

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 7/2026

PROCESSO DE LICITATÓRIO N.º 302045/2026

O Município de Nísia Floresta/RN, Estado do Rio Grande do Norte pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob o nº 08.167.306/0001-49, representado neste ato pelo Prefeito Municipal, Sr. Gustavo da Silva Santos, Administrador, brasileiro, residente no Sítio Moita, 40 - Zona Rural – Nísia Floresta/RN, inscrita no CPF/MF sob o no. 030.361.504-47, torna público o presente edital de licitação, na modalidade de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, através do site www.portaldecompraspublicas.com.br, bem como as condições a seguir estabelecidas:

1. LOCAL, DATA E HORA:

1.1. A sessão pública será realizada no site www.portaldecompraspublicas.com.br no dia 14 de abril de 2026, com início às 09h00min00s, horário oficial de Brasília – DF, e de acordo com o seguinte cronograma:

	Ato processual	Horário
a)	Data de Início das Propostas	30/03/2026– 08h59min
b)	Data Limite para Impugnação	09/04/2026– 23h59min
c)	Data Limite para Pedido de Esclarecimento	09/04/2026– 23h59min
d)	Data Final das Propostas	14/04/2026– 08h59min
e)	Data de Abertura das Propostas	14/04/2026– 09h00min
f)	Tempo da disputa:	10 minutos
g)	Modo de disputa:	Aberto

1.2. As empresas que desejarem participar do referido “**CONCORRÊNCIA**” devem acessar osítio www.portaldecompraspublicas.com.br. O edital e seus anexos poderão ser baixados por download nos sítios www.portaldecompraspublicas.com.br e <https://nisiastore.rn.gov.br/portal-da-transparencia/> no menu: Licitações.

1.3. Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente que impeça a realização destalicitação na data acima mencionada, o evento será automaticamente transferido para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário, independentemente de nova comunicação.

2. DO OBJETO LICITADO:

2.1. A presente licitação, objetiva a **Construção do complexo esportivo no Alto do Monte Herminio, no município de Nísia Floresta/RN, conforme emenda parlamentar individual N.º 202442760019**, segundo as especificações técnicas do projeto executivo e termo de referência, em anexo.

2.2. Compete as licitantes vencedoras todos os deveres para a gestão de seus empregados, inclusive de detalhar as tarefas, organizar rotinas de trabalho, esclarecimentos sobre o contexto dos trabalhos a serem realizados, bem como o pagamento de salários e encargos, de disponibilizar e efetuar a entrega de uniformes e EPI’S e a observância das normas de segurança e proteção do trabalho, disponibilizar materiais e equipamentos para a execução dos trabalhos contratados, e demais atividades inerentes a prestação de serviço objeto desta contratação.

2.3. Sempre que necessário as licitantes vencedoras deverão comparecer em reunião com a Administração, para fins da bo a condução dos serviços prestados.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

2.4. Os serviços deverão ser executados de modo a serem observadas as normas técnicas e legais vigentes, para resguardar a segurança e o interesse da Administração Pública.

2.5. Deverão ser realizados pelos licitantes vencedores os programas na área de Segurança e Medicina do Trabalho, e demais medidas exigidas pela legislação.

2.6. Os serviços serão iniciados no prazo de até 05 (cinco) dias após o recebimento da ordem de início dos serviços, contados da data de recebimento da notificação.

3. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

3.1. Poderão participar desta licitação as empresas que atenderem todas as exigências constantes neste edital, inclusive quanto à documentação que satisfaçam as exigências contidas no site www.portaldecompraspublicas.com.br, para acesso ao sistema ELETRÔNICO.

3.2. Como requisito para participação na CONCORRÊNCIA, em campo próprio do sistema ELETRÔNICO, o licitante e deverá manifestar o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no edital.

3.3. Será vedada a participação de:

- a) Empresas declaradas inidôneas por ato de qualquer autoridade competente para tanto;
- b) Empresas sob processo de falência;
- c) Empresas impedidas de licitar ou contratar com a Administração Pública;
- e) Licitantes cujos objetos sociais não sejam compatíveis com o objeto deste CONCORRÊNCIA.

3.4. As microempresas e empresas de pequeno porte terão tratamento diferenciado previsto nos artigos 42 a 45 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

3.4.1. As empresas, de que trata o subitem anterior, deverão, no ato de envio da proposta eletrônica inicial, em campo próprio do sistema, declarar que atendem, sob as penas da Lei, aos requisitos do art. 3º da Lei Complementar n.º 123/2006, estando aptas a usufruírem do tratamento favorecido, estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

4. DA REPRESENTAÇÃO E CREDENCIAMENTO:

4.1. Para participar da CONCORRÊNCIA, o licitante deverá estar regularmente credenciado, conforme item 3.1., e apto a utilizar o sistema “CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA” através do site www.portaldecompraspublicas.com.br.

4.2. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico.

4.3. O credenciamento do licitante junto ao provedor do sistema implica responsabilidade legal do licitante ou seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

4.4. O uso da senha de acesso ao sistema eletrônico é de inteira e exclusiva responsabilidade do licitante, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao município de Nísia Floresta/RN, promotor da licitação, responsabilidade em eventuais danos decorrente de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

5. DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO:

5.1. As impugnações ao ato convocatório da CONCORRÊNCIA deverão obedecer ao disposto no artigo 164 da Lei 14.133/21.

5.2. Caberá ao agente de contratação encaminhar as impugnações à autoridade competente, que decidirá no prazo legal.

6. DO ENVIO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS:

6. DO ENVIO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS:

6.1. A participação na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA dar-se-á por meio de digitação da senha privativa do licitante e subsequentemente encaminhamento da proposta de preços, nos termos do item 6.5, até o horário previsto no **item 1.1.**

6.1.1. A proposta de preços será formulada e enviada em formulário específico, **exclusivamente por meio do sistema eletrônico.**

6.1.2. O *upload* da proposta no site www.portaldecompraspublicas.com.br será de total responsabilidade do licitante, o qual deverá se certificar de que a proposta anexada seja visível e legível em sua integridade, em folha de tamanho A4, sem a necessidade de qualquer ação do agente de contratação que não seja abrir e imprimir o arquivo, devendo conter obrigatoriamente as informações constantes no anexo II deste edital, sob pena de desclassificação.

6.2. O licitante se responsabilizará por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas, assim como os lances inseridos durante a sessão pública.

6.3. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

6.4. A proposta de preços deverá ser constituída dos seguintes elementos:

6.4.1. Carta Proposta, conforme modelo do Anexo II – Modelo de Proposta de Preço deste Edital, na qual conste a razão social da licitante, seu endereço comercial, eletrônico e telefone atualizados, e número do CNPJ/MF; nome, RG, CPF e assinatura do responsável ou representante legal, e ainda:

- a) Preço unitário para o item em moeda corrente nacional, em algarismo com o máximo de duas casas decimais após a vírgula;
- b) Prazo de validade da proposta de, no mínimo, **90 (noventa) dias**, a contar da data da sessão deste CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA.
- c) Declaração de inclusão de todas as despesas que influam nos custos diretos e indiretos, impostos, taxas, obrigações trabalhistas e previdenciárias, as relacionadas com a medicina e segurança do trabalho, uniformes, transporte, seguros, e demais exigências contidas neste edital e anexos, ambas assinadas pelo representante legal da empresa;

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

- 6.4.2. Planilhas orçamentárias constantes nos anexos;
- 6.4.3. Planilhas de composição do BDI constantes nos anexos;
- 6.4.4. Planilhas de composição de encargos sociais constantes nos anexos;
- 6.4.5. Cronograma Físico-Financeiro;
- 6.4.6. Composição de Preços Unitários de todos os itens da planilha orçamentária;
- 6.4.7. Enviar planilhas em excel para fins de agilizar no processo de conferência.

6.5. As planilhas constantes nas alíneas 6.4.2 a 6.4.7 do item “6.4.” deverão ser preenchidas observando as seguintes disposições:

- a) Conter em seu cabeçalho a razão social, número do CNPJ e endereço da empresa proponente;
- b) As planilhas deverão ser anexadas com suas páginas assinadas, sem emendas, acréscimos, borrões, rasuras, ressalvas, entrelinhas ou omissões, salvo se, inequivocamente, tais falhas não acarretarem lesões ao direito dos demais licitantes, prejuízo à Administração ou não impedirem a exata compreensão de seu conteúdo.

6.6. A presente licitação tem como valor global máximo de **R\$ 520.157,86 (Quinhentos e Vinte Mil, Cento e Cinquenta e Sete Rrais e Oitenta e Seis centavos)**.

6.7. Caso o licitante possua conta corrente em banco, informar na proposta o banco, número da agência e o número da conta corrente.

7. DA FORMULAÇÃO DE LANCES:

7.1. Aberta a etapa competitiva (sessão pública), o licitante deverá encaminhar lances, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo o licitante imediatamente informado do seu recebimento e respectivo valor.

7.2. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, pelo **VALOR UNITÁRIO GLOBAL**, observando o horário fixado e as regras de aceitação dos mesmos.

7.3. Somente serão aceitos lances cujos valores forem menores ao último lance que tenha sido anteriormente registrado no sistema. Somente serão aceitos lances com valor igual ou superior a R\$ 10,00 (dez reais), em relação à última proposta de menor valor.

7.4. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que foi recebido e registrado em primeiro lugar pelo sistema eletrônico.

7.5. A etapa de lances da sessão pública será encerrada automaticamente pelo sistema após transcorridos 10 minutos de disputa e nos 2 minutos finais nenhum licitante tenha ofertado lance.

7.6. No caso de desconexão com o agente de contratação, no decorrer da etapa competitiva, da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para recepção dos lances retornando o agente de contratação, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.

7.7. Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA** será suspensa e terá início somente após a comunicação expressa aos participantes.

7.8. Após o fechamento da etapa de lances o agente de contratação poderá encaminhar pelo sistema eletrônico contrapropostas diretamente ao licitante que tenha apresentado o lance com menor valor total do obtido, como decidir sobre a sua aceitação.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

7.9 O agente de contratação anunciará o licitante vencedor de menor valor imediatamente após o encerramento da etapa de lances da sessão pública ou, quando for o caso, após a negociação.

7.10 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

- a) A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- b) O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **24 (VINTE E QUATRO) HORAS**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, da Habilitação e se necessário comprove sua exequibilidade.
- c) O prazo de 24 (vinte e quatro) horas para apresentação da proposta foi definido em razão da complexidade do objeto a ser contratado, cuja planilha orçamentária é extensa e contempla diversos serviços relacionados à construção civil. Esse intervalo é considerado suficiente para que os fornecedores analisem adequadamente os documentos e preencham todas as informações exigidas com precisão, assegurando a qualidade da proposta apresentada, sem comprometer o cronograma do certame nem a celeridade do processo licitatório.

Além disso, a definição do prazo busca equilibrar o tempo necessário à elaboração da proposta com a necessidade de agilidade na condução do procedimento, em observância aos princípios da eficiência, da razoabilidade e da continuidade administrativa.

8. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS:

8.1. Após análise da proposta e documentação, o agente de contratação anunciará o licitante vencedor.

8.2. Na hipótese da proposta ou do lance de menor preço não ser aceito ou se o licitante vencedor desatender as exigências habilitatórias, o agente de contratação examinará a proposta ou lance subsequente; verificando a sua aceitabilidade e procedendo a sua habilitação na ordem de classificação, segundo o critério do menor preço e assim sucessivamente até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao edital.

8.3. Sendo suscitada alguma dúvida quanto ao objeto proposto pelo licitante vencedor, em razão das especificações indicadas na proposta, o agente de contratação poderá diligenciar para a verificação do bem e/ou solicitar declaração expedida pela empresa, de que o objeto possui as características indicadas na proposta, como condição necessária para adjudicação do objeto .

8.3.1. O julgamento será realizado pela comissão julgadora, levando em consideração **o menor preço global**.

8.3.2. O licitante que não atender ao disposto no item “**8.3.**”, em prazo estabelecido pelo agente de contratação, estará sujeito à desclassificação do item proposto.

