	3,10000000	1,55000000	4,80
				119,01

6.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		L	C	QTD
ÁREA EXTERNA	L²C	2,02000000	8,00000000	16,16
PASSEIO	L²C	1,50000000	8,30000000	12,45
				28,61

7. COBERTURA

7.1. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

			QTD
COBERTURA	15,00*8,00+2,95*3,25 +2,95*3,25+9,10*8,00	52,50000000	52,50
COBERTURA CAIXA D'ÁGUA	3,10*2+2,65*2	11,50000000	11,50
			64,00

7.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
COBERTURA (DESENV. 1,00m)	15,00*2	30,00000000	30,00
COBERTURA CAIXA D'ÁGUA	2,65*2	5,30000000	5,30
			35,30

7.3. COMP-0001 FORRO DE GESSO ACARTONADO - INCLUSIVE ESTRUTURA E MONTAGEM. (M2)

Engenheiro Civil  
CREA/CE 521453  
RNP 06 528981-9



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/09/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	BDI:	25,92%
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	VERSÃO:	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORÇ:	2024/03
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		BINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
			112,54% 70,11%
			84,44% 47,48%
			05,08% 27,67%
			0,00% 0,00%

	L	C	QTD
RECEPÇÃO	L°C	3,00000000	8,00000000
CONS. ODONTOLÓGICO	L°C	3,00000000	3,10000000
SALA DE PALICAÇÃO DE MED	L°C	2,80000000	3,10000000
FARMÁCIA	L°C	1,30000000	3,10000000
DEPÓSITO	L°C	1,35000000	3,10000000
DML	L°C	1,55000000	3,10000000
LAVANDERIA	L°C	1,55000000	3,10000000
W. C MASC	L°C	1,40000000	2,60000000
W.C FEMIN	L°C	1,40000000	2,60000000
COPA	L°C	2,85000000	3,10000000
CONS ENFERMAGEM	L°C	2,80000000	3,10000000
CONS MÉDICO	L°C	3,00000000	3,10000000
COBERTURA	(12,95*1,50+0,50*2,95)	0,00000000	0,00000000
LAVANDERIA	L°C	3,10000000	1,55000000
			119,01

7.4. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

	L	H	QTD
COBERTURA	15,00*8,00		120,00
			120,00

7.5. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

	L	H	QTD
COBERTURA	15,00*8,00		120,00
			120,00

8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

	QTD
1	1,00000000
	1,00

8.1. PORTAS

8.1.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

	L	H	QTD
PORTA PA1	L*H	1,00000000	2,10000000
			2,10

8.1.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

	QTD
PORTA PM2	7
	7,00

8.1.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

	QTD
PORTA PM3	3
	3,00

Emerson P. Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 521456  
RNP 06 528981-0



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

SETOR DE LICITAÇÃO  
000213-1

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMCP:	2024/03	Fis	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	3024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.1.4. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

	L*H	L	H	QTD
PORTA PV1		2,00000000	2,10000000	4,20
				4,20

## 8.2. JANELAS

8.2.1. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

JANELA JV1	L*H*QTD	L	H	QTD	QTD
		2,00000000	0,60000000	7,00000000	8,40
					8,40

## 8.3. PEITORIL

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

JANELAS JV1	C*QTD	C	QTD	QTD
JANELAS JV1		2,00000000	7,00000000	14,00
JANELAS JV2		0,50000000	5,00000000	3,00
				17,00

## 9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

VERIFICAR PROJETO ELÉTRICO	1	L	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


	ILUM	TUG	AR	QTD
RECEPÇÃO	ILUM+TUG+AR	6,00000000	7,00000000	2,00000000
CIRCULAÇÃO	ILUM	4,00000000	0,00000000	0,00000000
CONS. ODONTOLÓGICO	ILUM+TUG+AR	4,00000000	4,00000000	1,00000000
SALA DE APLICAÇÃO	ILUM+TUG+AR	4,00000000	3,00000000	1,00000000
FARMÁCIA	ILUM+TUG	1,00000000	1,00000000	0,00000000
DEPÓSITO	ILUM+TUG	1,00000000	1,00000000	0,00000000
DML	ILUM+TUG	1,00000000	1,00000000	0,00000000
LAVANDERIA	ILUM+TUG	1,00000000	1,00000000	0,00000000
W.C MASC	ILUM+TUG	1,00000000	2,00000000	0,00000000
W. C FEMIN	ILUM+TUG	1,00000000	2,00000000	0,00000000
COPA	ILUM+TUG	4,00000000	5,00000000	0,00000000
CONS. ENFERMAGEM	ILUM+TUG+AR	4,00000000	3,00000000	1,00000000
CONS. MÉDICO	ILUM+TUG+AR	4,00000000	3,00000000	1,00000000
ÁREA EXTERNA	ILUM+TUG	12,00000000	1,00000000	0,00000000
PÁTIO DESCOBERTO	ILUM	2,00000000	0,00000000	0,00000000
				90,00

Engenheiro Paulo Marcos Martins  
Engenheiro CREA/CE 21456  
RNP 061528981-9

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

SEI DE LICITAÇÃO  
000214  
ASSARÉ-CE

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
	LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03	2024/03	15
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ONSE:	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
			SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	

	TUG	QTD
RECEPÇÃO	7,00000000	7,00
CONS. ODONTOLÓGICO	4,00000000	4,00
SALA DE APLICAÇÃO	3,00000000	3,00
FARMÁCIA	1,00000000	1,00
DEPÓSITO	1,00000000	1,00
DML	1,00000000	1,00
LAVANDERIA	1,00000000	1,00
W.C MASC	2,00000000	2,00
W. C FEMIN	2,00000000	2,00
COPA	5,00000000	5,00
CONS. ENFERMAGEM	3,00000000	3,00
CONS. MÉDICO	3,00000000	3,00
ÁREA EXTERNA	1,00000000	1,00
		34,00

**9.4. COMP-0004 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30x30CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

		TUG	QTD
RECEPÇÃO	6	6,00000000	6,00
CIRCULAÇÃO	4	4,00000000	4,00
CONS. ODONTOLÓGICO	4	4,00000000	4,00
SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS	4	4,00000000	4,00
FARMÁCIA	1	1,00000000	1,00
DEPÓSITO	1	1,00000000	1,00
DML	1	1,00000000	1,00
LAVANDERIA	1	1,00000000	1,00
W.C MASC	1	1,00000000	1,00
W.C FEMIN	1	1,00000000	1,00
COPA	4	4,00000000	4,00
CONS. DE ENFERMAGEM	4	4,00000000	4,00
CONS. MÉDICO	4	4,00000000	4,00
			38,00

**9.5. C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)**

		TUG	QTD
PAREDES EXTERNAS	12	12,00000000	12,00
ÁREA EXTERNA	2	2,00000000	2,00
			14,00

**9.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

		TUG	QTD
VER PROJETO ELÉTRICO	6	6,00000000	6,00
			6,00


**9.7. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

		TUG	QTD
VER PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000	1,00
			1,00

Engenheiro Civil  
Licença 521456  
RNP 041528981-9

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

SETO  
000315

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA : 01/05/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	BDI : 25,92%
	LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	VERSÃO
			HORA
			MES
			EMCP
			2024/03
			ORSE
			2024/03
			112,94%
			70,11%
			BEINFRA
			028.1 COM DESONERAÇÃO
			84,44%
			47,48%
			SINAPI
			2024/02 COM DESONERAÇÃO
			83,00%
			72,97%
			PRÓPRIA
			PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

