



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

EDITAL CONVOCATÓRIO
Concorrência Eletrônica nº 2025.01.17.1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 08

1ª Parte: PREÂMBULO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE, Estado do Ceará, sito à Rua Interventor Francisco Erivano Cruz, nº 120 – 1º andar, Centro - CEP: 63.010-015, por intermédio da **Secretaria Municipal de Saúde**, neste ato representada por seu Ordenador de Despesas, o senhor Yago Matheus Nunes Araújo, torna 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: <http://bllcompras.com>.

2ª Parte: DAS CLÁUSULAS EDITALÍCIAS

1.0 DO OBJETO

1.1. Contratação de serviços a serem prestados na reforma do Hospital Estephânia Rocha Lima, por intermédio da Secretaria Municipal de Saúde de Juazeiro do Norte/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>; <http://bllcompras.com>; <https://pncp.gov.br>; <https://juazeiro.ce.gov.br>.

2.2. O certame será realizado no endereço eletrônico: <http://bllcompras.com>.

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

3.0 DAS DATAS E HORÁRIOS DO CERTAME

3.1. INÍCIO ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: **21 de janeiro de 2025, às 17:00 horas.**

3.2. DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: **04 de fevereiro de 2025, às 09:00 horas.**

3.3. INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA: **04 de fevereiro de 2025, às 09:30 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 Juazeiro do Norte/CE, está localizada na Rua Interventor Francisco Erivano Cruz, nº 120 – 1º andar, Centro - CEP: 63.010-015, telefone: (88) 3199 0363.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 09

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	01	10.302.0034.1.004	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 sistema BLL (Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil) no site <http://bllcompras.com>.

6.1.1 As regras para credenciamento estarão disponíveis no sítio eletrônico constante no **subitem 2.2**, deste edital.

6.1.2 Qualquer dúvida em relação ao acesso no sistema operacional (bllcompras.com) poderá ser esclarecida através de uma empresa associada ou pelo(s) telefone(s) (41) 3148-9870 e (41) 3097-4600, ou ainda através da Bolsa de Licitações do Brasil, pelo e-mail: contato@bllcompras.org.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.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 10/11

- 6.6. Tratando-se de microempresas e empresas de pequeno porte deverão declarar no Sistema BLL (Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil) no site <http://bllcompras.com>, 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 Bolsa de Licitações do Brasil (<http://bllcompras.com>).



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 11/18

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 **<http://bilcompras.com>**.

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 (**<http://bilcompras.com>**) 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.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 13

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 de 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(à) 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 **<http://bilcompras.com>**, 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;



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

CNPJ: 07.974.087/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 16

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 apresentar o comprovante de DEPÓSITO BANCÁRIO, (com a identificação do depositante/licitante) a ser feito em nome da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte, Conta Corrente nº 46.750-2, Agência nº 0433-2 - 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 realização da disputa de preços.

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

- Beneficiário: Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE.
- Objeto: Garantia da participação na Concorrência Eletrônica nº 2025.01.17.1.
- 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. 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.

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

11.10. 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.

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

11.12. 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>).

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

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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 122

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

11.16. 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 vantagem, quando serão desclassificadas as propostas que:

11.16.1. Contiverem vícios insanáveis e/ou condições ilegais;

11.16.2. Não obedecerem às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

11.16.3. Apresentarem preços manifestamente inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

11.16.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

11.16.5. Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

11.16.6. Contiverem para o orçamento detalhado valores superiores ao estimado pela Administração, independentemente do valor total do orçamento, devendo o licitante, readequar o valor dos itens do orçamento final aos valores constantes no mapa de preços emitido pela plataforma eletrônica.

11.17. Serão considerados como indício de inexequibilidade das propostas, valores inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, nos termos do Acórdão nº 465/2024 – Plenário do Tribunal de Contas da União - TCU.

11.17.1. A inexequibilidade, na hipótese que trata o item anterior, só será considerada após a realização de diligências pelo(a) Agente de Contratação, que venha a comprovar:

11.17.1.1. Que o preço de custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

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

11.17.2. Se houver indício de inexequibilidade da proposta de preços, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

11.18. 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.

11.19. 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;

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

11.20.1. 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.

11.21. 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.

11.22. Toda desclassificação será sempre fundamentada e registrada na plataforma eletrônica.

11.23. 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.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fecha Nº 18

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

Alínea	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	%	ACUMUL. %
a)	13.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	2,08	46,78
b)	4.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	0,85	67,05
c)	4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	3,03	26,06
d)	11.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	6,46	6,46

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:



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fecha Nº 19

Alínea	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	%	ACUMUL. %
a)	13.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	2,08	46,78
b)	4.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	0,85	67,05
c)	4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	3,03	26,06
d)	11.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	6,46	6,46

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 do 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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 30

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\$ 3.465.333,30 (três milhões quatrocentos e sessenta e cinco mil trezentos e trinta e três reais e trinta 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 (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;

12.1.25. Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, 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,



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

CNPJ: 07.974.082/0001-14 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 318

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 Sistema da Bolsa de Licitações do Brasil, no sítio eletrônico <http://bllcompras.com>, 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 Sistema BLL (Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil), no sítio eletrônico <http://bllcompras.com>, 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 cpl@juazeiro.ce.gov.br, informando o número desta Concorrência e o órgão interessado ou por meio da plataforma bllcompras.com.

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 cpl@juazeiro.ce.gov.br, informando o número desta Concorrência e o órgão interessado ou por meio da plataforma bllcompras.com.



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 inscritas 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 **bilcompras.com**.

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 inscritos 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 **bilcompras.com**.

16. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 34

- 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 manter a proposta em especial quando:
- Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
 - Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
 - Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
 - Deixar de apresentar amostra, quando for o caso;
 - 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:
- Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
 - Induzir deliberadamente a erro no julgamento;
 - 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:
- A natureza e a gravidade da infração cometida;
 - As peculiaridades do caso concreto;
 - As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
 - Os danos que dela provierem para a Administração Pública;
 - 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.

18.1.1. No caso do vencedor se tratar de consórcio, o termo de constituição e o registro do mesmo deverá ser entregue ao Município no prazo de até **5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da convocação, como condição para assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado por igual período, mediante justificativa apresentada pela vencedora.

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.

18.2.2. A Contratada deverá iniciar os serviços objeto deste certame no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviços emitida pela Contratante.

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 assinatura do Contrato 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:



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 16

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, Conta Corrente nº 46.750-2, Agência nº 0433-2.

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 Juazeiro do Norte, Estado do Ceará, como beneficiário;

c) não será aceita apólice que contenha cláusula contrária aos interesses do Município de Juazeiro do Norte, 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 Juazeiro do Norte, 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 Juazeiro do Norte, 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.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 17

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 Juazeiro do Norte, Estado do Ceará.

20. DOS ANEXOS

20.1. Constituem anexos deste edital, dele fazendo parte:

ANEXO I – Estudo Técnico Preliminar, Projetos e Orçamentos;

ANEXO II - Modelos de Declarações;

ANEXO III - Minuta do Contrato.

Juazeiro do Norte/CE, 17 de janeiro de 2025.

Yago Matheus Nunes Araújo
Ordenador de Despesas
Secretaria Municipal de Saúde



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 18 A

ANEXO I

Estudo Técnico Preliminar, Projetos e Orçamentos



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

Secretaria Municipal
de Infraestrutura - SEINFRA

PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 19

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO
HOSPITAL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA, EM JUAZEIRO DO NORTE

JUAZEIRO DO NORTE, JANEIRO DE 2025.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Recebido em: 08/01/25
Por: [assinatura] horas: 10:40h



1 OBJETO

O presente documento visa analisar a viabilidade da futura contratação, bem como, compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Estudo Técnico Preliminar/Projeto Básico, de forma a melhor atender as necessidades da saúde pública da população juazeirense.

O equipamento público em foco é o Hospital Estephânia Rocha Lima, o qual passará por uma reforma interna e externa a fim de recuperar o equipamento público. O hospital está localizado na Rua São Pedro, nº 1038 - Centro, Juazeiro do Norte- CE.

Atualmente o hospital possui diversos problemas internos e externos que precisam de correção, como exemplo disso, tem-se a acessibilidade externa, a cobertura, a parte hidrossanitária dos banheiros, a pintura externa, entre outros. Cabe ressaltar, também, que a reforma do hospital visa corrigir os problemas encontrados, mas ela manterá o layout já existente.

2 DEFINIÇÕES

CONTRATADA: Empresa proponente vencedora do certame licitação com a qual se assinou o Contrato;

CONTRATANTE: Prefeitura de Juazeiro do Norte – Ceará;

DEMANDA: Serviços identificados que precisam ser atendidos de acordo com o Contrato;

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIs): São os exigidos pelos órgãos governamentais de segurança e medicina do trabalho, para execução dos serviços, tais como: capacetes, botas, luvas de segurança, cinto de segurança, óculos, máscaras, protetores auriculares, capas plásticas demais equipamentos de proteção que atendam de acordo com cada categoria de risco ocasionado por toda e qualquer atividade desempenhada, visando a perfeita execução dos serviços com segurança;

EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E FERRAMENTAS: São peças utilizadas na manutenção, pás, enxadas, carrinhos de mão, e vários outros equipamentos descritos APÊNDICE DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR são necessárias a perfeita execução dos serviços;

EQUIPE DE EXECUÇÃO: Corpo técnico e administrativo fornecido pela Contratada com o objetivo de atender a todas as demandas do contrato;

FISCAL DE CONTRATO: É o representante da administração, especialmente designado, na forma dos Art's. 67 e 73 da lei no. 8666/93 ou Art's. 7 e 117 da lei 14133/2021, para acompanhar e fiscalizar a execução contratual;

ORDEM DE SERVIÇO: É o documento utilizado pela administração para a solicitação, acompanhamento e controle de tarefa relativas à execução do contrato de prestação de serviço e possibilitar a verificação da conformidade do serviço executado de acordo com o solicitado;

ORDEM DE SERVIÇO PLANEJADO: É o documento utilizado pela administração para a solicitação, acompanhamento e controle de tarefa relativas à execução do contrato de prestação de serviço e possibilitar a verificação da conformidade do serviço executado de acordo com o solicitado, cuja emissão se dá de modo ordinário e planejado;

PRODUTOS OU RESULTADOS: São os bens materiais e imateriais, quantitativamente delimitados, a serem produzidos na execução dos serviços contratados;

RELATÓRIO TÉCNICO MENSAL: Relatório contendo os serviços executados, medições, memória de cálculo, fotos coloridas detalhadas e demais informações em quantidade e qualidade necessárias a identificação e aferição de todos os serviços realizados;

SISTEMA: Conjunto de equipamentos, periféricos, acessórios, elementos, materiais ou componentes, ligados fisicamente ou não, aos quais, utilizando seu desempenho individual, contribuem para uma mesma função;

PMJN: Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte;

SESAU: Secretaria Municipal de Saúde de Juazeiro do Norte;

[Handwritten signatures and initials]



DOM: Diário Oficial do Município, jornal impresso pela Imprensa Oficial da PMJN;
DOU: Diário Oficial da União, jornal impresso pela Imprensa Oficial da União;
EPP/ME: Empresa de Pequeno Porte/Microempresa;
CAU: Conselho de Arquitetura e Urbanismo;
CREA: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia;
CFT: Conselho Federal dos Técnicos Industriais.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 31

3 NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A realização de uma reforma no Hospital Público Estephânia, localizado em Juazeiro do Norte, é necessária para corrigir problemas estruturais e funcionais que afetam a qualidade dos serviços prestados. A reforma abrangerá a correção de questões essenciais, como acessibilidade, cobertura, forros, revestimentos de paredes, substituição da caixa d'água e hidrossanitários dos banheiros. Esses serviços são fundamentais para restaurar a integridade e a funcionalidade do edifício, garantindo que as operações hospitalares ocorram em condições adequadas.

Para a população, a reforma proporcionará um ambiente mais seguro e acessível. A substituição da caixa d'água e a melhoria dos sistemas hidrossanitários assegurarão o fornecimento contínuo de água potável e condições adequadas de higiene, o que é crucial para a prevenção de infecções e outras complicações. Além disso, a manutenção adequada da cobertura e dos revestimentos de paredes contribuirá para um ambiente mais seguro e confortável para os pacientes em tratamento.

Para os funcionários do hospital, a reforma melhorará significativamente as condições de trabalho. A correção dos forros e revestimentos de paredes permitirá um ambiente de trabalho mais limpo e seguro, reduzindo problemas como infiltrações e deterioração. A atualização dos hidrossanitários dos banheiros promoverá um ambiente mais adequado para as necessidades diárias dos funcionários, contribuindo para uma melhor higiene e conforto durante o expediente. Essas melhorias podem, portanto, resultar em maior satisfação e eficiência no desempenho das funções.

Manter a segurança estrutural e a conservação do edifício é crucial para a continuidade das operações do hospital. A correção dos problemas de cobertura e forros ajudará a prevenir danos maiores e garantir a proteção contra condições climáticas adversas. A substituição da caixa d'água e a manutenção dos sistemas hidrossanitários são essenciais para evitar falhas que possam comprometer a saúde pública e a segurança dos usuários e trabalhadores. A abordagem desses serviços básicos garantirá que o hospital mantenha suas funções de forma eficaz e segura, sem a necessidade de intervenções mais complexas no futuro.

4 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A reforma do Hospital Público Estephânia em Juazeiro do Norte incluirá uma série de soluções técnicas para abordar as necessidades estruturais e funcionais identificadas. As seguintes medidas serão implementadas:

Alterações Externas:

- Passeios e Rampas:** Serão realizadas adequações nos passeios para garantir a acessibilidade universal. As rampas serão reformadas e ajustadas para atender às normas de acessibilidade, como a NBR 9050/2021, possibilitando a entrada e a circulação segura de pessoas com mobilidade reduzida.
- Escadas:** As escadas externas serão reformadas para assegurar a conformidade com os padrões de segurança, incluindo a instalação de corrimãos e a adequação dos degraus.



3. **Uso de Piso Tátil:** Será implementado o piso tátil nas áreas de circulação para orientar e auxiliar pessoas com deficiência visual. Esse piso será instalado de acordo com a NBR 16537/2024, proporcionando uma navegação mais segura dentro das instalações externas.

Alterações Internas:

1. **Troca da Estrutura da Cobertura:** A estrutura da cobertura será substituída para garantir a segurança e a durabilidade do telhado. Serão usadas telhas de fibrocimento, que são resistentes e oferecem proteção adequada contra intempéries.
2. **Impermeabilização das Lajes:** As lajes serão impermeabilizadas novamente para evitar infiltrações e problemas de umidade que podem comprometer a integridade do edifício e a qualidade do ambiente interno.
3. **Reparos no Forro de Gesso:** O forro de gesso será reparado para corrigir danos decorridos do tempo, do uso e das infiltrações.
4. **Troca de Revestimentos e Pintura de Paredes:** Os revestimentos das paredes internas serão substituídos por materiais novos e adequados, e as paredes serão pintadas com tintas específicas para ambientes hospitalares, garantindo um ambiente limpo e de fácil manutenção.
5. **Reforma dos Banheiros:** Os banheiros serão reformados, com a substituição dos pisos e revestimentos, correção de problemas hidráulicos e melhoria das condições gerais de uso, para assegurar um padrão elevado de higiene e conforto.
6. **Demolição e Reconstrução da Caixa d'Água:** A caixa d'água será demolida e reconstruída para garantir a capacidade adequada e a integridade do sistema de abastecimento de água, crucial para o funcionamento contínuo das operações hospitalares.

5 DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a realização da reforma no Hospital Público Estephânia, almeja-se alcançar resultados específicos e mensuráveis que visam aprimorar a qualidade das operações e a segurança das instalações. Primeiramente, a adequação dos passeios, rampas e escadas, além da instalação de piso tátil, garantirá que o hospital esteja em conformidade com as normas de acessibilidade, permitindo que todas as pessoas, inclusive aquelas com mobilidade reduzida, possam transitar com segurança e facilidade.

Internamente, a substituição da estrutura da cobertura e a impermeabilização das lajes visam eliminar problemas de infiltração e garantir a integridade do edifício, prevenindo danos adicionais e a necessidade de manutenções emergenciais. Os reparos no forro de gesso e a atualização dos revestimentos e pintura das paredes contribuirão para a melhoria das condições estéticas e funcionais dos ambientes, promovendo um espaço mais limpo e seguro para pacientes e funcionários.

A reforma dos banheiros e a reconstrução da caixa d'água têm como objetivo assegurar condições adequadas de higiene e abastecimento, essenciais para o funcionamento contínuo e eficiente dos serviços de saúde. Com a substituição dos pisos e revestimentos dos banheiros, além da correção dos sistemas hidráulicos, busca-se oferecer um ambiente mais higiênico e confortável.



Desse modo, a reforma visa assegurar a continuidade das operações do hospital com um padrão adequado de segurança, acessibilidade e funcionalidade, promovendo um ambiente mais seguro e eficiente tanto para a população quanto para os profissionais de saúde.

6 SALVAGUARDAS AMBIENTAIS

As normas destinadas à proteção do meio ambiente devem ser consideradas pela CONTRATADA desde o planejamento de suas atividades até o total encerramento das obras e desmobilização dos canteiros, com o objetivo de que essas não provoquem alterações negativas ao meio ambiente ou que as mudanças inevitáveis sejam minimizadas ou compensadas por medidas de proteção ambiental.

Como a tipologia de obras na cidade é muito diversificada, as normas indicadas não se aplicam em sua totalidade, ficando cada CONTRATADA obrigada a obedecer àqueles referentes ao seu contrato, devendo adotar medidas e procedimentos que visem, preventiva ou corretivamente, proteger o meio ambiente, evitando ou minimizando impactos, ficando a FISCALIZAÇÃO responsável por indicar quais normas são aplicáveis.

Aspectos como supressão, revegetação e paisagismo, especificações para utilização e recuperação de áreas de obtenção de material e outros assuntos de interesse ambiental, tratados ou não nos projetos, devem ser considerados pela CONTRATADA na execução das obras.

Além das Normas estabelecidas neste item, deverão ser consideradas, no que couber, as disposições das leis em vigor que regem o assunto.

6.1 REMOÇÃO DE ARBORIZAÇÃO PÚBLICA E COBERTURA VEGETAL NATIVA

Caberá à CONTRATADA obter as licenças para supressão vegetal, devendo observar as seguintes normas e procedimentos:

- Todas as remoções ou podas devem ser autorizadas pela PMJN;
- As podas relacionadas à rede elétrica são realizadas pela companhia responsável pelo fornecimento de energia elétrica do Estado do Ceará ou pela Secretaria de Meio Ambiente e Serviços Públicos (SEMASP), a depender da situação;
- As supressões vegetais deverão obedecer rigorosamente à licença e aos limites estabelecidos no projeto, ou pela FISCALIZAÇÃO, evitando acréscimos desnecessários;
- Verificar possibilidades de transplantes de árvores;
- Promover a reposição vegetal no mesmo local da obra ou, se não for possível, fazer a compensação plantando em outra área;
- O solo proveniente de supressão vegetal em áreas maiores (lotes vagos, quintais) deve ser estocado para a época do plantio;
- Restos de vegetação removida devem ser depositados em bota-fora com localização autorizada pela FISCALIZAÇÃO;
- Não será permitida a queima do material removido.

6.2 INTERVENÇÃO EM ÁREAS DE INTERESSE AMBIENTAL

Em nenhuma hipótese, utilizar área de interesse ambiental para depósito de material ou execução de serviços, restringindo a limpeza e preparação do terreno ao espaço delimitado no projeto de engenharia. Na demarcação e sinalização das obras próximas a áreas de interesse ambiental, indicá-las como áreas sujeitas a cuidados especiais.



6.3 GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Quanto ao gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos, a contratada deverá obedecer às diretrizes constantes da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e demais resoluções referentes ao tema objeto deste processo licitatório.

A coleta e o transporte dos resíduos sólidos urbanos devem atender às exigências legais referentes ao meio ambiente, à saúde e à limpeza urbana, e às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas.

A destinação ambiental dos resíduos sólidos urbanos deve observar à Lei 12.305/10, legislação e normas ambientais incidentes.

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, referentes a sustentabilidade ambiental. Sendo assim, as recomendações propostas constam nesse Estudo Técnico Preliminar – ETP.

6.4 ASPECTOS A SEREM OBSERVADOS NA CONSTRUÇÃO DE FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS

Na construção da fossa séptica e sumidouros, é fundamental que a CONTRATADA adote medidas que minimizem o impacto ambiental e garantam a eficiência do sistema a longo prazo, quais sejam:

- **Localização adequada:** o local para a instalação da fossa séptica deve estar distante de fontes de água potável, como poços ou nascentes, e de corpos d'água superficiais, como rios, lagos ou córregos. Além disso, é preciso verificar se o local possui boa drenagem e é adequado para a absorção do efluente tratado pelo solo;
- **Distância mínima:** deve-se respeitar as regulamentações locais em relação à distância mínima entre a fossa séptica e outras estruturas, como residências, poços, cursos d'água e limites de propriedade. Essas medidas visam proteger a saúde pública e prevenir a contaminação do meio ambiente;
- **Manutenção regular:** É preciso estabelecer um plano de manutenção regular para a fossa séptica e para o sumidouro, incluindo a remoção periódica do lodo acumulado e a inspeção das condições gerais do sistema. Isso é fundamental para garantir a eficiência do tratamento de esgoto e prevenir vazamentos e danos ao meio ambiente;
- **Descarte responsável:** Cabe certificar-se o efluente tratado pela fossa séptica está sendo descartado de forma responsável, seguindo as regulamentações locais e evitando a contaminação de cursos d'água ou áreas sensíveis. Em alguns casos, pode ser necessário realizar uma análise da qualidade da água do efluente antes do descarte.

7 MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

O objeto se trata de uma obra de engenharia que consiste na reforma do Hospital Estephânia Rocha Lima, localizado na Rua São Pedro - Centro, Juazeiro do Norte – CE.

Os serviços contemplados no projeto de reforma visam melhorar o edifício e o bem-estar dos usuários do local.

Diante do aumento do conforto ofertado pela reforma do presente instrumento público, espera-se que ocorra uma maior demanda do mesmo, fazendo com que haja melhorias na saúde pública.



Para esses fins, A CONTRATADA deverá garantir toda e qualquer mão-de-obra, insumo, equipamento, instrumento e ferramenta necessários a plena execução dos serviços, como descritos a seguir:

7.1 MÃO-DE-OBRA

A CONTRATADA deverá disponibilizar para prestação dos serviços objeto deste documento, durante toda a duração do Contrato, quadro de colaboradores devidamente habilitados e competentes de Apoio Operacional.

Sempre que necessário para o atendimento dos serviços demandados pela CONTRATANTE, dentro dos prazos estabelecidos, a CONTRATADA deverá disponibilizar tantos profissionais quantos forem necessários das especialidades adequadas ao escopo dos serviços em questão.

7.2 ATENDIMENTO

A CONTRATADA assume conhecer todos os serviços necessários a execução do referido serviço e seus componentes a qual esse Estudo Técnico Preliminar aborda.

O preposto não poderá ser um dos funcionários da Equipe de Apoio Operacional.

O preposto deverá ser instruído quanto à necessidade de acatar as orientações da Contratante, inclusive quanto ao cumprimento de normas internas.

Eventuais substituições deverão ocorrer em até 5 (cinco) dias úteis, contados da comunicação formal à Contratante, mediante aprovação da Administração e por meio do preenchimento do Termo de Nomeação de Preposto.

Ao preposto caberá as seguintes atribuições:

1. Coordenar e orientar as atividades dos funcionários na prestação dos serviços;
2. Prestar todas as informações necessárias aos funcionários para que os serviços de manutenção sejam realizados com qualidade;
3. Manter atualizada a relação nominal dos funcionários designados para a prestação dos serviços, comunicando ao fiscal do contrato qualquer alteração;
4. Tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus funcionários em situações de emergência.
5. Receber e atender as solicitações da Administração quanto à substituição/reposição de funcionários, uniformes, materiais e equipamentos etc.
6. Ter pleno conhecimento das atividades realizadas pelos funcionários.
7. Controlar diariamente a assiduidade e a pontualidade dos funcionários sob sua responsabilidade e comunicar imediatamente ao fiscal do contrato todas as faltas, atrasos, etc.
8. Prestar informações ao fiscal do contrato.
9. Atender prontamente as solicitações da Contratante.
10. O preposto deverá tomar ciência dos relatórios de fiscalização, ofícios, atas de reunião e outros documentos necessários à eficaz comunicação entre Contratada e Contratante.
11. O preposto deverá sempre comunicar ao fiscal do contrato sobre as ocorrências cujas soluções não sejam de sua alçada e que possam acarretar dificuldades no desenvolvimento dos serviços.
12. Comunicar à Contratante a ocorrência de toda e qualquer irregularidade e anormalidade constatada na prestação do serviço.
13. Efetuar o registro formal das ocorrências extraordinárias e das ocorrências de urgência.
14. Comunicar à Contratante sobre a necessidade das Equipes de Apoio para a realização de serviços que não possam ser solucionados pela Equipe Residente.



O preposto deverá ter capacidade para tomar providências administrativo operacionais, ou, subsidiariamente, receptionar, encaminhar e intermediar as demandas junto à Contratada.

A empresa contratada deverá orientar os seus funcionários na adoção de práticas de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços, em atendimento ao artigo 6º da IN MPOG/SLTI nº 1/2010, dentre as quais: redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, coleta seletiva de material reciclável, destinação ambiental adequada de lâmpadas, pilhas, baterias usadas ou inservíveis, e respeito às Normas Brasileiras - NBR sobre resíduos sólidos, líquidos e gasosos.

Também deverão ser implementados, quando aplicáveis, os requisitos ambientais do Decreto nº 7.746/2012.

Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço, conforme modelo anexo.

8 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- Emitir a Nota de Empenho;
- Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- Fornecer informações necessárias à condução dos trabalhos pela Contratada, caracterizando as especificações e referências necessárias ao perfeito atendimento quanto ao objeto licitado;
- Verificar se o fornecimento está em conformidade com as especificações exigidas no Edital;
- Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;
- Adotar, em tempo hábil, as medidas convenientes quanto a decisões e providências que ultrapassem a competência da Fiscalização;
- Efetuar o pagamento à Contratada conforme as condições estabelecidas neste instrumento;
- A supressão de serviços, por parte da CONTRATANTE deve ter anuência da CONTRATADA, acarretando modificações do valor inicial do Contrato, além dos limites permitidos legalmente;
- A liberação, por parte da Administração, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, de modo a permitir o ritmo regular de serviços.
- Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar;
- Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura da contratada, no que couber;
- Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:
 - Exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto, tais como nos serviços de recepção e apoio ao usuário
 - Direcionar a contratação de pessoas para trabalhar na empresa Contratada;
 - Promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado;



- Considerar os trabalhadores da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens;
 - Fiscalizar mensalmente, por amostragem, o cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, especialmente;
 - A concessão de férias remuneradas e o pagamento do respectivo adicional, bem como de auxílio-transporte, auxílio-alimentação e auxílio-saúde, quando for devido;
 - O recolhimento das contribuições previdenciárias e do FGTS dos empregados que efetivamente participem da execução dos serviços contratados, a fim de verificar qualquer irregularidade;
 - O pagamento de obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados dispensados até a data da extinção do contrato.
- Analisar os termos de rescisão dos contratos de trabalho do pessoal empregado na prestação dos serviços no prazo de 30 (trinta) dias, prorrogável por igual período, após a extinção ou rescisão do contrato.
 - Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
 - Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;
 - Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria do Município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;
 - Arquivar, entre outros documentos, projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
 - Fiscalizar o cumprimento dos requisitos legais, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pelo art. 9º, da Lei nº 14133, de 2021.
 - Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pela Contratada, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

9 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Executar os serviços conforme especificações deste Estudo Técnico Preliminar e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Estudo Técnico Preliminar e em sua proposta;

Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

Manter a execução do serviço nos horários fixados pela Administração.

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à União ou à entidade federal, devendo ressarcir imediatamente a Administração em sua integralidade, ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor e de acordo com classificação CBO;

Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante, nos termos do artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010;

Disponibilizar à Contratante os empregados devidamente uniformizados, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), quando for o caso;

Fornecer os uniformes a serem utilizados por seus empregados, sem repassar quaisquer custos a estes;



As empresas contratadas que sejam regidas pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) deverão apresentar a seguinte documentação no primeiro mês de prestação dos serviços:

- Relação dos empregados, contendo nome completo, cargo ou função, salário, horário do posto de trabalho, números da carteira de identidade (RG) e da inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), com indicação dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso;
- Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) dos empregados admitidos e dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso, devidamente assinada pela Contratada;
- Exames médicos admissionais dos empregados da contratada que prestarão os serviços;
- Declaração de responsabilidade exclusiva da contratada sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato;

Os documentos acima mencionados deverão ser apresentados para cada novo empregado que se vincule à prestação do contrato administrativo. De igual modo, o desligamento de empregados no curso do contrato de prestação de serviços deve ser devidamente comunicado, com toda a documentação pertinente ao empregado dispensado, à semelhança do que se exige quando do encerramento do contrato administrativo.

A empresa CONTRATADA cujos empregados vinculados ao serviço sejam regidos pela CLT deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- 3) certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado;
- 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

Substituir, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, em caso de eventual ausência, tais como faltas e licenças, o empregado posto a serviço da Contratante, devendo identificar previamente o respectivo substituto ao fiscal do contrato;

Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante;

Não serão incluídas na Planilhas de Custos e Formação de Preços as disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa contratada, de matéria não trabalhista, de obrigações e direitos que somente se aplicam aos contratos com a Administração Pública, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade.