8.4. Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido ofertada por microempresa ou empresa de pequeno porte e houver proposta apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte até 5% (cinco por cento) superior à melhor proposta, proceder-se-á da seguinte forma:

8.4.1. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, que se iniciará após a fase de lances, apresentar uma última oferta, obrigatoriamente abaixo da primeira colocada, situação em que, atendidas as exigências habilitatórias, será adjudicado em seu favor o objeto desta CONCORRÊNCIA;

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

8.4.2. O sistema encaminhará mensagem automática, por meio do chat, convocando a microempresa ou empresa de pequeno porte que se encontra em segundo lugar, a fazer sua última oferta no prazo de 5 (cinco) minutos sob pena de decair do direito concedido;

Não sendo vencedora a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada, na forma do subitem anterior, o sistema, de forma automática, convocará as licitantes remanescentes, que porventura se enquadrem na condição prevista no caput, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

8.4.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no caput desta condição, o sistema fará um sorteio eletrônico, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final do desempate.

8.5. Na hipótese da não contratação nos termos previstos na condição anterior, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

8.6. Havendo aceitação da proposta classificada em primeiro lugar quanto à compatibilidade de preço, o agente de contratação solicitará a respectiva licitante o encaminhamento dos documentos de habilitação.

9. DA HABILITAÇÃO:

9.1. Ao anexar a proposta (conforme modelo anexo II), a empresa participante deverá anexar os documentos discriminados no item 9.3, ao sistema Portal de Compras Públicas.

9.1.1. Os documentos de habilitação deverão estar em vigor na data de abertura do certame quando da apresentação definitiva dos documentos.

9.2. Não serão aceitos protocolos, documentos não autenticados, nem documentos com prazo de validade vencido.

9.2.1. Quando o órgão emissor não declare a validade do documento, esta será de 60 (sessenta) dias contados a partir da data de emissão, exceto comprovante de inscrição no CNPJ e atestado de capacidade técnica (quando este for solicitado).

9.2.2. Os proponentes interessados na autenticação das cópias, deverão dirigir-se ao setor de licitações e contratos, desde que apresentados os documentos originais, acompanhados das respectivas cópias.

9.2.2.1. Certidões emitidas via internet terão sua autenticidade confirmada nos respectivos sites.

9.2.3. Os documentos deverão ser, preferencialmente, apresentados fixos em pasta própria, numerados e rubricados pelo representante legal da empresa, não devendo ser entregues soltos

9.3. Os licitantes vencedores deverão apresentar a seguinte documentação relativa à habilitação:

9.3.1. DOCUMENTOS PERTINENTES À HABILITAÇÃO JURÍDICA:

- i. Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
- ii. Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- iii. Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- iv. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

- v. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.
- vi. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- vii. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- viii. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
- ix. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

9.3.2. DOCUMENTOS PERTINENTES A REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

- i. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- ii. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- iii. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- iv. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo [Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943](#);
- v. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- vi. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- vii. Alvará de Funcionamento do ano corrente;
- viii. Será exigida do licitante declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;
- ix. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;
- x. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006.

9.3.2. DOCUMENTOS PERTINENTES A REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

- xi. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- xii. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- xiii. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

- xiv. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo [Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943](#);
- xv. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- xvi. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- xvii. Alvará de Funcionamento do ano corrente;
- xviii. Será exigida do licitante declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;
- xix. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;
- xx. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006.

9.3.3. DECLARAÇÕES:

I. Declaração subscrita pelo representante legal da proponente de que ela não incorre em qualquer das condições impeditivas (**conforme modelo anexo III**), especificando:

- a) Que não foi declarada inidônea por ato do Poder Público;
- b) Que não está impedido de contratar com a Administração Pública;

II. Declaração do licitante de cumprimento ao artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal (conforme modelo do **anexo III**), assinada por representante(s) legal(is) da empresa;

III. Declaração expressa de que o proponente tem pleno conhecimento do objeto licitado e anuência das exigências constantes do edital e seus anexos (anexo III);

IV. Declaração de que a empresa tem pleno conhecimento da rota e das condições atuais para a adequada prestação dos serviços;

V. Caso a empresa tenha se declarado ME ou EPP no ato de envio da proposta eletrônica inicial, em campo próprio do sistema, conforme dispõe o item “3.4.1.” do edital, a empresa deverá apresentar declaração, por seu contador, ou representante legal, ou outro documento idôneo, de que cumpre, sob as penas da lei, os requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006 conforme modelo constante no anexo V do presente edital;

9.3.4. REPRESENTAÇÃO LEGAL:

9.3.4.1 Termo de credenciamento outorgado pelos representantes legais da licitante, com todos os dados pessoais do representante credenciado (CPF, RG e endereço residencial completo), comprovando a existência dos necessários poderes para formulação de propostas e para prática de todos os demais atos inerentes ao certame conforme anexo IV.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

9.3.5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

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

9.3.5.2. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação;

9.3.5.3. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente em plena validade

9.3.5.4. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

9.3.5.5. Qualificação Técnico-Operacional:

9.3.5.5.1. Certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 da Lei nº 14.133/21, conforme inciso II, art. 67, dessa lei.

9.3.5.5.2. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as características mínimas dos itens de maior relevância técnica, §2º, art. 67, Lei nº 14.133/21, conforme planilha demonstrativa abaixo:

SERVIÇO	QUANTIDADE PREVISTA EM PROJETO	QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA COMPROVAÇÃO	UNIDADE
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOARENOSO. AF_08/2023	220,00	220,00	M3
PISO ALTA RESISTENCIA, COR CINZA, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGUALRIZAÇÃO	808,52	404,26	M2
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	518,00	259,00	M2

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	105,60	52,80	M3
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	649,95	324,97	M
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	492,56	246,28	M2
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	492,56	246,28	M2
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	194,47	97,23	M2

9.3.5.6. Qualificação técnico-profissional

- 9.3.5.6.1.** Apresentação do (s) profissional (is) abaixo indicado (s), devidamente registrado (s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de ou serviço de características semelhantes, para fins de contratação, conforme inciso I, art. 67, dessa lei.
- 9.3.5.6.2.** O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.
- 9.3.5.6.3.** Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as características mínimas dos itens de maior relevância técnica, §2º, art. 67, Lei nº 14.133/21, conforme planilha demonstrativa abaixo:

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

SERVIÇO	QUANTIDADE PREVISTA EM PROJETO	QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA COMPROVAÇÃO	UNIDADE
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOARENOSO. AF_08/2023	220,00	220,00	M3
PISO ALTA RESISTENCIA, COR CINZA, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGUALRIZAÇÃO	808,52	404,26	M2
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	518,00	259,00	M2
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	105,60	52,80	M3
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	649,95	324,97	M
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	492,56	246,28	M2

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	492,56	246,28	M2
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	194,47	97,23	M2

- 9.3.5.7.** 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, conforme inciso III, art. 67, Lei nº 14.133/21.
- 9.3.5.8.** Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante
- 9.3.5.9.** Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.
- 9.3.5.10.** O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.
- 9.3.5.11.** O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração
- 9.3.5.12.** Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente.
- 9.3.5.13.** O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.
- 9.3.5.14.** No caso de consórcio, cada empresa integrante do consórcio deverá comprovar, por meio de atestado(s) de capacidade técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, a execução de parcelas de natureza e relevância técnica compatíveis com o objeto licitado, na proporção de sua participação percentual no consórcio, conforme estabelecido no compromisso de constituição apresentado.

9.3.6. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

9.3.6.1. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II), em prazo não superior a 30 (trinta) dias a data designada para a apresentação do documento;

9.3.6.2. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando superiores a 1 (um):

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Ativo Total}}$$

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

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

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

9.3.6.5. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.3.6.6. Será exigido para fins de habilitação capital mínimo de 10% do valor total estimado para contratação.

9.3.6.7. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

9.3.6.8. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor

9.3.6.9. O Balanço Patrimonial deverá estar transcrito no Livro Diário e esse registrado no órgão público competente e, para comprovação, deverá ser anexado o termo de abertura e encerramento do Livro Diário. É vedada a apresentação de balanços provisórios ou balancete

9.3.6.10. GARANTIA DE PROPOSTA: O licitante deverá atender ao requisito abaixo e o respectivo comprovante encaminhado por meio do sistema eletrônico, quando solicitado pelo Agente de Contratação, **no momento do cadastro da proposta:**

9.3.6.11. Como condição de participação na licitação, será exigida das licitantes a prestação de garantia da proposta correspondente a 1,0% (um por cento) do valor estimado da licitação, conforme art. 58, § 1º da Lei nº 14.133/21, no valor de **R\$ 5.201,57 (Cinco mil, Duzentos e um Reais e Cinquenta e Sete centavos)**, o prazo máximo para a "prestação" da referida garantia é até a data e o horário previstos para abertura da sessão pública desta licitação. O referido comprovante deverá estar inserido no sistema no momento do cadastramento dos documentos. Caberá ao licitante optar por uma das seguintes modalidades de garantia: a) 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; b) seguro garantia; c) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil; d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total. A referida garantia, quando na modalidade caução em dinheiro, deverá ser depositada na seguinte conta: Titular – PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA. Banco do Brasil Agência: 2642-5 / Conta Corrente: 128001-5 / Chave Pix (CNPJ): 08.167.306/0001-49. Na hipótese do respectivo comprovante bancário apresentar alguma inconsistência que não permita a confirmação de depósito do valor referente à garantia, a proposta será desclassificada:

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

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

9.3.6.14. Será exigida garantia adicional do adjudicatário cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, no momento da contratação, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

9.3.6.15. Para contratação será exigida a apresentação garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato

9.4. O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ APRESENTAR A SEGUINTE DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À PROPOSTA DE PREÇOS:

9.4.1. A última proposta vencedora nos exatos termos apresentados durante a sessão eletrônica, juntamente com informações sobre o objeto ofertado.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

- 9.4.2 Planilhas orçamentárias constantes nos anexos;
- 9.4.3. Planilhas de composição do BDI constantes nos anexos;
- 9.4.4. Planilhas de composição de encargos sociais constantes nos anexos;
- 9.4.5. Cronograma Físico-Financeiro;
- 9.4.6. Composição de Preços Unitários de todos os itens da planilha orçamentária;
- 9.4.7. Enviar planilhas em excel para fins de agilizar no processo de conferência.
- 9.4.8. Garantia de Proposta

9.5. Os documentos referidos no item “9.3.” **poderão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor público municipal.**

9.5.1. No caso de autenticação por servidor deste órgão de licitação, os licitantes deverão apresentar a documentação exigida para habilitação no serviço de licitações e contratos, acompanhada dos respectivos originais, desde que respeitados os prazos para sua entrega na CONCORRÊNCIA.

9.5.1.1. Não serão autenticadas as certidões emitidas pela internet, tendo em vista que a veracidade das mesmas é verificada online.

9.6. Em havendo alguma restrição quanto às certidões mencionadas no item “9.3.”, será assegurado à microempresa ou empresa de pequeno porte o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogável por igual período, a critério da Administração, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, para a apresentação de nova documentação, sem restrições.

9.6.1. Não terá direito ao prazo previsto no item anterior a microempresa ou empresa de pequeno porte que tenha deixado de apresentar algum dos documentos relativos à regularidade fiscal e trabalhista.

9.6.1.1. A não correção da documentação relativa à regularidade fiscal, no prazo constante do subitem “9.6.”, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas nesta CONCORRÊNCIA, sendo facultado ao município convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinar o contrato ou revogar a licitação.

9.8 VISTORIA

9.8.1 A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 9 horas às 12 horas, conforme agendamento prévio.

9.8.2 Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

9.8.3 Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

9.8.4 A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

10 DA APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO:

10.1. Os documentos necessários à habilitação e a proposta de preços atualizada com o lance vencedor, deverão ser anexados ao sistema Portal de Compras Públicas.