		QTD
VER PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000
		3,00

9.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		QTD
VER PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000
		2,00

9.10. COMP-0013 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18.000 BTU's (UN)

		AR	QTD
RECEPÇÃO	AR	2,00000000	2,00
CONS. ODONTOLÓGICO	AR	1,00000000	1,00
SALA DE APLICAÇÃO	AR	1,00000000	1,00
CONS. ENFERMAGEM	AR	1,00000000	1,00
CONS. MÉDICO	AR	1,00000000	1,00
			6,00

9.11. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		QTD
EDIFICAÇÃO	1	1,00000000
		1,00

10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

10.1. APARELHOS

10.1.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

		QTD
WC MASC / W.C FEMIN	1+1	2,00000000
		2,00

10.1.2. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

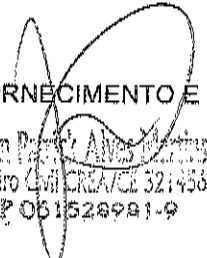
		COMPRIMEN	QTD
WC FEMIN	COMPRIMENTO	0,80000000	0,80
W.C MASC	COMPRIMENTO	0,80000000	0,80
			1,60

10.1.3. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD
CONS. ODONTO	1	1,00000000
SALA DE APLICAÇÃO	1	1,00000000
CONS MÉDICO	1	1,00000000
CONS. DE ENFERMAGEM	1	1,00000000
W.C MASCE FEMIN	1+1	2,00000000
		6,00

10.1.4. 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD
LAVANDERIA	1	1,00000000
		1,00

  
 Emerson Pereira Alves Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE 321453  
 RNP 061528981-9



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

SETOR DE LICITAÇÃO  
000216

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	EMCP	VERSÃO:	2024/03
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	ORSE:	2024/03	HORA:	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		66,06%
					0,00%

## 10.1.5. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

			QTD
COZINHA	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 10.1.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
W.C MASC E FEMIN	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

## 10.2. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

			QTD
ZINHA (PARTE SUPERIOR)	2	2,00000000	2,00
			2,00

## 10.3. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

			QTD
TANQUE - LAVANDERIA	2	2,00000000	2,00
CUBA - COZINHA	1	1,00000000	1,00
			3,00

## 10.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
COZINHA - BANCADA (TAMPO+LATERAL+SAIA)	$(1,50*0,60)+(0,80*0,60)+((0,80+1,50)*0,06*2)$	1,74800000	1,75
COZINHA - BANCADA CUBA (TAMPO+ESPELHO+SAIA)	$(1,20*0,60)+(1,20*0,15)+((0,60+1,20+0,60)*0,10)$	1,14000000	1,14
DEPÓSITO - PRATELEIRA (L=0,3) (3 UNIDADES)	$3,10*0,30*3$	2,79000000	2,79
DML - PRATELEIRA (L=0,3) (3 UNIDADES)	$3,10*0,30*3$	2,79000000	2,79
			8,47

## 10.5. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
CONS MEDICO	1	1,00000000	1,00
SALA DE APLICAÇÃO	1	1,00000000	1,00
CONS ODONTOLOGIA	1	1,00000000	1,00
CONS DE ENFERMAGEM	1	1,00000000	1,00
COPA	1	1,00000000	1,00
W.C MASC	3	3,00000000	3,00
W.C FEMIN	3	3,00000000	3,00
LAVANDERIA	2	2,00000000	2,00
			13,00

## 10.6. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Emersa Patrícia Alves Martins  
Engenheira Civil CREA/CE 021456  
RNP 061528981-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	BDI:	25,92%
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	EMOP:	2024/03
		ORSE:	2024/03
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,00%
			0,00%
			0,00%

			QTD
CONS ODONTOLÓGICO	2	2,00000000	2,00
SALA DE APLICAÇÃO	1	1,00000000	1,00
LAVANDERIA	2	2,00000000	2,00
CONS MEDICO	1	1,00000000	1,00
COSM DE ENFERMAGEM	1	1,00000000	1,00
COPA	1	1,00000000	1,00
W.C MASC	3	3,00000000	3,00
W.C FEMIN	3	3,00000000	3,00
			14,00

10.7. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
VERIFICAR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.8. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

			QTD
VERIFICAR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

10.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
W.C MASC E FEMIN	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

10.10. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

			QTD
W.C MASC E FEMIN	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

10.11. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
W.C MASC E FEMIN	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

10.12. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

			QTD
VERIFICAR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

10.13. 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

Engenheiro Civil  
RNP 061528981-9

SETOR DE LICITAÇÃO  
000318  
ASSARÉ-CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	BDM:	25,92%
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	FONTE:	EMOP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	VERSÃO:	2024/03
		ORÇ:	2024/03
		SEINFRA:	029.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
		HORA:	112,04%
		MES:	70,11%
			84,44%
			47,40%
			85,06%
			47,67%
			0,00%

			QTD
VERIFICAR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.14. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

			QTD
VERIFICAR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.15. COMP-0008 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (M)

			QTD
DRENAGEM ÁGUA PLUVIAL PRINCIPAL	4,00	4,00000000	4,00
DRENAGEM ÁGUA PLUVIAL - COBERTURA DA COPA	4,5	4,50000000	4,50
			8,50

10.16. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

			QTD
DESCIDAS - PLUVIAL (3 UNIDADES)	3,00*2	6,00000000	6,00
			6,00

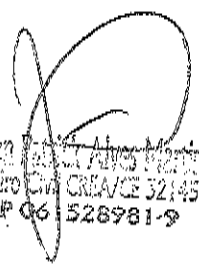
11. PINTURA

11.1. PAREDE

11.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		H	QTD
RECEPÇÃO	(6,00+3,00+3,25+3,25+3,00)*H	2,80000000	57,40
INS. MÉDICO	(3,00*2+3,10*2)*H	2,80000000	34,16
CONS. ODONTOLÓGICO	(3,00*2+3,10*2)*H	2,80000000	34,16
SALA DE APLICAÇÃO	(2,80*2+3,10*2)*H	2,80000000	33,04
CONS. DE ENFERMAGEM	(2,80*2+3,10*2)*H	2,80000000	33,04
FARMÁCIA	(1,30*2+3,10*2)*H	2,80000000	24,64
DEPÓSITO	(1,35*2+3,10*2)*H	2,80000000	24,92
DML	(1,55*2+3,10*2)*H	2,80000000	26,04
CIRCULAÇÃO	(12,15+2,15+3,10+0,50+9,05)*H	2,80000000	75,46
			342,86

11.1.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

  
 Emerson Roberto Alves Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE 521456  
 RNP 06 528981-9



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	VERSÃO:	01
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 112,54% 70,11%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA 85,08% 47,47%
			0,00% 0,00%

		H	QTD
RECEPÇÃO	(8,00+3,00+3,25+3,25+3,00)*H	2,80000000	57,40
CONS. MÉDICO	(3,00*2+3,10*2)*H	2,80000000	34,16
CONS. ODONTOLÓGICO	(3,00*2+3,10*2)*H	2,80000000	34,16
SALA DE APLICAÇÃO	(2,80*2+3,10*2)*H	2,80000000	33,04
CONS. DE ENFERMAGEM	(2,80*2+3,10*2)*H	2,80000000	33,04
FARMÁCIA	(1,30*2+3,10*2)*H	2,80000000	24,64
DEPÓSITO	(1,35*2+3,10*2)*H	2,80000000	24,92
DML	(1,55*2+3,10*2)*H	2,80000000	26,04
CIRCULAÇÃO	(12,15+2,15+3,10+0,50+9,05)*H	2,80000000	75,46
			342,86