Efetuar o pagamento dos salários dos empregados alocados na execução contratual mediante depósito na conta bancária de titularidade do trabalhador, em agência situada na localidade ou região metropolitana em que ocorre a prestação dos serviços, de modo a possibilitar a conferência do pagamento por parte da Contratante. Em caso de impossibilidade de cumprimento desta disposição, a contratada deverá apresentar justificativa, a fim de que a Administração analise sua plausibilidade e possa verificar a realização do pagamento.

Autorizar a Administração contratante, no momento da assinatura do contrato, a fazer o desconto nas faturas e realizar os pagamentos dos salários e demais verbas trabalhistas diretamente aos trabalhadores, bem como das contribuições previdenciárias e do FGTS, quando não demonstrado o cumprimento tempestivo e regular dessas obrigações, até o momento da regularização, sem prejuízo das sanções cabíveis.

Quando não for possível a realização desses pagamentos pela própria Administração (ex.: por falta da documentação pertinente, tais como folha de pagamento, rescisões dos contratos e guias de



recolhimento), os valores retidos cautelarmente serão depositados junto à Justiça do Trabalho, com o objetivo de serem utilizados exclusivamente no pagamento de salários e das demais verbas trabalhistas, bem como das contribuições sociais e FGTS decorrentes.

Não permitir que o empregado designado para trabalhar em um turno preste seus serviços no turno imediatamente subsequente;

Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Estudo Técnico Preliminar;

Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;

Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

Instruir seus empregados, no início da execução contratual, quanto à obtenção das informações de seus interesses junto aos órgãos públicos, relativas ao contrato de trabalho e obrigações a ele inerentes, adotando, entre outras, as seguintes medidas:

- Viabilizar o acesso de seus empregados, via internet, por meio de senha própria, aos sistemas da Previdência Social e da Receita Federal do Brasil, com o objetivo de verificar se as suas contribuições previdenciárias foram recolhidas, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados do início da prestação dos serviços ou da admissão do empregado;
- Viabilizar a emissão do cartão cidadão pela Caixa Econômica Federal para todos os empregados, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados do início da prestação dos serviços ou da admissão do empregado;
- Oferecer todos os meios necessários aos seus empregados para a obtenção de extratos de recolhimentos de seus direitos sociais, preferencialmente por meio eletrônico, quando disponível.
- Manter preposto aceito pela Administração, para representá-la na execução do contrato, observando-se o disposto Neste Estudo Técnico Preliminar.
- Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;
- Fornecer, sempre que solicitados pela Contratante, os comprovantes do cumprimento das obrigações previdenciárias, do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS, e do pagamento dos salários e demais benefícios trabalhistas dos empregados colocados à disposição da Contratante;

A ausência da documentação pertinente ou da comprovação do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e relativas ao FGTS implicará a retenção do pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, mediante prévia comunicação, até que a situação seja regularizada, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

Ultrapassado o prazo de 15 (quinze) dias, contados na comunicação mencionada no subitem anterior, sem a regularização da falta, a Administração poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

O sindicato representante da categoria do trabalhador deverá ser notificado pela Contratante para acompanhar o pagamento das respectivas verbas.

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;

Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

Não beneficiar-se da condição de optante pelo Simples Nacional, salvo as exceções previstas no § 5º-C do art. 18 da Lei Complementar no 123, de 14 de dezembro de 2006;



Comunicar formalmente à Receita Federal do Brasil a assinatura do contrato de prestação de serviços mediante cessão de mão de obra, salvo as exceções previstas no § 5º-C do art. 18 da Lei Complementar no 123, de 14 de dezembro de 2006, para fins de exclusão obrigatória do Simples Nacional a contar do mês seguinte ao da contratação, conforme previsão do art.17, XII, art.30, §1º, II e do art. 31, II, todos da LC 123, de 2006.

Para efeito de comprovação da comunicação, a Contratada deverá apresentar cópia do ofício enviado à Receita Federal do Brasil, com comprovante de entrega e recebimento, comunicando a assinatura do contrato de prestação de serviços mediante cessão de mão de obra, até o último dia útil do mês subsequente ao da ocorrência da situação de vedação.

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, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

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.

Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do serviço.

Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Estudo Técnico Preliminar, no prazo determinado.

Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, qualquer mudança no método de execução do serviço que fuja das especificações constantes deste Estudo Técnico Preliminar. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146, de 2015.

Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;

Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

Assegurar à Contratante:

- O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;
- Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

A cada período de 12 meses de vigência do contrato de trabalho, a contratada deverá encaminhar termo de quitação anual das obrigações trabalhistas, na forma do art. 507-B da CLT, ou comprovar a



adoção de providências voltadas à sua obtenção, relativamente aos empregados alocados, em dedicação exclusiva, na prestação de serviços contratados;

- Para fins de comprovação da adoção das providências a que se refere o presente item, será aceito qualquer meio de prova, tais como: recibo de convocação, declaração de negativa de negociação, ata de negociação, dentre outros.
- Não haverá pagamento adicional pela Contratante à Contratada em razão do cumprimento das obrigações previstas neste item.

Apresentar à Contratante, antes do início dos serviços, os funcionários ou empresas que serão subcontratadas, e quando for o caso, a inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, com a respectiva ART - Anotação de Responsabilidade Técnica.

Cumprir e fazer cumprir as normas de segurança e medicina do trabalho, emitidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego e outros órgãos competentes.

Adotar boas práticas de otimização de recursos/redução do desperdício/menor poluição.

Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade, inclusive de ordem funcional, constatada durante a execução dos serviços, cujo saneamento dependa de autorização para execução ou de providências por parte da Contratante, especialmente se representar risco para o patrimônio público.

Prestar os serviços contratados, mesmo quando em estado de greve da categoria, através de esquema de emergência, de modo a não comprometer o funcionamento das Unidades Administrativas.

Assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços contratados e efetuar-los de acordo com as especificações constantes da proposta, as disposições do instrumento convocatório e seus anexos, a boa técnica, as instruções dos fabricantes dos equipamentos e sistemas e dos materiais utilizados, legislações e normas pertinentes, independentemente de subcontratações.

Arcar com todos os custos necessários à completa execução dos serviços, incluindo transporte, ferramental, equipamentos de segurança, etc.

Obter todas as licenças, autorizações e franquias quando necessárias à execução dos serviços contratados, arcando com o ônus dos emolumentos prescritos em lei.

Manter a composição da Equipe de Gestão Operacional e das Equipes de Apoio.

Manter em condições de limpeza e organização os ambientes de acesso restrito ao pessoal de manutenção, tais como subestações transformadoras, casas de máquinas, casas de bombas, sala da manutenção, etc.

Responder por quaisquer danos materiais ou pessoais ocasionados à Contratante e/ou a terceiros, por seus empregados, dolosa ou culposamente, nos locais de trabalho.

Repor, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, após a devida comprovação de responsabilidade, qualquer objeto da Contratante e/ou de terceiros que tenha sido danificado ou extraviado por seus empregados.

Fornecer à Contratante, antes do início da prestação dos serviços e sempre que houver alteração dos dados, a relação dos empregados integrantes das Equipes, acompanhadas de comprovação da capacitação profissional e cópia do documento de identidade.

Registrar e controlar, diariamente, a frequência e a pontualidade dos seus empregados.

Orientar os seus empregados de que não poderão se retirar dos prédios ou instalações da Contratada portando volumes ou objetos sem a devida autorização da Contratante e liberação no posto de vigilância da Contratante.

Apresentar à Contratante, em até 20 (vinte) dias úteis após a data de início dos serviços, a ART - Anotação de Responsabilidade Técnica relativa a todos os serviços constantes do objeto do contrato e referente ao período de duração do mesmo, inclusive quanto aos serviços que venham a ser subcontratados.

Apresentar a Equipe de Apoio Operacional devidamente uniformizada. A Contratada não poderá repassar os custos de qualquer dos itens de uniforme e dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) a seus empregados.



Comprovar, quando exigido pela Contratante, o fornecimento, ao pessoal envolvido no contrato, dos benefícios previstos na Planilha de Custos e Formação de Preços, sendo que todos os custos referentes a benefícios previstos na mesma, deverão ser, obrigatoriamente, pagos aos empregados.

Executar os serviços de manutenção sob a responsabilidade técnica do profissional indicado na fase de licitação como integrante do seu quadro permanente. No caso de indicação de mais de um profissional, todos deverão participar como responsáveis técnicos da execução, de acordo com as suas atribuições profissionais.

Caso a Contratada necessite substituir qualquer responsável técnico, deverá apresentar proposta de substituição de profissional para aprovação da Contratante, que será feita por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias à comprovação da situação que se apresentar. Concomitantemente, deverá ser apresentada proposta para aprovação de novo profissional, que deverá ter experiência equivalente ou superior, devidamente comprovada pelo seu acervo técnico.

Providenciar o transporte, destinação e descarte dos resíduos, detritos, materiais e entulhos resultantes da prestação de serviço, observando a legislação ambiental pertinente.

Havendo mudança de endereços da Contratante, no todo ou em parte, a Contratada deverá continuar com a prestação dos serviços, sem ônus para a Contratante.

10 FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A execução de serviços de reforma do hospital Estephâniapor meio de um processo licitatório oferece diversos benefícios. Primeiramente, o processo licitatório garante a seleção da empresa mais qualificada para executar o projeto, levando em consideração critérios técnicos, capacidade financeira e experiência prévia.

Além disso, a licitação promove a concorrência entre as empresas interessadas, o que pode resultar em melhores propostas técnicas e financeiras para a realização da reforma. Isso contribui para a obtenção de um melhor custo-benefício, assegurando que o investimento público seja bem direcionado e que a obra atenda às necessidades da comunidade local.

Outro aspecto importante é a transparência proporcionada pelo processo licitatório, que garante que todas as etapas da contratação sejam realizadas de forma pública e documentada, evitando possíveis questionamentos futuros sobre a legalidade e a lisura da seleção da empresa executora. Portanto, a realização da reforma do hospital Estephâniapor meio de um processo licitatório é fundamental para assegurar a qualidade, a eficiência e a legalidade do projeto.

Modalidade de licitação

A contratação de serviços de engenharia por meio de concorrência pública é um procedimento exigido pela Lei 11.433, que estabelece normas gerais para licitação e contratação de serviços de engenharia. Esta lei busca garantir a transparência, a competitividade e a eficiência na contratação desses serviços, promovendo a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública.

A concorrência pública é um importante instrumento para assegurar a utilização adequada dos recursos públicos, ao permitir que diversas empresas participem do processo licitatório, apresentando suas propostas de forma equânime. Além disso, a competição entre os licitantes estimula a busca por soluções inovadoras, aprimora a qualidade dos serviços prestados e contribui para o controle dos preços praticados.

Dessa forma, a contratação de serviços de engenharia por meio de concorrência pública, conforme previsto na Lei 11.433, visa garantir a lisura e a eficiência nas contratações públicas, promovendo a economia de recursos, a qualidade na execução dos serviços e o cumprimento dos princípios da administração pública.



A licitação em questão, na modalidade mencionada, deverá ter a validade de 12 (doze) meses, a contar da data de assinatura do Contrato, podendo ser prorrogável por até 12 (doze) meses, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

11 PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação alinha-se com o planejamento da gestão municipal, assessorada Secretaria de Saúde. Essa assertiva ampara-se na medida em que é constante a necessidade da promoção da saúde pública juazeirense.

A despesa tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias. Foram observadas, previamente, todas as prescrições constantes do art. 16, inciso I e II, e § 1º incisos I e II da Lei Complementar nº 101, de 04/05/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal) e o art. 45º da Lei nº 14.133/21.

12 JUSTIFICATIVA DE PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A justificativa para não parcelar/separar os serviços de ampliação e reforma do campo, optando por um modelo unificado por uma mesma empresa, pode incluir diversos fatores, como:

1. Eficiência operacional: ao unificar os serviços, é possível otimizar recursos e equipamentos, reduzindo custos operacionais e garantindo uma execução mais eficiente.
2. Coordenação integrada: uma única empresa responsável por todos os aspectos da obra pode facilitar a coordenação e comunicação entre as etapas, garantindo um fluxo mais suave e eficaz.
3. Responsabilidade integral: Ao centralizar a responsabilidade em uma única empresa, é possível estabelecer um ponto único de prestação de contas e responsabilização, simplificando a gestão e a tomada de decisões.
4. Qualidade do serviço: Uma abordagem unificada pode garantir a padronização e qualidade consistente em todos os aspectos da gestão de resíduos, resultando em um serviço mais confiável e eficaz para a comunidade.

13 LEVANTAMENTO DE MERCADO

13.1 DAS SOLUÇÕES

SOLUÇÃO 1 - Execução dos serviços diretamente pelo próprio município.

SOLUÇÃO 2 - Execução indireta do Serviço pela contratação de empresa, por meio de processo licitatório, para a execução de todos os serviços, com mão de obra qualificada e manejo adequado.

13.2 DA ANÁLISE

SOLUÇÃO 1 - Mostra-se inviável pelo fato de o município não possuir estrutura e pessoal habilitado para a execução dos serviços.

SOLUÇÃO 2 - É o formato mais adequado, pois, mostra-se economicamente mais interessante, por atender às determinações legais, eximindo o município da implantação, inserindo-o no contexto da manutenção e fiscalização dos serviços. É o método que já vem sendo realizado no município.

Dentro do presente estudo, foram analisados processos de contratações semelhantes feitas por outros municípios, órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades do município e as que foram identificadas foram incorporadas nesta contratação.



13.3 DAS POSSÍVEIS FORMAS DE CONTRATAÇÃO

FORMA 1 - Buscar atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão;

FORMA 2 - Registrar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante;

FORMA 3 - Realizar licitação própria.

13.4 DA ANÁLISE

FORMA 1 - Não foi encontrada ata de registro de preços disponível para a realização de adesão;

FORMA 2 - Não foi encontrada intenção de registro de preços disponível para participação;

FORMA 3 - É possível a realização de licitação, coordenada pela Secretaria de Saúde.

13.5 DA CONCLUSÃO

Com o exposto, diante da impossibilidade de adesão ou participação, esta equipe conclui que se deve realizar licitação própria, nos termos da Forma 3 para a execução da Solução 2.

14 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Somente poderão participar desta licitação empresas ou consórcio de empresas legalmente estabelecidas no país, que atendam às condições e as exigências do presente certame e seus anexos, que exerçam atividades relacionadas com o objeto desta licitação e que sejam consideradas habilitadas com a apresentação dos documentos exigidos no capítulo da habilitação.

Estão impedidas de participar da licitação as empresas enquadradas em quaisquer das situações abaixo:

- Declaradas inidôneas por ato do poder público;
- Impedidas de licitar, contratar, transacionar com a Administração Pública ou qualquer dos órgãos descentralizados.

Em se tratando de consórcio, a participação fica condicionada, além das exigências contidas neste Edital, ao atendimento dos seguintes requisitos:

- O CONSÓRCIO poderá se constituir em uma Sociedade com o Propósito Específico (SPE) de prestação dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, objeto deste ETP. Neste caso, deverá apresentar declaração se comprometendo na constituição da Sociedade;
- Apresentação, por cada uma das empresas consorciadas, dos respectivos DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO exigidos no EDITAL;
- Apresentação, adicionalmente aos documentos exigidos no EDITAL, do competente instrumento de compromisso, público ou particular, de constituição de CONSÓRCIO, subscrito pelas consorciadas, por meio de seus representantes legais investidos de poderes para tanto;
- Indicação, no instrumento de constituição de CONSÓRCIO, da sociedade responsável pelo CONSÓRCIO perante a CONTRATANTE, sendo que tal liderança deverá necessariamente incumbir a uma sociedade brasileira caso haja sociedades brasileiras e estrangeiras em um mesmo CONSÓRCIO, nos termos do artigo 15, §1º da Lei Federal n.º 14.133/2021;
- A empresa líder do CONSÓRCIO deverá ter participação social igual ou maior que qualquer uma das demais consorciadas isoladamente;
- Vedação à participação de uma mesma empresa (incluindo suas coligadas, controladas, controladoras ou outra sociedade sob controle comum) em mais de um CONSÓRCIO ou isoladamente, bem como de qualquer outro arranjo empresarial que resulte na apresentação de mais de uma proposta por parte de uma mesma sociedade;
- As empresas consorciadas devem ter capacidade, isoladamente, para executar, pelo menos um dos serviços integrantes do projeto, na proporção da sua participação no Consórcio;



- As empresas integrantes do CONSÓRCIO serão solidariamente responsáveis, perante o Poder Público, pelos atos praticados no âmbito do CONSÓRCIO ou do compromisso de sua constituição, incluindo em qualquer caso a fase de licitação e a execução do contrato;
- Não será admitida a inclusão, substituição, retirada ou exclusão de consorciados até a data de assinatura do CONTRATO;
- A desclassificação ou a inabilitação de qualquer consorciado acarretará a desclassificação ou a inabilitação automática do CONSÓRCIO na presente LICITAÇÃO;
- As exigências de qualificação técnica deverão ser atendidas pelo CONSÓRCIO através da soma das qualificações técnicas apresentadas pelos consorciados.

Serão desclassificadas as empresas e/ou consórcios que apresentarem parcelas de maior relevância com quantidades (50%) abaixo dos valores requeridos no projeto.

15 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

16 MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A execução do contrato será avaliada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle que compreendam a mensuração, entre outros, dos seguintes aspectos:

- Os resultados alcançados em relação ao contratado, com a verificação dos prazos de execução e da qualidade demandada;
- Os recursos humanos empregados, em função da quantidade e da formação profissional exigidas;
- A qualidade e quantidade dos recursos materiais utilizados;
- A adequação dos serviços prestados à rotina de execução estabelecida;
- O cumprimento das demais obrigações decorrentes do contrato;
- A satisfação do público usuário.

Para isso, a empresa contratada deve:

- Executar os serviços conforme especificações deste Estudo Técnico Preliminar e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Estudo Técnico Preliminar e em sua proposta;
- Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- Manter a execução do serviço nos horários fixados pela Administração;
- Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado ao Município ou à entidade municipal, devendo ressarcir imediatamente a Administração em sua integralidade, ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;
- Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor e de acordo com classificação CBO;
- Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante;
- Disponibilizar à Contratante os empregados devidamente uniformizados, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), quando for o caso;



- Fornecer os uniformes a serem utilizados por seus empregados, sem repassar quaisquer custos a estes;
- Substituir, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, em caso de eventual ausência, tais como faltas e licenças, o empregado posto a serviço da Contratante, devendo identificar previamente o respectivo substituto ao fiscal do contrato;
- Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante;
- Efetuar o pagamento dos salários dos empregados alocados na execução contratual mediante depósito na conta bancária de titularidade do trabalhador, em agência situada na localidade ou região metropolitana em que ocorre a prestação dos serviços, de modo a possibilitar a conferência do pagamento por parte da Contratante. Em caso de impossibilidade de cumprimento desta disposição, a contratada deverá apresentar justificativa, a fim de que a Administração analise sua plausibilidade e possa verificar a realização do pagamento;
- Não permitir que o empregado designado para trabalhar em um turno preste seus serviços no turno imediatamente subsequente;
- Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Estudo Técnico Preliminar;
- Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;
- Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- Instruir seus empregados, no início da execução contratual, quanto à obtenção das informações de seus interesses junto aos órgãos públicos, relativas ao contrato de trabalho e obrigações a ele inerentes;
- Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;
- Fornecer, sempre que solicitados pela Contratante, os comprovantes do cumprimento das obrigações previdenciárias, do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS, e do pagamento dos salários e demais benefícios trabalhistas dos empregados colocados à disposição da Contratante;
- 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;
- Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 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, tais como os valores providos com o quantitativo de vale-transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993;
- 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;
- Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do serviço;

[Handwritten signatures and initials]



- Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;
- Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato;
- Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Estudo Técnico Preliminar, no prazo determinado;
- Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
- Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, qualquer mudança no método de execução do serviço que fuja das especificações constantes deste Estudo Técnico Preliminar;
- Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146, de 2015;
- Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;
- Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;
- Assegurar à Contratante:
 - O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;
 - Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.
- A cada período de 12 meses de vigência do contrato de trabalho, a contratada deverá encaminhar termo de quitação anual das obrigações trabalhistas, na forma do art. 507-B da CLT, ou comprovar a adoção de providências voltadas à sua obtenção, relativamente aos empregados alocados, em dedicação exclusiva, na prestação de serviços contratados;
- Disponibilizar o ferramental mínimo e equipamentos necessários à execução dos serviços, conforme Apêndice IV deste Estudo Técnico Preliminar, sendo a guarda destes de sua exclusiva responsabilidade. O valor do ferramental e equipamentos empregados deverão ser orçados na Planilha de Custos e Formação de Preços e deverão ser amortizados em 60 (sessenta) meses.
- Apresentar à Contratante, antes do início dos serviços, os funcionários ou empresas que serão subcontratadas, e quando for o caso, a inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, com a respectiva ART - Anotação de Responsabilidade Técnica;
- Cumprir e fazer cumprir as normas de segurança e medicina do trabalho, emitidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego e outros órgãos competentes;
- Elaborar, implantar e manter disponível nos prédios equipados com sistema de climatização, um Plano de Manutenção, Operação e Controle – PMOC conforme prevê a Lei nº 13.589, de 4/1/2018;
- Apresentar Relatório Técnico Mensal – RTM;
- Cumprir as Normativas, especialmente o que segue:



- Utilizar materiais que sejam reciclados, reutilizados e biodegradáveis, e que reduzam a necessidade de manutenção;
- Utilização obrigatória de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;
- Destinar adequadamente as pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA nº 257, de 30 de junho de 1999.
- Adotar boas práticas de otimização de recursos/redução do desperdício/menor poluição;
- Programar as manutenções preventivas e corretivas dos equipamentos de acordo com o Plano de Manutenção, com o cronograma de manutenções e em comum acordo com a Contratante;
- Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade, inclusive de ordem funcional, constatada durante a execução dos serviços, cujo saneamento dependa de autorização para execução ou de providências por parte da Contratante, especialmente se representar risco para o patrimônio público;
- Assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços contratados e efetuar-los de acordo com as especificações constantes da proposta, as disposições do instrumento convocatório e seus anexos, a boa técnica, as instruções dos fabricantes dos equipamentos e sistemas e dos materiais utilizados, legislações e normas pertinentes, independentemente de subcontratações;
- Arcar com todos os custos necessários à completa execução dos serviços, incluindo transporte, ferramental, equipamentos de segurança, etc.;
- Obter todas as licenças, autorizações e franquias quando necessárias à execução dos serviços contratados, arcando com o ônus dos emolumentos prescritos em lei;
- Manter a composição da Equipe de Gestão Operacional e das Equipes de Apoio;
- Responder por quaisquer danos materiais ou pessoais ocasionados à Contratante e/ou a terceiros, por seus empregados, dolosa ou culposamente, nos locais de trabalho;
- Repor, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, após a devida comprovação e responsabilidade, qualquer objeto da Contratante e/ou de terceiros que tenha sido danificado ou extraviado por seus empregados;
- Fornecer à Contratante, antes do início da prestação dos serviços e sempre que houver alteração dos dados, a relação dos empregados integrantes das Equipes, acompanhadas de comprovação da capacitação profissional e cópia do documento de identidade;
Registrar e controlar, diariamente, a frequência e a pontualidade dos seus empregados;
- Apresentar à Contratante, em até 20 (vinte) dias úteis após a data de início dos serviços, a ART - Anotação de Responsabilidade Técnica relativa a todos os serviços constantes do objeto do contrato e referente ao período de duração do mesmo, inclusive quanto aos serviços que venham a ser subcontratados;

Caso a Contratada necessite substituir qualquer responsável técnico, deverá apresentar proposta de substituição de profissional para aprovação da Contratante, que será feita por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias à comprovação da situação que se apresentar. Concomitantemente, deverá ser apresentada proposta para aprovação de novo profissional, que deverá ter experiência equivalente ou superior, devidamente comprovada pelo seu acervo técnico.

16.1 DAS COMINAÇÕES

Advertência Escrita: quando se tratar de infração leve, a juízo da fiscalização, no caso de descumprimento das obrigações e responsabilidade assumidas no contrato, ou ainda, no caso de outras ocorrências que possam acarretar prejuízos à contratante, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.

Multas cumulativas ou não com as demais sanções, estipuladas nas seguintes formas:

- a) 0,03% (três centésimos por cento) do valor total da nota de empenho, para cada dia de atraso na entrega dos serviços, decorridos 30 (trinta) dias em atraso o contratante poderá decidir pela continuidade da multa ou pela rescisão, em razão da inexecução total;



- b) 0,6% (seis centésimos por cento) por dia sobre o valor do fato ocorrido, para ocorrências de atrasos em qualquer outro prazo previsto neste instrumento, não abrangido pelas demais alíneas;
- c) 5% (cinco por cento) sobre o valor global atualizado do registro de preços, pela não manutenção das condições de habilitação e qualificação exigidas no instrumento convocatório;
- d) 20% (vinte por cento) sobre o valor global do registro de preços nas hipóteses de recusa na assinatura da ata de registro de preços e contrato, rescisão por inexecução da ata - caracterizando-se quando houver reiterado descumprimento de obrigações assumidas - entrega inferior a 50% (cinquenta por cento) do quantitativo registrado, atraso superior ao prazo limite de trinta dias, estabelecido na alínea "a", ou os serviços forem prestados fora das especificações constantes do Estudo Técnico Preliminar e da proposta da contratada.

A contratada sujeitar-se-á, ainda, no caso de inexecução total ou parcial do Contrato:

- a) Advertência;
- b) Multa de 10% (vinte por cento) na forma prevista no edital;
- c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Municipal por prazo não superior a 1 (um) ano, sendo então descredenciada no Cadastro de Fornecedores da Central de Licitações do Município de Juazeiro do Norte, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sem multas prevista neste instrumento e das demais cominações legais.

16.2 RESCISÃO E CONSEQUÊNCIAS

A inexecução, total ou parcial, deste Contrato dará ensejo a sua rescisão por justa causa pela parte inocente e acarretará as consequências previstas neste Instrumento e na legislação pertinente, assegurada defesa prévia à CONTRATADA.

Sem prejuízo de outras sanções, constituem motivos para rescisão por justa causa deste contrato, pela CONTRATANTE:

- a) Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o CONTRATANTE e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;
- b) A supressão de serviços, por parte da CONTRATANTE, sem a anuência da CONTRATADA, acarretando modificações do valor inicial do Contrato, além dos limites permitidos legalmente;
- c) A não liberação, por parte da Administração, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, de modo a permitir o ritmo regular desserviços;
- d) Ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovado, impeditivo da execução deste Contrato.
- e) Nos casos relacionados no - subitem "c" destas Condições Contratuais, a CONTRATADA terá direito a:
 - Devolução da Garantia de Cumprimento do Contrato prestada;
 - Recebimento dos valores dos serviços que executou, desde que aceitos, até a data de rescisão do Contrato, porventura ainda não pagos.
- f) A rescisão do Contrato, efetivada pela CONTRATANTE, com base no ajuste constante nos subitens 15.3 a 15.17 destas Condições Contratuais acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste Contrato e em lei:
- g) Assunção Imediata, pela CONTRATANTE, dos serviços objeto deste Contrato, no estado em que se encontram, por ato próprio seu;
- h) Ocupação e utilização, pela CONTRATANTE, das instalações, dos equipamentos, dos materiais e do pessoal empregado na execução dos serviços, indispensáveis à sua

[Handwritten signatures and initials]



- continuidade, os quais serão devolvidos ou ressarcidos posteriormente à CONTRATADA mediante avaliação prévia, nos termos do subitem 11.8 destas Condições Contratuais;
- i) Execução, imediata, da Garantia de Cumprimento do Contrato constituída para se ressarcir dos danos, inclusive multas aplicadas;
 - j) Retenção de créditos decorrentes deste Contrato, até o limite dos prejuízos causados pela CONTRATADA;
 - k) Suspensão e ou declaração de inidoneidade da CONTRATADA, de seus sócios ou cotistas, de seus gestores e ou representantes para contratarem e licitarem com a Administração Pública pelo prazo de até 5 (cinco) anos;
 - l) A rescisão deste Contrato, por Iniciativa da CONTRATANTE ou da CONTRATADA não impedirá que a CONTRATANTE dê continuidade à execução dos serviços mediante a contratação de terceiros;
 - m) A rescisão fundamentada em razões de interesse público ou na ocorrência de caso fortuito ou de força maior dará à CONTRATADA o direito a liberação da Garantia de Cumprimento do Contrato e ao recebimento do(s) valor(es) pertinente(s) aos serviços executados e aceitos;
 - n) Ocorrendo a rescisão deste Contrato, a CONTRATANTE constituirá Comissão para arrolamento da situação dos serviços, no momento da sua paralisação e concederá prazo corrido de 48 (quarenta e oito) horas para que a CONTRATADA indique o seu representante. Vencido o prazo e não indicando a CONTRATADA o seu representante ou não comparecendo o indicado para a execução dos trabalhos, a Comissão fará o respectivo arrolamento. Em quaisquer das hipóteses, as partes declaram aceitar incondicionalmente o relatório de arrolamento feito;
 - o) Caso não convenha a CONTRATANTE exercer o direito de rescindir este Contrato, quando a ação ou a omissão da CONTRATADA justificar essa medida, poderá suspender a execução do mesmo, a seu exclusivo critério, suspendendo o pagamento da Nota Fiscal de Serviços ou de aquisição de equipamentos e suas correspondentes faturas, intervindo na execução dos serviços, da maneira que melhor atenda aos seus interesses, até que a CONTRATADA cumpra integralmente a condição contratual infringida;

17 REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA

A contratação de serviços de engenharia por meio de concorrência pública é um procedimento exigido pela Lei 11.433, que estabelece normas gerais para licitação e contratação de serviços de engenharia. Esta lei busca garantir a transparência, a competitividade e a eficiência na contratação desses serviços, promovendo a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública.