10.2. ASEMPCAS QUE ANEXAREM AO SISTEMA DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA OS DOCUMENTOS COM AS DEVIDAS ASSINATURAS DIGITAIS, FICAM DISPENSADAS DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS FÍSICOS.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

11. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS:

11.1. Caberá recurso nos casos previstos na Lei 14.133/21, devendo o licitante **manifestar motivadamente** sua intenção de interpor recurso, no prazo de 05 (cinco) minutos, através de formulário próprio do sistema eletrônico, explicitando sucintamente suas razões, após o término da sessão de lances.

11.1.1. A intenção motivada de recorrer é aquela que identifica, objetivamente, os fatos e o direito que o licitante pretende que sejam revistos pelo agente de contratação.

11.2. O licitante, que manifestar a intenção de recurso e o mesmo ter sido aceito pelo agente de contratação, disporá do prazo de 03 (três) dias para apresentação das razões do recurso, por meio de formulário específico do sistema, que será disponibilizado a todos os participantes, ficando os demais desde logo intimados para apresentar as contrarrazões em igual número de dias.

11.3. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante no prazo previsto no item “**11.1.**” importará a decadência do direito de recurso.

11.4. O recurso contra decisão do agente de contratação terá efeito suspensivo.

11.5. O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.6. Decairá do direito de impugnar perante a Administração, os termos desta licitação, aquele que aceitar sem objeção, venha apontar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

12. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO:

12.1. Após a declaração do vencedor da licitação, não havendo manifestação dos proponentes quanto à interposição de recurso, o agente de contratação opinará pela adjudicação e homologação do objeto licitado, que será submetido à autoridade competente.

12.2. No caso de interposição de recurso, após proferida a decisão, serão adotados os mesmos procedimentos já previstos neste edital para adjudicação e homologação do resultado da licitação.

13. DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA:

13.1. Executar os serviços de acordo com as especificações e prazos determinados no Projeto Executivo, como também de acordo com o cronograma físico-financeiro constantes nos projetos anexos ao presente Edital. Caso esta obrigação não seja cumprida dentro do prazo, a licitante vencedora ficará sujeita às sanções estabelecidas no item 14 deste Edital.

13.2. Manter a equipe executora dos serviços convenientemente uniformizada e com identificação.

13.3. Propiciar o acesso da fiscalização do Município aos locais onde serão realizados os serviços, para verificação do efetivo cumprimento das condições pactuadas.

13.3.1. A atuação da comissão fiscalizadora do Município não exime a licitante vencedora de sua total e exclusiva responsabilidade sobre a qualidade e conformidade dos serviços executados.

13.4. Empregar boa técnica na execução dos serviços, com materiais de primeira qualidade, de acordo com o previsto no Projeto Executivo (plantas, memoriais descritivos, caderno de especificações técnicas e planilhas orçamentárias).

13.5. Prestar manutenção do objeto contratado, durante o período de garantia, da seguinte forma:

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

- 13.5.1.** Iniciar o atendimento em no máximo 1 (um) dia útil, contados da comunicação do(s) defeito(s) pelo Município.
- 13.5.2.** Concluir os serviços de manutenção no prazo máximo determinado pelo Município.
- 13.5.3.** Caso o atendimento do chamado e/ou a conclusão dos serviços de manutenção não sejam realizados dentro do prazo, a licitante vencedora ficará sujeita às penalidades estabelecidas no item 14 deste edital.
- 13.6.** Executar todos os serviços complementares julgados necessários para que o local tenha condições de uso satisfatório.
- 13.7.** Corrigir e/ou refazer os serviços e substituir os materiais não aprovados pela fiscalização da Prefeitura, caso os mesmos não atendam às especificações constantes no Projeto Executivo.
- 13.8.** Fornecer, além dos materiais especificados e mão de obra especializada, todas as ferramentas necessárias, ficando responsável por seu transporte e guarda.
- 13.9.** Fornecer a seus funcionários uniformes e equipamentos de proteção individual (EPI's) e coletiva adequados à execução dos serviços e de acordo com as normas de segurança vigentes.
- 13.10.** Responsabilizar-se por quaisquer danos ao patrimônio do Município e de terceiros, causados por seus funcionários em virtude da execução dos serviços.
- 13.11.** Executar limpeza geral, ao final da execução dos serviços da construção, devendo o espaço ser entregue limpo e em perfeitas condições de ocupação e uso.
- 13.12.** Empregar, na execução dos serviços, apenas materiais de primeira qualidade, que obedeçam às especificações, sob pena de impugnação destes pela fiscalização da do Município.
- 13.13.** Obedecer sempre às recomendações dos fabricantes e das normas técnicas vigentes na aplicação dos materiais industrializados e dos de emprego especial, pois caberá à licitante vencedora, em qualquer caso, a responsabilidade técnica e os ônus decorrentes de sua má aplicação.
- 13.14.** Proceder à substituição, em até 24 horas a partir da comunicação, de materiais, ferramentas ou equipamentos julgados pela Fiscalização do Município como inadequados à execução dos serviços.
- 13.15.** Entregar o local objeto desta licitação limpo, sem instalações provisórias e livres de entulho ou quaisquer outros elementos que possam impedir a utilização imediata das unidades. Concluído o objeto contratado, deverá a licitante vencedora comunicar o fato, por escrito, à Fiscalização do Município, para que se possa proceder à vistoria da obra com vistas à sua aceitação provisória. Todas as superfícies deverão estar impecavelmente limpas.
- 13.16.** Recuperar áreas ou bens não incluídos no seu trabalho e deixá-los em seu estado original, caso venha, como resultado de suas operações a danificá-los.
- 13.17.** Responder pelas despesas relativas a encargos trabalhistas, de seguro de acidentes, impostos, contribuições previdenciárias e quaisquer outras que forem devidas e referentes aos serviços executados por seus empregados, uma vez que os mesmos não têm nenhum vínculo empregatício com o Município, inclusive matricular a obra junto ao INSS, e efetuar o pagamento das contribuições devidas, fornecendo ao final, a respectiva CND da mesma.
- 13.18.** Responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar ao Município ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

13.19. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação para execução exigidas na licitação.

13.20. O Município não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da licitante vencedora para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.

13.20.1. Os serviços subcontratados pela licitante vencedora serão de sua inteira responsabilidade, cabendo à mesma o direito de ação de regresso perante a empresa contratada para ressarcimento do dano causado.

13.21. Afixar placa de identificação da Obra, no prazo de 05 dias úteis, a contar da data de ordem de início emitida pelo Município.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

14.1. Na hipótese de o licitante vencedor recusar assinar o contrato ou instrumento equivalente injustificadamente ou a apresentar situação irregular, o agente de contratação examinará a proposta ou lance subsequente, verificando a aceitabilidade e procedendo à sua habilitação, na ordem de classificação e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda o edital, inclusive negociando o melhor preço. O agente de contratação poderá ainda revogar a licitação, independentemente da cominação do art. 90, § 5º da Lei Federal 14.133/21.

14.2. O licitante que se recusar a assinar o contrato ou instrumento equivalente injustificadamente, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração pelo prazo de até 3 (três) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes a punição ou até que seja proferida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sem prejuízos de multa de 15% (quinze por cento) do valor da sua última proposta válida, além de outras cominações legais.

14.3. A licitante que não satisfizer os compromissos assumidos, serão aplicadas as seguintes penalidades:

a) A CONTRATADA ficará sujeita a multa de até 20% (vinte por cento), sobre o valor total adjudicado no caso de apresentação de documento ou declaração falsa para fins de habilitação no presente processo licitatório. No presente caso, a contratação será rescindida e será aplicada a penalidade de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, por prazo de até 03 (três) anos, conforme dispõe o artigo 156, parágrafo 4º da Lei Federal nº 14.133/2021.

b) Advertência por escrito: sempre que forem observadas irregularidades de pequena monta para as quais tenha concorrido, e desde que ao caso não se aplique as demais penalidades.

c) A recusa em atender/entregar o objeto licitado, acarretará a multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total adjudicado, cumulada com a pena de suspensão temporária do direito participar de licitações e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de até 03 (três) anos.

d) Será aplicada multa, no caso de atraso na entrega do objeto desta licitação, de 1% ao dia de atraso, limitada a 20% do valor total adjudicado ao licitante vencedor.

e) Ficam sujeitos a multa de até 5% (cinco por cento) sobre o valor global contratado, caso a licitante vencedora pratique os seguintes atos:

I - Atrasar o início da prestação dos serviços, conforme data aprazada na “ordem de início dos serviços”;

II - Não entregar a anotação de responsabilidade técnica (ART) – referente à execução até o início da prestação dos serviços;

III - Prestar informações inexatas ou causar embaraços à fiscalização;

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

IV - Transferir ou ceder suas obrigações, no todo ou em parte, a terceiros;

V - Desatender às determinações da fiscalização;

VI - Cometer quaisquer infrações às normas legais federais, estaduais e municipais;

VII - Praticar, por ação ou omissão, qualquer ato que, por culpa ou dolo, venha a causar danos ao contratante ou a terceiros, independente da obrigação da contratada em reparar os danos causados;

VIII - Não conceder intervalo para descanso e alimentação (intervalo intrajornada) a seus funcionários conforme estabelecido na CLT ou na convenção coletiva;

IX - Permitir que seus funcionários trabalhem sem uniformes ou sem os adequados equipamentos de proteção individual;

X - Permitir que seus funcionários promovam gritarias ou falem com respeito para com a população, durante a execução das obras;

14.4. No caso de recorrência das infrações constantes na alínea “e” do item 14.3 a multa será majorada para até 10% (dez por cento) sobre o valor global contratado.

14.5. Na aplicação das penalidades previstas no edital, o município considerará, motivadamente, a gravidade da falta, seus efeitos, bem como os antecedentes do licitante ou contratado, podendo deixar de aplicá-las, se admitidas as suas justificativas, nos termos do que dispõe o artigo 156, “caput”, da Lei nº 14.133/21.

14.6. As penalidades serão registradas no cadastro do contratado, quando for o caso.

14.7. Nenhum pagamento será efetuado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que for imposta ao fornecedor em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

14.8. Após o andamento do devido procedimento administrativo para aplicação de penalidades, poderá haver compensação de valores, realizando o desconto das multas aplicadas no pagamento pendente da empresa penalizada.

14.9. A multa aplicada poderá ser descontada do valor que a contratada faça jus a receber.

15. DO PAGAMENTO:

15.1. O pagamento será realizado da seguinte forma:

a) O Município efetuará o pagamento de acordo com as medições realizadas pelo setor de Engenharia do Município, e mediante expedição da(s) respectiva(s) nota(s) fiscal(is) aprovada(s) e assinada(s).

b) O pagamento referente a última medição será efetuado por meio da emissão de ATESTADO DE CONCLUSÃO, confeccionado pelo setor de Engenharia do Município, que atestará o recebimento definitivo da obra, aprovando a aplicação dos recursos.

c) O CNPJ da contratada constante na Nota Fiscal de fatura deverá ser o mesmo da documentação apresentada no processo licitatório, bem como a empresa deverá possuir conta bancária vinculada a este CNPJ para fins de recebimento dos valores.

d) O Município pode exigir que as licitantes vencedoras apresentem cópia das folhas de pagamento, guias de recolhimento de obrigações sociais e previdenciárias com seus prestadores de serviço, mediante a apresentação de cópia autenticada, sempre até o dia 20 (vinte) do mês seguinte a realização dos serviços prestados, sob pena de não recebimento do valor da próxima fatura.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

e) O Município efetuará as retenções tributárias e previdenciárias nos termos da lei que regula a matéria, quando for o caso.

f) O pagamento será suspenso se observado algum descumprimento das obrigações assumidas pelo(a) contratado(a) no que se refere à habilitação e qualificação exigidas na licitação, bem como na execução do objeto.

15.2. O licitante vencedor deverá, obrigatoriamente, fornecer as notas fiscais de fatura, constando a identificação do presente processo licitatório, o número do contrato administrativo e o número do Convênio/Contrato de Repasse/Financiamento, caso os recursos forem advindos de tal fonte.