11.1.3. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, \_04/2023 (M2)

		H	QTD
RECEPÇÃO	(8,00+3,00+3,25+3,25+3,00)*H	2,80000000	57,40
CONS. MÉDICO	(3,00*2+3,10*2)*H	2,80000000	34,16
CONS. ODONTOLÓGICO	(3,00*2+3,10*2)*H	2,80000000	34,16
SALA DE APLICAÇÃO	(2,80*2+3,10*2)*H	2,80000000	33,04
CONS. DE ENFERMAGEM	(2,80*2+3,10*2)*H	2,80000000	33,04
FARMÁCIA	(1,30*2+3,10*2)*H	2,80000000	24,64
DEPÓSITO	(1,35*2+3,10*2)*H	2,80000000	24,92
DML	(1,55*2+3,10*2)*H	2,80000000	26,04
CIRCULAÇÃO	(12,15+2,15+3,10+0,50+9,05)*H	2,80000000	75,46
			342,86


11.1.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS	(8,30+15,30+15,30)*H	2,40000000	93,36
WANDERIA	(3,10+1,55*2)*H	1,40000000	8,68
PATIO DESCOBERTO	(4,90+3,10)*H	2,40000000	19,20
MURO (INTERNO/EXTERNO)	(8,30+8,00+2,02*2+2,17)*H	2,50000000	61,70
			182,94

11.2. TETO

11.2.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF\_04/2023 (M2)

Engenheiro Paulo Alves Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE 521456  
 RNP 061528981-9

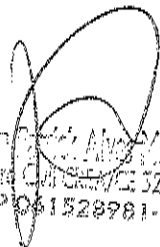
	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA: 01/05/2024	BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	PONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP	2024/03	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	DRSE	2024/03	HORA	MES
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	112,94%	70,11%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	88,06%	49,59%
				0,00%	0,00%

	L	C	QTD	
RECEPÇÃO	L*C	3,00000000	8,00000000	24,00
CONS. ODONTOLÓGICO	L*C	3,00000000	3,10000000	9,30
SALA DE PALICAÇÃO DE MED	L*C	2,80000000	3,10000000	8,68
FARMÁCIA	L*C	1,30000000	3,10000000	4,03
DEPÓSITO	L*C	1,35000000	3,10000000	4,18
DML	L*C	1,55000000	3,10000000	4,80
LAVANDERIA	L*C	1,55000000	3,10000000	4,80
W. C MASC	L*C	1,40000000	2,60000000	3,64
W.C FEMIN	L*C	1,40000000	2,60000000	3,64
COPA	L*C	2,65000000	3,10000000	8,21
CONS ENFERMAGEM	L*C	2,80000000	3,10000000	8,68
CONS MÉDICO	L*C	3,00000000	3,10000000	9,30
CULAÇÃO	(12,95*1,50+0,50*2,95)	0,00000000	0,00000000	20,90
LAVANDERIA	L*C	3,10000000	1,55000000	4,80
				119,01

11.2.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

	L	C	QTD	
RECEPÇÃO	L*C	3,00000000	8,00000000	24,00
CONS. ODONTOLÓGICO	L*C	3,00000000	3,10000000	9,30
SALA DE PALICAÇÃO DE MED	L*C	2,80000000	3,10000000	8,68
FARMÁCIA	L*C	1,30000000	3,10000000	4,03
DEPÓSITO	L*C	1,35000000	3,10000000	4,18
DML	L*C	1,55000000	3,10000000	4,80
LAVANDERIA	L*C	1,55000000	3,10000000	4,80
W. C MASC	L*C	1,40000000	2,60000000	3,64
W.C FEMIN	L*C	1,40000000	2,60000000	3,64
COPA	L*C	2,65000000	3,10000000	8,21
CONS ENFERMAGEM	L*C	2,80000000	3,10000000	8,68
CONS MÉDICO	L*C	3,00000000	3,10000000	9,30
CIRCULAÇÃO	(12,95*1,50+0,50*2,95)	0,00000000	0,00000000	20,90
LAVANDERIA	L*C	3,10000000	1,55000000	4,80
				119,01

11.2.3. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

  
 Engenheiro Civil - CE 521456  
 RNP 061528981-9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORGE:	2024/03
		SEINFRA:	020.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
			BDI: 25,92%
			HORA: 112,34%
			MES: 70,11%
			84,44%
			88,05%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

	L	C	QTD
RECEPÇÃO	L*C	3,00000000	8,00000000
CONS. ODONTOLÓGICO	L*C	3,00000000	3,10000000
SALA DE PALICAÇÃO DE MED	L*C	2,80000000	3,10000000
FARMÁCIA	L*C	1,30000000	3,10000000
DEPÓSITO	L*C	1,35000000	3,10000000
DML	L*C	1,55000000	3,10000000
LAVANDERIA	L*C	1,55000000	3,10000000
W. C MASC	L*C	1,40000000	2,60000000
W.C FEMIN	L*C	1,40000000	2,60000000
COFA	L*C	2,65000000	3,10000000
CONS ENFERMAGEM	L*C	2,80000000	3,10000000
CONS MÉDICO	L*C	3,00000000	3,10000000
ICULAÇÃO	(12,96*1,50+0,50*2,95)	0,00000000	0,00000000
LAVANDERIA	L*C	3,10000000	1,55000000
			119,01

11.3. ESQUADRIAS

11.3.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

	L	H	QTD	QTD
PORTA PM2	L*H*QTD*2,00	0,80000000	2,10000000	7,00000000
PORTA PM3	L*H*QTD*2,00	0,60000000	2,10000000	3,00000000
				31,08

11.3.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	L	H	QTD	QTD
PORTA PM2	L*H*QTD*2,00	0,80000000	2,10000000	7,00000000
PORTA PM3	L*H*QTD*2,00	0,60000000	2,10000000	3,00000000
				31,08

12. SINALIZAÇÃO

12.1. 00010851 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE \*25 X 8\*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

	QTD
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1,00
CONSULTÓRIO MÉDICO	1,00
SALA DE APLICAÇÃO	1,00
FARMÁCIA	1,00
DEPÓSITO	1,00
DML	1,00
W.C MASC	1,00
W.C FEMIN	1,00
COFA	1,00
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	1,00
	10,00

Engenheiro Civil  
RNP 081528981-9

12.2. 05.055.0010-A LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 20CM DE ALTURA, ESPESURA DE 2CM, COM PINOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

SETOR DE LICITAÇÃO  
00002278

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03	FIS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,07%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD	
PONTO DE APOIO BEZERRA MACIEL	25	25,00000000	25,00
			25,00

12.3. COMP-BRASÃO BRASÃO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ EM ACRILICO ESPESSURA 5,00mm, NA DIMENSÃO 1x1m (UN)

		QTD	
FACHADA	1	1,00000000	1,00
			1,00

Emerson Antônio Martins  
 Engenheiro Civil CRP 122/103  
 RNP 061528981-9

SETOR DE LICITAÇÃO  
000323

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/08/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024A13 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
			BDI: 26,92%
			HORA: 112,54%
			PIS: 70,11%
			MER: 84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 25,92%

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

Emerson Pereira Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321455  
RNP C61528981-9



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA :	01/05/2024	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	PONTE:	VERSÃO:	HORAS:	15 - MÊS
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,44%</b>	<b>18,32%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,41%</b>	<b>7,92%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,48%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,89%</b>	<b>7,07%</b>

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

Engenheiro Paulo Alves Martins  
Engenheiro CIVIL CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