Com esse regime de execução, é possível garantir um controle mais efetivo dos custos, prazos e qualidade da obra, além de oferecer maior segurança jurídica para ambas as partes envolvidas. Assim, a escolha da Concorrência Pública se mostra como uma opção adequada para a reforma do hospital Estephânia.

18 DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos artigos 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993.

As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual são o conjunto de ações que tem por objetivo aferir o cumprimento dos resultados previstos pela Administração para o serviço contratado, verificar a regularidade das obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas, bem como prestar apoio à instrução processual e o encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos relativos a repactuação, alteração, reequilíbrio, prorrogação, pagamento,



eventual aplicação de sanções, extinção do contrato, dentre outras, com vista a assegurar o cumprimento das cláusulas avençadas e a solução de problemas relativos ao objeto.

O conjunto de atividades de gestão e fiscalização compete ao gestor da execução do contrato, podendo ser auxiliado pela fiscalização técnica, administrativa, setorial, de acordo com as seguintes disposições:

- **Gestão da Execução do Contrato:** é a coordenação das atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa, setorial e pelo público usuário, bem como dos atos preparatórios à instrução processual e ao encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para formalização dos procedimentos quanto aos aspectos que envolvam a prorrogação, alteração, reequilíbrio, pagamento, eventual aplicação de sanções, extinção do contrato, dentre outros;
- **Fiscalização Técnica:** é o acompanhamento com o objetivo de avaliar a execução do objeto nos moldes contratados e, se for o caso, aferir se a quantidade, qualidade, tempo e modo da prestação dos serviços estão compatíveis com os indicadores de níveis mínimos de desempenho estipulados no ato convocatório, para efeito de pagamento conforme o resultado, podendo ser auxiliado pela fiscalização pelo público usuário;
- **Fiscalização Administrativa:** é o acompanhamento dos aspectos administrativos da execução dos serviços, quanto às obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas, bem como quanto às providências tempestivas nos casos de inadimplemento;
- **Fiscalização Setorial:** é o acompanhamento da execução do contrato nos aspectos técnicos ou administrativos, quando a prestação dos serviços ocorrer concomitantemente em fretes de trabalho distintas em locais diferentes.

Quando a contratação exigir fiscalização setorial, o órgão ou entidade deverá designar representantes nesses locais para atuarem como fiscais setoriais.

As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.

A fiscalização administrativa poderá ser efetivada com base em critérios estatísticos, levando-se em consideração falhas que impactem o contrato como um todo e não apenas erros e falhas eventuais no pagamento de alguma vantagem a um determinado empregado.

Na fiscalização do cumprimento das obrigações trabalhistas e sociais exigir-se-á, dentre outras, as seguintes comprovações (os documentos poderão ser originais ou cópias autenticadas por cartório competente ou por servidor da Administração), no caso de empresas regidas pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT):

No primeiro mês da prestação dos serviços, a Contratada deverá apresentar a seguinte documentação:

- a) Relação dos empregados, contendo nome completo, cargo ou função, horário do posto de trabalho, números da carteira de identidade (RG) e da inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), com indicação dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso;
- b) Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) dos empregados admitidos e dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso, devidamente assinada pela Contratada; e exames médicos admissionais dos empregados da Contratada que prestarão os serviços; e entrega até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços ao setor responsável pela fiscalização do contrato dos seguintes documentos;



- c) Certidão Negativa de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND);
- d) Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado;
- e) Certidão de Regularidade do FGTS (CRF); e
- f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).

Entrega, quando solicitado pela Contratante, de quaisquer dos seguintes documentos:

- a) Extrato da conta do INSS e do FGTS de qualquer empregado, a critério da Contratante;
- b) Cópia da folha de pagamento analítica de qualquer mês da prestação dos serviços, em que conste como tomador a Contratante;
- c) Cópia dos contracheques dos empregados relativos a qualquer mês da prestação dos serviços ou, ainda, quando necessário, cópia de recibos de depósitos bancários;
- d) Comprovantes de entrega de benefícios suplementares (vale-transporte, vale-alimentação, entre outros), a que estiver obrigada por força de lei ou de Convenção ou Acordo Coletivo de Trabalho, relativos a qualquer mês da prestação dos serviços e de qualquer empregado;
- e) Comprovantes de realização de eventuais cursos de treinamento e reciclagem que forem exigidos por lei ou pelo contrato.

Entrega de cópia da documentação abaixo relacionada, quando da extinção ou rescisão do contrato, após o último mês de prestação dos serviços, no prazo definido no contrato:

- a) Termos de rescisão dos contratos de trabalho dos empregados prestadores de serviço, devidamente homologados, quando exigível pelo sindicato da categoria;
- b) Guias de recolhimento da contribuição previdenciária e do FGTS, referentes às rescisões contratuais;
- c) Extratos dos depósitos efetuados nas contas vinculadas individuais do FGTS década empregado dispensado;
- d) Exames médicos demissionais dos empregados dispensados.

A Contratante deverá analisar a documentação solicitada no prazo de 30 (trinta) dias após o recebimento dos documentos, prorrogáveis por mais 30 (trinta) dias, justificadamente.

No caso de sociedades diversas, tais como as Organizações Sociais, será exigida a comprovação de atendimento a eventuais obrigações decorrentes da legislação que rege as respectivas organizações.

Sempre que houver admissão de novos empregados pela contratada, os documentos elencados deverão ser apresentados.

Em caso de indício de irregularidade no recolhimento das contribuições previdenciárias, os fiscais ou gestores do contrato deverão oficial à Receita Federal do Brasil.

Em caso de indício de irregularidade no recolhimento do FGTS, os fiscais ou gestores do contrato deverão oficial ao Ministério do Trabalho.

O descumprimento das obrigações trabalhistas ou a não manutenção das condições de habilitação da Contratada poderá dar ensejo à rescisão contratual, sem prejuízo das demais sanções.



A Contratante poderá conceder prazo para que a Contratada regularize suas obrigações trabalhistas ou suas condições de habilitação, sob pena de rescisão contratual, quando não identificar má-fé ou a incapacidade de correção.

Além das disposições acima citadas, a fiscalização administrativa observará, ainda, as diretrizes definidas no item a seguir:

Fiscalização inicial (no momento em que a prestação de serviços é iniciada):

- Todas as anotações contidas na CTPS dos empregados serão conferidas, a fim de que se possa verificar se as informações nelas inseridas coincidem com as informações fornecidas pela Contratada e pelo empregado;
- O salário não pode ser inferior ao previsto no contrato administrativo e na Convenção Coletiva de Trabalho da Categoria (CCT);
- Serão consultadas eventuais obrigações adicionais constantes na CCT para a Contratada;
- Será verificada a existência de condições insalubres ou de periculosidade no local de trabalho que obriguem a empresa a fornecer determinados Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

No primeiro mês da prestação dos serviços, a contratada deverá apresentar a seguinte documentação:

- a) Relação dos empregados, contendo nome completo, cargo ou função, horário do posto de trabalho, números da carteira de identidade (RG) e da inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), com indicação dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso;
- b) Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) dos empregados admitidos e dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso, devidamente assinada pela Contratada;
- c) Exames médicos admissionais dos empregados da Contratada que prestarão os serviços;
- d) Declaração de responsabilidade exclusiva da contratada sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato.

Fiscalização mensal (a ser feita antes do pagamento da fatura):

- Deve ser feita a retenção da contribuição previdenciária no valor de 11% (onze por cento) sobre o valor da fatura e dos impostos incidentes sobre a prestação do serviço;
- Serão exigidos a Certidão Negativa de Débito (CND) relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);
- Deverá ser exigida, quando couber, comprovação de que a empresa mantém reserva de cargos para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, conforme disposto na Lei nº 14.133, de 2021.

Fiscalização diária:

Devem ser evitadas ordens diretas da Contratante dirigidas aos terceirizados. As solicitações de serviços devem ser dirigidas ao preposto da empresa. Da mesma forma, eventuais reclamações ou cobranças relacionadas aos empregados terceirizados devem ser dirigidas ao preposto.

Toda e qualquer alteração na forma de prestação do serviço, como a negociação de folgas ou a compensação de jornada, deve ser evitada, uma vez que essa conduta é exclusiva da Contratada.

Cabe, ainda, à fiscalização do contrato, verificar se a Contratada observa a legislação relativa à concessão de férias e licenças aos empregados, respeita a estabilidade provisória de seus empregados e observa a



data-base da categoria prevista na CCT, concedendo os reajustes dos empregados no dia e percentual previstos.

O gestor deverá verificar a necessidade de se proceder a repactuação do contrato, inclusive quanto à necessidade de solicitação da contratada.

A Contratante deverá solicitar, por amostragem, aos empregados, seus extratos da conta do FGTS e que verifiquem se as condições previdenciárias e do FGTS estão sendo recolhidas em seus nomes. Ao final de 1 (um) ano, todos os empregados devem ter seus extratos avaliados.

A Contratada deverá entregar, no prazo de 15 (quinze) dias, quando solicitado pela Contratante quaisquer dos seguintes documentos:

- a) Extrato da conta do INSS e do FGTS de qualquer empregado, a critério da Contratante;
- b) Cópia da folha de pagamento analítica de qualquer mês da prestação dos serviços, em que conste como tomador a Contratante;
- c) Cópia dos contracheques assinados dos empregados relativos a qualquer mês da prestação dos serviços ou, ainda, quando necessário, cópia de recibos de depósitos bancários; e
- d) Comprovantes de entrega de benefícios suplementares (vale-transporte, vale-alimentação, entre outros), a que estiver obrigada por força de lei, Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo de Trabalho, relativos a qualquer mês da prestação dos serviços e de qualquer empregado.

19 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

O pagamento pelos serviços prestados será efetuado até o 30º (trigésimo) dia do mês imediatamente seguinte ao da execução dos serviços, com base em Atestado que será fornecido pela fiscalização de servidores técnicos da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte, através de seu Departamento competente.

O referido departamento elaborará mensalmente a medição dos serviços efetuados para conferência dos quantitativos e demais critérios de fiscalização.

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.

Os preços propostos pela licitante em reais, serão fixos e irrevogáveis pelo período de 01 (um) ano, a partir da data de apresentação das Propostas à Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE. Reajustes podem ser realizados conforme tabelas de referência utilizadas na gestão do orçamento deste projeto, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, como também a possibilidade do reequilíbrio econômico-financeiro de acordo com as convenções coletivas de trabalho. A Contratada deverá apresentar à fiscalização do contrato Relatório Técnico Mensal – RTM, que deverá conter:

Discriminação dos serviços executados, com data e local dos mesmos;

Medições efetuadas ao término dos serviços;

Resumo dos serviços executados com indicação das pendências que demandam de solução por parte da Contratante;



Relação de peças, componentes e materiais substituídos por defeito ou desgaste;
Cópias das fichas de histórico de equipamentos que sofreram manutenção corretiva no período;
Fotos coloridas e detalhadas de todos os serviços executados com data, hora e geolocalização;
Parecer sobre o estado dos sistemas e equipamentos que os compõem;
Lista e peças e componentes necessários a manutenção viária.

Além do citado relatório, a Contratante poderá, a qualquer tempo, exigir a apresentação de relatórios complementares sobre questões específicas envolvidas na prestação dos serviços.

20 FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

A escolha/seleção do prestador de serviço a ser contratado dar-se-á por meio de licitação pública, na modalidade concorrência, pelo critério de julgamento Menor Preço, a qual será regularmente publicada através dos meios legais estabelecidos.

A motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.

21 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

22 CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E PAGAMENTOS, GARANTIAS E CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

22.1 DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 (dias) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.

A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do serviço, conforme este Estudo Técnico Preliminar.

O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) O prazo de validade;
- b) A data da emissão;
- c) Os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) O período de prestação dos serviços;
- e) O valor a pagar;
- f) Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

Será considerada data do pagamento do dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.



Será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

- a) Não produziu os resultados acordados;
- b) Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;
- c) Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à Contratada a ampla defesa.

Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a Contratada não regularize sua situação.

Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

É vedado o pagamento, a qualquer título, por serviços prestados, à empresa privada que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa do órgão contratante, com fundamento na Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente.

22.2 DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços, nos termos abaixo.

No prazo de até 5 (cinco) dias corridos do adimplemento da parcela, a Contratada deverá entregar toda a documentação comprobatória do cumprimento da obrigação contratual.

O recebimento provisório será realizado pelos fiscais técnico, administrativo e setorial ou pela equipe de fiscalização após a entrega da documentação acima, da seguinte forma: A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período mensal, o fiscal técnico do contrato deverá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos no ato convocatório, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou



materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

No prazo de até 10 (dez) dias corridos a partir do recebimento dos documentos da Contratada, cada fiscal ou a equipe de fiscalização deverá elaborar Relatório Circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo ao gestor do contrato.

Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o relatório circunstanciado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.

No prazo de até 10 (dez) dias corridos a partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:

- Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à Contratada, por escrito, as respectivas correções;
- Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e
- Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, ou, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Estudo Técnico Preliminar e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

23 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando os preços praticados no mercado, o valor médio global é de R\$ 3.465.333,30 (três milhões quatrocentos e sessenta e cinco mil trezentos e trinta e três reais e trinta centavos). 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.



24 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A reforma do Hospital Estephânia Rocha Lima, em Juazeiro do Norte, terá um amplo impacto na saúde da comunidade juazeirense. Visto que ela proporcionará benefícios, tais como o maior conforto dos usuários, a segurança estrutural da edificação, a inclusão social, entre outros.

Diante disso, o presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado pelos integrantes TÉCNICO e REQUISITANTE em harmonia com as Instruções Normativas e Normas Técnicas aplicáveis, considerando a análise das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento aos requisitos listados RECOMENDAMOS o prosseguimento do processo de LICITAÇÃO não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente aquisição no formato indicado.



YAGO MATHEUS NUNES ARAUJO
Secretário de Saúde

ANDRE CAINÃ FERRAZ TEODORO
Assessor Jurídica

MARCIO ANDRÉ BASTOS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

YONE DE ALENCAR FERREIRA
Coordenadora de Arquitetura e Urbanismo



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 60

ANEXO 1

MODELO DE DECLARAÇÃO DO LICITANTE DE QUE TEM PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES NECESSÁRIAS PARA A PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

A empresa: _____ (razão social), devidamente inscrita no Ministério da Fazenda sob o CNPJ nº. _____ com sede na _____ (endereço completo), por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, para os fins de cumprimento do exigido pelo Edital da Concorrência Pública nº. XXXXXXX, DECLARA que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço, bem como, que recebeu todos os documentos e informações necessárias, aos quais possibilitaram a correta elaboração da respectiva proposta comercial, declarando por fim, que aceita e se submete à todas as condições estabelecidas no referido Edital e anexos. Por ser expressão da verdade, firmo a presente. _____ de _____ de 2024.

Assinatura do representante legal

NOME: _____

RGnº. _____

	CARGO	/	FUNÇÃO:

OBS.: Esta declaração deverá ser inserida no envelope de Documentos para Habilitação.



ANEXO 2
MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 01



JUAZEIRO DO NORTE/CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SESAU

OBJETO: REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA

Localização: R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA

DATA : 10/06/2024 BDI : 20,34%

DESCRIÇÃO: Reforma
 LOCAL: R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE. 63010-010
 CLIENTE: Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte
 UNIDADES: 1884.7M2
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.838,67

FONTES	VERSÃO	PERCENTUAL
EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%
EMOP	2024/10	132,51%
ORSE	2024/09	112,54%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%
SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
Outras Fontes	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACMUL.
13.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 59.953,97	R\$ 59.953,97	2,08
4.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	Serviço	M2	90,70	R\$ 269,14	R\$ 24.411,00	0,85
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.330,70	R\$ 65,63	R\$ 87.333,64	3,03
11.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	3.402,40	R\$ 54,69	R\$ 186.077,26	6,46

Marcio André Bastos de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 337631

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 03



Secretaria Municipal de
Infraestrutura - SEINFRA

OBJETO: Reforma Hospital Infantil Estephânia Rocha Lima

LOCAL: Juazeiro do Norte – CE


DATA: 10/12/2024

ENCARGOS: HORISTA – 114,15% / MENSALISTA - 71,31%

BANCO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 12/2023 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,34%

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA: 10/06/2024 BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE: VERBA: HORA: MES:
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA 2024.1 SEM DESONERAÇÃO 174,77% 132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP 2024/10 - -
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE 2024/09 112,54% 70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SETOP 2024/07 - Central SEM 108,90% 67,79%
			SINAPI 2024/10 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,68%
			Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares são atividades iniciais essenciais para o desenvolvimento da obra e preparação do terreno, instalação e organização do canteiro de obras. Estes serviços devem ser realizados antes do início efetivo da construção, com o objetivo de criar as condições adequadas para o andamento dos trabalhos subsequentes, sempre respeitando as normas de segurança, qualidade e os prazos estabelecidos.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Será medido por área de placa executada - m². 2. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Deverão ser afixadas placas com elucidações à obra, com dimensões e informações fornecidas pelo Governo do Estado e pelo município. As placas serão perfeitamente visíveis e legíveis ao público, constando nelas os responsáveis técnicos inteirados no processo construtivo da obra; - Será colocada na obra pelo construtor a placa de identificação da obra, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela prefeitura. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, no que diz respeito a ART da obra, bem como indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela execução da obra; - É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

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

Caso necessário, será de responsabilidade da construtora a obtenção de autorização legal para a remoção de árvores de porte. A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros. A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento e remoção, de forma a deixar a área livre de ramos e tocos de árvores. A queima não será permitida e, de qualquer modo, não deverá ser realizada em áreas destinadas a plantio. O local do bota-fora deverá ser previamente aprovado pela fiscalização. Deverão ser conservadas no terreno todas as árvores existentes salvo as que, por fator condicionante do projeto arquitetônico, devam ser removidas. Em qualquer hipótese, nenhuma árvore deverá ser removida sem autorização expressa da fiscalização. Na limpeza, deverão ser regularizadas as áreas não previstas para movimento de terra, com desníveis de até 20cm, visando o fácil escoamento de águas pluviais. A construtora deverá tomar providências para extinguir todos os formigueiros existentes no terreno. Neste caso em específico, a limpeza deve ser feita de forma mecanizada, contando com a retirada de árvores entre 0,05 cm até 0,15 m. A limpeza deve ser sempre iniciada pelo corte de árvores e arbustos de maior porte, tomando-se os cuidados necessários para evitar danos às cercas, árvores ou construções nas vizinhanças. Para derrubada e destocamento em áreas que houver risco de dano a outras árvores, linhas físicas aéreas, cercas, ou construções existentes nas imediações, as árvores devem ser amarradas e, se necessário, cortadas em pedaços a partir do topo. Nas áreas de corte, as operações de desmatamento, destocamento e limpeza somente são consideradas concluídas, quando as raízes remanescentes ficarem situadas na profundidade de 1 m abaixo do greide de terraplenagem. Nas áreas de implantação de aterros, a camada superficial contendo matéria orgânica, deve ser removida na espessura total, a menos que haja indicação em contrário do projeto ou da fiscalização. Para qualquer altura de aterro, as raízes remanescentes devem ficar pelo menos à 2 m abaixo do greide da plataforma de terraplenagem. Os buracos ou depressões ocasionados por destocamento devem ser preenchidos com material de áreas de empréstimo, devidamente compactados.


1.4.1 - Critério de medição - unidade de medição: m²
1º - Utilizar o volume efetivamente escavado.
2º - O item remunera a mão-de-obra.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

As demolições e retiradas consistem nos serviços que envolvem a remoção de elementos existentes no local da obra, sejam eles estruturais ou não estruturais, com a finalidade de preparar o terreno ou as construções para a execução das novas instalações. Esses serviços podem envolver tanto estruturas de concreto quanto acabamentos como revestimentos, pisos, portas, janelas, entre outros.

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

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por área de portas e janelas retiradas - m². 2. Critérios

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	174,77%
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09	112,54%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

de aferição: • Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura; • Checar se os EPC's necessários estão instalados; • Usar os EPI's exigidos para a atividade; • Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la; • Retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso.

2.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Itens e suas características

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a remoção.

Execução

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la.
- Retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 66

2.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

1. Critérios para quantificação de serviços • Utilizar o volume de parede de bloco furado a ser demolido manualmente sem reaproveitamento dos elementos. Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura. 2. Critérios de aferição • Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta. • Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares. • A altura máxima da parede considerada nesta composição é de 3 m. 3. Execução • Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura. • Checar se os EPC necessários estão instalados. • Usar os EPI exigidos para a atividade. • A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

2.4. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição. - Martelete ou rompedor pneumático manual: equipamento utilizado para demolição do concreto armado. 2. EQUIPAMENTOS: - Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador. 3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar o volume de laje a ser demolido com uso de martelete manual. 4. EXECUÇÃO: - Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura; - Checar se os EPC necessários estão instalados; - Usar os EPI exigidos para a atividade; - Retirar todas as cargas que estiverem sobre a laje a ser demolida; - A laje de concreto deve ser demolida gradualmente com o cuidado de não instabilizar eventual parte que esteja dando suporte aos operários; - A demolição da laje é feita com o uso de martelete manual, nas partes de concreto, e de tesoura, nas armaduras.

2.5. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

A demolição deverá ser realizada cuidadosamente com mão de obra especializada. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

A demolição deverá ser acompanhada por profissional habilitado, utilizando equipamentos adequados, visando atendimento das condições de segurança.


2.6. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Descrição dos Serviços

A demolição de estrutura metálica abrange todas as atividades necessárias para a desmontagem e remoção de estruturas metálicas existentes, de acordo com o projeto e as normas de segurança vigentes. O serviço inclui, mas não se limita a:

Preparação do Local: Verificação das condições de segurança, isolamento da área de trabalho e preparação do local para a execução dos serviços, incluindo a remoção de materiais combustíveis e perigosos.

Corte e Desmontagem: Utilização de equipamentos adequados (maçaricos, serras, guilhotinas, etc.) para o corte e desmontagem das peças metálicas. As atividades devem ser executadas por equipe especializada e habilitada,

MEMORIAL DESCRITIVO																																			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024 BDI : 20,34%																																
	DESCRIÇÃO:	Reforma	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,77%</td> <td>132,51%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/09</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/07 - Central SEM</td> <td>108,90%</td> <td>67,79%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%	EMOP	2024/10	-	-	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%	SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBAO	HORA	MES																																
EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%																																
EMOP	2024/10	-	-																																
ORSE	2024/09	112,54%	70,11%																																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																
SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%																																
SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																																
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																																
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010																																	
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte																																	
	UNIDADES:	1884.7M2																																	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87																																	

observando todas as normas de segurança.

Segurança: Implementação de medidas de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC), tais como sinalização, tapumes, andaimes, linhas de vida, e ancoragem, garantindo a integridade física dos trabalhadores e a segurança no entorno da área de demolição.

Remoção e Transporte: Retirada e transporte dos materiais metálicos desmontados para locais definidos no projeto ou para descarte conforme a legislação ambiental vigente.

Limpeza Final: Após a conclusão da demolição, deve ser realizada a limpeza da área, removendo todos os resíduos resultantes da demolição, garantindo a liberação da área para os serviços subsequentes.

2.7. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Os ladrilhos deverão ser demolidos cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas de modo a não danificar as instalações e equipamentos existentes no local.

O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

2.8. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Deverá ser demolido todos os pisos conforme projeto de forma segura com equipamentos

2.9. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

1. Itens e suas características: • Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição. 2. Critérios para quantificação de serviços: • Utilizar a área do contrapiso a ser demolido vezes a espessura do mesmo: unidade m³. 3. Critérios de aferição: • Foi considerado esforço para retirada de contrapiso em concreto simples com espessura máxima de 6 cm. • Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares. 4. Execução: • Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura; • Checar se os EPC necessários estão instalados; • Usar os EPI exigidos para a atividade; • Remover o contrapiso com uso de talhadeira, marreta, chibanca ou outro equipamento adequado para a execução.

2.10. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

Itens e suas características:

• Servente e gesso: profissionais que executam a remoção.

Execução:

• Checar se os EPC necessários estão instalados.

• Usar os EPI exigidos para a atividade.

• Quebrar o forro com marreta.

• No perímetro utilizar talhadeira para retirar as cantoneiras.


2.11. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Proceder cuidadosamente a retirada das louças com uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), evitando-se quebras e acidentes.

2.12. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

DESCRIÇÃO: Demolição de louças sanitárias RECOMENDAÇÕES: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção; - Uso de mão-de-obra habilitada; - Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Proceder cuidadosamente a retirada das louças com uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), evitando-se quebras e acidentes.

2.13. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	Reforma	PONTE
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	VERSIÃO
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	HORA
	UNIDADES:	1884.7M2	MESES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.836,67	EMBASA 2024.1 SEM DESONERAÇÃO 174,77% 132,51%
			EMOP 2024/10 - -
			ORSE 2024/09 112,54% 70,11%
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SETOP 2024/07 - Central SEM 108,90% 67,79%
			SINAPI 2024/10 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
			Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: Execução da retirada de revestimento cerâmico inclusive a argamassa colante. **RECOMENDAÇÕES:**
 - Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção;
 - Uso de mão-de-obra habilitada; - Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).
PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO: Retirar o revestimento cerâmico inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. **UNIDADE DE MEDIÇÃO:** Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

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

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por volume de entulho transportado - m³. 2. Critério de Aferição: • Corresponde ao volume de demolição da alvenaria, revestimento de argamassa, piso cerâmico e contrapiso; • Ficam a cargo do construtor as despesas com a carga e os transportes decorrentes da execução dos serviços, seja qual for a distância média e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado. 2. Execução: • Carregamento de caminhão basculante para remoção de entulho gerado pelas demolições e limpeza.

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

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por volume de entulho transportado - m³. 2. Critério de Aferição: • Corresponde ao volume de demolição da alvenaria, revestimento de argamassa, piso cerâmico e contrapiso; • Ficam a cargo do construtor as despesas com a carga e os transportes decorrentes da execução dos serviços, seja qual for a distância média e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado. 2. Execução: • Carregamento de caminhão basculante para remoção de entulho gerado pelas demolições e limpeza.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

A movimentação de terra envolve o conjunto de operações destinadas à remoção, transporte, deposição e nivelamento do solo, com o objetivo de adequar o terreno para a execução das obras de construção civil. Esse serviço é fundamental para preparar o terreno para as fundações e outras etapas da obra, garantindo que o terreno esteja adequado às especificações do projeto.

3.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

DESCRIÇÃO:

Escavação manual para nivelamento do terreno, nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico.

RECOMENDAÇÕES:

Obedecer a Norma NBR 12266/92 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana.

As escavações serão convenientemente escoradas e esgotadas, de forma a permitir, sempre, o fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais, tomando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e redes públicas.

As escavações não devem prejudicar: as cotas de soleiras, acessibilidade de pedestres e veículos, passeios, logradouros públicos, mananciais hídricos, as áreas verdes e áreas de significação paisagística.


Aceite do serviço: as dimensões devem obedecer o projeto, com paredes cortadas a prumo e com superfícies planas.

Uso de mão-de-obra habilitada.

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

A escavação do solo e a retirada do material serão executadas mecanicamente, utilizando-se retroescavadeira e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O escoramento da escavação será formado por tábuas de 4 a 5 cm de espessura e estroncas de madeira com seções dimensionadas para os esforços que irão suportar. A distância livre entre tábuas dependerá da natureza do terreno. Em solos menos resistentes as tábuas deverão ficar juntas. O número e a disposição das estroncas dependerão da resistência das tábuas utilizadas e da profundidade da escavação.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

MEMORIAL DESCRITIVO																																			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024																																
	DESCRIÇÃO:	Reforma	BDI : 20,34%																																
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,77%</td> <td>132,51%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/08</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/07 - Central SEM</td> <td>108,90%</td> <td>87,79%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%	EMOP	2024/10	-	-	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	87,79%	SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES																															
	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%																															
	EMOP	2024/10	-	-																															
	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%																															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																
SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	87,79%																																
SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%																																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte																																		
UNIDADES:	1884.7M2																																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67																																		

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

4. COBERTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nota Nº 69

A cobertura é a parte superior de uma edificação, responsável pela proteção contra intempéries (chuvas, ventos, sol) e pela vedação do espaço interno da construção. A cobertura pode ser composta por diversos elementos e materiais, dependendo do projeto arquitetônico e das condições locais, como telhas, estruturas metálicas ou de concreto, e sistemas de drenagem.

4.1. 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)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Carpinteiro de formas com encargos complementares;
- Ajudante de carpinteiro com encargos complementares;
- Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 12,0 cm;
- Pregos polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5);
- Guincho Elétrico de Coluna.