15.3. Não será efetuado qualquer pagamento à **CONTRATADA** enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual, caso a compensação entre a sanção e o valor a ser pago não seja suficiente para saldar aquela, hipótese esta que primeiro será realizada a compensação.

16. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

16.1. As despesas decorrentes da presente licitação correrão por conta da seguinte dotação orçamentária 2025:

02.121 – Secretaria Municipal de Esporte, Juventude e Lazer

812 – DESPORTO COMUNITÁRIO

003 – Gestão estratégica

1114 – Construção, Reforma e Instalação de Quadras e Espaços com Equipamentos Esportivos

449051 - OBRAS E INSTALAÇÕES

Fonte onde o recurso está depositado: **17063110**

17. DA FISCALIZAÇÃO:

Todos os serviços objeto desta licitação serão fiscalizados por técnicos do Município de Nísia Floresta/RN, devidamente designados para este fim, com autoridade para exercer em nome do Município toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização.

17.2. A Fiscalização poderá determinar, a ônus da empresa licitante vencedora, a substituição dos equipamentos, serviços e materiais julgados deficientes ou não conformes com as especificações definidas no projeto, anexo a este edital, cabendo à licitante vencedora providenciar a troca dos mesmos no prazo máximo definido pela fiscalização, sem direito à extensão do prazo final de execução dos serviços.

17.3. A licitante vencedora só poderá iniciar a obra após assinatura do respectivo Contrato.

17.4. Compete à fiscalização da obra pela equipe designada pelo Município, entre outras atribuições:

17.4.1. Verificar a conformidade da execução dos serviços com as normas especificadas em caderno de especificações técnicas, memoriais descritivos, plantas e planilhas orçamentárias e adequação dos procedimentos e materiais empregados à qualidade desejada para os serviços.

17.4.2. Ordenar à licitante vencedora corrigir, refazer ou reconstruir as partes dos serviços executados com erros, imperfeições ou em desacordo com as especificações.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

17.5. A ação da fiscalização não exonera a licitante vencedora de suas responsabilidades contratuais.

17.6. Em caso de dúvidas quanto à interpretação das especificações constantes no Memorial Descritivo e no Projeto Executivo será sempre consultada a Fiscalização, sendo desta o parecer definitivo. A decisão tomada pela Fiscalização deverá ser comunicada à empresa licitante vencedora obrigatoriamente de forma escrita e oficial.

17.7. Na fiscalização serão ainda observadas as demais condições relacionadas na Minuta de Contrato.

18. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

18.1. É facultado ao agente de contratação oficial, auxiliado pela equipe de apoio, proceder em qualquer fase da licitação, diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

18.2. O contrato a ser firmado com o(s) licitante(s) vencedor(es) poderá ser alterado por aditamento, no que couber, nos casos previstos nos arts. 124 e 135, seus incisos, alíneas e parágrafos da Lei Federal nº 14.133/21.

18.3. A critério da Administração o objeto da presente licitação poderá sofrer acréscimos ou supressões, de acordo com o artigo 125, da Lei n.º 14.133/21.

18.4. A apresentação da proposta de preços implica aceitação plena e total das condições desta CONCORRÊNCIA, sujeitando-se o licitante às sanções previstas nos artigos 155 a 163, da Lei 14.133/21.

18.5. Os casos omissos serão resolvidos pelo agente de contratação, que decidirá com base na legislação em vigor.

18.6. Serão utilizados para a realização deste certame, recursos de tecnologia da informação, composto por um conjunto de programas que permitem confrontação sucessiva através de envio de lances dos proponentes, com plena visibilidade para o agente de contratação e total transparência dos resultados para a sociedade, através da rede mundial de computadores – internet.

18.7. O fornecedor deverá fazer o seu cadastramento junto ao site www.portaldecompraspublicas.com.br e preencher o termo de adesão, onde qualquer pessoa física ou jurídica, que manifeste interesse em cadastrar-se e apresente a documentação exigida, tenha acesso ao portal.

18.7.1. O credenciamento junto ao órgão provedor deverá ser feito no prazo mínimo de 03 (três) dias úteis antes da data de realização da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA. Esta exigência se constitui em orientação e segurança para que o licitante que irá participar pela primeira vez em compras eletrônicas esteja devidamente habilitado na data aprazada. Recomenda-se a observância do manual de orientações de compras.

18.7.2. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico.

18.7.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal do licitante, ou seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para a realização das transações inerentes a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA.

18.8. O fornecedor, ao utilizar sua senha de acesso ao sistema para dar um lance no evento, terá expressado sua decisão irrevogável de concluir a transação a que se refere o evento, nos valores e condições do referido lance, e caso esse lance seja o escolhido pelo comprador, será reputado perfeito e acabado o contrato de compra e venda do produto negociado.

18.9. Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de propostas serão de responsabilidade do licitante.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

18.10. O Município de Nísia Floresta/RN se reserva ao direito de anular ou revogar a presente licitação, no total ou em parte, sem que caiba indenização de qualquer espécie.

18.11. Fazem parte integrante deste edital:

Anexo I – Minuta do contrato administrativo;

Anexo II – Modelo de proposta de preços;

Anexo III – Modelo de declaração de idoneidade e modelo de declaração de atendimento ao inciso XXXIII da Constituição Federal;

Anexo IV – Modelo de termo de credenciamento;

Anexo V – Declaração de enquadramento LC 123/2006;

Anexo VI – Termo de Referência

Anexo VII – Mapa de Risco

Anexo VIII - Plano de Sustentabilidade

Anexo IX - Documentação Técnica

18.12. Demais informações sobre o edital ou sobre procedimentos, contatar pelo telefone (84) 2018-1118 ou pelo e-mail: licitacao@nisiastoresta.rn.gov.br. Município de Nísia Floresta/RN.

Nísia Floresta/RN, 26 de março de 2026.

GUSTAVO DA SILVA SANTOS
PREFEITO MUNICIPAL

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 07/2026

PROCESSO DE LICITATÓRIO N.º 302045/2026

**ANEXO I - MINUTA DE CONTRATO ADMINISTRATIVO CONTRATO ADMINISTRATIVO
N.º xx/2025**

**CONTRATO ADMINISTRATIVO QUE FAZEM ENTRE SI A
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA, POR
INTERMÉDIO DO PREFEITO SR. GUSTAVO DA SILVA
SANTOS E A EMPRESA xxxxxxxxxxxx CNPJ: xxxxxxxxxxxxxxxx.**

O Município de Nísia Floresta/RN, Estado do Rio Grande do Norte pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob o nº 08.167.306/0001-49, representado neste ato pelo Prefeito Municipal, Sr. Gustavo da Silva Santos, Administrador, brasileiro, residente no Sítio Moita, 40 - Zona Rural – Nísia Floresta/RN, inscrita no CPF/MF sob o no. 030.361.504-47, doravante denominado de CONTRATANTE, e de outro lado a empresa xxxxxxxxxxxx, inscrita no CNPJ sob n.º xxxxxxxxxxxx, com sede na xxxxxx município de xxxxx de neste ato representada pelo(a) senhor(a) xxxxxx, doravante denominado de CONTRATADA, contratam o seguinte:

Cláusula Primeira - A CONTRATADA deverá executar a **Construção do complexo esportivo no Alto do Monte Herminio, no município de Nísia Floresta/RN, conforme emenda parlamentar individual N° 202442760019.**

Parágrafo Primeiro – Para execução dos serviços a CONTRATADA receberá os seguintes valores: O preço a ser pago à CONTRATADA será de R\$____,

Parágrafo Segundo – Nos valores constantes acima já estão incluídos os tributos incidentes, transporte, despesas em geral para a prestação dos serviços no Município de Nísia Floresta/RN.

Parágrafo Terceiro – Será de responsabilidade da CONTRATADA todos os custos necessários para prestação de serviço no Município de Nísia Floresta/RN.

Parágrafo Quarto – A Empresa contratada deverá executar os serviços de acordo especificações técnicas do projeto básico, anexo do Edital de Concorrência Eletrônica nº 7/2026.

Cláusula Segunda - O pagamento será realizado, da seguinte forma:

Parágrafo Primeiro – O Município efetuará o pagamento de acordo com as medições realizadas pelo setor de Engenharia do Município, e mediante expedição da(s) respectiva(s) nota(s) fiscal(is) aprovada pelo servidor responsável pela fiscalização do contrato.

Parágrafo Segundo – O CNPJ da contratada constante na Nota Fiscal de fatura deverá ser o mesmo da documentação apresentada no processo licitatório, bem como a empresa deverá possuir conta bancária vinculada a este CNPJ para fins de recebimento dos valores.

Parágrafo Terceiro – O Município pode exigir que as licitantes vencedoras apresentem cópia das folhas de pagamento, guias de recolhimento de obrigações sociais e previdenciárias com seus prestadores de serviço, mediante a apresentação de cópia autenticada, sempre até o dia 20 (vinte) do mês seguinte a realização dos serviços prestados, sob pena de não recebimento do valor da próxima fatura.

Parágrafo Quarto – O Município efetuará as retenções tributárias e previdenciárias nos termos da lei que regula a matéria, quando for o caso.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

b) Advertência por escrito: sempre que forem observadas irregularidades de pequena monta para as quais tenha concorrido, e desde que ao caso não se aplique as demais penalidades.

c) A recusa em atender/entregar o objeto licitado, acarretará a multa de **20%** (vinte por cento) sobre o valor total adjudicado, cumulada com a pena de suspensão temporária do direito participar de licitações e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de até 03 (três) anos.

d) Será aplicada multa, no caso de atraso na entrega do objeto desta licitação, de 1% ao dia de atraso, limitada a **20%** do valor total adjudicado ao contratado.

e) Ficam sujeitos a multa de até **5%** (cinco por cento) sobre o valor global contratado referente, caso a contratada pratique os seguintes atos:

I - Atrasar o início da prestação dos serviços, conforme data aprazada na “ordem de início dos serviços”;

II - Não entregar a anotação de responsabilidade técnica (ART) – referente à execução – até o início da prestação dos serviços;

III - Prestar informações inexatas ou causar embaraços à fiscalização;

IV - Transferir ou ceder suas obrigações, no todo ou em parte, a terceiros;

V - Desatender às determinações da fiscalização;

VI - Cometer quaisquer infrações às normas legais federais, estaduais e municipais;

VII - Praticar, por ação ou omissão, qualquer ato que, por culpa ou dolo, venha a causardanos ao contratante ou a terceiros, independente da obrigação da contratada em reparar os danos causados;

VIII - Não conceder intervalo para descanso e alimentação (intervalo intrajornada) a seus funcionários conforme estabelecido na CLT ou na convenção coletiva;

IX - Permitir que seus funcionários trabalhem sem uniformes ou sem os adequados equipamentos de proteção individual;

X - Permitir que seus funcionários promovam gritarias ou faltem com respeito para com a população, durante a execução das obras;

Parágrafo primeiro – No caso de recorrência das infrações constantes na alínea “e” da cláusula nona a multa será majorada para até 10% (dez por cento) sobre o valor global contratado.

Parágrafo segundo - Na aplicação das penalidades previstas no edital, o município considerará, motivadamente, a gravidade da falta, seus efeitos, bem como os antecedentes do licitante ou contratado, podendo deixar de aplicá-las, se admitidas as suas justificativas, nos termos do que dispõe o artigo 156, “caput”, da Lei nº 14.133/21.

Parágrafo terceiro - As penalidades serão registradas no cadastro do contratado, quando for o caso.

Parágrafo quarto - Nenhum pagamento será efetuado enquanto pendente de liquidação qual-quer obrigação financeira que for imposta ao fornecedor em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

Parágrafo quinto – Após o andamento do devido procedimento administrativo para aplicação de penalidades, poderá haver compensação de valores, realizando o desconto das multas aplicadas no pagamento pendente da empresa penalizada.

Parágrafo sexto – A multa aplicada poderá ser descontada do valor que a contratada faça jus a receber.