VETOR DE LICITAÇÃO  
00022570

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA: 01/08/2024	BDI: 25,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 112,64%
			MES: 70,11%
			Fis.: 84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

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

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

Engenheiro Civil ANS Nº 521436  
 RNP 041528981-9



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SEMPRE DE LICITADA  
-000326

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA: 01/05/2024	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP	2024/08
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORISTAS: 112,54% MES: 70,11%
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,87%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,84%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

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

Engenheiro Paulo Alves Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE 521456  
 RNP 064 528981-9





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOR DE LICITAÇÃO  
000327  
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	EMOP 2024/03	VERSÃO:	2024/03
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	ORSE:	112,85%	HORA:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	023,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		SINAPI:	2034/02 COM DESONERAÇÃO		47,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%

## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	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\$ 146,4941

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
VALOR:					R\$ 183,41

## 1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150
VALOR:					R\$ 4,62

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09

## 2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					R\$ 104,47


Engenheiro Responsável: Alvos Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 371653  
RUBR. 011320961-9

## 3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

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

00023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

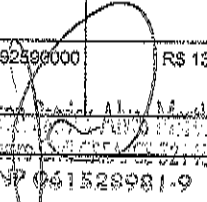
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	EMOP	VERSÃO:	2024/03
	LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	ORSE:	2024/03	HORA:	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
			SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	55,05%	47,87%
					0,00%	0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
					TOTAL Material:	R\$ 232,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 311,1000
					VALOR:	R\$ 543,91

3.2. 104483 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO BITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,67490000	R\$ 14,48
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,33380000	R\$ 18,02
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,17610000	R\$ 16,45
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,19350000	R\$ 19,66
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,46670000	R\$ 11,30
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,05570000	R\$ 13,31
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	0,41620000	R\$ 19,96
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	1,49190000	R\$ 16,47
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,46400000	R\$ 13,36
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,58350000	R\$ 12,68
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,80370000	R\$ 13,93
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,77740000	R\$ 11,78
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71370000	R\$ 9,93
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,44170000	R\$ 9,65
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,49750000	R\$ 11,07
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,37790000	R\$ 13,83
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,92590000	R\$ 13,14

  
 Luiz Carlos de Azevedo  
 Engenheiro Civil - CREA 021/170  
 RNP 061528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
000379

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03	ORSE:	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	2,32010000	R\$ 14,40	R\$ 33,40
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORCAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 692,85	R\$ 27,99
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,03020000	R\$ 684,47	R\$ 20,67
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,09820000	R\$ 624,87	R\$ 61,36
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,83130000	R\$ 625,35	R\$ 519,85
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	SINAPI	M2	0,61010000	R\$ 94,28	R\$ 57,52
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	4,68860000	R\$ 49,02	R\$ 229,84
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,70210000	R\$ 84,86	R\$ 59,58
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	1,86750000	R\$ 137,17	R\$ 256,16
101960	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_11/2020	SINAPI	M2	0,23240000	R\$ 284,00	R\$ 66,00
TOTAL Serviço:						R\$ 2.200,04
VALOR:						R\$ 2.200,04

### 3.3. 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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 49,00	R\$ 49,00
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 16,66	R\$ 0,66
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 17,73	R\$ 33,15
TOTAL Material:						R\$ 82,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 24,79	R\$ 12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 19,98	R\$ 7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,48

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 15,71	R\$ 15,56
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 643,49	R\$ 28,31
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 18,79	R\$ 18,22
TOTAL Serviço:						R\$ 62,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOR DE LICITAÇÃO  
0002/30

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	28,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MÊS:
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03	FIS:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 164,38

### 3.4. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 9,52	R\$ 0,04
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 25,11	R\$ 2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 19,98	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 574,79	R\$ 1,09
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	0,01200000	R\$ 483,21	R\$ 5,79
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,71	R\$ 3,29
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 164,85	R\$ 20,11
TOTAL Serviço:						R\$ 30,28
VALOR:						R\$ 36,13

### 3.5. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 9,52	R\$ 0,06
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 25,11	R\$ 1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 19,98	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 574,79	R\$ 1,09
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	0,02400000	R\$ 483,21	R\$ 11,59
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,99	R\$ 8,68

Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ATA DE LICITAÇÃO Nº 000231/2024

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/08/2024	BDI:	25,32%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	91,44%	47,48%
		REINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,87%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21400000	R\$ 164,85	R\$ 35,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 58,63
					VALOR:	R\$ 61,17

### 3.6. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 9,52	R\$ 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 25,11	R\$ 1,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 19,98	R\$ 1,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 574,79	R\$ 1,09
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	0,02400000	R\$ 483,21	R\$ 11,59
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,99	R\$ 8,68
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	R\$ 164,85	R\$ 35,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 67,13
					VALOR:	R\$ 62,08

### 3.7. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 9,52	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 1,37


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 25,11	R\$ 2,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 19,98	R\$ 2,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,13

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 574,79	R\$ 1,09

Assaré, 01 de Agosto de 2024.  
RNP 061 528981-0

OR DE LICITAÇÃO  
000332  
ASSARÉ-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	<b>DATA:</b>	01/08/2024	<b>BDI:</b>	28,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	<b>PONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP	2024/03		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	65,00%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	

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	0,01800000	R\$ 483,21	R\$ 8,69
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,98	R\$ 5,38
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	R\$ 184,85	R\$ 28,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 43,18
<b>VALOR:</b>						R\$ 48,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 16,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 44,8352
<b>VALOR:</b>						R\$ 62,98

**4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

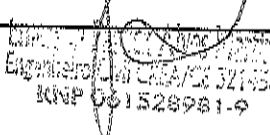
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5036
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,5036

Material		FONTE	UNID	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\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11606	PEDRIÇO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 63,7940
<b>VALOR:</b>						R\$ 136,66

  
 Engenheiro Civil CREA/CE 521453  
 INEP 061528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000333

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO:	PRÓPRIA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/05	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 4.3. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CMP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7553

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5684
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,3318
TOTAL Material:						R\$ 118,1185

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,1150
VALOR:						R\$ 315,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,7890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

## 5.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EMPENHO LICITAÇÃO 321456  
RNP 001528981-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - 000334

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	EMOP	VERSÃO:	2024/03
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	ORSE:	2024/03	HORA:	112,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
		BINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		85,00%
					0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 83,5800	R\$ 0,7940
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,8200	R\$ 1,5209
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,6980
TOTAL Material:						R\$ 5,0129

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\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640	
VALOR:					R\$ 34,25	

### 5.3. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

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\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 433,9100	R\$ 10,8478
TOTAL Serviço:					R\$ 10,8478	
VALOR:					R\$ 36,42	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500	

Mão de Obra	FONTE	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	
VALOR:					R\$ 108,24	

### 5.5. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 6,5700	R\$ 4,4413
TOTAL Material:					R\$ 4,4413	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000335

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	VERSAO:	2024/08	HORA:	ME
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	029.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		SINAPI:	202402 COM DESONERAÇÃO	85,06%	45,97%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 12,97

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497	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	DESCRIÇÃO	FORNTE	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
VALOR:						R\$ 87,14

## 5.7. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	R\$ 6,5700	R\$ 17,3645
TOTAL Material:						R\$ 17,3645

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	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
VALOR:						R\$ 27,17

## 6.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 83,5800	R\$ 3,3933
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 100,5000	R\$ 5,2964
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Material:						R\$ 26,3197

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,9136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,0776
VALOR:						R\$ 57,40

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600

Engenheiro Civil  
RNP 041522901-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000336