2. EQUIPAMENTO

- Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de projeção do telhado.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com o serviço;
- Foram consideradas perdas por entulho;
- A composição é válida para tramas de madeira com distanciamento entre eixos das estruturas de apoio entre 2,4 e 3,2 m; distanciamento entre eixos das terças de 1,6 m;
- A trama descrita pode ser apoiada sobre tesouras ou pontaletes;
- Foi considerado o transporte vertical;
- Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo em que o equipamento está efetivamente transportando os materiais;

-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado.

5. EXECUÇÃO

- Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;
- Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;
- Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio;
- Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Os dados apresentados não abrangem todas as especificidades relacionadas a cada projeto, portanto somente o projetista será capaz de dimensionar as peças conforme cada caso.


7. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

4.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Telhadista com encargos complementares;
- Servente com encargos complementares;
- Telha estrutural de fibrocimento ("canalete") e = 8 mm, 1,00 x 6,00m;
- Gancho L com rosca para fixar telha em madeira, 5/16" x 350 mm;
- Conjunto de vedação com arruela de aço galvanizado e arruela de PVC cônica;
- Fixador de aba simples para telha de fibrocimento, tipo canaleta 90 ou kalhetão;
- Guincho elétrico de coluna.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	Reforma	PONTE
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	VERSÃO
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMBASA
	UNIDADES:	1884.7M2	2024.1 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	EMOP
			2024/10
			ORSE
			2024/09
			SEINFRA
			028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP
			2024/07 - Central SEM
			SINAPI
			2024/10 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias
			PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

2. EQUIPAMENTO

- Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de projeção do telhado.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com a colocação de telhas e ajudando o transporte horizontal das peças;

- Para o cálculo das produtividades e consumos, considerou-se inclinação do telhado de 10%;

- Foi considerada uma perda por corte das telhas e quebras durante o manuseio;

- Está incluso na produtividade do servente o tempo de transporte vertical dos materiais à cobertura.

- Foi considerada altura de içamento igual a 6m.

- Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:

-> CHP: tempo de ciclo do transporte vertical (carregamento, içamento, descarregamento e volta);

-> CHI: demais tempos da jornada de trabalho.

5. EXECUÇÃO

TELHAMENTO PARA COBERTURA

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, contando com os equipamentos adequados para o içamento e colocação das peças (escadas de abrir, plataformas elevatórias, guinchos, etc);

- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou sobre as próprias telhas já montadas, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

- Antes do início dos serviços de colocação das telhas estruturais devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas estruturais;

- A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);

- Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas e o recobrimento transversal previsto no projeto e/ou especificado pelo fabricante;

- Perfurar as telhas com broca Ø 5/8", a uma distância mínima de 10cm da extremidade livre da telha;

- Fixar as telhas utilizando ganchos galvanizados com rosca 8mm em dois pontos, conforme previsto no projeto e/ou prescrição do fabricante.

- Na fixação com ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento;

- Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O insumo telha estrutural de fibrocimento 2 abas, de 1,00 x 6,00 m (sem amianto), código SINAPI 7231, pode ser substituído pelos insumos relacionados a seguir, desde que adotados os coeficientes indicados:

- Dimensão da telha 1,00 x 3,00; código SINAPI 7229; coef.indicado: 0,4067

- Dimensão da telha 1,00 x 4,60; código SINAPI 7230, coef.indicado: 0,2652

- Dimensão da telha 1,00 x 7,40; código SINAPI 7220, coef.indicado: 0,1649

- Dimensão da telha 1,00 x 8,20; código SINAPI 34447, coef.indicado: 0,1488

- Dimensão da telha 1,00 x 9,20; código SINAPI 7233, coef.indicado: 0,1326


-No caso das telhas serem fixadas em perfis metálicos, deverá ser utilizado gancho com rosca Ø 8mm.

7. PENDÊNCIAS

- O insumo "GANCHO L COM ROSCA, PARA FIXAR TELHA EM MADEIRA, 1/4" X 350 MM", aferido em campo, foi substituído pelo insumo 4315 que possui características e preço semelhantes.

4.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	PONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1884.7M2	EMOP	2024/10
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	ORSE	2024/09
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central SEM	
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	
			HORA	
			MESES	
			174,77%	
			132,51%	
			-	
			-	
			112,54%	
			70,11%	
			114,15%	
			71,31%	
			108,90%	
			87,79%	
			115,02%	
			71,66%	
			0,00%	
			0,00%	

- Telhadista com encargos complementares; - Servente com encargos complementares;
- Telha de aço/alumínio ondulada e = 6 mm, 2,44 x 1,10m;
- Parafuso galvanizado de rosca soberba 5/16" X 250mm, para fixação em madeira;
- Conjunto de vedação com arruela de aço galvanizado e arruela de PVC cônica; - Guincho elétrico de coluna.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 71 A

EXECUÇÃO

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;
- A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);
- Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 11/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc);
- Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha;
- Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento;
- Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

4.4. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Montador com encargos complementares; - Servente com encargos complementares; - Componentes estruturais de aço;
2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de projeção da marquise.
3. EXECUÇÃO: - Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura.

4.5. 94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Execução de telhamento utilizando telhas onduladas de fibra de vidro com espessura de 0,6 mm.

Especificações Técnicas:

Material:

Telhas onduladas de fibra de vidro com espessura de 0,6 mm.

Inclinação do Telhado:

O telhamento será aplicado em cobertura com inclinação superior a 10°, conforme especificações técnicas. Essa inclinação é necessária para garantir o escoamento adequado de águas pluviais e evitar acúmulo de água sobre as telhas.

Tipologia do Telhado:


Telhado com até 2 águas, o que permite a divisão do telhado em duas superfícies inclinadas, facilitando o escoamento da água da chuva para as calhas.


Processo de Instalação:

Içamento: Será realizado o içamento das telhas até o ponto de instalação. Este processo inclui o manuseio adequado das telhas para evitar danos, considerando as características do material de fibra de vidro.

Fixação: As telhas serão fixadas de acordo com as normas técnicas e recomendações do fabricante, utilizando parafusos apropriados para telhas de fibra de vidro, garantindo segurança e durabilidade da estrutura.

4.6. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/08/2024	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1884.7M2	EMOP	2024/10
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	ORSE	2024/09
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
		SETOP	2024/07 - Central SEM	
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição Própria	PRÓPRIA	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO


AF_07/2019 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Montador de estrutura metálica com encargos complementares; - Servente com encargos complementares; - Perfil em aço galvanizado conformado a frio tipo "UE", 150 x 60 x 20 x 3 mm para apoio das telhas; - Parafuso comum ASTM A307, aço carbono, cabeça sextavada, d = 12,7 mm (1/2") para fixação das terças; - Guincho Elétrico de Coluna. 2. EQUIPAMENTO: - Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV. 3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de projeção do telhado. 4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com o serviço; - A perda foi considerada nula, pois os perfis são fornecidos nos comprimentos especificados pelo projetista; - A composição é válida para tramas de aço com distanciamento entre eixos das estruturas de apoio entre 2,5 e 3,0 m, distanciamento entre eixos das terças de 1,6 m; - Foi considerado o transporte vertical; - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma: -> CHP: considera o tempo em que o equipamento está efetivamente transportando os materiais; -> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado. 5. EXECUÇÃO: - Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto; - Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças; - Fixar as terças na estrutura de apoio com os parafusos ASTM A307, d = 12,7 mm. 6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: - Os dados apresentados não abrangem todas as especificidades relacionadas a cada projeto, portanto somente o projetista será capaz de dimensionar as peças conforme cada caso.

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

Critério de medição – unidade de medição: m² 1º - Será medido pelo área total; 2º - O item remunera o fornecimento de chapa de alumínio, desenvolvimento 0,071cm, pregos, rebites, solda; equipamentos e mão-de-obra necessários para confecção e montagem das calhas nos locais determinados pelo projeto.

5. IMPERMEABILIZAÇÃO

A impermeabilização é o processo de aplicação de materiais ou sistemas especiais que têm a função de impedir a passagem de água ou umidade através de superfícies, como pisos, paredes, fundações e lajes. É uma etapa essencial para garantir a durabilidade da construção, prevenindo danos estruturais, infiltrações e deterioração dos materiais.

5.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente na execução do serviço. Os valores calculados de produtividade não incluem o transporte do material até a frente de trabalho. Utilizar a área de concreto magro para execução de lastro com espessura de 5 cm, dado pela área de projeção da peça. Execução: Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita. Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto. Nivelar a superfície final.

5.2. C5013 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)

Descrição do Serviço:

A impermeabilização será realizada utilizando manta asfáltica, classe B, estruturada com poliéster não tecido, com a face exposta em alumínio, tipo II, com espessura de 3mm. O serviço deve ser executado em conformidade com as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante da manta asfáltica.

Procedimento de Execução:

01) Preparação da Superfície: A superfície onde será aplicada a manta asfáltica deve ser devidamente limpa, seca e isenta de poeira, graxa, óleo ou qualquer outro material que possa prejudicar a aderência.

Realizar regularização da superfície, caso necessário, com argamassa de cimento e areia traço 1:3, para garantir uma base uniforme e adequada para a aplicação da manta.

02) Imprimação: Aplicar uma camada de primer asfáltico na superfície preparada, utilizando rolo de lã de carneiro ou trincha. O primer deve ser aplicado em quantidade suficiente para formar uma película uniforme, sem deixar falhas.

03) Aplicação da Manta Asfáltica: A manta asfáltica, com espessura de 3mm, deverá ser desenrolada e posicionada

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%		
OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	FONTE	VERBA	HORA	MEB
DESCRIÇÃO:	Reforma	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMOP	2024/10	-	-
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
UNIDADES:	1884.7M2	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

na superfície previamente imprimada. Realizar a colagem da manta através de aquecimento com maçarico a gás GLP, derretendo a camada inferior da manta até que esta se funda à base. As mantas devem ser sobrepostas em pelo menos 10 cm nas emendas longitudinais e transversais, garantindo a estanqueidade. As extremidades e detalhes como ralos, cantos e arestas devem receber atenção especial para garantir a completa impermeabilização.

04) Proteção e Finalização: A face exposta em alumínio da manta asfáltica deve ser adequadamente protegida contra danos mecânicos e raios UV. Em áreas de circulação, aplicar uma camada de proteção mecânica, como contrapiso de cimento e areia, argamassa ou proteção adequada.

05) Controle de Qualidade: Verificar a aderência da manta asfáltica à base e a uniformidade da aplicação. Garantir que todas as emendas estejam perfeitamente seladas e sem falhas. Realizar teste de estanqueidade, caso necessário, para confirmar a eficácia da impermeabilização.

5.3. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Critério de medição – unidade de medição: m² 1º - Será medido por área de superfície impermeabilizada; 2º - O item remunera o fornecimento de argamassa, materiais e a mão-de-obra necessária para a execução da proteção da impermeabilização.

6. ALVENARIA

A alvenaria é a técnica de construção que utiliza blocos ou tijolos, unidos com argamassa, para formar as paredes e outras estruturas da edificação. É uma das técnicas mais antigas de construção e oferece soluções duráveis e seguras para a edificação de edifícios, com diferentes tipos de blocos ou tijolos conforme as necessidades de cada projeto.

6.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente na execução da elevação da alvenaria incluindo-se a fiada de marcação; Considerou-se, para o cálculo do consumo de argamassa e produtividade da mão de obra o preenchimento de juntas horizontais e verticais; Considerou-se para o cálculo do consumo de argamassa e produtividade da mão-de-obra o uso de palheta e/ou bisnaga; O consumo dos blocos considera as perdas por entulho durante a execução da alvenaria e no transporte do material; Considerou-se que as paredes são amarradas dos dois lados e que em 50% dos casos isto ocorrerá de forma direta (interpenetração dos blocos) e que em 50% será de forma indireta (telas de fixação); A composição é válida para alvenaria de vedação de até 3,00m de altura, tanto para casas quanto para edifícios de múltiplos pavimentos; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; O assentamento de canaletas para vergas, contravergas e cintas está incluído; Os serviços de grauteamento, armação e instalações embutidas não estão considerados nesta composição. Devem, portanto, ser consideradas composições específicas para estes serviços. Execução: Demarcação da alvenaria: materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais e execução da primeira fiada; Elevação da alvenaria: assentamento dos componentes com a utilização de argamassa aplicada com palheta, formando-se dois cordões contínuos.

6.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L. 2. EQUIPAMENTOS: - O equipamento de mistura da argamassa está considerado na composição de argamassa para chapisco convencional preparada em obra, traço 1:3, que também inclui a mão de obra utilizada para o preparo e as perdas incorridas nesse processo. 3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de aplicação do chapisco em alvenaria e estruturas de concreto internas - m². 4. critérios de aferição: - Foram consideradas as perdas incorporadas e por entulho na aplicação; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. 5. execução: - Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; - Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

6.3. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

- Critério de medição:

Pela área. Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2m². Vãos com área superior a 2m², descontar apenas o que exceder a essa área – m²

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 83010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-	-
UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	87,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

- Procedimento Executivo:

O emboço deve ser iniciado somente após concluído o respectivo projeto do sistema de revestimento, obedecendo aos seguintes prazos mínimos: a) 24 horas após a aplicação do chapisco; b) 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e cerâmicas e de blocos de concreto, para início do emboço. A espessura máxima admitida para o emboço é de 20 mm. Usar guias para sarrafeamento, espaçadas no mínimo 2 m. Após a execução das guias ou mestras deverá ser aplicada a argamassa, entre as guias, em camada uniforme de espessura nivelada, fortemente comprimida sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro. Retirar o excesso e regularizar a superfície com a passagem do sarrafo. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea. Desvio de prumo tolerável: 3 mm por metro.

- Normas Técnicas:

NBR 7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento.

6.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

5.3.1. Todos os vãos de portas e janelas cujos níveis superiores não coincidam com os níveis de fundo de vigas ou lajes receberão vergas de concreto convenientemente armadas. As vergas terão altura mínima de 10cm e comprimento que exceda 20 cm, no mínimo, para cada lado do vão. 5.3.2. Critério de Medição: m. 5.3.2.1. Será medido o comprimento linear de verga executada.

6.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

O local onde a tampa de concreto será instalada deve ser preparado adequadamente. Isso pode envolver a limpeza da área, nivelamento do solo e preparação da base onde a tampa será assentada.

Um molde é criado de acordo com as dimensões e formato desejados para a tampa de concreto. Este molde pode ser feito de madeira, metal ou materiais similares, e é projetado para conter o concreto durante o processo de cura.

O concreto utilizado para a tampa é preparado de acordo com as especificações necessárias. Isso pode envolver a mistura de cimento, agregados (como areia e brita) e água em proporções adequadas para garantir a resistência e durabilidade necessárias.

O concreto preparado é despejado no molde preparado e espalhado uniformemente para preencher todo o espaço disponível. Durante esse processo, é importante garantir que o concreto seja compactado adequadamente para evitar vazios e garantir uma superfície lisa e uniforme.

Após o despejo do concreto, são realizados acabamentos na superfície da tampa para garantir uma aparência estética e funcional. Isso pode incluir o alisamento da superfície com uma régua de alumínio ou madeira, bem como a aplicação de texturas ou padrões decorativos, se necessário.

Após a conclusão do acabamento, a tampa de concreto é deixada para curar por um período de tempo adequado. Durante esse período, é importante proteger a tampa contra danos e garantir que ela permaneça úmida para permitir que o concreto atinja sua resistência máxima.


Após a cura completa do concreto, a tampa é removida do molde e instalada no local preparado. Dependendo do uso pretendido, a tampa pode ser fixada no lugar usando métodos como argamassa, adesivos especiais ou fixadores mecânicos.

6.6. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

- Critério de Medição:

Pela área. Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2m². Vãos com área superior a 2m², descontar apenas o que exceder a essa área – m²

- Procedimento Executivo:

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA: 10/06/2024 BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA 2024.1 SEM DESONERAÇÃO 174,77% 132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP 2024/10 - -
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE 2024/09 112,54% 70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31%
			SETOP 2024/07 - Central SEM 108,90% 67,79%
			SINAPI 2024/10 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
			Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

O emboço deve ser iniciado somente após concluído o respectivo projeto do sistema tie revestimento, obedecendo aos seguintes prazos mínimos: a) 24 horas após a aplicação do chapisco; b) 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e cerâmicas e de blocos de concreto, para início do emboço. A espessura máxima admitida para o emboço é de 20 mm. Usar guias para sarrafeamento, espaçadas no mínimo 2 m. Após a execução das guias ou mestras deverá ser aplicada a argamassa, entre as guias, em camada uniforme de espessura nivelada, fortemente comprimida sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro. Retirar o excesso e regularizar a superfície com a passagem do sarrafo. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea. Desvio de prumo tolerável: 3 mm por metro.

- Normas Técnicas:

NBR 7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 75

7. ESQUADRIAS


As esquadrias são os elementos de uma edificação responsáveis pelo fechamento das aberturas de portas, janelas e outros vãos. Elas podem ser fabricadas em diferentes materiais, como madeira, alumínio, aço, PVC, entre outros, e são projetadas para oferecer segurança, vedação, estética e funcionalidade.

7.1. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição. 2. EXECUÇÃO: - Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro; - Pregar a travessa nos dois montantes; - Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura; - Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão; - Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pemas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante; - Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção; - Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão; - Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede; - Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão; - No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa"; - Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga; - Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente; - Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente; - Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva; - Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada; - Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior; - Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado.

7.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição. 2. EXECUÇÃO: - Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro; - Pregar a travessa nos dois montantes; - Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura; - Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão; - Em cinco posições

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA: 10/06/2024 BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE VERSÃO HORA MEB
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA 2024.1 SEM DESONERAÇÃO 174,77% 132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP 2024/10 - -
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE 2024/09 112,54% 70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SETOP 2024/07 - Central SEM 108,90% 67,79%
			SINAPI 2024/10 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,68%
			Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante; - Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção; - Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão; - Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede; - Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão; - No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa"; - Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga; - Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente; - Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente; - Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva; - Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada; - Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior; - Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado.

7.3. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

7.1.1. Corresponde à Porta P1, do Projeto arquitetônico. 7.1.2. Os tufos das portas e janelas deverão ser previamente imunizados, providos de quatro pregos assentados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. 7.1.3. Critério de medição: unidade. 7.1.3.1. Será medido pelo número de portas efetivamente instaladas, em condições de uso, com todos os componentes.

7.4. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

7.1.1. Corresponde à Porta P1, do Projeto arquitetônico. 7.1.2. Os tufos das portas e janelas deverão ser previamente imunizados, providos de quatro pregos assentados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. 7.1.3. Critério de medição: unidade. 7.1.3.1. Será medido pelo número de portas efetivamente instaladas, em condições de uso, com todos os componentes.

7.5. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a quantidade em metros quadrados de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição. 2. EXECUÇÃO: - Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; - Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; - Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; - Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailón; - Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; - Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

7.6. C1982 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m (UN)

Descrição do Item:

Material: A porta é confeccionada em madeira de cedro, conhecida por sua durabilidade, resistência e qualidade estética. O cedro utilizado possui tratamento adequado para garantir a longevidade e resistência da porta em ambientes internos.

Dimensões: O conjunto é composto por duas folhas, cada uma com as seguintes dimensões:

Largura total: 1,60 metros

Altura: 2,10 metros

Espessura: Conforme especificado no projeto, considerando as boas práticas para portas internas.

Acabamento: As folhas da porta apresentam um acabamento liso, sem detalhes ou entalhes, o que confere um visual moderno e minimalista ao ambiente. O acabamento superficial é feito com verniz fosco ou brilhante, de acordo com a especificação do projeto, para realçar a beleza natural da madeira de cedro.

MEMORIAL DESCRITIVO																																		
OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%																															
DESCRIÇÃO:	Reforma	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,77%</td> <td>132,51%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/07 - Central SEM</td> <td>108,90%</td> <td>67,79%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compreensão Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%	EMOP	2024/10	-	-	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%	SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%	Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB																															
EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%																															
EMOP	2024/10	-	-																															
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%																															
SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%																															
SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%																															
Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 83010-010																																	
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte																																	
UNIDADES:	1884.7M2																																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67																																	

Componentes:

Batente: O batente é fabricado com a mesma madeira de cedro, garantindo uniformidade no conjunto.

Dobradiças: As dobradiças são de aço inoxidável ou outro material anticorrosivo, adequadas para suportar o peso das folhas sem deformações ou ruídos.

Fechadura: A porta inclui uma fechadura completa de embutir, com maçaneta em aço inox ou outro material conforme especificação, assegurando durabilidade e segurança.

Guarnições: As guarnições são também em cedro, com largura e espessura proporcionais ao conjunto da porta, assegurando uma instalação perfeita e um acabamento estético harmonioso.

Aplicação: Este item é destinado à instalação em ambientes internos, sendo adequado para dividir cômodos ou áreas de circulação em residências, escritórios ou outros espaços que exijam uma solução robusta e esteticamente agradável.

Instalação: A instalação deve ser realizada por profissionais qualificados, garantindo o perfeito alinhamento das folhas, o correto funcionamento da fechadura e dobradiças, e a vedação adequada. As condições da parede ou divisória onde será instalada devem ser verificadas previamente para evitar imperfeições ou danos à porta.

7.7. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Pedreiro com encargos complementares: profissional responsável pela fixação da aduela/ batente/ marco no vão revestido e fixação dos alizares / guarnições de acabamento; - Servente com encargos complementares: ajudante nas atividades do pedreiro e carpinteiro; - Porta de ferro de abrir em gradil, com barra chata 3 CM x 1/4", com requadro e guarnição, acabamento natural; - Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a somatória das áreas de todas as portas de abrir de ferro tipo grade a serem instaladas. 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na montagem do batente, das portas e dos alizares diretamente ou no transporte de materiais no andar de instalação; - Foram consideradas perdas para a argamassa. 4. EXECUÇÃO: - Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão; - Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa; - Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; - Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; - Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado; - Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

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

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Peitoril em granito, polido, largura de 15cm, espessura de 2cm, com pingadeira, corte reto; - Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia s/ peneirar, traço: 1:1:4. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar o comprimento total do peitoril, inclusive avanços de 2 cm nas laterais. 3. EXECUÇÃO: - Cortar com serra circular parte das laterais para abrigar os avanços do peitoril; - Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa; - Molhar toda a superfície utilizando broxa; - Aplicar argamassa no substrato e na peça de mármore/granito e passar desempenadeira dentada; - Assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo; - Esticar a linha guia para assentamento das demais peças; - Repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o peitoril; - Quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para mármore e granitos; - Conferir alinhamento e nível; - Fazer o acabamento da parte inferior do peitoril; - Proteger o peitoril com madeirite ou similar para não ser danificado durante a execução da fachada.

7.9. 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)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Janela de alumínio de correr 0,40 x 2,00 m (A x L) com 4 folhas de vidro, incluso guarnição. - Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm. - Selante de silicone neutro monocomponente. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar área total de esquadrias, em metros quadrados. 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Para o

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/08/2024		BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	Reforma	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA:	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP:	2024/10	-	-
UNIDADES:	1884.7M2	ORSE:	2024/09	112,54%	70,11%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SETOP:	2024/07 - Central SEM	108,80%	67,78%
		SINAPI:	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composição Própria:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos na instalação da esquadria; - Foram consideradas perdas no consumo de selante e parafusos. 4. EXECUÇÃO: - Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base; - Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente; - Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco; - Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante; - Aparafusar a esquadria no contramarco; - Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento. - Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela. 5. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: - Para efeitos de exemplificação foi empregada a janela conforme as dimensões especificadas na descrição do insumo; - Para outras situações com o mesmo material e forma de fixação, porém de dimensões diferentes, considerar a mesma composição substituindo.

7.10. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pintor com encargos complementares: oficial responsável pela pintura verniz.
- Diluyente para poliuretano (*insumo a ser cadastrado no SINAPI).
- Verniz poliuretano (resina poliuretânica), bicomponente (verniz + endurecedor) (*insumo a ser cadastrado no SINAPI).

EXECUÇÃO:

- Realizar a mistura entre os dois componentes do verniz, atentando-se para as proporções especificadas pelo fabricante e para o tempo de utilização do produto após preparado;
- Diluir o produto;
- Com a superfície já preparada (fundo e lixamento), aplicar o verniz com uso de trincha ou rolo;
- Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão.
- Após a secagem da segunda demão, aplicar a terceira demão.

7.11. 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)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Janela de alumínio de correr 0,40 x 2,00 m (A x L) com 4 folhas de vidro, incluso guarnição. - Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm. - Selante de silicone neutro monocomponente. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar área total de esquadrias, em metros quadrados. 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos na instalação da esquadria; - Foram consideradas perdas no consumo de selante e parafusos. 4. EXECUÇÃO: - Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base; - Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente; - Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco; - Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante; - Aparafusar a esquadria no contramarco; - Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento. - Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela. 5. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: - Para efeitos de exemplificação foi empregada a janela conforme as dimensões especificadas na descrição do insumo; - Para outras situações com o mesmo material e forma de fixação, porém de dimensões diferentes, considerar a mesma composição substituindo.

7.12. C1282 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Pedreiro com encargos complementares: profissional responsável pela fixação da aduela/ batente/ marco no vão revestido e fixação dos alizares / guarnições de acabamento; - Servente com encargos complementares: ajudante nas atividades do pedreiro e carpinteiro; - Porta de ferro de abrir em gradil, com barra chata 3 CM x ¼", com requadro e guarnição, acabamento natural; - Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a somatória das áreas de todas as portas de abrir de ferro tipo grade a serem instaladas. 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na montagem do batente, das portas e dos alizares

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10
UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central SEM
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PROPRIA
			HORA
			MES
			174,77%
			132,51%
			-
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			108,90%
			67,79%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

diretamente ou no transporte de materiais no andar de instalação; - Foram consideradas perdas para a argamassa.

4. EXECUÇÃO: - Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão; - Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa; - Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; - Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; - Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contomo do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado; - Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

7.13. C2039 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Pedreiro com encargos complementares: profissional responsável pela fixação da aduela/ batente/ marco no vão revestido e fixação dos alizares / guarnições de acabamento; - Servente com encargos complementares: ajudante nas atividades do pedreiro e carpinteiro; - Porta de ferro de abrir em gradil, com barra chata 3 CM x 1/4", com requadro e guarnição, acabamento natural; - Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual.

2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a somatória das áreas de todas as portas de abrir de ferro tipo grade a serem instaladas.

3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na montagem do batente, das portas e dos alizares diretamente ou no transporte de materiais no andar de instalação; - Foram consideradas perdas para a argamassa.

4. EXECUÇÃO: - Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão; - Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa; - Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; - Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; - Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contomo do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado; - Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

REVESTIMENTO

O revestimento é o acabamento aplicado em superfícies internas e externas de uma construção, com a finalidade de proporcionar proteção, estética e funcionalidade. Pode ser realizado com diversos materiais, como cerâmica, porcelanato, tinta, papel de parede, pedras naturais, entre outros, dependendo das exigências do projeto e das áreas de aplicação.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Placa cerâmica tipo esmaltada
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;
- Argamassa a base de cimento branco estrutural, do tipo AR II para rejuntamento de placas cerâmicas.

EXECUÇÃO:

- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;
- Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	Reforma	PONTE	VERBAO
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10
UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central SEM
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			174,77%
			132,51%
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			108,00%
			67,70%
			115,02%
			71,86%
			0,00%
			0,00%

- Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;
- Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

8.2. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Placa cerâmica tipo esmaltada
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;
- Argamassa a base de cimento branco estrutural, do tipo AR II para rejuntamento de placas cerâmicas.

EXECUÇÃO:

- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;
- Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;
- Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS


- Placa cerâmica tipo esmaltada
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;
- Argamassa a base de cimento branco estrutural, do tipo AR II para rejuntamento de placas cerâmicas.

EXECUÇÃO:

- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;
- Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;
- Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

8.4. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

MEMORIAL DESCRITIVO																																			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024 BDI : 20,34%																																
	DESCRIÇÃO:	Reforma	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,77%</td> <td>132,51%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/09</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/07 - Central SEM</td> <td>108,90%</td> <td>87,79%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,06%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%	EMOP	2024/10	-	-	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	87,79%	SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,06%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																
EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%																																
EMOP	2024/10	-	-																																
ORSE	2024/09	112,54%	70,11%																																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																
SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	87,79%																																
SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,06%																																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010																																	
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte																																	
	UNIDADES:	1884.7M2																																	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87																																	

- Limpar a área com pano umedecido.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Placa cerâmica tipo esmaltada
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;
- Argamassa a base de cimento branco estrutural, do tipo AR II para rejuntamento de placas cerâmicas.

EXECUÇÃO:

- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;
- Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;
- Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

8.6. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.
- Limpar a área com pano umedecido.

9. PISO

O piso é a camada que cobre o chão das edificações, com a função de proporcionar uma superfície resistente, durável, confortável e estética para os ambientes. Os pisos podem ser realizados com diversos materiais, como cerâmica, porcelanato, madeira, cimento queimado, carpetes, vinílicos, entre outros, dependendo da área de aplicação e das exigências do projeto.

9.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)


Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente na execução do serviço. Os valores calculados de produtividade não incluem o transporte do material até a frente de trabalho. Utilizar a área de concreto magro para execução de lastro com espessura de 5 cm, dado pela área de projeção da peça. Execução: Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita. Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto. Nivelar a superfície final.