Cláusula Décima – O prazo de vigência e execução da contratação será da seguinte forma: O prazo de execução da obra será de **XX (....) meses** corridos contados da assinatura da ordem de serviço, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021. O

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

prazo de vigência do contrato será de **XX (.....) meses** contados da assinatura deste instrumento, podendo, nos termos do art. 105 Lei n.º 14.133/21, ser prorrogado.

Parágrafo primeiro – As alterações e prorrogações do prazo contratual, aceitas e concedidas pela CONTRATANTE, serão formalizadas por escrito, sendo objeto de respectivo termo aditivo.

Cláusula Décima Primeira – DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA:

a) Executar os serviços de acordo com as especificações e prazos determinados no Projeto Executivo, como também de acordo com o cronograma físico-financeiro constantes nos projetos anexos ao presente Edital. Caso esta obrigação não seja cumprida dentro do prazo, a licitante vencedora ficará sujeita às sanções estabelecidas na cláusula nona deste contrato.

b) Manter a equipe executora dos serviços convenientemente uniformizada e com identificação.

c) Propiciar o acesso da fiscalização do Município aos locais onde serão realizados os serviços, para verificação do efetivo cumprimento das condições pactuadas.

I. A atuação da comissão fiscalizadora do Município não exime a licitante vencedora de sua total e exclusiva responsabilidade sobre a qualidade e conformidade dos serviços executados.

d) Empregar boa técnica na execução dos serviços, com materiais de primeira qualidade, de acordo com o previsto no Projeto Executivo (plantas, memoriais descritivos, caderno de especificações técnicas e planilhas orçamentárias).

e) Prestar manutenção do objeto contratado, durante o período de garantia, da seguinte forma:

I. Iniciar o atendimento em no máximo 1 (um) dia útil, contados da comunicação do(s) defeito(s) pelo Município.

II. Concluir os serviços de manutenção no prazo máximo determinado pelo Município.

III. Caso o atendimento do chamado e/ou a conclusão dos serviços de manutenção não sejam realizados dentro do prazo, a licitante vencedora ficará sujeita às penalidades estabelecidas na cláusula nona deste contrato.

f) Executar todos os serviços complementares julgados necessários para que o local tenha condições de uso satisfatório.

g) Corrigir e/ou refazer os serviços e substituir os materiais não aprovados pela fiscalização da Prefeitura, caso os mesmos não atendam às especificações constantes no Projeto Executivo.

h) Fornecer, além dos materiais especificados e mão de obra especializada, todas as ferramentas necessárias, ficando responsável por seu transporte e guarda.

i) Fornecer a seus funcionários uniformes e equipamentos de proteção individual (EPI's) e coletiva adequados à execução dos serviços e de acordo com as normas de segurança vigentes.

j) Responsabilizar-se por quaisquer danos ao patrimônio do Município e de terceiros, causados por seus funcionários em virtude da execução dos serviços.

k) Executar limpeza geral, ao final da execução dos serviços da construção, devendo o espaço ser entregue limpo e em perfeitas condições de ocupação e uso.

l) Empregar, na execução dos serviços, apenas materiais de primeira qualidade, que obedeçam às especificações, sob pena de impugnação destes pela fiscalização da do Município.

m) Obedecer sempre às recomendações dos fabricantes e das normas técnicas vigentes na aplicação dos materiais industrializados e dos de emprego especial, pois caberá à licitante vencedora, em qualquer caso, a responsabilidade técnica e os ônus decorrentes de sua má aplicação.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

n) Proceder à substituição, em até 24 horas a partir da comunicação, de materiais, ferramentas ou equipamentos julgados pela Fiscalização do Município como inadequados à execução dos serviços.

o) Entregar o local objeto desta licitação limpo, sem instalações provisórias e livres de entulho ou quaisquer outros elementos que possam impedir a utilização imediata das unidades. Concluído o objeto contratado, deverá a licitante vencedora comunicar o fato, por escrito, à Fiscalização do Município, para que se possa proceder à vistoria da obra com vistas à sua aceitação provisória. Todas as superfícies deverão estar impecavelmente limpas.

p) Recuperar áreas ou bens não incluídos no seu trabalho e deixá-los em seu estado original, caso venha, como resultado de suas operações a danificá-los.

q) Responder pelas despesas relativas a encargos trabalhistas, de seguro de acidentes, impostos, contribuições previdenciárias e quaisquer outras que forem devidas e referentes aos serviços executados por seus empregados, uma vez que os mesmos não têm nenhum vínculo empregatício com o Município, inclusive matricular a obra junto ao INSS, e efetuar o pagamento das contribuições devidas, fornecendo ao final, a respectiva CND da mesma.

r) Responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar ao Município ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

s) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação para execução exigidas na licitação.

t) O Município não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da licitante vencedora para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.

I. Os serviços subcontratados pela licitante vencedora serão de sua inteira responsabilidade, cabendo à mesma o direito de ação de regresso perante a empresa contratada para ressarcimento do dano causado.

u) A fixar placa de identificação da Obra, no prazo de 05 dias úteis, a contar da data de ordem de início emitida pelo Município.

v) Faturar o seguro a garantia de até 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato.

x) Inscrever a obra no Cadastro Nacional de Obras (CNO) no prazo de 30 (trinta) dias contados do início das atividades de obra, em conformidade com a Instrução Normativa da Receita Federal de nº 1.845, de 2018 e suas alterações.

Cláusula Décima Segunda – Este contrato poderá ser alterado por aditamento, no que couber, nos casos previstos nos arts. 124 e 135, seus incisos, alíneas e parágrafos da Lei Federal nº 14.133/21.

Cláusula Décima Terceira – A CONTRATANTE procederá na devida fiscalização de execução contratual através dos servidores designados pela administração municipal .

Cláusula Décima Quarta – DO REAJUSTE

a. Os preços são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da **data do orçamento. (artigo 25, §7º da Lei n.º 14.133/2021).**

I. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o INCC- Índice Nacional de Custo da Construção, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, vez que, nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

II. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

III. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

IV. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

V. Caso o índice estabelecido para reajuste venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

VI. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

Cláusula Décima Quinta – O Foro de eleição é o da Comarca de Nísia Floresta/RN.

Assim, após lido, na presença do **CONTRATANTE** e **CONTRATADA**, assinam o presente instrumento contratual, em três vias, para que melhor forma em direito admitida, produza seus jurídicos e legais afeitos para si e seus sucessores.

Município de Nísia Floresta/RN, em xx de xxxxxxxxxxxx de 2025.

Município de Nísia Floresta/RN - Gustavo da Silva Santos
Contratante

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Contratada

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Gestor

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Fiscal

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 7/2026

PROCESSO DE LICITATÓRIO N.º 302045/2026

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS.

Apresentamos nossa proposta para o objeto da presente licitação, acatando todas as estipulações consignadas no respectivo edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 07/2026 e seus anexos, a saber:

Empresa:

CNPJ:

Endereço:

Cidade:

CEP:

Telefone: Banco: Agência:

Conta:

Inscrição Estadual:

n.º:

Estado:

E-mail oficial:

Representante legal:

CPF:

Endereço:

Cidade:

CEP:

Telefone:

RG:

n.º:

Estado:

E-mail:

Prezados Senhores:

Nosso preço global para a execução do projeto acima mencionado relativo ao item é de R\$ _____ (_____).
A obra será executada inteiramente de acordo com o Projeto Executivo disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Nísia Floresta/RN.

DECLARAÇÕES:

1. Declaramos que o preço global por nós ofertado será para executar a obra conforme todas as exigências do Projeto Executivo disponibilizado e descrito neste Edital.
2. Declaramos que entregaremos a obra dentro do prazo de (.....) dias, conforme estipulado no edital.
3. Declaramos que estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma físico-financeiro, prazos, medições e pagamentos.
4. Declaramos que o preço da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução dos serviços projetados e especificados, incluso o fornecimento de todo o material e mão de obra necessários, encargos sociais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes.
5. Declaramos que o prazo de validade para a nossa proposta é de 90 (noventa) dias
6. Declaramos que a obra está garantida pelo prazo de 05 (cinco) anos, nos termos da legislação vigente.
7. Declaro as aceitações a todas as condições editalícias.

Representante Legal
Assinatura

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE E MODELO
DEDECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO INCISO XXXIII DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.

Ao Agente de contratação do Município

DECLARAÇÃO

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de licitante do procedimento licitatório sob a modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 007/2026**, em cumprimento ao inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal de que não possuímos em nosso quadro funcional, pessoas menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e, de menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos.

Declaramos, sob as penas da lei, que a empresa signatária não foi declarada INIDÔNEA ou impedida para licitar ou contratar com o poder público, nem está proibida, quer por si ou seus sócios e diretores.

Declaramos que temos pleno conhecimento do objeto licitado e anuência das exigências constantes do edital e seus anexos.

Obrigamo-nos a declarar, sob as penalidades da lei, a superveniência de fato impeditiva da habilitação.

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

_____, em _____ de _____ de 2026.

CGC/CNPJ: _____

Razão Social: _____

Representante Legal

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

ANEXO IV – MODELO DE TERMO DE CREDENCIAMENTO

A empresa, inscrita no CGC/CNPJ sob nº..... , através do presente, credencia o(a) Sr(a), portador da cédula de identidade nº..... , CPF nº..... a participar da licitação instaurada pelo município de Nísia Floresta/RN, na modalidade de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, sob o n.º 07/2026, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe plenos poderes para pronunciar-se em nome da empresa, bem como formular propostas e praticar todos os demais atos inerentes ao certame, inclusive assinar o contrato administrativo.

_____, em _____ de _____, de 2026.

Representante Legal
(Firma Reconhecida)

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

**ANEXO V - MODELO DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO
COMO BENEFICIÁRIA DA LEI COMPLEMENTAR N.º 123 DE 2006.**

_____, inscrita no CNPJ sob
n.º _____, por intermédio de seu _____ (contador, ou representante
legal), o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de
Identidade n.º _____ e do CPF n.º _____,
DECLARA, para fins de participação na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 07/2026,
sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente
data, é beneficiária da Lei Complementar n.º 123/2006.

Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do art.
3º da Lei Complementar n.º 123/2006.

Data

(Contador)
CRC

(Representante Legal)

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

Contratação de pessoa jurídica para **Construção do complexo esportivo no Alto do Monte Herminio, no município de Nísia Floresta/RN**, conforme emenda parlamentar individual N° 202442760019, para atendimento as necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Econômico e da Secretaria Municipal de Esporte, juventude e Lazer do Município de Nísia Floresta/RN, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento e documentos complementares, constantes em anexo.

LOTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	VALOR GLOBAL (R\$)
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NO ALTO DO MONTE HERMINIO, NO MUNICÍPIO DE NÍSIA FLORESTA/RN, CONFORME EMENDA PARLAMENTAR INDIVIDUAL N° 202442760019.	Obra	1	R\$ 520.157,86

2. JUSTIFICATIVA E CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO:

- 2.1. O objeto desta contratação é caracterizado como obra de engenharia comum, conforme prevê o inciso XII do art. 6° da Lei n° 14.133.
- 2.2. Os recursos são de natureza federal, oriundos do emenda parlamentar n°202442760019, proveniente do Senador Rogério Marinho.
- 2.3. O prazo de vigência da contratação será de 09 (nove) meses contados com a assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.
- 2.4. O objeto desta contratação não se enquadra como serviço contínuo, pois impõem ao contratado o dever de realizar a prestação de um serviço específico, em um período predeterminado, podendo ser prorrogado, com as devidas justificativas, pelo prazo necessário à conclusão do objeto.
- 2.5. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

3. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. As referências legais para a presente contratação são, pelo menos, as referidas abaixo, ficando também condicionada a contratação à legislação correlata relacionada ao objeto:

- a) Lei 14.133/2021;
- b) Lei Complementar n° 123/2006, atualizada;
- c) IN SEGES/ME n° 5/2017;
- d) IN SEGES/ME n° 58/2022
- e) Demais normas vigentes acerca do objeto da contratação.