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	07/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO	HORAS:	MES
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	41,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 77,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
					VALOR:	R\$ 103,12

## 6.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473	
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013	
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100	
					TOTAL Material:	R\$ 41,4886

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	R\$ 50,91

## 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, 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	0,01830000	R\$ 24,41	R\$ 0,44	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,66	R\$ 0,33	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 13,27	R\$ 0,07	
00005104 REBITE DE RÊPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1028 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 59,60	R\$ 0,07	
00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 21,75	R\$ 22,83	
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 47,53	R\$ 9,41	
00013368 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 191,15	R\$ 8,60	
					TOTAL Material:	R\$ 40,98

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

Assaré, 07/05/2024  
SINAPI 06 528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000237

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	2024/03	84,44%	47,48%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,87%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 19,98	R\$ 4,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 24,59	R\$ 2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,88
					VALOR:	R\$ 48,63

## 7.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
11725	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
11784	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
11873	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
TOTAL Material:					R\$ 33,0136

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,0960
VALOR:					R\$ 84,11

## 7.3. COMP-0001 FORRO DE GESSO ACARTONADO - INCLUSIVE ESTRUTURA E MONTAGEM. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	SEINFRA	KG	0,02263920	R\$ 9,55	R\$ 0,22
14643	EMOP	M	1,40000000	R\$ 4,20	R\$ 5,88
14644	EMOP	M	1,40000000	R\$ 4,14	R\$ 5,80
14649	EMOP	M	1,00000000	R\$ 2,63	R\$ 2,63
14659	EMOP	UN	1,12000000	R\$ 0,49	R\$ 0,55
14680	EMOP	UN	1,28000000	R\$ 0,41	R\$ 0,52
00039586	SINAPI	M2	1,50000000	R\$ 43,87	R\$ 65,81
14661	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 82,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,45660000	R\$ 11,88	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88276	SINAPI	H	0,45660000	R\$ 22,18	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,13
VALOR:					R\$ 98,30

Engenheiro Civil CREA/PE 021436  
RFB 061520201



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000338  
 ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/08/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO	HORAS:	MES
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	112,94%	70,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 7.4. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,00840000	R\$ 24,41	R\$ 0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 25,66	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,60	R\$ 0,40
00004425	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 26,54	R\$ 16,82
TOTAL Material:						R\$ 17,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 20,86	R\$ 1,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 24,79	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,27
VALOR:						R\$ 21,75

## 7.5. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,0900	R\$ 47,0900
TOTAL Material:						R\$ 54,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7860
VALOR:						R\$ 67,77

## 8.1.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,59	R\$ 271,20
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 785,23	R\$ 429,75
00000142	SÉLANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 47,53	R\$ 41,96

Engenheiro Civil CRAT 321436  
 RNE DE 1529219



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000239

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/06/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03	112,94%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	86,44%	47,49%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,49%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 747,34
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38280000	R\$ 25,11	R\$ 9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 19,98	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,41
VALOR:						R\$ 760,75

## 8.1.2. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
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 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,9100	R\$ 268,9100
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 10,6800
TOTAL Material:					R\$ 780,9183

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10496	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
VALOR:						R\$ 1.002,81

## 8.1.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
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 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,6200	R\$ 200,6200

Assaré, 01/06/2024  
 Engenheiro Civil CREA/CE 521463  
 RNP 041528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EDITAL DE LICITAÇÃO  
000249

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	112,64%	70,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	86,08%	47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 712,8283

Mão de Obra	FONTE	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

VALOR:	R\$ 934,72
--------	------------

## 8.1.4. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,92	R\$ 4,34
00036588	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 39,59	R\$ 87,17
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 397,76	R\$ 397,76
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 47,53	R\$ 3,02
					TOTAL Material:	R\$ 492,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 25,11	R\$ 7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 19,98	R\$ 2,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,89
					VALOR:	R\$ 502,18

## 8.2.1. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 914,84	R\$ 508,65
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,25	R\$ 1,82
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	R\$ 31,40	R\$ 17,58
					TOTAL Material:	R\$ 528,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	R\$ 25,11	R\$ 24,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	R\$ 19,98	R\$ 9,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,69
					VALOR:	R\$ 561,74

Assaré, 01 de Maio de 2024.  
 Assaré, 01 de Maio de 2024.  
 RNP 061528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000341

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/06/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO:	PROBIA:	MEB:
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	QRSE:	2024/03	112,24%	70,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004
VALOR:					R\$ 95,24

## 9.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000
VALOR:					R\$ 314,31

## 9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
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
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
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
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11282 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1900	R\$ 2,3800
TOTAL Material:					R\$ 88,2490

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

Engenheiro  
RUBEN DE ALMEIDA  
RUBEN DE ALMEIDA  
RUBEN DE ALMEIDA



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OP. DE LICITAÇÃO 0003420

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	EMOP	VERSÃO:	2024/03
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	ORSE:	2024/03	HORA:	FIS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,11%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		PRÓPRIA:			85,08%
					47,67%
					0,86%

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
					VALOR:	R\$ 264,15

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	R\$ 28,50

### 9.4. COMP-0004 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30x30CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUM - 24W	LUMINÁRIA DE EMBUTIR TIPO PLACA 30x30CM, 24W.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 65,90	R\$ 65,90
					TOTAL Material:	R\$ 65,90

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,10	R\$ 13,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,15	R\$ 16,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,28
					VALOR:	R\$ 96,18

### 9.5. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,6400	R\$ 37,6400
					TOTAL Material:	R\$ 37,6400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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
					VALOR:	R\$ 89,54

Assaré, 01 de Maio de 2024.  
RNP 06 528981-9





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000343

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,05%	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 9.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06

## 9.7. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 99,06

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06

## 9.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	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		FONTE	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 Obs:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06

Engenheiro Civil: Alder Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE 521453  
 RNP 001528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000211  
 BDI 23,92%  
 ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03
		SEINFRA:	038,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA

## 9.10. COMP-0013 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18.000 BTU's (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05270 ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1"	EMOP	UN	10,00000000	R\$ 3,19	R\$ 31,90
07881 BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	EMOP	UN	0,08110000	R\$ 567,32	R\$ 46,01
00011 CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	EMOP	KG	1,75000000	R\$ 8,38	R\$ 14,67
07873 CURVA 90° DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	UN	2,00000000	R\$ 2,32	R\$ 4,64
07874 CURVA 90° DE COBRE, DE 3/8" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	UN	2,00000000	R\$ 2,89	R\$ 5,38
00284 FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 04,0MM2	EMOP	M	25,00000000	R\$ 2,52	R\$ 63,00
07880 FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOZO EXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	EMOP	M	7,00000000	R\$ 0,31	R\$ 2,17
02623 JOELHO 90° DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
07882 MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2"	EMOP	M	3,00000000	R\$ 2,26	R\$ 6,78
05909 PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	EMOP	UN	4,00000000	R\$ 0,32	R\$ 1,28
07859 TUBO COBRÉ SEM COSTURA, NO DIAMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESSURA DE 1/32"	EMOP	KG	3,27000000	R\$ 83,34	R\$ 272,52
02562 TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EMAMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	EMOP	UN	0,03000000	R\$ 46,90	R\$ 1,41
07884 TUBO ESPONJOZO EM POLIETILENO EXPANDIDO, NO DIAMETRO DE 3/8"	EMOP	M	10,00000000	R\$ 1,17	R\$ 11,70
TOTAL Material:					R\$ 463,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 12,86	R\$ 21,86
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 16,78	R\$ 28,53
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,79000000	R\$ 20,36	R\$ 56,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,79000000	R\$ 24,36	R\$ 67,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 124,76
VALOR:					R\$ 638,38