9.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra.
2. EXECUÇÃO: - Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha; - Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia; - Assentamento das guias pré-fabricadas; - Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

9.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Piso industrial polido na cor cinza em cimento comum granitina (areia e pedriscos mistos) com 12 mm de espessura acabada, em placas de 1,50 x 1,50 m, com junta plástica na cor cinza e demarcação e pintura à base de resina acrílica.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERBÃO	
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 83010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	HORA 174,77% MES 132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09	112,54% 70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90% 67,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,86%	
		Composições Prioritas	PROPRIA	0,00% 0,00%	

serviço medido pela área executada, m²

LOCAL: REFEITORIO, CORREDOR BANHEIROS

9.4. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

1. Descrição:

Tipo de Placa: Esmaltada Extra

Dimensões da Placa: 45x45 cm

Área de Aplicação: Ambientes com área entre 5 m² e 10 m²

2. Características do Material:

Material: Cerâmica esmaltada de alta qualidade.

Acabamento: Superfície esmaltada que proporciona brilho e resistência à umidade e manchas.

Cor: Variável conforme especificação do projeto ou disponibilidade no mercado.

Espessura: Adequada para suportar tráfego regular de pessoas, garantindo durabilidade e segurança.

3. Aplicação:

3.1. Preparo da Superfície:

Certificar-se de que a base esteja limpa, seca, nivelada e livre de poeira, óleo ou qualquer substância que possa comprometer a aderência do revestimento.

Eventuais imperfeições na base devem ser corrigidas antes da aplicação das placas cerâmicas.

3.2. Assentamento:

Utilizar argamassa colante adequada para cerâmica esmaltada, conforme especificações do fabricante.

Aplicar a argamassa com desempenadeira dentada, garantindo cobertura uniforme.

Assentar as placas cerâmicas de 45x45 cm com espaçadores para manter a uniformidade das juntas.

Pressionar as placas firmemente para assegurar boa aderência e nivelamento.

3.3. Juntas de Dilatação:

Respeitar as juntas de dilatação conforme indicado no projeto.

Utilizar espaçadores adequados para garantir a largura uniforme das juntas entre as placas cerâmicas.

3.4. Rejuntamento:

Após a secagem da argamassa colante (tempo conforme fabricante), proceder com o rejuntamento.

Utilizar rejunte adequado para cerâmica esmaltada, aplicando-o com desempenadeira de borracha.

Limpar o excesso de rejunte com esponja úmida antes que endureça completamente.

3.5. Acabamento e Limpeza Final:

Após a cura do rejunte, realizar a limpeza final do piso para remover quaisquer resíduos de argamassa ou rejunte.

Utilizar produtos de limpeza apropriados para cerâmica esmaltada, evitando produtos abrasivos que possam danificar o esmalte.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pauta Nº 

9.5. 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

1. Descrição:

Tipo de Placa: Esmaltada Extra

Dimensões da Placa: 45x45 cm

Área de Aplicação: Ambientes com área entre 5 m² e 10 m²

2. Características do Material:

Material: Cerâmica esmaltada de alta qualidade.

Acabamento: Superfície esmaltada que proporciona brilho e resistência à umidade e manchas.

Cor: Variável conforme especificação do projeto ou disponibilidade no mercado.

Espessura: Adequada para suportar tráfego regular de pessoas, garantindo durabilidade e segurança.

3. Aplicação:

3.1. Preparo da Superfície:

Certificar-se de que a base esteja limpa, seca, nivelada e livre de poeira, óleo ou qualquer substância que possa comprometer a aderência do revestimento.

Eventuais imperfeições na base devem ser corrigidas antes da aplicação das placas cerâmicas.

3.2. Assentamento:

Utilizar argamassa colante adequada para cerâmica esmaltada, conforme especificações do fabricante.

Aplicar a argamassa com desempenadeira dentada, garantindo cobertura uniforme.

Assentar as placas cerâmicas de 45x45 cm com espaçadores para manter a uniformidade das juntas.

Pressionar as placas firmemente para assegurar boa aderência e nivelamento.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10
UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central SEM
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			174,77%
			132,61%
			-
			-
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			108,90%
			67,79%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

3.3. Juntas de Dilatação:

Respeitar as juntas de dilatação conforme indicado no projeto.

Utilizar espaçadores adequados para garantir a largura uniforme das juntas entre as placas cerâmicas.

3.4. Rejuntamento:

Após a secagem da argamassa colante (tempo conforme fabricante), proceder com o rejuntamento.

Utilizar rejunte adequado para cerâmica esmaltada, aplicando-o com desempenadeira de borracha.

Limpar o excesso de rejunte com esponja úmida antes que endureça completamente.

3.5. Acabamento e Limpeza Final:

Após a cura do rejunte, realizar a limpeza final do piso para remover quaisquer resíduos de argamassa ou rejunte.

Utilizar produtos de limpeza apropriados para cerâmica esmaltada, evitando produtos abrasivos que possam danificar o esmalte.

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

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Rejunte em epóxi para porcelanato. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar pela área de porcelanato rejuntado. 3. EXECUÇÃO: - Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem; - Limpar a área com pano umedecido.

9.7. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente na execução do serviço. Os valores calculados de produtividade não incluem o transporte do material até a frente de trabalho. Utilizar a área de concreto magro para execução de lastro com espessura de 5 cm, dado pela área de projeção da peça. Execução: Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita. Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto. Nivelar a superfície final.

9.8. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Assentamento de piso podotátil de alerta ou direcional em concreto, fixado sobre argamassa.

Especificações Técnicas:

Material:

Piso podotátil de concreto, que pode ser do tipo alerta ou direcional, conforme a necessidade do projeto.

Piso Podotátil de Alerta: Caracterizado por relevos em forma de círculos ou cúpulas, utilizado para sinalizar mudanças de direção, obstáculos ou áreas de perigo iminente.

Piso Podotátil Direcional: Apresenta relevos lineares, utilizado para orientar a circulação, indicando caminhos ou rotas a seguir.

Assentamento:

O piso será assentado sobre uma camada de argamassa, garantindo aderência e nivelamento adequado. A argamassa utilizada deve ser preparada conforme as especificações técnicas do fabricante e aplicada em uma espessura uniforme para evitar desníveis ou irregularidades.

Execução:


Preparação da Base: A superfície onde o piso será assentado deve estar limpa, seca e regularizada, garantindo que a argamassa e o piso tenham a aderência necessária.

Assentamento das Peças: As peças de piso podotátil devem ser posicionadas de acordo com o projeto, respeitando as normas de acessibilidade vigentes (como a NBR 9050). A instalação deve ser feita com atenção para garantir que os relevos sejam perceptíveis ao toque e à visão, proporcionando a devida orientação ou alerta às pessoas com deficiência visual.

Acabamento: Após o assentamento, é essencial garantir que todas as peças estejam niveladas e firmemente fixadas. Qualquer excesso de argamassa deve ser removido, e o piso deve ser limpo para eliminar resíduos.

10. PINTURA

A pintura é o processo de aplicação de tintas sobre superfícies, com o objetivo de promover acabamento estético, proteção contra intempéries, durabilidade e resistência. As pinturas podem ser realizadas em diversas áreas da edificação, como paredes, tetos, fachadas, portas, janelas e outras superfícies, utilizando diferentes tipos de tintas e técnicas, dependendo da finalidade e das características do ambiente.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	Reforma	PONTE
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	VERBA
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMBASA
	UNIDADES:	1884.7M2	2024.1 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	HORA
			MES
			EMOP
			2024/10
			ORSE
			2024/09
			SEINFRA
			028 SEM DESONERAÇÃO
			SETOP
			2024/07 - Central SEM
			SINAPI
			2024/10 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias
			PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

10.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. - Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.). 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. 4. EXECUÇÃO: - Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; - Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

10.2. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Massa de parede para efeito texturizado liso (grãos finos) de base acrílica, diluível em água. Aplicação sobre reboco, blocos de concreto, fibrocimento, concreto aparente, massa corrida ou acrílica e repintura sobre látex PVA ou acrílico. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área da parede efetivamente executada. 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Não inclui preparação da superfície com selador ou aplicação de massa corrida. - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução. - No consumo de textura foi considerada a aplicação de uma demão. 4. EXECUÇÃO: - A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Aplicar uma demão com rolo, conforme orientação do fabricante.

10.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. - Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.). 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. 4. EXECUÇÃO: - Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; - Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

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

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e ajudantes que estavam envolvidos na execução do sistema de impermeabilização. Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no consumo de emulsão asfáltica. Essa composição não inclui o esforço de tratamento de ralos, pontos emergentes e rodapé. Execução: A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes. Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha. Aguardar de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão. Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

LOCAL: SALA DE AULA 01, SALA DE AULA 02, ESTUDIO, REFEITORIO, SALA DE AULA 03, SECRETARIA, SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA, CORREDOR ADMINISTRATIVO, PAREDES CAIXA D'ÁGUA.

10.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Tinta acrílica premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. - Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.). 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; - Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. 4. EXECUÇÃO: - Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; - Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA :	10/06/2024
DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERBA
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10
UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central SEM
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MEB
			174,77%
			132,51%
			-
			-
			112,54%
			70,11%
			114,16%
			71,31%
			108,90%
			67,79%
			115,02%
			71,86%
			0,00%
			0,00%

aplicações. 5. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: - Para fins de cálculos de consumos, adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

10.6. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. - Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.). 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. 4. EXECUÇÃO: - Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; - Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

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

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência - m². 2. Critérios de aferição: • O item remunera o fornecimento de massa corrida à base de PVA, recomendada para a correção de pequenos defeitos, marcas de referência: Suviniil / Glasurit, Coral, Concretina, Ypiranga, Promar da Sherwin Williams, ou similar; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços. 3. Execução: • limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do fabricante; • Aplicação da massa, em duas demãos, em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante; • lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.

10.8. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Tinta acrílica premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. - Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.). 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; - Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. 4. EXECUÇÃO: - Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; - Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações. 5. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: - Para fins de cálculos de consumos, adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

10.9. C2039 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:
- AJUDANTE DE PINTOR
 - PRIMER SINTÉTICO
 - AGUARRAZ MINERAL
 - LIXA PARA FERRO
 - TRINCHA 2'

EXECUÇÃO:
-PREPARAR A ESTRUTURA DE AÇO, LOGO APÓS APLICAR O PRIMER NA REGIÃO POR UM ESPECIALISTA.

10.10. C1282 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

- Itens e suas características:
- Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças;

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERBA
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 83010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10
UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central SEM
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			174,77%
			132,51%
			-
			-
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			106,90%
			67,79%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

- Tinta esmalte sintético grafite com proteção para metais ferrosos;
- Solvente diluente a base de aguarrás.

Execução:

- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

10.11. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

1. Introdução

Este memorial descritivo refere-se à aplicação de tinta epóxi em paredes, com prévia aplicação de selador e emassamento acrílico, conforme especificado no item C2476. A execução deste serviço visa proporcionar um acabamento de alta durabilidade e resistência, especialmente em ambientes sujeitos a condições adversas, como umidade, abrasão e produtos químicos.

2. Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do sistema de pintura, é essencial que a superfície a ser pintada esteja devidamente preparada para garantir a aderência e a durabilidade do revestimento. As etapas de preparação incluem:

Limpeza da Superfície: Remoção de sujeiras, poeira, resíduos de tinta antiga, óleo, graxa ou qualquer outro contaminante que possa prejudicar a aderência dos materiais.

Correção de Imperfeições: As eventuais imperfeições, como trincas, fissuras ou buracos, deverão ser corrigidas com o uso de massa adequada para garantir uma superfície uniforme.

Lixamento: Após a correção das imperfeições, será realizado o lixamento da superfície para eliminar irregularidades e criar uma textura adequada para a aderência do selador.

3. Aplicação do Selador Acrílico

Após a preparação da superfície, será aplicada uma demão de selador acrílico, que tem como finalidade promover a uniformização da absorção do substrato, além de proporcionar uma melhor ancoragem para as camadas subsequentes de emassamento e tinta. O selador deve ser aplicado com rolo, pincel ou pistola de pintura, conforme a necessidade e as características da superfície.

4. Emassamento Acrílico

Com o selador seco, será realizado o emassamento da superfície utilizando massa acrílica. Este processo visa nivelar e corrigir quaisquer pequenas imperfeições remanescentes, garantindo um acabamento liso e uniforme.

Serão aplicadas tantas camadas de massa quanto necessário, respeitando os tempos de secagem entre demãos e realizando o lixamento após cada aplicação para obter uma superfície completamente lisa.

5. Aplicação da Tinta Epóxi

Com a superfície devidamente emassada e lixada, proceder-se-á à aplicação da tinta epóxi. Este tipo de tinta é conhecido por sua alta resistência química e mecânica, sendo ideal para áreas que exigem um revestimento de alta performance. A tinta será aplicada em duas ou mais demãos, de acordo com a especificação técnica e o padrão de qualidade desejado.

Primeira Demão: A primeira demão deve ser aplicada de maneira uniforme, cobrindo toda a superfície e garantindo uma base sólida para as camadas subsequentes.

Demãos Adicionais: Após a secagem da primeira demão, serão aplicadas demãos adicionais até que se atinja a cobertura e o acabamento desejados.

6. Finalização


Após a aplicação da última demão de tinta epóxi e sua secagem completa, será realizada uma inspeção final para verificar a uniformidade do acabamento e a ausência de imperfeições. Qualquer correção necessária será realizada nesta etapa.

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

1. Introdução

Este memorial descritivo refere-se à aplicação de tinta epóxi em paredes, com prévia aplicação de selador e emassamento acrílico, conforme especificado no item C2476. A execução deste serviço visa proporcionar um

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-	-
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,70%
			SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

acabamento de alta durabilidade e resistência, especialmente em ambientes sujeitos a condições adversas, como umidade, abrasão e produtos químicos.

2. Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do sistema de pintura, é essencial que a superfície a ser pintada esteja devidamente preparada para garantir a aderência e a durabilidade do revestimento. As etapas de preparação incluem:

Limpeza da Superfície: Remoção de sujeiras, poeira, resíduos de tinta antiga, óleo, graxa ou qualquer outro contaminante que possa prejudicar a aderência dos materiais.

Correção de Imperfeições: As eventuais imperfeições, como trincas, fissuras ou buracos, deverão ser corrigidas com o uso de massa adequada para garantir uma superfície uniforme.

Lixamento: Após a correção das imperfeições, será realizado o lixamento da superfície para eliminar irregularidades e criar uma textura adequada para a aderência do selador.

3. Aplicação do Selador Acrílico

Após a preparação da superfície, será aplicada uma demão de selador acrílico, que tem como finalidade promover a uniformização da absorção do substrato, além de proporcionar uma melhor ancoragem para as camadas subsequentes de emassamento e tinta. O selador deve ser aplicado com rolo, pincel ou pistola de pintura, conforme a necessidade e as características da superfície.

4. Emassamento Acrílico

Com o selador seco, será realizado o emassamento da superfície utilizando massa acrílica. Este processo visa nivelar e corrigir quaisquer pequenas imperfeições remanescentes, garantindo um acabamento liso e uniforme.

Serão aplicadas tantas camadas de massa quanto necessário, respeitando os tempos de secagem entre demãos e realizando o lixamento após cada aplicação para obter uma superfície completamente lisa.

5. Aplicação da Tinta Epóxi

Com a superfície devidamente emassada e lixada, proceder-se-á à aplicação da tinta epóxi. Este tipo de tinta é conhecido por sua alta resistência química e mecânica, sendo ideal para áreas que exigem um revestimento de alta performance. A tinta será aplicada em duas ou mais demãos, de acordo com a especificação técnica e o padrão de qualidade desejado.

Primeira Demão: A primeira demão deve ser aplicada de maneira uniforme, cobrindo toda a superfície e garantindo uma base sólida para as camadas subsequentes.

Demãos Adicionais: Após a secagem da primeira demão, serão aplicadas demãos adicionais até que se atinja a cobertura e o acabamento desejados.

6. Finalização

Após a aplicação da última demão de tinta epóxi e sua secagem completa, será realizada uma inspeção final para verificar a uniformidade do acabamento e a ausência de imperfeições. Qualquer correção necessária será realizada nesta etapa.

10.13. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

1. Introdução

Este memorial descritivo refere-se à aplicação de tinta epóxi em paredes, com prévia aplicação de selador e emassamento acrílico, conforme especificado no item C2476. A execução deste serviço visa proporcionar um acabamento de alta durabilidade e resistência, especialmente em ambientes sujeitos a condições adversas, como umidade, abrasão e produtos químicos.

2. Preparação da Superfície


Antes de iniciar a aplicação do sistema de pintura, é essencial que a superfície a ser pintada esteja devidamente preparada para garantir a aderência e a durabilidade do revestimento. As etapas de preparação incluem:

Limpeza da Superfície: Remoção de sujeiras, poeira, resíduos de tinta antiga, óleo, graxa ou qualquer outro contaminante que possa prejudicar a aderência dos materiais.

Correção de Imperfeições: As eventuais imperfeições, como trincas, fissuras ou buracos, deverão ser corrigidas com o uso de massa adequada para garantir uma superfície uniforme.

Lixamento: Após a correção das imperfeições, será realizado o lixamento da superfície para eliminar irregularidades e criar uma textura adequada para a aderência do selador.

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	MES
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/08	174,77%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

3. Aplicação do Selador Acrílico

Após a preparação da superfície, será aplicada uma demão de selador acrílico, que tem como finalidade promover a uniformização da absorção do substrato, além de proporcionar uma melhor ancoragem para as camadas subsequentes de emassamento e tinta. O selador deve ser aplicado com rolo, pincel ou pistola de pintura, conforme a necessidade e as características da superfície.

4. Emassamento Acrílico

Com o selador seco, será realizado o emassamento da superfície utilizando massa acrílica. Este processo visa nivelar e corrigir quaisquer pequenas imperfeições remanescentes, garantindo um acabamento liso e uniforme. Serão aplicadas tantas camadas de massa quanto necessário, respeitando os tempos de secagem entre demãos e realizando o lixamento após cada aplicação para obter uma superfície completamente lisa.

5. Aplicação da Tinta Epóxi

Com a superfície devidamente emassada e lixada, proceder-se-á à aplicação da tinta epóxi. Este tipo de tinta é conhecido por sua alta resistência química e mecânica, sendo ideal para áreas que exigem um revestimento de alta performance. A tinta será aplicada em duas ou mais demãos, de acordo com a especificação técnica e o padrão de qualidade desejado.

Primeira Demão: A primeira demão deve ser aplicada de maneira uniforme, cobrindo toda a superfície e garantindo uma base sólida para as camadas subsequentes.

Demãos Adicionais: Após a secagem da primeira demão, serão aplicadas demãos adicionais até que se atinja a cobertura e o acabamento desejados.

6. Finalização

Após a aplicação da última demão de tinta epóxi e sua secagem completa, será realizada uma inspeção final para verificar a uniformidade do acabamento e a ausência de imperfeições. Qualquer correção necessária será realizada nesta etapa.

10.14. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

1. Introdução

Este memorial descritivo refere-se à aplicação de tinta epóxi em paredes, com prévia aplicação de selador e emassamento acrílico, conforme especificado no item C2476. A execução deste serviço visa proporcionar um acabamento de alta durabilidade e resistência, especialmente em ambientes sujeitos a condições adversas, como umidade, abrasão e produtos químicos.

2. Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do sistema de pintura, é essencial que a superfície a ser pintada esteja devidamente preparada para garantir a aderência e a durabilidade do revestimento. As etapas de preparação incluem:

Limpeza da Superfície: Remoção de sujeiras, poeira, resíduos de tinta antiga, óleo, graxa ou qualquer outro contaminante que possa prejudicar a aderência dos materiais.

Correção de Imperfeições: As eventuais imperfeições, como trincas, fissuras ou buracos, deverão ser corrigidas com o uso de massa adequada para garantir uma superfície uniforme.

Lixamento: Após a correção das imperfeições, será realizado o lixamento da superfície para eliminar irregularidades e criar uma textura adequada para a aderência do selador.

3. Aplicação do Selador Acrílico

Após a preparação da superfície, será aplicada uma demão de selador acrílico, que tem como finalidade promover a uniformização da absorção do substrato, além de proporcionar uma melhor ancoragem para as camadas subsequentes de emassamento e tinta. O selador deve ser aplicado com rolo, pincel ou pistola de pintura, conforme a necessidade e as características da superfície.

4. Emassamento Acrílico

Com o selador seco, será realizado o emassamento da superfície utilizando massa acrílica. Este processo visa nivelar e corrigir quaisquer pequenas imperfeições remanescentes, garantindo um acabamento liso e uniforme. Serão aplicadas tantas camadas de massa quanto necessário, respeitando os tempos de secagem entre demãos e realizando o lixamento após cada aplicação para obter uma superfície completamente lisa.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/08/2024	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024,1 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10
UNIDADES:	1884,7M2	ORSE	2024/09
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central SEM
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			174,77%
			112,54%
			114,15%
			108,90%
			115,02%
			0,00%
			132,51%
			-
			-
			70,11%
			71,31%
			67,79%
			71,86%
			0,00%
			0,00%

5. Aplicação da Tinta Epóxi

Com a superfície devidamente emassada e lixada, proceder-se-á à aplicação da tinta epóxi. Este tipo de tinta é conhecido por sua alta resistência química e mecânica, sendo ideal para áreas que exigem um revestimento de alta performance. A tinta será aplicada em duas ou mais demãos, de acordo com a especificação técnica e o padrão de qualidade desejado.

Primeira Demão: A primeira demão deve ser aplicada de maneira uniforme, cobrindo toda a superfície e garantindo uma base sólida para as camadas subsequentes.

Demãos Adicionais: Após a secagem da primeira demão, serão aplicadas demãos adicionais até que se atinja a cobertura e o acabamento desejados.

6. Finalização

Após a aplicação da última demão de tinta epóxi e sua secagem completa, será realizada uma inspeção final para verificar a uniformidade do acabamento e a ausência de imperfeições. Qualquer correção necessária será realizada nesta etapa.

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

1. Introdução

Este memorial descritivo refere-se à aplicação de tinta epóxi em paredes, com prévia aplicação de selador e emassamento acrílico, conforme especificado no item C2476. A execução deste serviço visa proporcionar um acabamento de alta durabilidade e resistência, especialmente em ambientes sujeitos a condições adversas, como umidade, abrasão e produtos químicos.

2. Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do sistema de pintura, é essencial que a superfície a ser pintada esteja devidamente preparada para garantir a aderência e a durabilidade do revestimento. As etapas de preparação incluem:

Limpeza da Superfície: Remoção de sujeiras, poeira, resíduos de tinta antiga, óleo, graxa ou qualquer outro contaminante que possa prejudicar a aderência dos materiais.

Correção de Imperfeições: As eventuais imperfeições, como trincas, fissuras ou buracos, deverão ser corrigidas com o uso de massa adequada para garantir uma superfície uniforme.

Lixamento: Após a correção das imperfeições, será realizado o lixamento da superfície para eliminar irregularidades e criar uma textura adequada para a aderência do selador.

3. Aplicação do Selador Acrílico

Após a preparação da superfície, será aplicada uma demão de selador acrílico, que tem como finalidade promover a uniformização da absorção do substrato, além de proporcionar uma melhor ancoragem para as camadas subsequentes de emassamento e tinta. O selador deve ser aplicado com rolo, pincel ou pistola de pintura, conforme a necessidade e as características da superfície.

4. Emassamento Acrílico

Com o selador seco, será realizado o emassamento da superfície utilizando massa acrílica. Este processo visa nivelar e corrigir quaisquer pequenas imperfeições remanescentes, garantindo um acabamento liso e uniforme. Serão aplicadas tantas camadas de massa quanto necessário, respeitando os tempos de secagem entre demãos e realizando o lixamento após cada aplicação para obter uma superfície completamente lisa.

5. Aplicação da Tinta Epóxi

Com a superfície devidamente emassada e lixada, proceder-se-á à aplicação da tinta epóxi. Este tipo de tinta é conhecido por sua alta resistência química e mecânica, sendo ideal para áreas que exigem um revestimento de alta performance. A tinta será aplicada em duas ou mais demãos, de acordo com a especificação técnica e o padrão de qualidade desejado.

Primeira Demão: A primeira demão deve ser aplicada de maneira uniforme, cobrindo toda a superfície e garantindo uma base sólida para as camadas subsequentes.

Demãos Adicionais: Após a secagem da primeira demão, serão aplicadas demãos adicionais até que se atinja a cobertura e o acabamento desejados.

6. Finalização

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	Reforma	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10
UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central SEM
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			174,77%
			132,51%
			-
			-
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			108,90%
			67,79%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

Após a aplicação da última demão de tinta epóxi e sua secagem completa, será realizada uma inspeção final para verificar a uniformidade do acabamento e a ausência de imperfeições. Qualquer correção necessária será realizada nesta etapa.

10.16. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

1. Introdução

Este memorial descritivo refere-se à aplicação de tinta epóxi em paredes, com prévia aplicação de selador e emassamento acrílico, conforme especificado no item C2476. A execução deste serviço visa proporcionar um acabamento de alta durabilidade e resistência, especialmente em ambientes sujeitos a condições adversas, como umidade, abrasão e produtos químicos.

2. Preparação da Superfície

Antes de iniciar a aplicação do sistema de pintura, é essencial que a superfície a ser pintada esteja devidamente preparada para garantir a aderência e a durabilidade do revestimento. As etapas de preparação incluem:

Limpeza da Superfície: Remoção de sujeiras, poeira, resíduos de tinta antiga, óleo, graxa ou qualquer outro contaminante que possa prejudicar a aderência dos materiais.

Correção de Imperfeições: As eventuais imperfeições, como trincas, fissuras ou buracos, deverão ser corrigidas com o uso de massa adequada para garantir uma superfície uniforme.

Lixamento: Após a correção das imperfeições, será realizado o lixamento da superfície para eliminar irregularidades e criar uma textura adequada para a aderência do selador.

3. Aplicação do Selador Acrílico

Após a preparação da superfície, será aplicada uma demão de selador acrílico, que tem como finalidade promover a uniformização da absorção do substrato, além de proporcionar uma melhor ancoragem para as camadas subsequentes de emassamento e tinta. O selador deve ser aplicado com rolo, pincel ou pistola de pintura, conforme a necessidade e as características da superfície.

4. Emassamento Acrílico

Com o selador seco, será realizado o emassamento da superfície utilizando massa acrílica. Este processo visa nivelar e corrigir quaisquer pequenas imperfeições remanescentes, garantindo um acabamento liso e uniforme. Serão aplicadas tantas camadas de massa quanto necessário, respeitando os tempos de secagem entre demãos e realizando o lixamento após cada aplicação para obter uma superfície completamente lisa.

5. Aplicação da Tinta Epóxi

Com a superfície devidamente emassada e lixada, proceder-se-á à aplicação da tinta epóxi. Este tipo de tinta é conhecido por sua alta resistência química e mecânica, sendo ideal para áreas que exigem um revestimento de alta performance. A tinta será aplicada em duas ou mais demãos, de acordo com a especificação técnica e o padrão de qualidade desejado.

Primeira Demão: A primeira demão deve ser aplicada de maneira uniforme, cobrindo toda a superfície e garantindo uma base sólida para as camadas subsequentes.

Demãos Adicionais: Após a secagem da primeira demão, serão aplicadas demãos adicionais até que se atinja a cobertura e o acabamento desejados.

6. Finalização

Após a aplicação da última demão de tinta epóxi e sua secagem completa, será realizada uma inspeção final para verificar a uniformidade do acabamento e a ausência de imperfeições. Qualquer correção necessária será realizada nesta etapa.


11. FORRO

O forro é a estrutura que cobre o teto de uma edificação, normalmente instalada abaixo da laje, vigas ou telhado. Ele serve para ocultar instalações elétricas, hidráulicas e de climatização, além de melhorar o acabamento visual e acústico dos ambientes. Os materiais utilizados no forro podem incluir placas de gesso, PVC, madeira, metal, lã de vidro, entre outros.

11.1. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Critérios para quantificação dos serviços

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-	-
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- Utilizar a área de forro executada no ambiente.

Execução

- Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser;
- Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas as guias, cantoneiras ou tabicas, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante;
- Fixar as guias, cantoneiras ou tabicas, nas paredes;
- Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes);
- Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);
- Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);
- Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;
- Fixar as chapas de drywall na estrutura, por meio de parafusos TA-25;
- Os parafusos TA-25 devem estar distanciados 200 mm entre si e a 10 mm da borda;
- Aplicar uma primeira camada de massa de rejunte ao longo das juntas entre as chapas de drywall;
- Colocar a fita adesiva para juntas sobre o eixo das juntas e, com o auxílio de uma espátula, pressionar firmemente a fita sobre a primeira camada de massa;
- Além do tratamento das juntas, aplicar a massa para cobrir as cabeças dos parafusos;
- Aplicar as demais camadas de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme.

11.2. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de forro executada no ambiente.

Execução

- Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser;
- Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas as guias, cantoneiras ou tabicas, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante;
- Fixar as guias, cantoneiras ou tabicas, nas paredes;
- Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes);
- Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);
- Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);
- Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;
- Fixar as chapas de drywall na estrutura, por meio de parafusos TA-25;
- Os parafusos TA-25 devem estar distanciados 200 mm entre si e a 10 mm da borda;
- Aplicar uma primeira camada de massa de rejunte ao longo das juntas entre as chapas de drywall;
- Colocar a fita adesiva para juntas sobre o eixo das juntas e, com o auxílio de uma espátula, pressionar firmemente a fita sobre a primeira camada de massa;
- Além do tratamento das juntas, aplicar a massa para cobrir as cabeças dos parafusos;
- Aplicar as demais camadas de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme.

11.3. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)


Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de forro executada no ambiente.