3.2. Justifica-se ainda a presente contratação em virtude de:

3.3. A presente contratação justifica-se pela necessidade da implantação de um Complexo Esportivo no município de Nísia Floresta/RN se faz necessária diante da carência de equipamentos públicos destinados à prática esportiva, lazer e convivência comunitária na região. Atualmente, a população local, composta por crianças, adolescentes, adultos e idosos, dispõe de poucas opções de infraestrutura adequada para a realização de atividades físicas e eventos culturais, o que limita o incentivo à prática esportiva e a integração social.

3.4. O novo equipamento terá função multifuncional, possibilitando a prática de diversas modalidades esportivas, como futsal, vôlei, basquete e handebol, bem como servindo como espaço para eventos culturais, educacionais e recreativos. A infraestrutura projetada atenderá aos requisitos de segurança, acessibilidade e conforto, conforme normas técnicas aplicáveis, garantindo inclusão social e igualdade de acesso para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

3.5. A escolha do local, já avaliado tecnicamente pela equipe de engenharia da Administração Municipal, considera fatores como viabilidade de acesso, disponibilidade de infraestrutura básica e potencial de atendimento direto à comunidade local, garantindo o uso eficiente dos recursos públicos.

3.6. O objeto da contratação não está previsto no Plano Anual de Contratações de 2026, pois o plano ainda está em fase de elaboração, em razão da implementação de novos sistemas e da capacitação de servidores. Para este exercício, optou-se por uma identificação mais precisa das demandas setoriais pelas secretarias municipais.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

4.1. A solução adotada consiste na Construção do Complexo Esportivo Comunitário, no município de Nísia Floresta/RN. A implantação será realizada conforme as diretrizes e especificações constantes no projeto

executivo, memoriais descritivos, cronograma físico-financeiro, planilhas orçamentárias e demais documentos técnicos fornecidos pelo MINISTÉRIO DOS ESPORTES.

- 4.2. As intervenções contemplam a execução de infraestrutura esportiva compatível com as exigências legais de acessibilidade, segurança, eficiência energética e funcionalidade, assegurando o pleno atendimento às demandas da população. A escolha desta solução fundamenta-se na viabilidade técnica, na relação custo-benefício, na eficiência construtiva e na adequação ao terreno disponível, sendo identificada como a alternativa mais vantajosa para o interesse público.
- 4.3. O empreendimento contempla a execução de infraestrutura esportiva e de lazer, totalizando 3.457,18 m² de área construída, incluindo: Quadra poliesportiva (808,52m²) com piso de alta resistência e alambrado e muretas de proteção, além de conjunto para basquete e estrutura metálica de traves para futebol; um caminhódromo (492,56m²), em piso de concreto com instalação de bancos de praça; 1 estacionamento em piso intertravado (194,47m²) com as devidas sinalizações.
- 4.4. Durante o ciclo de vida do objeto, foram considerados os seguintes aspectos:
- 4.5. Planejamento: diagnóstico da demanda e definição do escopo com base nos parâmetros do projeto e normas técnicas;
- 4.6. Execução: contratação de empresa via licitação pública, com acompanhamento e fiscalização direta do município, observando-se os prazos e marcos estabelecidos no cronograma físico-financeiro;
- 4.7. Operação: O Complexo Esportivo funcionará como espaço público de uso múltiplo, destinado à prática de esportes, lazer e atividades culturais, sob gestão da Prefeitura de Nísia Floresta. As quadras e áreas comuns serão utilizadas para modalidades como futsal, vôlei, basquete, handebol, eventos comunitários e oficinas.
- 4.8. O funcionamento será em horários regulares, com portaria para controle de acesso, manutenção diária, iluminação eficiente e infraestrutura acessível conforme a NBR 9050. A operação priorizará a inclusão social, segurança dos usuários e preservação do patrimônio, promovendo saúde, integração e bem-estar à comunidade.
- 4.9. Manutenção e Sustentabilidade: adoção de soluções construtivas duráveis, infraestrutura dimensionada para uso contínuo e gestão eficiente do espaço, com práticas de economia de energia e água, garantindo a longevidade e funcionalidade da unidade ao longo do tempo.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

- 5.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e Plano Nacional de Resíduos Sólidos (documento em anexo ao Decreto 11.043/22):
- 5.2. Deverá o Contratado prever a redução da quantidade de resíduos e rejeitos encaminhados para disposição final ambientalmente adequada;
- 5.3. Promover ações de forma a reduzir a geração de resíduos sólidos urbanos e aumentar a reutilização de produtos.

Subcontratação

5.4. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia de Contratação

- 5.5. Como condição de participação na licitação, será exigida das licitantes a prestação de garantia da proposta correspondente a 1,0% (um por cento) do valor estimado da licitação, no momento do cadastro da proposta, conforme art. 58, § 1º da Lei nº 14.133/21, no valor de **R\$ 5.201,57 (Cinco mil, Duzentos e um Reais e Cinquenta e Sete centavos)**.
- 5.6. 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, conforme § 2º, art. 58, Lei nº 14.133/2021.
- 5.7. Em conformidade com §4º, art. 58 da Lei 14.133/2021 a garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da Lei nº 14.133/21, conforme abaixo elencadas:
- 5.8. Seguro garantia;
- 5.9. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil;
- 5.10. Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total;
- 5.11. 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. A referida garantia, quando na modalidade caução em dinheiro, deverá ser depositada na seguinte conta: Titular – PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA. **Banco do Brasil Agência: 2642-5 / Conta Corrente: 128001-5 / Chave Pix (CNPJ): 08.167.306/0001-49**. Na hipótese de o respectivo comprovante bancário apresentar alguma inconsistência que não permita a confirmação de depósito do valor referente à garantia, a proposta será desclassificada.
- 5.12. A não apresentação da caução em conformidade com as exigências aqui dispostas implicará na desclassificação da licitante, conforme previsto na legislação vigente.
- 5.13. Será exigida garantia adicional do adjudicatário cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, no momento da contratação, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.
- 5.14. Para contratação será exigida a apresentação garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato.

Vistoria

- 5.15. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de

realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 9 horas às 12 horas, conforme agendamento prévio.

- 5.16. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.
- 5.17. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.
- 5.18. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.
- 5.19. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes

6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

- 6.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:
 - 6.1.1. Início da execução do objeto: 5 (cinco) dias úteis após a emissão da ordem de serviço;
 - 6.1.2. Os trabalhos deverão ser executados em horários comerciais respeitando os prazos e feriados Federais, Estaduais e Municipais.
 - 6.1.3. Cronograma de realização dos serviços: será de 06 (Seis) meses conforme detalhado em anexo.

Local e horário da prestação dos serviços

- 6.2. Os serviços serão prestados na marginal da AVENIDA ISABEL GONDIM, CENTRO - Nísia Floresta/RN.
- 6.3. Os serviços serão prestados das 8:00 às 12:00 e das 13:00 às 17 horas, aos sábados das 8:00 às 12:00.

Especificação da garantia do serviço (art. 40, § 1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

- 6.4. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

Procedimentos de transição e finalização do contrato

6.5. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 7.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133 de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 7.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 7.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 7.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 7.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros

Preposto

- 7.6. O Contratado designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto Contratado.
- 7.7. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade

Fiscalização

- 7.8. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização técnica

- 7.9. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);
- 7.10. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);
- 7.11. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);
- 7.12. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);
- 7.13. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);
- 7.14. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

Fiscalização Administrativa

- 7.15. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).
- 7.16. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

Gestor do Contrato

- 7.17. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).
- 7.18. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).
- 7.19. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).
- 7.20. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).
- 7.21. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).
- 7.22. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).
- 7.23. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

8. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

Obrigações do contratante:

- 8.1. Fornece a Contratada todas as informações e esclarecimentos necessários que venham a ser solicitadas para que a Contratada possa executar o objeto adjudicado dentro das especificações;

- 8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 8.3. Exercer o acompanhamento e 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;
- 8.4. Receber o objeto adjudicado, nos termos, prazos, quantidades, qualidade e condições estabelecidas neste Termo de Referência e seus anexos;
- 8.5. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;
- 8.6. Pagar à Contratada o valor resultante da execução dos serviços, no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 8.7. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura fornecida pela contratada.
- 8.8. A Contratante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Referência e seus anexos. Bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados,

Obrigações do contratado:

- 8.9. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo constantes neste Termo de Referência e seus anexos;
- 8.10. Adquirir e manter permanentemente no escritório da obra, um DIÁRIO DE OBRA, com páginas numeradas, no qual a Fiscalização e a Contratada anotarão todas e quaisquer ocorrências que mereçam registro, devendo ser entregue ao Fiscal da obra, quando da medição dos serviços executados. A Fiscalização revisará, formalmente, essa anotação, que será assinada por ela e pelo responsável da Contratada, informando, também, a data do registro;
- 8.11. Registrar diariamente, no Diário de Obras, os serviços executados e em andamento, entrada e saída de equipamentos, efetivo de pessoal trabalhando, condições climáticas, detalhando todas a visita ao canteiro de obras;
- 8.12. Inscrever a obra no Cadastro Nacional de Obras (CNO) no prazo de 30 (trinta) dias contados do início das atividades de obra, em conformidade com a Instrução Normativa da Recita |Federal de nº 1.845, de 2018 e suas alterações;
- 8.13. Comunicar ao CONTRATANTE, por escrito, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas antecedentes, qualquer irregularidade que comprometa ou inviabilize a entrega a execução da obra;

- 8.14. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade, sobre todo e qualquer assunto de interesse da CONTRATANTE, ou de terceiros de que tomar conhecimento em razão da execução do objeto, devendo orientar seus empregados nesse sentido.
- 8.15. Custear todos os encargos inclusive impostos, taxas e emolumentos, encargos técnicos, trabalhistas e previdenciários que incidirem sobre o objeto contratado.
- 8.16. Fornecer aos seus funcionários todos os equipamentos de proteção individual exigido pela NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI), tais como: capacete, óculos especiais de segurança, protetores faciais, luvas, mangas de proteção, botas de borracha e cinto de segurança, de conformidade com a natureza dos serviços e obras em execução;
- 8.17. Submeter à aprovação da CONTRATANTE toda e qualquer alteração ocorrida nas especificações dos serviços, em face de imposições técnicas ou de cunho administrativo e legal.
- 8.18. Providenciar as ligações provisórias das utilidades necessárias à execução dos serviços e obras, com água, esgoto e energia elétrica, bem como responder pelas despesas de consumo até a entrega definitiva da obra;
- 8.19. Manter durante a vigência contratual, as condições de habilitação para contratar com a Administração Pública, apresentando sempre que forem solicitados os comprovantes de regularidade fiscal e trabalhista.
- 8.20. Solicitar em tempo hábil, todas as informações de que necessitar para o cumprimento de suas obrigações contratuais.
- 8.21. Manter, em compatibilidade com o compromisso a ser assumido todas as condições de habilitação e de qualificação dos serviços entregue na Contratação.
- 8.22. Efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, até o Recebimento Definitivo dos serviços e obras pela Contratante.

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

- 9.1. A avaliação da execução do objeto utilizará os instrumentos de aferições e medições (trenas), bem como exigência de documentação do fornecedor de material para comprovação de resistência do material
- 9.2. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:
 - 9.2.1. Não produzir os resultados acordados;
 - 9.2.2. Deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

- 9.3. A utilização dos instrumentos de aferição e medição não impedem a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.
- 9.4. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:
- 9.4.1. Execução do objeto em conformidade com as especificações técnicas;
 - 9.4.2. Análise dos materiais e respeitado o tempo de cura de cada serviço;
 - 9.4.3. Poderão ser utilizados outros métodos ou tecnologias que possibilitem uma análise mais adequada ou maior precisão.