## 9.11. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,13	R\$ 79,13
TOTAL Material:					R\$ 80,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,33	R\$ 32,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 25,42	R\$ 38,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 71,21

Engenheiro de Edifícios e Instalações Elétricas  
 RNP 001528901-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0003450

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA

BOF:	25,92%
HORA:	
MES:	
112,54%	70,11%
84,44%	47,40%
86,95%	47,87%
0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 151,58

## 10.1.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5800	R\$ 701,5800
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
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:						R\$ 1.080,6236

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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

VALOR: R\$ 1.208,35

## 10.1.2. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:						R\$ 159,2363

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6610

VALOR: R\$ 195,90

## 10.1.3. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	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\$ 100,9800	R\$ 100,9800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864	SIFÃO METÁLICO 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\$ 98,6600	R\$ 98,6600

Engenheiro Civil  
 RNP 041528991-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE LICITAÇÃO Nº 000346/2024

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03	FLS:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
					TOTAL Material:	R\$ 428,0124
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,0950
					VALOR:	R\$ 542,11

## 10.1.4. 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004351	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	6,00000000	R\$ 22,58	R\$ 137,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07490000	R\$ 147,17	R\$ 11,02
00037589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22" L *60 X 46" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 363,42	R\$ 363,42
					TOTAL Material:	R\$ 511,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96610000	R\$ 24,36	R\$ 23,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45820000	R\$ 19,98	R\$ 9,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,68
					VALOR:	R\$ 544,40

## 10.1.5. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					TOTAL Material:	R\$ 381,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2200
					VALOR:	R\$ 416,82

## 10.1.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
					TOTAL Material:	R\$ 7,3460
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700

Assaré, 01/05/2024  
 Engenheiro Civil nº 127152/CE-1960  
 RNP 061528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000347

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA: 01/05/2024	BDI: 28,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	2024/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			112,84% 70,11%
			84,44% 47,48%
			65,00% 47,62%
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8700
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 13,22
--------	-----------

## 10.2. 00034636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 429,95	R\$ 429,95

TOTAL Material:	R\$ 429,95
-----------------	------------

VALOR:	R\$ 429,95
--------	------------

## 10.3. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3800	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
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 138,16
--------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 138,16
--------	------------

## 10.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720

TOTAL Material:	R\$ 345,8086
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9200

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 411,72
--------	------------

## 10.5. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400

Engenheiro Civil  
 RNP 061528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0003430

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA: 01/06/2024	BDI: 26,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE: VERSÃO EMOP: 2024/03 CRSE: 2024/03	MORA: MES FIS:
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO	80,05% 47,67%
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00% 33,89%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 82,5796</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 256,47</b>

### 10.6. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11288	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
12013	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12012	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12193	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
12194	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 64,1489</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 238,04</b>

### 10.7. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
12296	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
12455	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 364,8160</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200

Engenheiro Civil  
 RNP 061528981-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,52%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,9200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA 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
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,8500	R\$ 296,8987
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,8736
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 4.095,0533
VALOR:					R\$ 4.497,57

## 10.8. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,00	R\$ 84,00
TOTAL Material:					R\$ 84,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,36	R\$ 4,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 24,36	R\$ 5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,88
VALOR:					R\$ 94,03

## 10.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,90	R\$ 19,90
TOTAL Material:					R\$ 19,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 24,36	R\$ 7,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 19,98	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,69
VALOR:					R\$ 29,59

## 10.10. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500

Engenheiro Civil CREA 521436  
RNP 06 528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000350  
ASSARÉ-CE

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA :	01/05/2024	BDI :	28,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE	VERSÃO	OBRS	MES
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP	2024/03		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	95,08%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 54,2500
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800
VALOR:					R\$ 66,33

## 10.11. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,60	R\$ 50,60
TOTAL Material:					R\$ 50,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 24,36	R\$ 7,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 19,98	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,69
VALOR:					R\$ 60,29

## 10.12. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 59,30	R\$ 1,05
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 141,87	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 9,52	R\$ 0,05
00004491 PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,26	R\$ 1,33
00005089 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 13,76	R\$ 0,17
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,94	R\$ 0,55
00008193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 17,73	R\$ 7,82
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,47	R\$ 61,95
TOTAL Material:					R\$ 71,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 25,11	R\$ 127,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 19,98	R\$ 79,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 207,89

Engenheiro Civil nº 135.527.733  
RNP 051528981-9





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:				
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%		

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,11560000	R\$ 793,56	R\$ 91,73
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\$ 508,16	R\$ 7,52
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\$ 483,21	R\$ 35,95
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.348,46	R\$ 105,21
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\$ 5,64	R\$ 4,73
TOTAL Serviço:						R\$ 248,14
VALOR:						R\$ 527,18

## 10.13. 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,02780000	R\$ 59,30	R\$ 1,63
5878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,01380000	R\$ 141,87	R\$ 1,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,56

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00880000	R\$ 9,52	R\$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	R\$ 11,26	R\$ 1,66
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01580000	R\$ 13,76	R\$ 0,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	R\$ 3,94	R\$ 0,69
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	R\$ 17,73	R\$ 9,78
00007258	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	168,21900000	R\$ 0,47	R\$ 79,06
TOTAL Material:						R\$ 91,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,81390000	R\$ 25,11	R\$ 171,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,35380000	R\$ 19,96	R\$ 106,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 278,05

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,15850000	R\$ 793,56	R\$ 125,77
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	0,01980000	R\$ 508,16	R\$ 9,96

Engenheiro Civil  
RNS 061328981-9



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDU	25,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP	2024/03	FIS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	95,08%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	43,80%

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	0,11630000	R\$ 483,21	R\$ 56,19
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 90 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2016	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 2.348,46	R\$ 164,39
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	R\$ 5,84	R\$ 7,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 368,37
					VALOR:	R\$ 736,43

## 10.14. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,03150000	R\$ 59,30	R\$ 1,86
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,01550000	R\$ 141,87	R\$ 2,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011861	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,76	R\$ 174,76
					TOTAL Material:	R\$ 174,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 25,11	R\$ 1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 19,98	R\$ 0,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 258,90	R\$ 4,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,97
					VALOR:	R\$ 185,47

## 10.15. COMP-91796 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJÉ COM PASSAGEM DE 5 TUBOS COM DIÂMETROS DE 50 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,17150000	R\$ 68,59	R\$ 11,76
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,08960000	R\$ 21,20	R\$ 1,90
90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,08960000	R\$ 51,15	R\$ 4,58
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01110000	R\$ 114,79	R\$ 1,27

Assaré, 01 de Maio de 2024.  
Engenheiro Civil CREA/CE 217453  
RNP 05 529981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000253  
CNPJ: 08.289.81-9

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	28,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03		
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	112,84%	70,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89849	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 53,70	R\$ 53,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 73,21
					VALOR:	R\$ 73,21

## 10.16. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 34,8200
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5000	R\$ 85,5000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	R\$ 43,0100	R\$ 2,8387
					TOTAL Material:	R\$ 123,1587

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
					VALOR:	R\$ 147,00

## 11.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	R\$ 12,83

## 11.1.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 9,05	R\$ 1,50
					TOTAL Material:	R\$ 1,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 26,63	R\$ 1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 19,98	R\$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,21
					VALOR:	R\$ 3,71

## 11.1.3. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

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

Engenheiro Civil  
RNP 061528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 000354