Execução

- Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser;
- Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas as guias, cantoneiras ou tabicas, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante;
- Fixar as guias, cantoneiras ou tabicas, nas paredes;
- Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRAS:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA :	10/06/2024	BDI :	20,34%
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-	-
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- pontos de fixação dos arames (tirantes);
- Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);
- Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);
- Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;
- Fixar as chapas de drywall na estrutura, por meio de parafusos TA-25;
- Os parafusos TA-25 devem estar distanciados 200 mm entre si e a 10 mm da borda;
- Aplicar uma primeira camada de massa de rejunte ao longo das juntas entre as chapas de drywall;
- Colocar a fita adesiva para juntas sobre o eixo das juntas e, com o auxílio de uma espátula, pressionar firmemente a fita sobre a primeira camada de massa;
- Além do tratamento das juntas, aplicar a massa para cobrir as cabeças dos parafusos;
- Aplicar as demais camadas de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme.

4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

- Critérios para quantificação dos serviços
- Utilizar a área de forro executada no ambiente.

Execução

- Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser;
- Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas as guias, cantoneiras ou tabicas, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante;
- Fixar as guias, cantoneiras ou tabicas, nas paredes;
- Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes);
- Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);
- Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);
- Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;
- Fixar as chapas de drywall na estrutura, por meio de parafusos TA-25;
- Os parafusos TA-25 devem estar distanciados 200 mm entre si e a 10 mm da borda;
- Aplicar uma primeira camada de massa de rejunte ao longo das juntas entre as chapas de drywall;
- Colocar a fita adesiva para juntas sobre o eixo das juntas e, com o auxílio de uma espátula, pressionar firmemente a fita sobre a primeira camada de massa;
- Além do tratamento das juntas, aplicar a massa para cobrir as cabeças dos parafusos;
- Aplicar as demais camadas de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme.


11.5. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

- Critérios para quantificação dos serviços
- Utilizar a área de forro executada no ambiente.

Execução

- Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser;
- Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas as guias, cantoneiras ou tabicas, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante;
- Fixar as guias, cantoneiras ou tabicas, nas paredes;
- Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes);
- Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);
- Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);
- Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;
- Fixar as chapas de drywall na estrutura, por meio de parafusos TA-25;
- Os parafusos TA-25 devem estar distanciados 200 mm entre si e a 10 mm da borda;

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma	VERSIÃO	HORA	MEB	
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-	-
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,98%	
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- Aplicar uma primeira camada de massa de rejunte ao longo das juntas entre as chapas de drywall;
- Colocar a fita adesiva para juntas sobre o eixo das juntas e, com o auxílio de uma espátula, pressionar firmemente a fita sobre a primeira camada de massa;
- Além do tratamento das juntas, aplicar a massa para cobrir as cabeças dos parafusos;
- Aplicar as demais camadas de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme.

11.6. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de forro executada no ambiente.

Execução

- Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser;
- Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas as guias, cantoneiras ou tabicas, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante;
- Fixar as guias, cantoneiras ou tabicas, nas paredes;
- Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes);
- Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);
- Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);
- Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;
- Fixar as chapas de drywall na estrutura, por meio de parafusos TA-25;
- Os parafusos TA-25 devem estar distanciados 200 mm entre si e a 10 mm da borda;
- Aplicar uma primeira camada de massa de rejunte ao longo das juntas entre as chapas de drywall;
- Colocar a fita adesiva para juntas sobre o eixo das juntas e, com o auxílio de uma espátula, pressionar firmemente a fita sobre a primeira camada de massa;
- Além do tratamento das juntas, aplicar a massa para cobrir as cabeças dos parafusos;
- Aplicar as demais camadas de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme.

11.7. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)


Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de forro executada no ambiente.

Execução

- Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser;
- Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas as guias, cantoneiras ou tabicas, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante;
- Fixar as guias, cantoneiras ou tabicas, nas paredes;
- Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes);
- Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);
- Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);
- Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;
- Fixar as chapas de drywall na estrutura, por meio de parafusos TA-25;
- Os parafusos TA-25 devem estar distanciados 200 mm entre si e a 10 mm da borda;
- Aplicar uma primeira camada de massa de rejunte ao longo das juntas entre as chapas de drywall;
- Colocar a fita adesiva para juntas sobre o eixo das juntas e, com o auxílio de uma espátula, pressionar firmemente a fita sobre a primeira camada de massa;
- Além do tratamento das juntas, aplicar a massa para cobrir as cabeças dos parafusos;
- Aplicar as demais camadas de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme.

11.8. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	VERSIÃO
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMBASA
	UNIDADES:	1884.7M2	EMOP
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	ORSE
			SEINFRA
		SETOP	
		SINAPI	
		Composições Próprias	
		PROPRIA	
		HORA	
		MEB	
		2024.1 SEM DESONERAÇÃO	
		2024/10	
		2024/00	
		028 SEM DESONERAÇÃO	
		2024/07 - Central SEM	
		2024/10 SEM DESONERAÇÃO	
		0,00%	
		174,77%	
		112,54%	
		114,15%	
		108,00%	
		115,02%	
		132,51%	
		70,11%	
		71,31%	
		67,79%	
		71,86%	
		0,00%	
		0,00%	

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de forro executada no ambiente.

Execução

- Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser;
- Marcar nas paredes a posição exata onde serão fixadas as guias, cantoneiras ou tabicas, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante;
- Fixar as guias, cantoneiras ou tabicas, nas paredes;
- Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes);
- Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);
- Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);
- Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;
- Fixar as chapas de drywall na estrutura, por meio de parafusos TA-25;
- Os parafusos TA-25 devem estar distanciados 200 mm entre si e a 10 mm da borda;
- Aplicar uma primeira camada de massa de rejunte ao longo das juntas entre as chapas de drywall;
- Colocar a fita adesiva para juntas sobre o eixo das juntas e, com o auxílio de uma espátula, pressionar firmemente a fita sobre a primeira camada de massa;
- Além do tratamento das juntas, aplicar a massa para cobrir as cabeças dos parafusos;
- Aplicar as demais camadas de massa com o auxílio de uma desempenadeira, deixando um acabamento uniforme.

12. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias referem-se ao conjunto de sistemas responsáveis pelo fornecimento de água potável e a evacuação de águas residuais e pluviais em uma edificação. Elas são fundamentais para o funcionamento adequado do imóvel e englobam redes de distribuição de água fria e quente, esgoto sanitário, águas pluviais, além de sistemas de drenagem e ventilação.

12.1. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Lavatório de louça branca, 44 x 35,5cm ou equivalente;
- Coluna de louça branca com fixação no pavimento;
- Parafuso niquelado para fixar lavatório e coluna - inclusa porca cega, arruela e bucha de nylon S-8.: utilizado para fixação da peça;
- Argamassa industrializada de rejuntamento epóxi branco: utilizado para fixação da peça.

EXECUÇÃO:

- Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações;
- Posicionar a louça, nivelar e parafusar;
- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

12.2. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)


ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Engate flexível em plástico branco (PVC ou ABS), 1/2" x 30cm;
- Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

EXECUÇÃO

- Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário;
- Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA :	10/06/2024	BDI :	20,34%
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERBA	HORA	MES
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 83010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-	-
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

12.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por unidade de chuveiro instalado - un. 2. Critérios de aferição: • Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e ajudantes que estavam envolvidos na execução do sistema de impermeabilização. • O traço indicado na composição refere-se ao volume de materiais, sendo a areia dada em volume de areia úmida. • O aditivo foi considerado sendo aplicado na mistura da argamassa, não tendo seu esforço contabilizado nessa composição. 3. Execução: • Passar a fita veda rosca na extremidade do cano do chuveiro. • Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede. • Rosquear o chuveiro até a completa fixação e de modo que a ducha fique virada para baixo. ABNT NBR 8039: 1983, Projeto e execução de telhados com telhas cerâmicas tipo francesa – Procedimento; ABNT NBR 15310, Componentes cerâmicos - Telhas - Terminologia, requisitos e métodos de ensaio.

12.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por unidade de chuveiro instalado - un. 2. Critérios de aferição: • Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e ajudantes que estavam envolvidos na execução do sistema de impermeabilização. • O traço indicado na composição refere-se ao volume de materiais, sendo a areia dada em volume de areia úmida. • O aditivo foi considerado sendo aplicado na mistura da argamassa, não tendo seu esforço contabilizado nessa composição. 3. Execução: • Passar a fita veda rosca na extremidade do cano do chuveiro. • Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede. • Rosquear o chuveiro até a completa fixação e de modo que a ducha fique virada para baixo. ABNT NBR 8039: 1983, Projeto e execução de telhados com telhas cerâmicas tipo francesa – Procedimento; ABNT NBR 15310, Componentes cerâmicos - Telhas - Terminologia, requisitos e métodos de ensaio.

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA

As instalações elétricas e lógica referem-se ao conjunto de sistemas responsáveis pela distribuição de energia elétrica e pela comunicação de dados e controle em uma edificação. As instalações elétricas englobam desde a distribuição de energia elétrica (tensão baixa, média ou alta), até o fornecimento de eletricidade para os pontos de uso (tomadas, iluminação, etc.). Já as instalações de lógica abrangem as redes de comunicação e dados, como telefonia, internet e sistemas de automação predial.

13.1. SUBESTAÇÃO

A subestação elétrica é uma instalação que tem como função a transformação, distribuição e proteção de energia elétrica. Ela conecta a rede de transmissão à rede de distribuição, ajustando os níveis de tensão elétrica conforme as necessidades de consumo da área atendida. As subestações podem variar em tamanho e complexidade, dependendo da carga a ser atendida e da importância do local.

13.1.1. C4942 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)


O memorial descritivo destina-se a apresentar as principais características técnicas do projeto elétrico para a implantação de uma subestação de 112,5 kVA/25kV simplificada, no padrão ENEL.

O projeto segue as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e da concessionária local de distribuição de energia. Destaca-se a importância da qualidade dos materiais e da execução dos trabalhos de acordo com padrões técnicos e de segurança.

As principais características técnicas incluem:

- Entrada de energia: A tomada de energia será trifásica em condutores derivada da rede da concessionária local. Deverá conter para-raios de distribuição instalados para proteção contra sobretensão ou descargas atmosféricas.
- Transformador trifásico, será utilizado para atender à carga total do sistema, com potência nominal de 112,5 kVA.
- Condutores: Cabos de alumínio nu sem alma de aço serão utilizados para o ramal de ligação. Condutores de baixa tensão serão instalados do secundário do transformador até a caixa de medição e proteção geral.
- Abrigo de medição e entrada de energia: O sistema de medição será composto por caixas de medição e proteção geral, embutidas em abrigo de alvenaria.
- Proteção geral: Um disjuntor trifásico será instalado, dimensionado de acordo com a demanda provável do sistema.
- Aterramentos: Cabos de cobre nu serão utilizados para o aterramento do neutro, carcaça do transformador, para-raios e partes metálicas da medição.

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA:	10/06/2024	BDI:	20,34%
	DESCRIÇÃO:	Reforma	VERSIÃO		HORA	mes
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 83010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-	-
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Caixas de passagem e inspeção: Caixas de passagem em alvenaria serão instaladas conforme o projeto.
 Fator de potência: Deve ser mantido dentro dos parâmetros estabelecidos pela concessionária local.
 Considerações finais: Alterações no projeto devem ser realizadas com a aquiescência do projetista. A manutenção do sistema elétrico deve ser feita apenas por trabalhadores autorizados, seguindo as normas de segurança estabelecidas pela NR-10.
 O memorial enfatiza a importância da manutenção preventiva, inspeções periódicas na malha de aterramento e o uso adequado dos locais de serviços elétricos, conforme especificado pela NR-10.

13.1.2. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Critério de medição – unidade de medição: unidade instalada
 1º - Será medido por unidade de aterramento instalado;
 2º - O item remunera o fornecimento de poste de cabo de cobre nu 25,00mm², caixa de inspeção do terra, haste de aterramento Cooperweld de 3/4" x 3,00m; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa.

13.1.3. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Tijolo cerâmico maciço: utilizado para a execução das paredes de alvenaria da caixa; - Argamassa para o assentamento da alvenaria, revestimento com reboco e revestimento do fundo; - Para caixas em rede de esgoto: argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante; - Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco; - Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1): utilizado para a concretagem da laje de fundo; - Tábua, pontalete, sarrafo, desmoldante e prego: para fôrma da laje de fundo. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a quantidade total de caixas enterradas, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,6 m. 3. EXECUÇÃO: - Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa; - Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem; - Sobre a laje de fundo, assentar os tijolos cerâmicos maciços com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; - Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente e externamente com chapisco e reboco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento dos efluentes; - Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

13.1.4. CP-JN-ESTEPHÂNIA 09 - DPS DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO CLASSE I/II 12,5/60kA 275V (UN)

1. Descrição do Equipamento
 O dispositivo de proteção contra surtos (DPS) Classe I/II é projetado para proteger instalações elétricas e equipamentos conectados contra surtos de tensão transitórios, provenientes de descargas atmosféricas diretas, indiretas ou manobras na rede elétrica. O modelo especificado possui capacidade nominal de corrente de descarga de 12,5 kA (Classe I) e corrente máxima de descarga de 60 kA (Classe II), com tensão nominal de operação de 275V.

2. Características Técnicas

Classe de proteção: I/II (combina proteção contra surtos de alta energia e surtos residuais).
 Corrente nominal de descarga (In): 12,5 kA (8/20 µs).
 Corrente máxima de descarga (Imax): 60 kA (8/20 µs).
 Tensão nominal de operação (Un): 275V.
 Tensão máxima contínua de operação (Uc): 275V.
 Nível de proteção de tensão (Up): 1,5 kV.
 Instalação: Barramento DIN 35 mm.
 Indicação de status: Janela de inspeção ou sinalização visual para monitoramento do estado funcional.

3. Aplicação

Este dispositivo é ideal para instalações elétricas em edifícios residenciais, comerciais e industriais, sendo instalado em quadros de distribuição, painéis elétricos ou junto ao ponto de entrada de energia elétrica.

4. Procedimentos de Instalação

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERBAO
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10
UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/08
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central SEM
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MEB
			174,77%
			132,51%
			-
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			108,80%
			67,79%
			115,02%
			71,86%
			0,00%
			0,00%

Dimensionamento: Garantir que o DPS seja compatível com a tensão e correntes da instalação elétrica.

Instalação elétrica: Conectar o dispositivo entre o condutor fase e o barramento de terra, respeitando as distâncias mínimas recomendadas pelo fabricante.

Verificação do sistema de aterramento: O sistema deve ter resistência adequada conforme NBR 5419 (Proteção contra Descargas Atmosféricas).

Teste funcional: Após a instalação, realizar testes para verificar o funcionamento correto do DPS.

5. Condições Gerais

Normas aplicáveis: O equipamento será instalado conforme a ABNT NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) e ABNT NBR 5419.

Manutenção: Inspeção periódica recomendada, com substituição imediata do DPS em caso de falha ou indicação de desgaste.

6. Garantias

O equipamento deve possuir garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.

Certificações que assegurem conformidade com normas internacionais (ex.: IEC 61643-11).

13.1.5. 92998 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

1. Descrição do Material

O cabo de cobre flexível especificado possui seção transversal de 185 mm², isolamento anti-chama para tensão nominal de 0,6/1,0 kV, sendo projetado para redes subterrâneas de distribuição de energia elétrica. É fabricado em conformidade com as normas técnicas vigentes, garantindo alta resistência mecânica, durabilidade e segurança em sua aplicação.

2. Características Técnicas

Condutor: Cobre eletrolítico nu, classe 5 (flexível), conforme ABNT NBR NM 280.

Isolação: Composto termoplástico de PVC ou XLPE anti-chama, resistente a umidade e agentes químicos.

Tensão Nominal: 0,6/1,0 kV.

Temperatura de Operação:

Máxima em regime permanente: 70°C (PVC) ou 90°C (XLPE).

Máxima em sobrecarga: 100°C (PVC) ou 130°C (XLPE).

Máxima em curto-circuito: 160°C (PVC) ou 250°C (XLPE).

Classe de Flamabilidade: Anti-chama conforme ABNT NBR 7289.

Resistência Mecânica: Projetado para instalação subterrânea com elevada resistência ao esmagamento.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

O cabo será entregue em bobinas devidamente etiquetadas, contendo informações do fabricante, especificações técnicas, e lote de produção.

Todo material deve possuir certificação de conformidade com as normas aplicáveis e laudos técnicos do lote fornecido.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço

Preparação da Trincheira:

Escavação da vala com dimensões adequadas, respeitando as profundidades mínimas conforme ABNT NBR 5410. Regularização do fundo da vala com camada de areia compactada.

Assentamento do Cabo:

Posicionamento do cabo sobre a camada de areia, garantindo que não haja tensões mecânicas ou dobras acentuadas.

Cobertura inicial com camada de areia, seguida por cobertura com fita de sinalização para redes subterrâneas.

Interligação e Conexões:

Realizar emendas e terminações com conectores adequados e isolamento conforme especificação técnica.

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA :	10/06/2024
DESCRIÇÃO:	Reforma	BDI :	20,34%
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1884.7M2	EMOP	2024/10
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	ORSE	2024/08
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central SEM
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			174,77%
			132,51%
			112,54%
			70,11%
			114,16%
			71,31%
			108,90%
			67,79%
			115,02%
			71,86%
			0,00%
			0,00%

Garantir conexão eficaz ao sistema de aterramento para segurança operacional.
Recobrimento Final:

Preenchimento da vala com solo compactado ou concreto, conforme especificado no projeto.
Teste e Comissionamento:

Verificação da continuidade elétrica, resistência de isolamento e conformidade com os parâmetros do projeto.
4. Condições Gerais

Normas aplicáveis: ABNT NBR 5410, NBR 7289, e NBR NM 280.

Segurança: Uso obrigatório de EPIs durante a instalação, conforme as normas de segurança vigentes.

Garantia: Fornecedor deverá oferecer garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.

5. Medição

A medição será feita por metro linear (m), incluindo o fornecimento, instalação e testes de conformidade do cabo instalado.

13.1.6. 93000 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

1. Descrição do Material

O cabo especificado é composto por condutor de cobre eletrolítico flexível com seção nominal de 240 mm², isolado com material anti-chama, projetado para operar em redes subterrâneas de distribuição de energia elétrica com tensão nominal de 0,6/1,0 kV. Este cabo oferece alta resistência mecânica, excelente condutividade elétrica e segurança contra propagação de chamas, sendo adequado para instalações em ambientes críticos.

2. Características Técnicas

Condutor: Cobre eletrolítico nu, classe 5 (flexível), conforme ABNT NBR NM 280.

Isolação: Polietileno reticulado (XLPE) ou PVC especial anti-chama, resistente à umidade, produtos químicos e intempéries.

Tensão Nominal: 0,6/1,0 kV.

Temperatura de Operação:

Regime permanente: até 70°C (PVC) ou 90°C (XLPE).

Sobrecarga: até 100°C (PVC) ou 130°C (XLPE).

Curto-circuito: até 160°C (PVC) ou 250°C (XLPE).

Flamabilidade: Certificação anti-chama conforme ABNT NBR 7289.

Aplicação: Adequado para instalação em redes subterrâneas, com alta resistência a impactos mecânicos.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

Os cabos serão entregues em bobinas devidamente identificadas, com etiqueta contendo informações do fabricante, especificações técnicas, e número do lote.

Será fornecida documentação técnica, como certificados de conformidade e laudos de testes do lote fornecido.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço

Preparação da Trincheira:

Escavação da vala com profundidade e largura conforme o projeto executivo.

Regularização do fundo da vala com camada de areia compactada (mínimo 10 cm de espessura).

Assentamento do Cabo:

Colocação do cabo sobre a cama de areia, evitando torções ou tensões mecânicas excessivas.

Cobertura com mais 10 cm de areia sobre o cabo.

Proteção e Sinalização:

Posicionamento de fita de sinalização específica para rede elétrica subterrânea.

Preenchimento com solo compactado ou material especificado no projeto.

Conexões e Terminações:

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%		
OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	Reforma	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMOP	2024/10	-	-
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
UNIDADES:	1884.7M2	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	87,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Realização de emendas e terminações com conectores apropriados, garantindo isolamento e estanqueidade.
 Conexão ao sistema de aterramento, conforme normas técnicas.
 Teste e Comissionamento:

Realização de testes elétricos, incluindo resistência de isolamento e continuidade.
 Emissão de laudo técnico atestando a conformidade da instalação.

4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

ABNT NBR 7289: Ensaio de inflamabilidade em cabos isolados.

ABNT NBR NM 280: Cabos condutores de cobre.

Segurança: Uso obrigatório de EPIs durante todas as etapas do serviço.

Garantia: O fornecedor deve garantir o cabo por, no mínimo, 1 ano contra defeitos de fabricação.

5. Medição

A medição será realizada por metro linear (m), contemplando fornecimento, instalação e todos os testes necessários.

13.1.7. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 50A

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

13.1.8. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

1. Descrição do Material

O eletroduto flexível corrugado especificado é fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), com diâmetro nominal de 100 mm (4"), desenvolvido para uso em redes subterrâneas de distribuição de energia elétrica. Este material combina leveza, alta resistência mecânica e durabilidade, sendo adequado para proteger cabos contra esforços mecânicos e impactos externos.

2. Características Técnicas

Material: Polietileno de alta densidade (PEAD).

Diâmetro Nominal (DN): 100 mm (4").

Formato: Corrugado flexível, facilitando instalação em trajetórias curvas.

Resistência Mecânica: Suporta esforços de compressão e impactos conforme normas técnicas aplicáveis.

Resistência Química: Imune a agentes corrosivos e intempéries.

Temperatura de Operação: -10°C a 60°C.

Cor: Preta, com faixa amarela de identificação elétrica (opcional conforme especificação).

Certificação: Produto em conformidade com a norma ABNT NBR 15715.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento


O material será fornecido em bobinas ou barras, conforme especificação do fabricante.

As embalagens devem estar devidamente etiquetadas, contendo informações sobre o produto, lote de fabricação e conformidade técnica.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço

Preparação da Trincheira:

MEMORIAL DESCRITIVO																																			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024																																
	DESCRIÇÃO:	Reforma	BDI : 20,34%																																
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,77%</td> <td>132,51%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/09</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/07 - Central SEM</td> <td>108,90%</td> <td>67,79%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%	EMOP	2024/10	-	-	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%	SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																															
	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%																															
	EMOP	2024/10	-	-																															
	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%																															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																
SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%																																
SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
CUENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte																																		
UNIDADES:	1884.7M2																																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67																																		

Escavação da vala com dimensões adequadas, conforme projeto executivo, garantindo a profundidade mínima especificada pelas normas (geralmente 60 cm a 1 m, dependendo da aplicação).
 Regularização do fundo da vala com uma camada de areia compactada de 10 cm.
 Posicionamento do Eletroduto:

Assentamento do eletroduto sobre a camada de areia.
 Verificação de alinhamento e inclinação adequada para drenagem de umidade ou líquidos acumulados.
 Uso de conectores e abraçadeiras para garantir a continuidade e vedação entre as seções do eletroduto.
 Proteção e Identificação:

Cobertura inicial com mais 10 cm de areia.
 Aplicação de fita de sinalização de redes elétricas sobre a camada de areia.
 Recobrimento Final:

Preenchimento da vala com solo compactado ou material especificado no projeto.
 Finalização com nivelamento do solo e restauração das condições originais do terreno, se aplicável.
 4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:
 ABNT NBR 15715: Eletrodutos corrugados para instalações subterrâneas.
 ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
 Segurança:
 Uso obrigatório de EPIs durante a execução do serviço.
 Sinalização da área de trabalho para evitar acidentes.
 Garantia: O fabricante deverá garantir o material contra defeitos de fabricação por um período mínimo de 1 ano.
 5. Medição
 A medição será feita em metros lineares (m), incluindo fornecimento, instalação, conexões e testes necessários para garantir a funcionalidade do eletroduto instalado.

13.1.9. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Itens e suas características

- Cabo de cobre nu, 50mm².

Critérios para quantificação de serviços

- Utilizar os comprimentos retilíneos de cabos de cobre nu, seção de 50 mm², medidos em projeto unifilar.

Critérios de aferição

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no pavimento de execução.

Execução

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre;
- Posiciona-se a cordoalha.


13.1.10. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Itens e suas características • Pó exotérmico de ignição, com palito, para solda. Critérios para quantificação de serviços • Utilizar as quantidades de uniões a serem realizadas através de solda exotérmica na instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas. Critérios de aferição • Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no pavimento de execução. Execução • O molde é aberto e no seu fundo coloca-se um disco de retenção; • Encaixam-se os cabos nos orifícios de passagem do molde; • Despeja-se no interior do molde o pó exotérmico e fecha-se a tampa; • Acende-se o palito ignitor e coloca-se rapidamente na abertura do molde sobre o pó exotérmico; • Após o resfriamento o molde é retirado do local soldado.

13.1.11. C4934 DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA (UN)

1. Descrição do Equipamento
 O disjuntor especificado é um dispositivo de proteção elétrica tripolar, projetado para proteger circuitos de baixa

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	PONTE	VERBA	
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	HORA 174,77% MES 132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09	112,54% 70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90% 67,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%	
		Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

tensão contra sobrecargas e curto-circuitos. Possui ajuste térmico e magnético na faixa de corrente de 350 A a 400 A, com capacidade de interrupção nominal de 35 kA, adequado para uso em instalações industriais, comerciais ou grandes edifícios.

2. Características Técnicas

Tipo de disjuntor: Térmico e magnético ajustável.

Número de polos: Tripolar.

Corrente nominal: Ajustável de 350 A a 400 A.

Capacidade de interrupção: 35 kA (Icu) em 415 VCA.

Tensão nominal de operação (Un): Até 690 VCA.

Curva de atuação: Ajustável para sobrecarga (térmica) e curto-circuito (magnética).

Classe de proteção: IP40 (ou superior, dependendo do modelo).

Conexão: Bornes de pressão ou parafusados para cabos ou barramentos.

Normas aplicáveis: IEC 60947-2 e ABNT NBR IEC 60947-2.

3. Aplicações

Proteção de circuitos de distribuição em painéis elétricos de baixa tensão.

Instalações industriais e comerciais de médio a grande porte.

Proteção de equipamentos e cabos contra sobrecargas e curto-circuitos.

4. Procedimentos de Instalação

4.1. Fornecimento

O disjuntor será entregue em embalagem original do fabricante, acompanhado de manual técnico, certificado de conformidade e garantia.

4.2. Instalação

Preparação:

Verificar a compatibilidade do disjuntor com o circuito elétrico e as especificações do projeto.

Garantir que o painel esteja desenergizado antes da instalação.

Fixação:

Fixar o disjuntor em trilho DIN ou base apropriada no painel, conforme as orientações do fabricante.

Conexões Elétricas:

Conectar os cabos ou barramentos aos terminais do disjuntor, utilizando torque adequado para evitar mau contato.

Garantir que os condutores estejam corretamente dimensionados para a corrente nominal do disjuntor.

Ajustes:

Configurar os ajustes térmicos e magnéticos de acordo com os valores especificados no projeto.

Testes e Comissionamento:

Realizar testes de continuidade, verificação dos ajustes e ensaios operacionais para assegurar o funcionamento correto.

5. Condições Gerais

Normas aplicáveis: IEC 60947-2 e ABNT NBR IEC 60947-2.

Segurança: Uso obrigatório de EPIs e sinalização adequada durante a instalação.

Garantia: O fabricante deverá garantir o produto contra defeitos de fabricação por um período mínimo de 1 ano.


6. Medição

A medição será feita por unidade (un), incluindo fornecimento, instalação e ajustes necessários para o correto funcionamento do disjuntor.

13.1.12. C1108 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERBAO	
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	ME8
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/06	112,54%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	

circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

13.2. ALIMENTADORES

Os alimentadores são linhas de distribuição que conectam a subestação elétrica aos centros de consumo, como indústrias, edifícios residenciais e comerciais. Eles são responsáveis por transportar a energia elétrica, geralmente em tensão de média ou baixa, para os pontos finais de utilização, garantindo que a energia distribuída seja estável e confiável.

13.2.1. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Cabo de cobre, 4 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
-Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

2. EQUIPAMENTO

-Não se aplica.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 4 mm² efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

-Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;

-As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. EXECUÇÃO

-Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

-Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;

-Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

-Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-Não se aplica.

7. PENDÊNCIAS

-Não se aplica.

13.2.2. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Cabo de cobre, 6 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);

-Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

2. EQUIPAMENTO

-Não se aplica.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 6 mm² efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.


4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

-Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;

-As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. EXECUÇÃO

-Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;

MEMORIAL DESCRITIVO																																			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024 BDI : 20,34%																																
	DESCRIÇÃO:	Reforma	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,77%</td> <td>132,51%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/09</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/07 - Central SEM</td> <td>108,90%</td> <td>87,79%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERBAÇÃO	HORA	MEB	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%	EMOP	2024/10	-	-	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	87,79%	SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	PONTE	VERBAÇÃO	HORA	MEB																															
	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%																															
	EMOP	2024/10	-	-																															
	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%																															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																															
SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	87,79%																																
SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%																																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 83010-010																																		
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte																																		
UNIDADES:	1884.7M2																																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67																																		

- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-Não se aplica.

7. PENDÊNCIAS

-Não se aplica.

13.2.3. 101560 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Cabo de cobre, 10 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

2. EQUIPAMENTO

-Não se aplica.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 10 mm² efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

5. EXECUÇÃO

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-Não se aplica.

7. PENDÊNCIAS

-Não se aplica.