Do recebimento

- 9.5. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.
- 9.5.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.
 - 9.5.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso
- 9.6. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, pelos fiscais técnicos e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei n^o 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto n 11.246, de 2022).
- 9.6.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.
 - 9.6.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto n^o 11.246, de 2022).
 - 9.6.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto n^o 11.246, de 2022)
 - 9.6.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.
 - 9.6.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá 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, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.
- 9.6.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.
- 9.6.7. O Contratado fica obrigado 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.
- 9.6.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)
- 9.6.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.
- 9.6.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 9.7. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado 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.
- 9.8. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:
- 9.8.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).
- 9.8.2. 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;

- 9.8.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e
- 9.8.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.
- 9.8.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.
- 9.9. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei n° 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertencer à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 9.10. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.
- 9.11. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

- 9.12. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.
- 9.13. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
- a) Descrição do objeto;
 - b) A data da emissão;
 - c) Os dados do contrato e do órgão contratante;
 - d) O período respectivo de execução do contrato;
 - e) O valor a pagar;
 - f) Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 9.14. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;
- 9.15. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido

Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

9.16. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

9.17. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

9.18. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, 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.

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

9.20. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

9.21. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 10 (dez) dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

Forma de pagamento

9.22. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

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

- 9.25. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 9.26. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Antecipação de pagamento

- 9.27. A presente contratação não permite a antecipação de qualquer pagamento.

Reajuste

- 9.28. Os preços são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento. (artigo 25, §7º da Lei n.º 14.133/2021);
- 9.29. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o INCC- Índice Nacional de Custo da Construção, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, vez que, nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 9.30. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.
- 9.31. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.
- 9.32. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
- 9.33. Caso o índice estabelecido para reajuste venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
- 9.34. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

10. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVA

- 10.1. O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas infrações contidas no disposto do Art. 155 da Lei nº 14.133/21;
- 10.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nas sanções contidas no disposto do Art. 156 da Lei nº 14.133/2.

11. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

- 11.1. O fornecedor poderá ser selecionado por meio de Concorrência Eletrônica, com fundamento no art. 28, inciso II, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. A adoção desse procedimento observa os princípios da legalidade, economicidade e eficiência, sendo condicionada à demonstração da vantajosidade da proposta e à regular instrução processual, com critério de julgamento de MENOR PREÇO.
- 11.2. Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas no art. 3º do aludido decreto, cuja execução indireta é vedada;
- 11.3. A execução do contrato não gerará vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta;
- 11.4. Não poderão participar empresas que estejam reunidas em consórcio;

Regime de execução

- 11.5. O regime de execução do contrato será indireto por EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, sendo vencedor a empresa que apresentar o menor preço global e atender os demais requisitos editalíssimos.

CrITÉRIOS de aceitabilidade de preços

- 11.6. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.
- 11.7. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021);

11.8. Serão desclassificadas as propostas que apresentarem:

- a) Preços unitários e preço global superior ao valor estimado para a contratação;
- b) Preço global manifestamente inexequível, assim considerado aquele que, comprovadamente, não atende às condições mínimas necessárias para a execução da obra, nos termos do art. 59, § 3º, da Lei nº 14.133/2021;
- c) Preços unitários que apresentem variação superior a 25% (vinte e cinco por cento) para mais ou para menos em relação aos valores unitários de referência do orçamento estimado, sem a devida justificativa técnica;
- d) Omissão de preços unitários relativos a quaisquer itens previstos na planilha orçamentária.

11.9. Na hipótese de constatação de preço inexequível, será facultada ao licitante a apresentação de comprovação de sua viabilidade, por meio de documentação que demonstre a origem dos custos, observados os parâmetros de mercado e as condições previstas no edital.

11.10. O julgamento das propostas observará, além dos critérios aqui definidos, o atendimento integral às especificações técnicas e quantitativos constantes no projeto executivo, no memorial descritivo e nas planilhas orçamentárias anexas.

12. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

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

12.1. Habilitação jurídica

- 12.1.1. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
- 12.1.2. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 12.1.3. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- 12.1.4. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU** ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 12.1.5. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde

se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

- 12.1.6. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 12.1.7. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- 12.1.8. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
- 12.1.9. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

12.2. **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

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

- 12.2.8. Será exigida do licitante declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;
- 12.2.9. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 12.2.10. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006.

12.3. Qualificação Econômico-Financeira

- 12.3.1. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);
- 12.3.2. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:
- 12.3.3. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);
- $$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$
- $$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$
- $$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$
- 12.3.4. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;
- 12.3.5. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.
- 12.3.6. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.
- 12.3.7. Será exigido para fins de habilitação capital mínimo de 10% do valor total estimado para contratação.

12.3.8. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

12.3.9. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

12.4. Qualificação Técnica

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

12.4.2. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

12.4.3. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente em plena validade

12.4.4. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

12.4.5. Qualificação Técnico-Operacional:

12.4.5.1. Certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 da Lei nº 14.133/21, conforme inciso II, art. 67, dessa lei.

12.4.5.2. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as características mínimas dos itens de maior relevância técnica, §2º, art. 67, Lei nº 14.133/21, conforme planilha demonstrativa abaixo:

SERVIÇO	QUANTIDADE PREVISTA EM PROJETO	QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA COMPROVAÇÃO	UNIDADE
---------	--------------------------------------	---	---------

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOARENOSO. AF_08/2023	220,00	220,00	M3
PISO ALTA RESISTENCIA, COR CINZA, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGUALRIZAÇÃO	808,52	404,26	M2
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	518,00	259,00	M2
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	105,60	52,80	M3
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	649,95	324,97	M
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	492,56	246,28	M2

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	492,56	246,28	M2
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	194,47	97,23	M2

12.4.6. Qualificação técnico-profissional

- 12.4.6.1. Apresentação do (s) profissional (is) abaixo indicado (s), devidamente registrado (s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de ou serviço de características semelhantes, para fins de contratação, conforme inciso I, art. 67, dessa lei.
- 12.4.6.2. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.
- 12.4.6.3. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as características mínimas dos itens de maior relevância técnica, §2º, art. 67, Lei nº 14.133/21, conforme planilha demonstrativa abaixo:

SERVIÇO	QUANTIDADE PREVISTA EM PROJETO	QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA COMPROVAÇÃO	UNIDADE
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOARENOSO. AF_08/2023	220,00	220,00	M3
PISO ALTA RESISTENCIA, COR CINZA, E=10MM, APLICADO COM JUNTAS, POLIDO ATÉ O ESMERIL 400 E ENCERADO, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGUALRIZAÇÃO	808,52	404,26	M2
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	518,00	259,00	M2
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	105,60	52,80	M3
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	649,95	324,97	M
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	492,56	246,28	M2

CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			
PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	492,56	246,28	M2
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	194,47	97,23	M2

- 12.4.7. 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, conforme inciso III, art. 67, Lei nº 14.133/21.
- 12.4.8. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.
- 12.4.9. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.
- 12.4.10. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.
- 12.4.11. No caso de consórcio, cada empresa integrante do consórcio deverá comprovar, por meio de atestado(s) de capacidade técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, a execução de parcelas de natureza e relevância técnica compatíveis com o objeto licitado, na proporção de sua participação percentual no consórcio, conforme estabelecido no compromisso de constituição apresentado.
- 12.4.12. O licitante deverá apresentar as:
- 12.4.12.1. Carta proposta de preço com coerência nos termos apresentados durante a sessão eletrônica, juntamente com informações sobre o objeto ofertado.
- 12.4.12.2. Planilhas orçamentárias constantes nos anexos, em PDF e em Excel, para fins de agilizar no processo de conferência.
- 12.4.12.3. Planilha de composições de preços unitários;

12.4.12.4. Planilhas de composição do BDI constantes nos anexos;

12.4.12.5. Planilhas de composição de encargos sociais constantes nos anexos;

13. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

13.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 520.157,86 (Quinhentos e Vinte Mil, Cento e Cinquenta e Sete Rrais e Oitenta e Seis centavos)**, conforme custos unitários apostos na tabela em anexo.

13.2. Serão apresentados, nos anexos deste Termo de Referência, as planilhas orçamentárias, memória de cálculos e todos os documentos de suporte usado para determinação deste valor estimado.

13.3. Para o cálculo unitário dos itens foi usado a tabela SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e índice da Construção Civil) e na sua falta composições com outras tabelas oficiais usadas no setor público.

13.4. Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

13.4.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

13.4.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

13.4.3. Serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

13.4.4. Só poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação

14. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. As despesas decorrentes dos serviços a serem contratados correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União e do Município de Nísia Floresta/RN.

14.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

02.121 – Secretaria Municipal de Esporte, Juventude e Lazer

812 – DESPORTO COMUNITÁRIO

003 – Gestão estratégica

1114 – Construção, Reforma e Instalação de Quadras e Espaços com Equipamentos Esportivos

449051 - OBRAS E INSTALAÇÕES

Fonte onde o recurso está depositado: **17063110**

Nísia Floresta, 19 de março de 2026.



Janilson Ferreira Filho
Engenheiro Civil
CREA: 211166022-1

Janilson Ferreira Filho
Engenheiro Civil
Matrícula 236256-2

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

MAPA DE RISCOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NO ALTO DO MONTE HERMINIO, NO MUNICÍPIO DE NÍSIA FLORESTA/RN, CONFORME EMENDA PARLAMENTAR INDIVIDUAL Nº 202442760019.

I - FASE DE PLANEJAMENTO E SELEÇÃO DO FORNECEDOR

O mapa de riscos referente à fase de planejamento da contratação e seleção do fornecedor tem por finalidade identificar, avaliar e gerir os riscos associados às atividades que envolvem a formalização da demanda pelo setor requisitante, de modo a garantir maior eficiência, segurança e conformidade ao processo licitatório.

RISCO 01			
Probabilidade:	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto	() Baixa	() Média	(X) Alta
Dano			
1. Licitação deserta – nenhuma proposta cadastrada.			
Ação Preventiva		Responsável	
Especificação suficiente para atender as necessidades Instituição.		Equipe de planejamento responsável por projetos	
Pesquisa e preços adequada aos preços praticados pelo mercado e outros órgãos públicos.		Equipe de planejamento responsável por orçamentos	
Ação de Contingência		Responsável	
Adequação das especificações e/ou da pesquisa de preços.		Equipe de planejamento responsável por projetos e orçamentos	
Incrementar os meios de divulgação da licitação		Equipa de Planejamento	

RISCO 02			
Probabilidade:	(X) Baixa	() Média	() Alta

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

Impacto	() Baixa	() Média	(X) Alta
Dano			
2. Pedido de impugnação do Instrumento Convocatório.			
Ação Preventiva		Responsável	
Especificação suficiente capaz de atender as necessidades da Instituição sem frustrar a participação dos licitantes na Licitação.		Equipe planejamento responsável por projetos	
Observação as legislações pertinentes em torno do objeto		Equipe de planejamento administrativo	
Ação de Contingência		Responsável	
Analisar o pedido com base nos princípios norteadores da Licitação para indeferir ou não o pedido.		Autoridade da licitação	
Caso seja deferido o pedido, promover o cancelamento docertame para adequação do(s) item(ns) questionado (s).		Autoridade da licitação	

RISCO 03			
Probabilidade:	() Baixa	(X) Média	() Alta
Impacto	(X) Baixa	() Média	() Alta
Dano			
Interposição de recurso contra a proposta classificada, inicialmente, em primeiro lugar, deacordo com as exigências do Edital e seus anexos.			
Ação Preventiva		Responsável	
Analisar as propostas apresentadas e os demais documentos encaminhados ou solicitados para averiguação do atendimento das exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.		Autoridade da licitação e Comissão de Licitação	
Ação de Contingência		Responsável	
Receber o recurso e analisá-lo com base nos princípios norteadores da Licitação, emitindo parecer fundamentado quanto ao mérito do pedido e encaminhá-lo para a autoridade competente homologadora do certame.		Autoridade da licitação e Comissão de Licitação	