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/05/2024	BDI:	25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEE		
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/03	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,57%		
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R\$ 16,49	R\$ 3,90
					TOTAL Material:	R\$ 3,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 26,63	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,98	R\$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,42
					VALOR:	R\$ 9,32

## 11.1.4. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
					TOTAL Material:	R\$ 2,7423

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	R\$ 13,81

## 11.2.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,77	R\$ 0,03
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,28	R\$ 1,66
					TOTAL Material:	R\$ 1,69


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 26,63	R\$ 13,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 19,98	R\$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,81
					VALOR:	R\$ 18,50

## 11.2.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 9,05	R\$ 1,50
					TOTAL Material:	R\$ 1,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R\$ 26,63	R\$ 2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R\$ 19,98	R\$ 0,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,07
					VALOR:	R\$ 4,57

Assaré, 01 de Maio de 2024.  
Engenheiro Civil  
RNP 041528981-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		000355	
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA: 01/05/2024	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	LOCAL: SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	FONTE: VERBAÇÃO	HORA: MES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ		EMOP: 2024/03	
		ORSE: 2024/03	112,54% 70,11%
		SEINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI: 2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 11.2.3. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035692 TINTA LATEX ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R\$ 16,49	R\$ 3,90
TOTAL Material:					R\$ 3,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 26,63	R\$ 6,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 19,98	R\$ 1,51
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,55
VALOR:					R\$ 11,45

### 11.3.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
TOTAL Material:					R\$ 3,6125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1860
VALOR:					R\$ 17,80

### 11.3.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100 ESMALTE SINTETICO	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 24,64

### 12.1. 00010851 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE \*25 X 8\*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010851 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,34	R\$ 79,34
TOTAL Material:					R\$ 79,34

Engenheiro Civil *[Assinatura]*  
RNP 061528981-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

000256

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	DATA:	01/06/2024	-BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	FDNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	EMOP:	2024/08		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 79,34

## 12.2. 05.055.0010-A LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 20CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 2CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05486 LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 20CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 2CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 93,5000	R\$ 93,5000
TOTAL Material:					R\$ 93,5000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 23,1600	R\$ 8,3491
20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,3500000	R\$ 16,7500	R\$ 6,0383
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3874

VALOR: R\$ 107,88

## 12.3. COMP-BRASÃO BRASÃO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ EM ACRÍLICO ESPESSURA 5,00mm, NA DIMENSÃO 1x1m (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	8,0000000	R\$ 0,78	R\$ 6,24
18967 PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	SEINFRA	M2	2,2000000	R\$ 290,41	R\$ 638,90
TOTAL Material:					R\$ 645,14

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	7,1200000	R\$ 19,10	R\$ 135,99
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,2000000	R\$ 24,16	R\$ 173,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 309,94

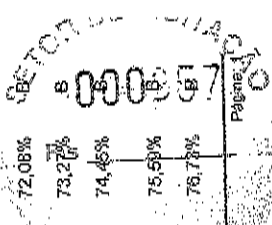
VALOR: R\$ 955,08

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro  
 RNP 001528981-9

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	<b>DATA:</b>	01/05/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL	<b>FONTE:</b>	2024/03	<b>VERBA:</b>	HORA
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE	<b>ORSE:</b>	2024/03	<b>MES:</b>	112,54% 70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ	<b>SEINFRA:</b>	028.3 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%
		<b>SINAPI:</b>	2024/02 COM DESONERAÇÃO		85,08% 47,87%
		<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	90,00	R\$ 332,62	R\$ 29.936,80	8,11%	8,11%	A
C1211	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIFENEAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	693,18	R\$ 43,17	R\$ 29.924,58	8,11%	16,22%	A
C0073	ALVENARIA DE TÍOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	371,92	R\$ 79,30	R\$ 29.483,26	7,99%	24,21%	A
104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPa, AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	8,75	R\$ 2.770,29	R\$ 24.240,04	6,57%	30,77%	A
C3182	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	503,96	R\$ 45,86	R\$ 23.111,61	6,26%	37,03%	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	119,01	R\$ 129,85	R\$ 15.463,45	4,19%	41,22%	A
COMP-0001	FORRO DE GESSO ACARTONADO - INCLUSIVE ESTRUTURA E MONTAGEM.	PRÓPRIA	Serviço	M2	119,01	R\$ 123,79	R\$ 14.731,06	3,99%	45,21%	A
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	30,85	R\$ 397,89	R\$ 12.274,91	3,33%	48,54%	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	79,30	R\$ 136,30	R\$ 10.806,59	2,89%	51,47%	B
C0604	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	15,09	R\$ 694,89	R\$ 10.334,99	2,80%	54,27%	B
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Serviço	M2	120,00	R\$ 86,34	R\$ 10.240,80	2,77%	57,04%	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	87,93	R\$ 109,73	R\$ 9.648,56	2,61%	59,65%	B
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UJMA FOLHA (0.80X 2.10)pt	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 1.282,74	R\$ 8.979,18	2,39%	62,05%	B
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	Serviço	M2	119,01	R\$ 72,23	R\$ 8.602,04	2,39%	64,38%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	693,18	R\$ 9,34	R\$ 6.474,30	1,75%	66,13%	B
34573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	8,40	R\$ 707,34	R\$ 5.941,66	1,61%	67,74%	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.663,34	R\$ 5.663,34	1,53%	69,28%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	342,86	R\$ 46,18	R\$ 5.640,62	1,50%	70,78%	B
COMP-0013	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTENCIA ATÉ 18.000 BTU's	COMPOSIÇ	Serviço	UN	6,00	R\$ 803,85	R\$ 4.823,10	1,31%	72,08%	B
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	8,47	R\$ 518,44	R\$ 4.391,19	1,19%	73,27%	B
COMP-0004	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 30x30CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	Serviço	UN	36,00	R\$ 121,11	R\$ 4.359,96	1,16%	74,45%	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	13,00	R\$ 322,95	R\$ 4.198,35	1,14%	75,59%	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	14,00	R\$ 298,74	R\$ 4.182,36	1,14%	76,73%	B



Assaré, 01 de Maio de 2024.  
 Assinado digitalmente por: [Assinado digitalmente por: ...]  
 RNP 061528981-9

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL  
**LOCAL:** SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