13.2.4. 101561 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

1. Descrição do Material

O cabo especificado é constituído por condutor de cobre flexível, com seção nominal de 16 mm², isolado para tensão nominal de 0,6/1,0 kV. Projetado para redes aéreas de distribuição de energia elétrica em baixa tensão, o cabo combina alta condutividade elétrica, resistência mecânica e durabilidade contra intempéries.

2. Características Técnicas

Condutor: Cobre eletrolítico, classe 5 (flexível), conforme ABNT NBR NM 280.

Isolação: Material termoplástico (PVC) ou termofixo (XLPE) resistente a raios UV, calor e agentes químicos.

Tensão Nominal: 0,6/1,0 kV.

Temperatura de Operação:

Regime permanente: até 70°C (PVC) ou 90°C (XLPE).


Curto-circuito: até 160°C (PVC) ou 250°C (XLPE).

Classe de Flamabilidade: Autoextinguível, conforme ABNT NBR 7289.

Aplicação: Redes aéreas de baixa tensão em instalações urbanas e rurais.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/08/2024	BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VEREÃO	HORA	MES
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-	-
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	87,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,88%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.1. Fornecimento

O cabo será entregue em bobinas ou rolos, devidamente etiquetados, contendo informações do fabricante, especificações técnicas, e número de lote.

Certificados de conformidade e laudos técnicos do lote fornecido deverão ser entregues junto ao material.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço

Preparação da Rede:

Verificação das estruturas de sustentação (postes, braçadeiras e isoladores).

Substituição ou reforço de componentes deteriorados ou fora de norma, quando necessário.

Lançamento do Cabo:

Fixação do cabo sobre isoladores, respeitando as normas de afastamento mínimo entre condutores e do solo.

Uso de espaçadores, quando aplicável, para garantir o distanciamento correto.

Conexões e Emendas:

Realização de conexões e emendas utilizando conectores adequados e isolamento com fita de alta tensão.

Garantir a estanqueidade e a continuidade elétrica do cabo.

Tensionamento:

Ajuste da tensão mecânica do cabo para evitar flacidez excessiva ou tensões excessivas nos isoladores.

Teste e Commissionamento:

Realizar testes de continuidade elétrica e verificação visual da instalação para assegurar conformidade com o projeto.

4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

ABNT NBR 7289: Ensaio de flamabilidade em cabos.

ABNT NBR NM 280: Condutores elétricos de cobre.

Segurança:

Uso obrigatório de EPIs, como luvas isolantes, capacete e cinto de segurança.

Interrupção temporária da rede durante a instalação, conforme cronograma pré-aprovado.

Garantia: O fabricante deverá garantir o material por, no mínimo, 1 ano contra defeitos de fabricação.

5. Medição

A medição será realizada em metros lineares (m), incluindo fornecimento, instalação e testes necessários para garantir a funcionalidade do cabo instalado.

13.2.5. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do cabo.

-Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do cabo.

-Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 35 mm².

2. EQUIPAMENTO

-Não se aplica.

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS


-Utilizar o comprimento de cabo de cobre de 35 mm² para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão, presente no projeto.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

-Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material.

-Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos na execução do cabo de cobre para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão.

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FORTE	VERBAO	HORA - MES	
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 83010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-	-
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%	

5. EXECUÇÃO

- Verificar o comprimento do trecho da instalação;
- Cortar o comprimento necessário do cabo;
- Posicionar o cabo nos postes;
- Esticar o cabo até atingir a flecha do projeto;
- Fixar o cabo no isolador;
- Deixar as extremidades livres para posterior conexão.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 105

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-O item aferido "88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES", com coeficiente 0,0003, não consta na composição por possuir custo inferior a R\$ 0,01.

7. PENDÊNCIAS

-Não se aplica.

13.2.6. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Itens e suas características

- Cabo de cobre nu, 50mm².
- Crítérios para quantificação de serviços
- Utilizar os comprimentos retilíneos de cabos de cobre nu, seção de 50 mm², medidos em projeto unifilar.
- Crítérios de aferição
- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no pavimento de execução.

Execução

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre;
- Posiciona-se a cordoalha.

13.2.7. 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

1. Descrição do Material

O cabo especificado é composto por condutor de cobre flexível com seção nominal de 70 mm², isolado para tensão nominal de 0,6/1,0 kV. Destina-se a redes aéreas de distribuição de energia elétrica em baixa tensão, oferecendo alta condutividade elétrica, resistência a intempéries e durabilidade em ambientes externos.

2. Características Técnicas

Condutor: Cobre eletrolítico, classe 5 (flexível), conforme ABNT NBR NM 280.

Isolação: Material termoplástico (PVC) ou termofixo (XLPE) resistente a raios UV, calor, umidade e agentes químicos.

Tensão Nominal: 0,6/1,0 kV.

Temperatura de Operação:

Regime permanente: até 70°C (PVC) ou 90°C (XLPE).

Curto-circuito: até 160°C (PVC) ou 250°C (XLPE).

Classe de Flamabilidade: Autoextinguível, conforme ABNT NBR 7289.

Aplicação: Redes aéreas de distribuição de energia elétrica em áreas urbanas e rurais.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

O cabo será entregue em bobinas ou rolos, devidamente etiquetados, contendo informações do fabricante, especificações técnicas, e lote de produção.

Certificados de conformidade e laudos técnicos do lote fornecido serão apresentados junto com o material.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço

Preparação da Rede:

Inspeção prévia das estruturas de sustentação, incluindo postes, isoladores e braçadeiras.

Substituição ou reforço de componentes inadequados ou danificados, se necessário.

Lançamento do Cabo:

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERBAO
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10
UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central SEM
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MEB
			174,77%
			132,51%
			-
			112,64%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			108,90%
			67,79%
			115,02%
			71,86%
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 126

Posicionamento do cabo sobre isoladores adequados, conforme normas técnicas.
Respeito às distâncias mínimas de segurança em relação ao solo, edificações e outros condutores.
Conexões e Emendas:

Utilização de conectores apropriados para as emendas e terminações, com isolamento adequado para baixa tensão.

Verificação de continuidade e qualidade das conexões realizadas.

Tensionamento:

Ajuste da tensão do cabo para evitar flacidez excessiva, garantindo uma instalação segura e funcional.

Teste e Comissionamento:

Realizar ensaios elétricos, como teste de continuidade e inspeção visual, para assegurar conformidade com o projeto.

4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

ABNT NBR 7289: Ensaio de inflamabilidade em cabos.

ABNT NBR NM 280: Condutores elétricos de cobre.

Segurança:

Uso obrigatório de EPIs, como luvas isolantes, capacetes e cintos de segurança.

Sinalização da área de trabalho e interrupção temporária da rede, quando necessário.

Garantia: O fabricante deverá garantir o produto por, no mínimo, 1 ano contra defeitos de fabricação.

5. Medição

A medição será realizada em metros lineares (m), incluindo fornecimento, instalação e todos os testes necessários para garantir a funcionalidade do cabo instalado.

13.2.8. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

EXECUÇÃO:

- Verifica-se o local da instalação;
- O solo é molhado para facilitar a entrada da haste;
- A haste é posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.

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

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.


13.2.10. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

13.2.11. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

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

MEMORIAL DESCRITIVO																																			
	OBRAS:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/08/2024 BDI : 20,34%																																
	DESCRIÇÃO:	Reformas	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,77%</td> <td>132,51%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/09</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/07 - Central SEM</td> <td>108,90%</td> <td>87,79%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td>Composição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%	EMOP	2024/10	-	-	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	87,79%	SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB																															
	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%																															
	EMOP	2024/10	-	-																															
	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%																															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																
SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	87,79%																																
SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%																																
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010																																		
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte																																		
UNIDADES:	1884.7M2																																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87																																		

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

13.2.13. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

13.2.14. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

13.2.15. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 50A

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

13.2.16. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro.
- Quadro de medição.

EXECUÇÃO:

- Os eletrodutos já devem estar instalados e então são encaixados no quadro de medição; cada apartamento tem a sua caixa do quadro e seu eletroduto;
- Em seguida faz-se a colocação do quadro no local definitivo.

13.2.17. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Eletrodutos rígidos em PVC, DN 32 MM (1").

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS


- Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 32 mm (1") efetivamente instalados.

EXECUÇÃO

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto;
- Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;
- Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição);
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

13.2.18. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA: REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA		DATA : 10/06/2024		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-	-
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Ata Nº 1088

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Eletrodutos rígidos em PVC, DN 40 MM (1 1/4").

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 40 mm (1 1/4") efetivamente instalados.

EXECUÇÃO

-Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

-Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;

-Encaixa-se a taraxa na extremidade do eletroduto;

-Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda;

-Repete-se a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;

-Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição);

-As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

3.2.19. 93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

1. Descrição do Material

O eletroduto rígido rosqueável especificado é fabricado em PVC (Policloreto de Vinila), com diâmetro nominal de 75 mm (2 1/2"). Este material é projetado para uso em redes subterrâneas de distribuição de energia elétrica, oferecendo alta resistência mecânica, durabilidade e proteção contra esforços externos, impactos e agentes corrosivos presentes no solo.

2. Características Técnicas

Material: PVC rígido com tratamento anti-UV e resistente a intempéries.

Diâmetro Nominal (DN): 75 mm (2 1/2").

Tipo de Conexão: Rosqueável, para montagem segura e estanque.

Resistência Mecânica: Capacidade de suportar esforços de compressão e impacto conforme norma NBR 15465.

Resistência Química: Alta resistência à umidade e agentes químicos presentes no solo.

Temperatura de Operação: -10°C a 60°C.

Cor: Cinza, padrão para eletrodutos destinados a instalações elétricas.

Certificação: Produto conforme ABNT NBR 15465.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

O material será entregue em barras de comprimento padrão (geralmente 3 metros), devidamente etiquetadas com as especificações do produto e informações do fabricante.

Os lotes fornecidos deverão ser acompanhados de certificados de conformidade e ensaios técnicos.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço

Preparação da Trincheira:

Escavação da vala conforme dimensões do projeto, respeitando a profundidade mínima exigida por normas (geralmente de 60 cm a 1 m).

Regularização do fundo da vala com uma camada de areia compactada de 10 cm.

Montagem dos Eletrodutos:

Rosqueamento das seções do eletroduto com o uso de vedante apropriado para garantir estanqueidade.


Inserção de curvas e conexões, quando necessário, respeitando o raio de curvatura mínimo permitido para o eletroduto.

Assentamento na Trincheira:

Posicionamento do eletroduto na vala preparada, verificando o alinhamento e a continuidade.

Fixação com espaçadores ou suportes para evitar deslocamentos durante o recobrimento.

Proteção e Identificação:

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FORTE
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 83010-010	VERSÃO
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMBASA
	UNIDADES:	1884.7M2	EMOP
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	ORSE
			SEINFRA
		SETOP	
		SINAPI	
		Composição Própria	
		PROPRIA	
		HORA	
		MEB	
		2024.1 SEM DESONERAÇÃO	
		2024/10	
		2024/09	
		028 SEM DESONERAÇÃO	
		2024/07 - Central SEM	
		2024/10 SEM DESONERAÇÃO	
		0,00%	
		0,00%	

Cobertura inicial com 10 cm de areia.
 Aplicação de fita de sinalização para identificação de redes elétricas subterrâneas.
 Recobrimento Final:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 09

Preenchimento da vala com solo compactado ou outro material especificado no projeto.
 Restauração da superfície ao estado original, se aplicável.

4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 15465: Sistemas de eletrodutos para instalações subterrâneas.

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

Segurança:

Uso obrigatório de EPIs durante os serviços, incluindo luvas, capacetes e botas de segurança.

Sinalização da área de trabalho para evitar acidentes.

Garantia: O fabricante deverá garantir o material contra defeitos de fabricação por um período mínimo de 1 ano.

5. Medição

A medição será realizada em metros lineares (m), incluindo fornecimento, instalação, conexões e testes necessários para o correto funcionamento do eletroduto.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor. - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor. - Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPS's - 40 KA/440V - Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6. EXECUÇÃO - Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do dpsr é desencaixado; - Coloca-se o terminal no pólo; - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

13.2.21. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material. Execução: Verifica-se o local da instalação. Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

13.2.22. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Critérios para quantificação de serviços

- Utilizar a quantidade de hastes 5/8" de 3 metros a ser instalada.

Critérios de aferição

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no pavimento de execução.

Execução

- Verifica-se o local da instalação;
- O solo é molhado para facilitar a entrada da haste;
- A haste é posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.

13.2.23. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)


Itens e suas características:

- Eletrocalha lisa ou perfurada, com tampa ou sem tampa, em chapa de aço galvanizado, (50x100)mm

Execução:

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Se necessário, corta-se a peça de eletrocalha para ajustar ao comprimento a ser utilizado;
- Encaixa-se a eletrocalha no local definido;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

13.2.24. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 83010-010	EMOP	2024/10
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	ORSE	2024/09
	UNIDADES:	1884.7M2	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SETOP	2024/07 - Central SEM
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição Própria	PRÓPRIA	
			HORA	
			MEB	
			174,77%	
			132,51%	
			-	
			-	
			112,54%	
			70,11%	
			114,15%	
			71,31%	
			108,00%	
			67,70%	
			115,02%	
			71,88%	
			0,00%	
			0,00%	

Itens e suas características:

- Eletrocalha lisa ou perfurada, com tampa ou sem tampa, em chapa de aço galvanizado, (50x50)mm.

Execução:

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Se necessário, corta-se a peça de eletrocalha para ajustar ao comprimento a ser utilizado;
- Encaixa-se a eletrocalha no local definido;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 110

13.2.25. C1161 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

1. Descrição do Material

A eletrocalha especificada é fabricada em chapa de aço galvanizado, com dimensões nominais de 50 mm (altura) por 75 mm (largura). Possui perfurações ao longo de sua extensão para facilitar a ventilação dos cabos e o acoplamento de acessórios. É indicada para suportar e organizar cabos elétricos em instalações industriais, comerciais e prediais.

2. Características Técnicas

Material: Chapa de aço galvanizado com revestimento anticorrosivo.

Dimensões: 50 mm (altura) x 75 mm (largura).

Tipo de perfuração: Furos distribuídos uniformemente ao longo do duto, permitindo ventilação e fixação de cabos ou acessórios.

Acabamento: Galvanização eletrolítica ou a fogo, conforme especificações do projeto.

Espessura da chapa: Mínimo de 1,0 mm, conforme norma NBR 11809.

Carga suportada: Compatível com o peso dos cabos previstos no projeto, considerando a distância entre os suportes.

Conexões: União por parafusos e acessórios padrão, como curvas, tampas e junções.

Normas aplicáveis: ABNT NBR 11809 e IEC 61537.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

As eletrocalhas serão entregues em barras de comprimento padrão (geralmente 3 metros), com as extremidades preparadas para encaixes ou junções.

Acompanha acessórios como tampas, curvas, "T", suportes e parafusos galvanizados.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço

Preparação do Local:

Verificação das condições do ambiente e das estruturas de suporte (paredes, pisos ou tetos).

Garantia de acesso seguro ao local da instalação, com uso de andaimes ou plataformas, se necessário.

Fixação dos Suportes:

Instalação de suportes ou pendurais para sustentação da eletrocalha, respeitando o espaçamento máximo indicado (geralmente entre 1,5 m e 2,0 m).

Montagem da Eletrocalha:

Acoplamento das barras da eletrocalha, utilizando parafusos e conexões apropriadas.

Fixação das peças de maneira alinhada e nivelada.


Organização dos Cabos:

Lançamento e fixação dos cabos dentro da eletrocalha, utilizando abraçadeiras plásticas ou metálicas para organização e segurança.

Identificação dos cabos conforme o projeto elétrico.

Fixação de Tampas (se aplicável):

Instalação de tampas nas eletrocalhas para proteção adicional contra poeira, objetos estranhos e contatos

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024		
	DESCRIÇÃO:	Reforma	BDI : 20,34%		
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	PONTE		
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	VERBA		
	UNIDADES:	1884.7M2	HORA		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	MES		
			EMBASA		
		2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%	
		EMOP	2024/10	-	-
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. nº 111

acidentais.
Inspeção Final:

Verificação de alinhamento, fixação e organização dos cabos.
Certificação da conformidade da instalação com as normas e o projeto técnico.
4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:
ABNT NBR 11809: Eletrocalhas para instalações elétricas.
ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
Segurança:

Uso obrigatório de EPIs, como capacetes, luvas e cintos de segurança.
Sinalização da área de trabalho para evitar acidentes.
Garantia: O fabricante deve garantir o material por, no mínimo, 1 ano contra defeitos de fabricação.

5. Medição

A medição será realizada em metros lineares (m), incluindo fornecimento, instalação e todos os acessórios necessários para o correto funcionamento e acabamento da eletrocalha.

13.2.26. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Eletrocalha lisa ou perfurada, com tampa ou sem tampa, em chapa de aço galvanizado, largura 100 mm e altura de 200mm. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar por metro linear de eletrocalha instalada. 3. EXECUÇÃO: - Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Se necessário, corta-se a peça de eletrocalha para ajustar ao comprimento a ser utilizado; - Encaixa-se a eletrocalha no local definido; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

13.2.27. CP-JN-ESTEPHÂNIA 32 CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Descrição do Material

A curva horizontal de 90° é fabricada em chapa de aço galvanizado, com acabamento anticorrosivo, projetada para uso em eletrocalhas. Este componente permite a alteração da direção do trajeto dos cabos elétricos em ângulo reto, mantendo a organização e a segurança da instalação. O fornecimento inclui as emendas e todos os elementos de fixação necessários, como parafusos, arruelas e porcas.

2. Características Técnicas

Material: Chapa de aço galvanizado com revestimento anticorrosivo.

Ângulo: 90° na horizontal.

Compatibilidade: Dimensões e perfil compatíveis com a eletrocalha especificada no projeto.

Fixação:

Emendas com furos pré-perfurados para fácil montagem.

Acompanha parafusos, arruelas e porcas galvanizados.

Acabamento: Galvanização a fogo ou eletrolítica.

Normas aplicáveis: ABNT NBR 11809 e IEC 61537.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

As curvas horizontais serão fornecidas pré-fabricadas, com acabamento uniforme e embaladas para evitar danos no transporte.

Inclui kits de fixação (parafusos, arruelas e porcas) para montagem segura e estanque.

3.2. Instalação


Etapas do Serviço

Preparação do Local:

Inspeção das eletrocalhas já instaladas e do alinhamento do percurso previsto para a curva.

Garantia de acesso ao local de instalação.

Fixação da Curva:

MEMORIAL DESCRITIVO																																			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024 BDI : 20,34%																																
	DESCRIÇÃO:	Reforma	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,77%</td> <td>132,51%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/09</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/07 - Central SEM</td> <td>108,90%</td> <td>87,79%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%	EMOP	2024/10	-	-	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	87,79%	SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES																															
	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%																															
	EMOP	2024/10	-	-																															
	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%																															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																
SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	87,79%																																
SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%																																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010																																		
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte																																		
UNIDADES:	1884.7M2																																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87																																		

Acoplamento da curva horizontal à eletrocalha existente, utilizando as emendas e os elementos de fixação fornecidos.

Alinhamento e nivelamento do conjunto para assegurar continuidade e estética da instalação.

Organização dos Cabos:

Ajuste dos cabos elétricos ao trajeto da curva, garantindo que estejam bem posicionados e sem tensão excessiva. Fixação dos cabos com abraçadeiras plásticas ou metálicas para manter a organização.

Inspeção Final:

Verificação da estabilidade da curva, da organização dos cabos e da continuidade do percurso.

Certificação de que todos os parafusos, porcas e arruelas estão devidamente apertados e seguros.

4. Condições Gerais

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 1128

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 11809: Eletrocalhas para instalações elétricas.

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

Segurança:

Uso de EPIs, como capacetes, luvas e cintos de segurança, durante a instalação.

Sinalização adequada da área de trabalho.

Garantia: O fabricante deverá garantir o material por um período mínimo de 1 ano contra defeitos de fabricação.

5. Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o fornecimento do material, instalação completa e todos os acessórios necessários.

13.2.28. CP-JN- ESTHEFÂNIA COTOVELO HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (UN)

1. Descrição do Material

O cotovelo horizontal de 90° especificado é fabricado em aço galvanizado, disponível nas versões lisa ou perfurada, com dimensões de largura de 75 mm e altura de 50 mm. Esse componente é utilizado para realizar mudanças de direção em instalações elétricas com eletrocalhas, proporcionando continuidade mecânica e organização para os cabos. O fornecimento inclui todos os acessórios de fixação, como parafusos, arruelas e porcas.

2. Características Técnicas

Material: Chapa de aço galvanizado com acabamento anticorrosivo.

Acabamento:

Galvanização a fogo ou eletrolítica, conforme especificações do projeto.

Dimensões:

Largura: 75 mm.

Altura: 50 mm.

Tipo:

Lisa ou perfurada, conforme a necessidade do projeto.

Fixação:

Furação compatível com as dimensões da eletrocalha, permitindo conexão fácil e segura.

Normas aplicáveis:

ABNT NBR 11809 e IEC 61537.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

O cotovelo será entregue em peças prontas para instalação, com acabamento uniforme.

Inclui os elementos de fixação necessários: parafusos, arruelas e porcas galvanizados.

3.2. Instalação


Etapas do Serviço

Preparação do Local:

Inspeção das eletrocalhas existentes e alinhamento do percurso da instalação.

Garantia de acesso seguro ao local para a execução do serviço.

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	EMBASE	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 83010-010	EMOP	2024/10	-	-
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	UNIDADES:	1884.7M2	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%
			SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fixação do Cotovelo:

Conexão do cotovelo às extremidades das eletrocalhas adjacentes utilizando os acessórios fornecidos.
 Alinhamento do conjunto para garantir a continuidade e estabilidade da instalação.
 Organização dos Cabos:

Ajuste e fixação dos cabos no interior do cotovelo, respeitando os raios de curvatura especificados.
 Utilização de abraçadeiras plásticas ou metálicas para organizar e assegurar os cabos.
 Inspeção Final:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pauta Nº 113

Verificação do alinhamento e da fixação do cotovelo e das conexões.
 Certificação de que todos os elementos de fixação estão corretamente apertados.
 4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 11809: Eletrocalhas e acessórios para instalações elétricas.
 ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

Segurança:

Uso obrigatório de EPIs, como luvas, capacetes e óculos de proteção.
 Sinalização da área de trabalho durante a execução do serviço.

Garantia:

Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação e montagem.

5. Medição

A medição será realizada por unidade (un), incluindo o fornecimento do material e a execução completa do serviço de instalação.

13.2.29. CP-JN-ESTEPHÂNIA 03 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 (UN)

1. Descrição do Material

O Tê horizontal de 90° é fabricado em aço galvanizado, disponível nas versões lisa ou perfurada, projetado para realizar derivações em instalações elétricas com eletrocalhas. Este acessório mantém a continuidade mecânica e estrutural da eletrocalha, permitindo a organização adequada dos cabos. O fornecimento inclui os elementos de fixação, como parafusos, arruelas e porcas, necessários para a montagem.

2. Características Técnicas

Material: Chapa de aço galvanizado com acabamento anticorrosivo.

Acabamento:

Galvanização a fogo ou eletrolítica, conforme especificado.

Dimensões: Compatível com as eletrocalhas especificadas no projeto (largura e altura).

Tipo: Lisa ou perfurada, conforme a necessidade da instalação.

Fixação: Furos pré-perfurados para conexão com eletrocalhas adjacentes.

Normas aplicáveis:

ABNT NBR 11809: Eletrocalhas e acessórios.

IEC 61537: Requisitos para sistemas de eletrocalhas e acessórios.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

O Tê horizontal será entregue montado ou em peças pré-fabricadas, pronto para instalação.

Acompanha os elementos de fixação necessários (parafusos, arruelas e porcas).

3.2. Instalação


Etapas do Serviço

Preparação do Local:

Inspeção do trajeto das eletrocalhas e identificação do ponto de derivação onde o Tê será instalado.

Verificação de alinhamento e nivelamento das eletrocalhas existentes.

Fixação do Tê:

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/08/2024		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	VERÃO			
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,61%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-	-
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Conexão do Tê às extremidades das eletrocalhas existentes utilizando os parafusos, arruelas e porcas fornecidos. Certificação de que o Tê está corretamente posicionado e fixado para garantir a continuidade estrutural e estética.
Organização dos Cabos:

Lançamento e organização dos cabos através do Tê, respeitando os raios de curvatura mínimos especificados para os condutores.

Fixação dos cabos com abraçadeiras plásticas ou metálicas para evitar deslocamentos.

Inspeção Final:

Verificação da fixação, alinhamento e organização dos cabos.

Certificação de que todas as conexões estão seguras e conforme as especificações do projeto.

4. Condições Gerais

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Eduardo Nº 114

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 11809: Acessórios para sistemas de eletrocalhas.

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

Segurança:

Uso obrigatório de EPIs, como capacetes, luvas e óculos de proteção.

Sinalização da área de trabalho durante a execução dos serviços.

Garantia: O fabricante deve garantir o material por, no mínimo, 1 ano contra defeitos de fabricação.

5. Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o fornecimento do Tê e todos os acessórios, bem como a instalação completa e funcional.

13.2.30. CP-JN-ESTEPHÂNIA 37 CRUZETA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA PERFURADA "U" (UN)

1. Descrição do Material

A cruzeta horizontal de 90° é um acessório em formato de "U", fabricado em chapa de aço galvanizado, com perfurações ao longo de sua estrutura para ventilação e fixação. Este componente é utilizado para a derivação de trajetos em sistemas de eletrocalhas, permitindo a interseção em cruz com continuidade mecânica e organização de cabos.

2. Características Técnicas

Material: Chapa de aço galvanizado com revestimento anticorrosivo.

Acabamento:

Galvanização a fogo ou eletrolítica, conforme especificações.

Dimensões: Compatível com as eletrocalhas especificadas no projeto.

Tipo: Perfil em "U" perfurado, facilitando a ventilação dos cabos e a conexão de acessórios.

Fixação: Furos pré-perfurados para acoplamento com eletrocalhas adjacentes por meio de parafusos, arruelas e porcas.

Normas aplicáveis:

ABNT NBR 11809: Sistemas de eletrocalhas.

IEC 61537: Requisitos para sistemas de suporte de cabos.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

A cruzeta será fornecida em peça única, pronta para instalação, com acabamento uniforme.

Inclui acessórios de fixação, como parafusos, arruelas e porcas galvanizados.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço


Preparação do Local:

Inspeção do trajeto das eletrocalhas e identificação do ponto onde será instalada a cruzeta.

Verificação do alinhamento e nivelamento das eletrocalhas adjacentes.

Fixação da Cruzeta:

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma	VERBAO	HORA	MES	
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-	-
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	
		Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Conexão da cruzeta às extremidades das eletrocalhas, utilizando os acessórios de fixação fornecidos.
 Certificação de que o alinhamento está correto e de que as conexões estão firmes.
 Organização dos Cabos:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 115

Lançamento e organização dos cabos elétricos através da cruzeta, respeitando os raios de curvatura adequados.
 Fixação dos cabos utilizando abraçadeiras para evitar deslocamentos e garantir a organização.
 Inspeção Final:

Conferência da fixação da cruzeta e dos cabos, verificando a segurança e a conformidade com o projeto.
 Ajustes finais, se necessário.

4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 11809: Componentes de sistemas de eletrocalhas.

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

Segurança:

Uso obrigatório de EPIs, incluindo luvas, óculos de proteção e capacetes.

Sinalização adequada da área de trabalho para evitar acidentes.

Garantia:

O fabricante deve garantir o material por, no mínimo, 1 ano contra defeitos de fabricação e acabamento.

5. Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o fornecimento completo da cruzeta e seus acessórios, bem como a execução da instalação.

13.2.31. C4934 DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA (UN)

1. Descrição do Material

O disjuntor térmico e magnético ajustável é um equipamento de proteção elétrica tripolar, projetado para corrente nominal ajustável entre 350 A e 400 A. Possui capacidade de interrupção de 35 kA em sistemas de baixa tensão, garantindo proteção contra sobrecargas e curto-circuitos. O equipamento atende às normas de segurança e confiabilidade exigidas para instalações elétricas de média e alta criticidade.

2. Características Técnicas

Tipo: Térmico e magnético ajustável.

Número de Pólos: Tripolar (3P).

Corrente Nominal: Ajustável de 350 A a 400 A.

Capacidade de Interrupção: 35 kA.

Tensão Nominal de Operação: Até 690 V AC.

Frequência Nominal: 50/60 Hz.

Montagem: Para instalação em painel ou quadro de distribuição.

Normas aplicáveis:

ABNT NBR IEC 60947-2: Dispositivos de manobra e controle.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

O disjuntor será fornecido novo, com selo de conformidade e manual técnico do fabricante.

A entrega incluirá os acessórios necessários para montagem e conexão, como terminais e fixadores.

3.2. Instalação


Etapas do Serviço

Preparação do Local:

Inspeção do quadro ou painel onde o disjuntor será instalado.

Verificação das condições elétricas e mecânicas, como compatibilidade de barramentos e espaço disponível.

Montagem do Disjuntor:

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	
	DESCRÇÃO:	Reforma	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	FONTE	VERBA
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1884.7M2	EMOP	2024/10
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	ORSE	2024/09
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central SEM	
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PROPRIA	
			HORA	
			MESES	
			174,77%	
			132,51%	
			-	
			112,54%	
			70,11%	
			114,15%	
			71,31%	
			108,90%	
			87,79%	
			115,02%	
			71,86%	
			0,00%	
			0,00%	

Fixação do disjuntor no painel ou suporte adequado, garantindo estabilidade.
 Conexão dos cabos de entrada e saída nos terminais do disjuntor, com aperto adequado para evitar aquecimento.
 Configuração e Ajustes:

Ajuste dos parâmetros de corrente térmica e magnética conforme especificado no projeto elétrico.
 Verificação da operação mecânica do dispositivo, incluindo manobras de liga/desliga.
 Testes Funcionais:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 116

Teste de continuidade para verificar as conexões elétricas.
 Simulação de disparo para confirmar a operação dos mecanismos de proteção.
 Inspeção Final:

Certificação de que o equipamento está instalado e configurado corretamente.
 Documentação do serviço com registro dos ajustes realizados.
 4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:
 ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
 ABNT NBR IEC 60947-2: Dispositivos de manobra e proteção de baixa tensão.
 Segurança:

Uso obrigatório de EPIs, como luvas de borracha isolante e ferramentas de isolamento adequado.
 Garantia de desligamento da alimentação elétrica durante a instalação.
 Garantia:

Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação e funcionamento.
 5. Medição

A medição será realizada por unidade (un), contemplando o fornecimento do disjuntor, instalação completa e testes funcionais.

13.2.32. C1108 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

13.2.33. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Verifica-se o local da instalação. Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado. Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior. Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

Uso do quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores, incluindo barramento e argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual (para fixação do quadro).

9.25.1 - Critério de medição - unidade de medição: UN

1º - Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir para 24 disjuntores, presente no projeto.

2º - O item remunera a mão-de-obra e material.

13.2.34. CP-JN-ESTEPHÂNIA 10.1 ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)


1. Descrição do Material

Eletroduto rígido, fabricado em aço zincado ou galvanizado, de tipo pesado, com diâmetro nominal de 2" (DN=2"). O material é adequado para instalações elétricas que exigem elevada resistência mecânica e proteção contra corrosão, sendo fornecido com todas as conexões necessárias, como curvas, luvas, cotovelos e terminais.

2. Características Técnicas

Material: Aço galvanizado ou zincado com acabamento anticorrosivo.

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE:	VERBÃO	
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	HORA 174,77%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	MEB 132,51%
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09	112,54% 70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90% 87,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Tipo: Pesado, para maior resistência mecânica.
 Diâmetro Nominal: 2 polegadas (DN=2").
 Conexões: Inclui curvas, luvas e outros acessórios compatíveis.
 Revestimento:
 Galvanização interna e externa para resistência à corrosão.
 Normas Aplicáveis:
 ABNT NBR 5597: Eletrodutos metálicos rígidos.
 ABNT NBR 5624: Roscas para eletrodutos metálicos.
 3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha N° 117

3.1. Fornecimento

O fornecimento inclui eletrodutos de comprimento padrão, conexões e materiais de fixação necessários, como braçadeiras e suportes.
 Os materiais serão entregues com certificação de qualidade e conformidade às normas aplicáveis.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço
 Preparação do Local:

Inspeção do percurso para instalação do eletroduto.
 Verificação de obstáculos e planejamento das derivações e conexões.
 Corte e Rosqueamento:

Corte do eletroduto conforme o comprimento necessário.
 Rosqueamento nas extremidades, quando aplicável, para fixação das conexões.
 Montagem:

Conexão dos eletrodutos com as luvas, curvas e outros acessórios, garantindo o aperto correto das roscas.
 Fixação no local utilizando braçadeiras ou suportes a cada intervalo especificado no projeto (geralmente a cada 1,5 m).
 Aterramento e Proteção:

Garantia da continuidade elétrica dos eletrodutos e conexão ao sistema de aterramento, conforme normas de segurança.
 Lançamento de Cabos:

Realização do lançamento de cabos pelo interior do eletroduto, verificando que não haja obstruções ou danos aos condutores.
 Inspeção Final:

Conferência do alinhamento, fixação e vedação das conexões.
 Verificação de conformidade com o projeto elétrico e as normas técnicas.
 4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
 ABNT NBR 5597 e NBR 5624: Eletrodutos metálicos rígidos.

Segurança:

Uso obrigatório de EPIs, como luvas isolantes, óculos de proteção e capacetes.
 Garantia de desligamento da alimentação elétrica durante o serviço.


Garantia:

Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação e instalação.

5. Medição

A medição será realizada por metro linear (m), considerando o fornecimento do material e a instalação completa, incluindo conexões e fixadores.

13.2.35. CP-JN-ESTEPHANIA-18.1 COTOVELO HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 38X38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	VERBÃO
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	HORA
	UNIDADES:	1884.7M2	MEB
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	EMBASA
			EMOP
		ORSE	
		SEINFRA	
		SETOP	
		SINAPI	
		Compras Próprias	

1. Descrição do Material

Cotovelo horizontal de 90° fabricado em aço galvanizado, com acabamento anticorrosivo, disponível nas versões lisa ou perfurada. Este componente é utilizado para realizar mudanças de direção em sistemas de eletrocalhas, garantindo a continuidade mecânica, elétrica e estética da instalação. O material é fornecido com os acessórios de fixação necessários, como parafusos, arruelas e porcas.

2. Características Técnicas

Material: Aço galvanizado com proteção contra corrosão.

Dimensões:

Altura: 38 mm.

Largura: 38 mm.

Acabamento: Galvanização a fogo ou eletrolítica.

Tipo:

Lisa ou perfurada, conforme especificado no projeto.

Conexões: Inclui furos para fixação com parafusos e porcas galvanizados.

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 11809: Sistemas de eletrocalhas e acessórios.

IEC 61537: Requisitos para sistemas de suporte de cabos.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

O cotovelo será fornecido pronto para instalação, com acabamento uniforme.

O conjunto inclui todos os elementos de fixação necessários.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço

Preparação do Local:

Inspeção do trajeto das eletrocalhas e identificação do ponto de instalação do cotovelo.

Verificação de alinhamento e nivelamento das eletrocalhas existentes.

Fixação do Cotovelo:

Conexão do cotovelo às extremidades das eletrocalhas, utilizando os parafusos, arruelas e porcas fornecidos.

Ajuste do alinhamento para garantir a continuidade estética e funcional.

Organização dos Cabos:

Lançamento e organização dos cabos no cotovelo, respeitando os raios mínimos de curvatura especificados.

Fixação adequada dos cabos para evitar deslocamentos.

Inspeção Final:

Conferência da fixação do cotovelo e alinhamento com as eletrocalhas.

Verificação de conformidade com o projeto elétrico.

4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 11809: Componentes para sistemas de eletrocalhas.

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

Segurança:

Uso de EPIs obrigatórios, como capacetes, luvas e óculos de proteção.

Isolamento e sinalização da área de trabalho.

Garantia:


Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação e instalação.

5. Medição

A medição será realizada por unidade (un), contemplando o fornecimento do cotovelo, acessórios de fixação e a instalação completa e funcional.

13.2.36. 101564 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Ficha Nº 118

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 83010-010	FONTE	VERBA
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1884.7M2	EMOP	2024/10
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	ORSE	2024/06
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central SEM	
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	
			HORA	
			MEB	
			174,77%	
			132,51%	
			-	
			-	
			112,54%	
			70,11%	
			114,15%	
			71,31%	
			106,90%	
			67,79%	
			115,02%	
			71,66%	
			0,00%	
			0,00%	

DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

1. Descrição do Material

Cabo condutor flexível, composto por fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento, com isolamento termoplástico em PVC de alta resistência, adequado para tensões nominais de 0,6/1,0 kV. O cabo é destinado à distribuição de energia elétrica em redes aéreas de baixa tensão, oferecendo excelente desempenho elétrico e mecânico.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 119

2. Características Técnicas

Material do Condutor: Cobre eletrolítico, classe 5 (flexível).

Seção Nominal: 50 mm².

Isolamento: PVC antichama, tipo BWF.

Tensão Nominal: 0,6/1,0 kV.

Temperatura Máxima de Operação:

70°C em regime contínuo.

160°C em regime de curto-circuito (por até 5 segundos).

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

ABNT NBR 7286: Cabos de potência isolados.

IEC 60228: Condutores de cabos isolados.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

O cabo será fornecido em rolos ou carretéis, devidamente embalados e identificados com informações técnicas do fabricante.

O material deve possuir certificado de conformidade com as normas vigentes.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço

Preparação do Local:

Verificação do trajeto aéreo conforme o projeto elétrico.

Inspeção de postes, isoladores e acessórios de suporte para garantir sua integridade e compatibilidade.

Lançamento do Cabo:

Desenrolamento cuidadoso do cabo para evitar danos.

Suspensão do cabo sobre os suportes ou isoladores, respeitando as distâncias especificadas no projeto.

Fixação e Conexões:

Fixação do cabo nos isoladores ou outros suportes com acessórios adequados, como laços pré-formados.

Conexão às terminações ou derivadores, garantindo contatos firmes e seguros.

Teste de Continuidade e Isolamento:

Verificação elétrica do cabo após a instalação, utilizando instrumentos apropriados para medir resistência de isolamento e continuidade elétrica.

Inspeção Final:

Conferência visual e funcional de toda a instalação, verificando alinhamento e tensão mecânica do cabo.

Ajustes e retoques, se necessário.

4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:


ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

NR 10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade.

Segurança:

Uso obrigatório de EPIs, como luvas de alta tensão, óculos de proteção e cinturão de segurança.

Sinalização da área de trabalho e interrupção da energia elétrica, se aplicável.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE VERBÃO HORA MEB
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA 2024.1 SEM DESONERAÇÃO 174,77% 132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP 2024/10 - -
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE 2024/09 112,54% 70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SETOP 2024/07 - Central SEM 108,90% 67,79%	
		SINAPI 2024/10 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86%	
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

Garantia:

Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação e instalação.

5. Medição

A medição será realizada por metro linear (m), considerando o fornecimento do cabo e a execução completa da instalação, incluindo acessórios e testes necessários.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 001

13.3. ILUMINAÇÃO

A iluminação em uma edificação ou área externa refere-se ao sistema de fornecimento de luz artificial necessário para garantir a visibilidade e segurança, além de contribuir para a estética e o conforto ambiental. Esse sistema inclui luminárias, lâmpadas, cabos, interruptores e outros dispositivos, sendo projetado de acordo com as necessidades de cada ambiente e suas características específicas.

13.3.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, 2,5 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO -Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; - Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; - Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Interruptor duas teclas simples de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 10A/250V. EXECUÇÃO - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Interruptor simples de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 10A/250V. EXECUÇÃO - Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); - Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

13.3.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por unidade de interruptor instalado - un. 2. Critérios de aferição: • Interruptor três teclas simples de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 10A/250V 3.Execução: • Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); • Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

13.3.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Deverão ser monofásico, conforme indicação no quadro de carga e diagrama unifilar do projeto elétrico, fabricação ELETROMAR ou similar, rigidamente fixados nos quadros.

13.3.6. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

13.3.7. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)


1.ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Eletrodutos corrugados em PVC, DN 25 MM (3/4"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

2.EQUIPAMENTO

-Não se aplica.

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERBA	HORA	MESES
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-	-
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	87,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar os comprimentos retílineos de eletroduto flexível, PVC, com DN 25 mm (3/4") presente no projeto para instalação em paredes.

4. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;

- Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados

5. EXECUÇÃO

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

- Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto;

- Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição);

- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

7. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 11

13.3.8. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Interruptor paralelo, conjunto montado para embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V e suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico. Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

9.18.1 - Critério de medição - unidade de medição: UN

1º - Utilizar a quantidade de interruptores simples, 10A/250V, efetivamente instalada.

2º - O item remunera a mão-de-obra e material.

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

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro; - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro; - Quadro de distribuição sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores 332X332X95mm NEMA; - Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual: para fixação do quadro. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS; - Quantificar por unidade de quadro de distribuição instalado. 3. EXECUÇÃO: - Verifica-se o local da instalação; - Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado; - Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior; - Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

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


Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado. Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado. Coloca-se o terminal no pólo. O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

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

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Caixa retangular em PVC, 4" x 2". CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto. EXECUÇÃO - Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; - Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; - Conecta-se o eletroduto à caixa; - Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

13.3.12. CP-JN-ESTEPHÂNIA - 039469 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) (UN)

1. Descrição do Material

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	FONTE	VERSIÃO
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1884.7M2	EMOP	2024/10
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	ORSE	2024/09
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central SEM	
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	
			NORA	
			MES	
			174,77%	
			132,51%	
			-	
			-	
			112,54%	
			70,11%	
			114,15%	
			71,31%	
			108,90%	
			67,79%	
			115,02%	
			71,86%	
			0,00%	
			0,00%	

Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS) de Classe II, projetado para proteção de sistemas elétricos contra sobretensões transitórias induzidas ou conduzidas. Este DPS é monofásico (1 pólo), com tensão nominal de operação até 275 V e capacidade de suportar correntes de surto de até 20 kA, sendo adequado para instalações residenciais, comerciais ou industriais de baixa tensão.

2. Características Técnicas

Classe: II (conforme IEC 61643-11).
Tensão Máxima de Operação Contínua (Uc): 275 V AC.
Corrente de Surto Máxima (Imax): 20 kA.
Tipo de Sinal: AC (Corrente Alternada).
Tecnologia: Varistor de Óxido de Zinco (MOV).
Indicador Visual: Indicador de status operacional (ativo/falha).
Montagem: Trilho DIN (35 mm).

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR IEC 61643-1: Dispositivos de proteção contra surtos em sistemas de baixa tensão.
ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

O DPS será fornecido novo, com selo de conformidade e documentação técnica do fabricante, incluindo manual de instalação e certificado de qualidade.

O equipamento será entregue com acessórios necessários, como suportes ou conectores.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço

Preparação do Local:

Inspeção do quadro de distribuição para determinar o ponto de instalação.

Verificação da presença de barramentos de neutro e terra.

Fixação do DPS:

Instalação do dispositivo em trilho DIN no quadro de distribuição.

Conexão elétrica conforme especificado no manual do fabricante, garantindo contato firme com os terminais.

Conexões Elétricas:

Ligação do terminal fase ao DPS.

Conexão do terminal de terra ao barramento de aterramento do quadro.

Testes e Verificações:

Medição da continuidade elétrica e resistência de aterramento.

Inspeção do indicador de status do DPS para verificar a funcionalidade após a instalação.

Inspeção Final:

Verificação de conformidade com o projeto e as normas aplicáveis.

Registro da instalação e emissão de relatório técnico, se necessário.

4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

IEC 61643-11: Dispositivos de proteção contra surtos.

Segurança:

Uso de EPIs adequados, como luvas isolantes e óculos de proteção.

Desligamento da energia elétrica durante a instalação.

Garantia:


Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação e instalação.

5. Medição

A medição será realizada por unidade (un), contemplando o fornecimento do DPS, instalação completa e os testes

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Escala Nº 

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	EMBASE	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77% 132,51%
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMOP	2024/10	- -
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	ORSE	2024/09	112,54% 70,11%
	UNIDADES:	1884.7M2	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90% 67,79%
			SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,88%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

necessários para garantir seu funcionamento.

13.3.13. CP-JN-ESTEPHÂNIA 18 COTOVELO HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 38X38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

1. Descrição do Material

Cotovelo horizontal de 90° fabricado em aço galvanizado, com acabamento anticorrosivo, disponível nas versões lisa ou perfurada. Este componente é utilizado para mudanças de direção em sistemas de eletrocalhas, garantindo a continuidade elétrica, mecânica e estética do sistema.

2. Características Técnicas

Material: Aço galvanizado com tratamento anticorrosivo.

Dimensões:

Altura: 38 mm.

Largura: 38 mm.

Tipo: Disponível nas versões lisa ou perfurada.

Acabamento: Galvanização a fogo ou eletrolítica para resistência à corrosão.

Fixação: Furos para parafusos e porcas de conexão com a eletrocalha.

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 11809: Sistemas de eletrocalhas e acessórios.

IEC 61537: Requisitos para sistemas de suporte de cabos.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

O cotovelo será fornecido pronto para instalação, acompanhado de todos os parafusos, porcas e arruelas necessários.

O material será certificado conforme normas aplicáveis, com garantia de resistência mecânica e anticorrosiva.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço

Preparação do Local:

Inspeção do trajeto das eletrocalhas e identificação do ponto de instalação do cotovelo.

Verificação da compatibilidade com as dimensões e características das eletrocalhas existentes.

Fixação do Cotovelo:

Alinhamento do cotovelo com as extremidades das eletrocalhas.

Fixação com parafusos e porcas galvanizados, garantindo aperto seguro e alinhamento correto.

Organização e Fixação dos Cabos:

Lançamento e organização dos cabos através do cotovelo, respeitando os raios de curvatura especificados.

Fixação dos cabos, se necessário, para evitar deslocamentos.

Inspeção Final:

Conferência da fixação do cotovelo e sua integração ao sistema.

Verificação de continuidade elétrica e alinhamento estrutural do conjunto.

4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 11809: Componentes para sistemas de eletrocalhas.

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

Segurança:

Uso obrigatório de EPIs, como luvas, óculos de proteção e capacetes.


Isolamento da área de trabalho durante a execução.

Garantia:

Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação e instalação.

5. Medição

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 036

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 83010-010	VERBAO
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	HORA
	UNIDADES:	1884.7M2	MEB
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	
		EMBASA 2024.1 SEM DESONERAÇÃO 174,77% 132,51%	
		EMOP 2024/10 - - -	
		ORSE 2024/09 112,54% 70,11%	
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%	
		SETOP 2024/07 - Central SEM 108,90% 67,79%	
		SINAPI 2024/10 SEM DESONERAÇÃO 116,02% 71,86%	
		Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

A medição será realizada por unidade (un), contemplando o fornecimento do cotovelo, os elementos de fixação e a instalação completa e funcional.

13.3.14. CP-JN-ESTEPHÂNIA 37 CRUZETA HORIZONTAL 90° ELETROCALHA PERFURADA"U" 38X38 (UN)

1. Descrição do Material

Cruzeta horizontal de 90° para eletrocalha, fabricada em aço galvanizado e projetada para suportar mudanças de direção de sistemas de eletrocalhas em instalações elétricas. A cruzeta é do tipo "U", com furos perfurados para facilitar a fixação e montagem, garantindo robustez e segurança no transporte de cabos em sistemas aéreos e enterrados.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 154

2. Características Técnicas

Material: Aço galvanizado, resistente à corrosão.

Tipo: Perfurada em formato "U", para maior flexibilidade e melhor ventilação.

Dimensões:

Largura: 38 mm.

Altura: 38 mm.

Acabamento: Galvanização a fogo ou eletrolítica para resistência à corrosão.

Fixação: Furação para parafusos e porcas de conexão com as eletrocalhas.

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 11809: Sistemas de eletrocalhas e acessórios.

IEC 61537: Requisitos para sistemas de suporte de cabos.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

A cruzeta será fornecida com todos os acessórios necessários, incluindo parafusos, porcas e arruelas, conforme especificação técnica do fabricante.

O produto será certificado conforme as normas técnicas vigentes, garantindo sua durabilidade e resistência mecânica.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço

Preparação do Local:

Inspeção do trajeto das eletrocalhas, verificando os pontos de instalação da cruzeta.

Conferência da integridade dos componentes da estrutura de suporte (isoladores, postes, etc.).

Fixação da Cruzeta:

Posicionamento da cruzeta no local de instalação, alinhando-a com as extremidades das eletrocalhas.

Fixação da cruzeta com parafusos e porcas fornecidos, garantindo uma instalação segura e sem folgas.

Organização dos Cabos:

Colocação dos cabos na cruzeta de forma ordenada e segura, respeitando os raios mínimos de curvatura.

Fixação dos cabos nas eletrocalhas de forma a evitar movimentações indesejadas.

Inspeção Final:

Verificação de que a cruzeta está devidamente fixada e alinhada.

Teste visual e funcional da instalação para garantir que todos os componentes estejam operando de acordo com o projeto.

4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:


ABNT NBR 11809: Componentes para sistemas de eletrocalhas.

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

Segurança:

Utilização de EPIs, como luvas de proteção, óculos e capacetes durante a instalação.

Sinalização adequada da área de trabalho.

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA :	10/06/2024	BDI :	20,34%
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-	-
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	87,79%
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Garantia:

Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação e instalação.

5. Medição

A medição será realizada por unidade (un), contemplando o fornecimento da cruzeta, os acessórios de fixação e a execução da instalação completa.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fl. 02 Nº 1534

13.3.15. CP-JN-ESTEPHÂNIA 32 CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 38X380MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

1. Descrição do Material

Curva horizontal de 90° para eletrocalha, fabricada em aço galvanizado, com dimensões de 38x380 mm, destinada a mudanças de direção de sistemas de eletrocalhas. A curva possui emenda para conectar-se de forma segura a outras eletrocalhas, garantindo continuidade elétrica e resistência mecânica. O kit acompanha parafusos, arruelas e porcas para fixação e instalação adequada do componente no sistema.

2. Características Técnicas

Material: Aço galvanizado, resistente à corrosão.

Dimensões:

Largura: 38 mm.

Comprimento da curva: 380 mm.

Tipo de Curva: Curva horizontal de 90°, com emenda para fixação em outros componentes de eletrocalha.

Fixação: Inclui parafusos, arruelas e porcas para a conexão e instalação do componente.

Acabamento: Galvanização a fogo ou eletrolítica para maior durabilidade e resistência à corrosão.

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 11809: Sistemas de eletrocalhas e acessórios.

IEC 61537: Requisitos para sistemas de suporte de cabos.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

O componente será fornecido completo com todos os acessórios necessários (parafusos, arruelas e porcas) para a instalação.

O material será acompanhado de certificado de conformidade e manual de instalação.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço

Preparação do Local:

Inspeção do trajeto da eletrocalha e pontos de instalação para a curva.

Verificação das dimensões da eletrocalha para garantir que a curva de 90° se encaixará adequadamente.

Fixação da Curva:

Posicionamento da curva no local de instalação, alinhando-a corretamente com as extremidades das eletrocalhas.

Fixação da curva utilizando os parafusos, arruelas e porcas fornecidos, assegurando um aperto firme e estável.

Conexão com Outras Eletrocalhas:

Emenda da curva às extremidades das eletrocalhas, garantindo a continuidade do sistema de suporte de cabos.

Verificação da estabilidade das conexões e ajustes se necessário.

Organização dos Cabos:

Colocação dos cabos na eletrocalha de acordo com as normas e práticas recomendadas, respeitando os raios de curvatura mínimos.

Inspeção Final:


Verificação de toda a instalação para garantir a segurança e a conformidade com as especificações do projeto.

Teste de continuidade e resistência elétrica, se necessário.

4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,34%																																
	DESCRIÇÃO:	Reforma	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MBB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>174,77%</td> <td>132,51%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/09</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/07 - Central SEM</td> <td>106,90%</td> <td>67,79%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MBB	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%	EMOP	2024/10	-	-	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SETOP	2024/07 - Central SEM	106,90%	67,79%	SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERBAO	HORA	MBB																																
	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%																																
	EMOP	2024/10	-	-																																
	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%																																
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																
SETOP	2024/07 - Central SEM	106,90%	67,79%																																	
SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																																	
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																																	
LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 63010-010																																			
CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte																																			
UNIDADES:	1884.7M2																																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,67																																			

ABNT NBR 11809: Componentes para sistemas de eletrocalhas.

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

Segurança:

Uso de EPIs adequados, como luvas de proteção, óculos de segurança e capacetes durante a instalação.

Sinalização da área de trabalho e interrupção de energia, se necessário.

Garantia:

Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação e instalação.

5. Medição

A medição será realizada por unidade (un), contemplando o fornecimento da curva horizontal, os acessórios de fixação (parafusos, arruelas e porcas) e a instalação completa, conforme especificações.

13.3.16. CP-JN-ESTEPHÂNIA 21 LUVA DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA 38X380MM COM EMENDA, PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

1. Descrição do Material

Luva de acabamento para eletrocalha, fabricada em aço galvanizado, com dimensões de 38x380 mm, utilizada para o fechamento das extremidades das eletrocalhas ou para a conexão de componentes de eletrocalhas em sistemas elétricos. A luva de acabamento possui emenda para fixação segura nas extremidades da eletrocalha, e é acompanhada de parafusos, arruelas e porcas para sua instalação correta.

2. Características Técnicas

Material: Aço galvanizado, resistente à corrosão.

Dimensões:

Largura: 38 mm.

Comprimento: 380 mm.

Tipo de Luva: Luva de acabamento com emenda para facilitar a conexão e fechamento das extremidades da eletrocalha.

Fixação: Acompanha parafusos, arruelas e porcas para a fixação adequada da luva.

Acabamento: Galvanização a fogo ou eletrolítica, garantindo maior durabilidade e resistência à corrosão.

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 11809: Sistemas de eletrocalhas e acessórios.

IEC 61537: Requisitos para sistemas de suporte de cabos.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

O fornecimento incluirá a luva de acabamento, os parafusos, arruelas e porcas necessárias para a instalação, conforme as especificações do fabricante.

A luva será acompanhada de certificado de conformidade e manual de instalação, garantindo sua qualidade e adequação às normas técnicas.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço

Preparação do Local:

Inspeção da extremidade da eletrocalha e do local de instalação da luva.

Verificação de que as dimensões da luva são compatíveis com a eletrocalha a ser fechada.

Fixação da Luva:

Posicionamento da luva na extremidade da eletrocalha, alinhando-a corretamente para um fechamento seguro.

Fixação da luva utilizando os parafusos, arruelas e porcas fornecidos, assegurando um aperto firme e sem folgas.

Conexão e Fechamento:

Conexão da luva à eletrocalha, garantindo que o fechamento seja estanque e sem lacunas, impedindo a entrada de poeira ou detritos no interior da eletrocalha.


Inspeção Final:

Verificação de toda a instalação para garantir que a luva esteja corretamente fixada e sem defeitos.

Teste de estabilidade e resistência da fixação e do fechamento da extremidade.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 10/10

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA HOSPITAL INFANTIL ESTEPHÂNIA ROCHA LIMA	DATA :	10/06/2024		BDI :	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma	FONTE	VERBAO	HORA	MES		
	LOCAL:	R. São Pedro, 1038 - Centro, Juazeiro do Norte - CE, 83010-010	EMBASA	2024.1 SEM DESONERAÇÃO	174,77%	132,51%		
	CLIENTE:	Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte	EMOP	2024/10	-	-		
	UNIDADES:	1884.7M2	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.838,87	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
			SETOP	2024/07 - Central SEM	108,90%	67,79%		
		SINAPI	2024/10 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

4. Condições Gerais

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 11809: Componentes para sistemas de eletrocalhas.

ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão.

Segurança:

Uso obrigatório de EPIs durante a instalação, incluindo luvas de proteção, óculos de segurança e capacetes.

Garantia de interrupção de energia elétrica, se necessário, durante a instalação.

Garantia:

Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação e instalação.

5. Medição

A medição será realizada por unidade (un), contemplando o fornecimento da luva de acabamento, os acessórios de fixação (parafusos, arruelas e porcas) e a execução da instalação completa.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 12/10

3.3.17. CP-JN-ESTEPHÂNIA 33 SAÍDA LATERAL SIMPLES PERFILADO 38X38 MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

1. Descrição do Material

A saída lateral simples perfilada para eletrocalha, com dimensões de 38x38 mm, é fabricada em aço galvanizado. Este componente é utilizado para a derivação de cabos a partir de sistemas de eletrocalhas, possibilitando a distribuição de energia de forma ordenada e segura. O perfilado proporciona maior resistência mecânica e melhor fixação ao sistema de eletrocalha, oferecendo durabilidade e estabilidade à instalação elétrica.

2. Características Técnicas

Material: Aço galvanizado, com acabamento que garante resistência à corrosão e longa vida útil.

Dimensões:

Largura: 38 mm.

Altura: 38 mm.

Tipo: Saída lateral simples perfilada, ideal para derivação de cabos e continuidade do sistema de eletrocalhas.

Fixação: Furação para parafusos e arruelas, garantindo firmeza na instalação.

Acabamento: Galvanização a fogo ou eletrolítica para resistência à corrosão e maior durabilidade.

Normas Aplicáveis:

ABNT NBR 11809: Sistemas de eletrocalhas e acessórios.

IEC 61537: Requisitos para sistemas de suporte de cabos.

3. Procedimentos de Fornecimento e Instalação

3.1. Fornecimento

A saída lateral será fornecida com todos os acessórios necessários (parafusos, arruelas e porcas) para a instalação conforme especificações do fabricante.

O material será certificado de acordo com as normas técnicas aplicáveis e com garantia de resistência e durabilidade.

3.2. Instalação

Etapas do Serviço

Preparação do Local:

Inspeção do ponto de derivação na eletrocalha, verificando a necessidade de instalação da saída lateral.

Avaliação do local para garantir que a saída lateral se encaixe corretamente no sistema de eletrocalha existente.

Fixação da Saída Lateral:

Posicionamento da saída lateral na posição desejada, alinhando-a com as extremidades das eletrocalhas.

Fixação do componente com os parafusos, arruelas e porcas fornecidos, garantindo uma instalação segura e sem folgas.

Conexão de Cabos:

Conexão dos cabos na saída lateral, garantindo que eles sejam devidamente organizados e fixados para evitar movimentação e danos.

Assegurar que os cabos estejam em conformidade com os requisitos de segurança e manutenibilidade.