**DATA:** 01/05/2024  
**VERSÃO:** 2024/003  
**BDI:** 26,92%  
**FONTES:** ENOP, ORSE, SEINFRA, SINAPI, PRÓPRIA  
**HORA:** 112,64%  
**MASS:** 70,11%  
**020.1 COM DESONERAÇÃO:** 84,44%  
**2024/003 COM DESONERAÇÃO:** 85,86%  
**PRÓPRIA:** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	6,00	UN	Serviço	SEINFRA	R\$ 602,62	R\$ 4.085,72	1,11%	77,64%	B
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	342,88	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 11,74	R\$ 4.025,18	1,06%	78,93%	B
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	64,00	M	Serviço	SINAPI	R\$ 61,23	R\$ 3.918,72	1,05%	79,99%	B
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	35,30	M	Serviço	SEINFRA	R\$ 105,91	R\$ 3.736,62	1,01%	81,00%	C
C1995	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	3,00	UN	Serviço	SEINFRA	R\$ 1.177,00	R\$ 3.531,00	0,98%	81,95%	C
95.055.0010-A	LETRA CAIXA DE AÇO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 20CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 2CM, COM PINOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	UN	Serviço	EMOP	R\$ 135,84	R\$ 3.396,00	0,92%	82,88%	C
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	120,00	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 27,39	R\$ 3.286,80	0,89%	83,77%	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	182,94	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 17,39	R\$ 3.181,38	0,86%	84,63%	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	23,62	M3	Serviço	SEINFRA	R\$ 131,55	R\$ 3.107,21	0,84%	85,47%	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	2,00	UN	Serviço	SEINFRA	R\$ 1.521,57	R\$ 3.043,14	0,82%	86,30%	C
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	87,93	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 34,21	R\$ 3.008,09	0,81%	87,11%	C
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	36,40	M	Serviço	SINAPI	R\$ 78,17	R\$ 2.845,39	0,77%	87,88%	C
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	119,01	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 23,30	R\$ 2.772,93	0,75%	88,64%	C
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF_12/2019	4,20	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 632,35	R\$ 2.655,87	0,72%	89,36%	C
97802	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	4,00	UN	Serviço	SINAPI	R\$ 663,83	R\$ 2.655,32	0,72%	90,07%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	14,24	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 172,08	R\$ 2.450,42	0,66%	90,74%	C
401964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020_PA	10,73	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 208,98	R\$ 2.221,00	0,60%	91,34%	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	17,00	M	Serviço	SEINFRA	R\$ 119,93	R\$ 2.038,81	0,55%	91,89%	C
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	2,10	M2	Serviço	SINAPI	R\$ 957,94	R\$ 2.011,67	0,54%	92,44%	C
C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	27,44	M3	Serviço	SEINFRA	R\$ 68,11	R\$ 1.868,94	0,53%	92,98%	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCOLINHO (20 X 40 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	29,61	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 84,11	R\$ 1.834,19	0,50%	93,48%	C

000058  
 000058  
 000058

Assaré Engenharia e Construção S.A.  
 RUA ... Nº ...  
 ASSARÉ - CE  
 CEP: 06.152-898



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL  
**LOCAL:** SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

**DATA:** 01/05/2024 **BDI:** 25,92%  
**FORNE:** 2024/03  
**EMOP:** 2024/03  
**ORSE:** 112,54% 76,11%  
**SEINFRA:** 028 E COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%  
**SINAPI:** 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67%  
**PRÓPRIA:** 0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	119,01	R\$ 14,42	R\$ 1.716,12	0,46%	93,91%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	342,88	R\$ 4,67	R\$ 1.601,16	0,43%	94,34%	C
C4946	ARANDELA DE SOBREFOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 112,75	R\$ 1.578,50	0,43%	94,77%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 230,95	R\$ 1.385,70	0,38%	95,14%	C
C2828	REJUNTAMENTO CI ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	79,30	R\$ 16,33	R\$ 1.294,97	0,35%	95,49%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	34,00	R\$ 35,89	R\$ 1.220,26	0,33%	95,82%	C
COMP. BRASÃO C2102	BRASÃO DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ EM ACRÍLICO ESPESURA 5,00mm, NA DIMENSÃO 1x1m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.202,64	R\$ 1.202,64	0,33%	96,15%	C
C1556	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	200,00	R\$ 5,82	R\$ 1.164,00	0,32%	96,46%	C
00034636	JOELHO PVC CINZA PIESGOTO D=60mm (6") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 185,10	R\$ 1.110,60	0,30%	96,77%	C
00010851	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 541,39	R\$ 1.082,78	0,28%	97,06%	C
C1280	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 99,90	R\$ 999,00	0,27%	97,33%	C
97903	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	31,08	R\$ 31,03	R\$ 964,41	0,26%	97,59%	C
COMP-91796	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M	1,00	R\$ 927,31	R\$ 927,31	0,25%	97,84%	C
C1206	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AEREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	SEINFRA	Serviço	M2	31,03	R\$ 22,41	R\$ 696,50	0,19%	98,24%	C
86875	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 685,51	R\$ 685,51	0,19%	98,43%	C
86484	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	119,01	R\$ 5,75	R\$ 684,31	0,18%	98,61%	C
93184	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M	15,00	R\$ 45,49	R\$ 682,35	0,18%	98,80%	C
83182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	10,00	R\$ 61,30	R\$ 613,00	0,17%	98,97%	C
C0985	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 524,86	R\$ 524,86	0,14%	99,11%	C
C2504	CUBA DE INOX PARA BANHADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 173,97	R\$ 521,91	0,14%	99,25%	C
89887	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 118,40	R\$ 473,60	0,13%	99,38%	C
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CARIÓFLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									

Página 1  
 RNP-061528981-9

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

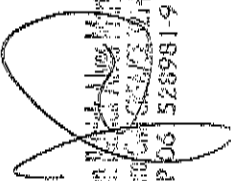


**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UBS - TIPO II - SÍTIO BEZERRA MACIEL  
**LOCAL:** SÍTIO BEZERRA MACIEL, ASSARÉ-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

**DATA:** 01/05/2024 **BDI:** 26,92%  
**VERSIÃO:** 2024003 **HORA:** **MES:**  
**EMOP:** ORSE 112,54% 76,11%  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,48%  
**SINAPI:** 2024002 COM DESONERAÇÃO 65,08% 47,87%  
**PRÓPRIA:** 0,05% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X85mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	LN	1,00	R\$ 395,78	R\$ 395,78	0,11%	99,48%	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 246,68	R\$ 394,69	0,11%	99,59%	C
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 233,54	R\$ 233,54	0,06%	99,65%	C
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	2,00	R\$ 77,03	R\$ 200,26	0,05%	99,71%	C
101846	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 190,87	R\$ 190,87	0,05%	99,76%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	LN	6,00	R\$ 30,30	R\$ 181,80	0,05%	99,81%	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 83,52	R\$ 167,04	0,05%	99,85%	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 75,92	R\$ 151,84	0,04%	99,90%	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 124,74	R\$ 124,74	0,03%	99,93%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 30,30	R\$ 90,90	0,02%	99,95%	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 37,26	R\$ 74,52	0,02%	99,97%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 30,30	R\$ 60,60	0,02%	99,99%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 16,85	R\$ 33,30	0,01%	100,00%	C

**Subtotal até 100,00%%** R\$ 369.127,11  
**Outros** R\$ 0,00  
**Valor total do Orçamento** R\$ 369.127,11

  
 Engenheiro Civil Sérgio de Assaré  
 RNP 06 528981-9





## ANEXO II

# MODELOS DE DECLARAÇÕES



**ANEXO II**  
**MODELOS DE DECLARAÇÕES**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.03.1**  
**Declarações dos itens 12.1.23, 12.1.24, 12.1.25 e 12.1.26 do EDITAL**

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 2024.06.03.1, 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 2024.06.03.1, 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 2024.06.03.1, 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 2024

\_\_\_\_\_  
[NOME E CARGO DO REPRESENTANTE LEGAL]



## ANEXO III

# MINUTA DO CONTRATO



**ANEXO III  
MINUTA DO CONTRATO**

Contratação de empresa especializada para execução da construção de Unidades Básicas de Saúde, no Sítio Bezerra Maciel e Vila Bonita, Zona Rural do Município de Assaré – CE, de um lado a Secretaria Municipal de ..... 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 2024.06.03.1, 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 especializada para execução da construção de Unidades Básicas de Saúde, no Sítio Bezerra Maciel e Vila Bonita, Zona Rural do Município de Assaré – CE.
- 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 12 (doze) meses**, sendo que os serviços deverão ser **executados e concluídos dentro do prazo de 04 (quatro) meses**, de acordo com o cronograma físico-financeiro, a contar da data de recebimento da ordem de serviços, na forma do artigo 105 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 do 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 saúde 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 vigência;
- 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 n.º 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.



### **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. Se a 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, adotará 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.

Declaram 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 .....