RISCO 04			
Probabilidade:	(X) Baixa	() Média	() Alta

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

Impacto	() Baixa	() Média	(X) Alta
Dano			
Recusa da licitante homologada em assinar o Instrumento Contratual.			
Ação Preventiva		Responsável	
Prever no Edital e seus anexos a (a) penalidade (s) cabíveis, solicitando a apresentação de uma declaração de Exequibilidade da proposta, na fase de aceitação, se necessário.		Autoridade da licitação e Comissão de Licitação	
Ação de Contingência		Responsável	
Solicitar uma justificativa formal da referida licitante para a recusa.		Autoridade da licitação	
Comunicar ao Gabinete do Secretário a ocorrência do ilícito e da necessidade de se instaurara processo administrativo sancionador para apurar os fatos e, se necessário, aplicar a penalidade cabível.		Autoridade da licitação	
Reabrir a Sessão Pública para a negociação com as próximas colocadas no certame.		Autoridade da licitação	

RISCO 05			
Probabilidade:	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto	() Baixa	() Média	(X) Alta
Dano			
Inaptidão técnica para execução do projeto e fornecimento de materiais.			
Ação Preventiva		Responsável	
Prever no Edital e seus anexos a exigência de atestado de capacidade técnica e especificação adequada dos materiais conforme normas técnicas vigentes.		Autoridade da licitação e Comissão de Licitação	
Ação de Contingência		Responsável	
Desclassificação da empresa licitante.		Autoridade da licitação e Comissão de Licitação	
Reabrir a Sessão Pública para a negociação com as próximas colocadas no certame.		Autoridade da licitação e Comissão de Licitação	

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

<p>Analisar se o ato da licitante se enquadra nas tipificações de ilícitos previstas na lei e no instrumento convocatório. Se for o caso de existir elemento plausível de comportamento ilícito, deve-se comunicar ao Gabinete do Secretário a ocorrência do ilícito e da necessidade de se instaurar processo administrativo sancionador para apurar os fatos e, se necessário, aplicar a penalidade cabível.</p>	<p>Autoridade da Licitação</p>
--	--------------------------------

RISCO 06			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Dano			
Especificação genérica, que ocasiona falta de critérios na aceitação da proposta –Morosidade.			
Ação Preventiva		Responsável	
Nomeação adequada da equipe de planejamento de planejamento com conhecimento técnico do objeto.		Autoridade homologadora docertame	
Normativo que estabeleça os responsáveis para elaboração do PB e das especificações, com profissionais qualificados.		Autoridade homologadora	
Ação de Contingência		Responsável	
Apurar junto a equipe de planejamento da contratação as causas do ocorrido		Autoridade da Licitação	

RISCO 07			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Dano			
Especificações utilizadas não espelham o usual de mercado, ou das contratações de outros órgãos e entidades da Administração Pública, o que acarreta dificuldade na realização de estimativa de preços.			
Ação Preventiva		Responsável	

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

Nomeação adequada da equipe de planejamento da contratação com conhecimento técnico do objeto	Autoridade homologadora
Normativo que estabeleça os responsáveis para elaboração do PB e das especificações, com profissionais qualificados.	Autoridade homologadora
Ação de Contingência	Responsável
Apurar junto a equipe de planejamento da contratação as causas do ocorrido	Autoridade da Licitação

RISCO 08			
Probabilidade:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Dano			
Inabilitação e/ou desclassificação de licitante por não atender as exigências do Edital.			
Ação Preventiva			Responsável
Prevê no instrumento convocatório as regras gerais e específicas de comportamento durante a sessão pública, celebração e gestão do contrato			Autoridade da Licitação
Ação de Contingência			Responsável
Inabilitar e/ou desclassificar a empresa com base nas regras estabelecidas no Instrumento Convocatório.			Autoridade da Licitação
Analisar se o ato da licitante se enquadra nas tipificações de ilícitos previstas na lei e no instrumento convocatório. Se for o caso de existir elemento plausível de comportamento ilícito, deve-se comunicar ao Gabinete do Secretário a ocorrência do ilícito e da necessidade de se instaurar o processo administrativo sancionador para apurar os fatos e, se necessário, aplicar a penalidade cabível.			Autoridade da Licitação

II- FASE DE GESTÃO CONTRATUAL

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

O mapa de riscos para a fase de gestão contratual tem como objetivo subsidiar o monitoramento e o gerenciamento dos riscos que possam surgir durante a execução do objeto contratual, contribuindo para a adoção de medidas preventivas e corretivas que assegurem o cumprimento das obrigações pactuadas.

RISCO 01			
Probabilidade:	() Baixa	(X) Média	() Alta
Impacto	() Baixa	() Média	(X) Alta
Dano			
Atraso na instalação e fornecimento dos materiais necessários ao início da prestação dos serviços.			
Ação Preventiva			Responsável
Prever no Edital e seus anexos as exigências para entrega dos materiais e as sanções do não atendimento.			Equipe de planejamento
Comunicar, formalmente, a contratada sobre o prazo para entrega dos materiais e das implicações decorrentes do não cumprimento das obrigações.			Gestor do Contrato e Fiscal do Contrato
Ação de Contingência			Responsável
Abrir Processo Administrativo Sancionador com autorização do Gabinete do Secretário para apurar os fatos e, se necessário, aplicar a penalidade cabível.			Gestor do Contrato e Fiscal do Contrato

RISCO 02			
Probabilidade:	(X) Baixa	() Média	() Alta
Impacto	() Baixa	() Média	(X) Alta
Dano			
Falhas na fiscalização administrativa que implique em responsabilização da Administração.			
Ação Preventiva			Responsável
Nomeação e indicação de gestor e fiscal do contrato devidamente capacitados para a função.			Secretário
Ação de Contingência			Responsável

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

Abrir Processo Administrativo Sancionador com autorização do Gabinete do Secretário para apurar os fatos e, se necessário, aplicar a penalidade cabível quanto ao descumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias.	Gestor do Contrato e Fiscal do Contrato
---	---

RISCO 03			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Dano			
Não acompanhamento dos termos aditivos e cronogramas estabelecidos para execução do projeto, ocasionando morosidade e desperdício de recursos públicos.			
Ação Preventiva			Responsável
Nomeação e indicação de gestor e fiscal do contrato devidamente capacitados para a função.			Secretário
Ação de Contingência			Responsável
Abrir Processo Administrativo Sancionador com autorização do Gabinete do Secretário para apurar os fatos e, se necessário, aplicar a penalidade cabível quanto ao descumprimento dos prazos estabelecidos para execução da obra.			Gestor do Contrato e Fiscal do Contrato

RISCO 04			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Dano			
Comportamento inadequado de colaboradores da empresa prestadora de serviços no ambiente institucional.			
Ação Preventiva			Responsável
Prever no Instrumento Convocatório a substituição do colaborador, a pedido da contratante, no caso de comportamento inadequado do mesmo.			Equipe de planejamento

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

Ação de Contingência	Responsável
Solicitação de substituição do colaborador à empresa contratada.	Gestor do Contrato/Fiscal do contrato

RISCO 05			
Probabilidade:	(x) Baixa	() Média	() Alta
Impacto	(x) Baixa	() Média	() Alta
Dano			
Composição de custos incorreta, resultando em aditivos de valores e prazo.			
Ação Preventiva			Responsável
Contratação de empresa especializada na formação de custos de obras e serviços de engenharia com expertise na área.			Equipe de Planejamento
Normativo que estabeleça os responsáveis para elaboração do PB e das especificações, com profissionais qualificados.			Equipe de Planejamento
Ação de Contingência			Responsável
Verificar os elementos que geraram o aditivo e apurar a quem lhe é atribuído a causa.			Fiscal e Gestor de Contrato

RISCO 06			
Probabilidade:	(x) Baixa	() Média	() Alta
Impacto	() Baixa	() Média	(x) Alta
Dano			
Falhas no ateste definitivo; Autorização para efetuar pagamento por serviços mal prestados ou mal executados.			
Ação Preventiva			Responsável
Nomeação e indicação de gestor e fiscal do contrato devidamente capacitados para a função.			Secretário
Ação de Contingência			Responsável

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

Abrir Processo Administrativo de Apuração de Responsabilidade com autorização do Gabinete do Secretário para averiguar ocorrido e punir os que deram causa ao prejuízo apurado.	Gestor do Contrato/Fiscal do contrato
---	---------------------------------------

RISCO 07			
Probabilidade:	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Dano			
Descumprimento de obrigações contratuais por parte da contratada			
Ação Preventiva			Responsável
Estabelecer de forma clara e objetiva as obrigações da contratada, bem como as consequências para os eventuais descumprimentos.			Equipe de Planejamento da Contratação
Ação de Contingência			Responsável
Abrir Processo Administrativo de Apuração de Responsabilidade com autorização do Gabinete do Secretário para averiguar o ocorrido e punir a quem tenha dado causa ao ilícito.			Gestor do Contrato/Fiscal do contrato

Nísia Floresta – RN, 19 de março de 2026.

Equipe da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Economico do municipio de Nísia Floresta/RN.



Janilson Ferreira Filho
Engenheiro Civil
CREA: 211166022-1

Janilson Ferreira Filho
Engenheiro Civil
Matrícula 2362562

PLANO DE SUSTENTABILIDADE

REFERÊNCIA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NO ALTO DO MONTE HERMINIO, NO MUNICÍPIO DE NÍSIA FLORESTA/RN, CONFORME EMENDA PARLAMENTAR INDIVIDUAL Nº 202442760019.

1. INTRODUÇÃO

O presente Plano de Sustentabilidade visa garantir que a Construção do complexo esportivo no Alto do Monte Herminio, no município de Nísia Floresta/RN, conforme emenda parlamentar individual Nº 202442760019, que atenda aos princípios de sustentabilidade ambiental, social e econômica, conforme previsto no inciso I, Art. 24 da Portaria Interministerial nº 33/2023.

2. OBJETIVOS

- Promover a construção civil sustentável;
- Reduzir os impactos ambientais;
- Incentivar o uso racional de recursos naturais e energia;
- Garantir a acessibilidade e a segurança de todos;
- Proporcionar melhorias permanentes na infraestrutura do centro esportivo.

3. DIRETRIZES DE SUSTENTABILIDADE

3.1. Uso Eficiente dos Recursos Naturais

Água:

- Instalação de dispositivos economizadores de água.
- Captação de águas pluviais.

Energia:

- Utilização de iluminação natural.
- Instalação de lâmpadas LED.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

Materiais de Construção:

- Priorizar materiais com certificação ambiental.
- Reutilização de resíduos.
- Compra preferencial de materiais locais.

3.2. Gestão de Resíduos da Construção

- Implementação de plano de gerenciamento de resíduos da construção civil (PGRCC);
- Separação de resíduos recicláveis;
- Destinação adequada dos resíduos.

3.3. Preservação do Meio Ambiente

- Proteção da vegetação existente;
- Implantação de área verde;
- Sistema de drenagem sustentável.

3.4. Acessibilidade e Inclusão

- Atendimento às normas da NBR 9050;
- Instalação de rampas, corrimãos.

3.5. Educação Ambiental

- Campanhas de uso consciente;
- Criação de horta escolar.

4. AÇÕES ESTRATÉGICAS

Ação	Descrição	Responsável	Prazo
Projeto de construção sustentável	Elaboração dos projetos considerando práticas sustentáveis	Arquiteto/Engenheiro	Fase de Projeto

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

Capacitação da equipe de obra	Treinamento sobre boas práticas ambientais	Construtora/Empreiteira	Início da obra
Implantação de coleta seletiva	Instalação de pontos de coleta	Mestre de Obras	Durante a obra
Instalação de dispositivos economizadores	Instalação de equipamentos de baixo consumo	Instalações	Fase de acabamento
Criação de espaços verdes	Plantio de árvores e paisagismo	Escola e Prefeitura	Pós-obra

5. MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

Será realizado acompanhamento periódico das ações previstas neste plano, com registro fotográfico, relatórios de execução e cumprimento das metas de sustentabilidade.


Ao término da obra, será elaborado um relatório final de sustentabilidade que comprovará a execução das práticas aqui descritas, conforme exigência legal.

Este plano busca garantir a execução sustentável da Construção do complexo esportivo no Alto do Monte Herminio, no município de Nísia Floresta/RN, conforme emenda parlamentar individual N° 202442760019, contribuindo para o desenvolvimento do turismo, socioeconômico local e a melhoria da qualidade de vida dos moradores, enquanto minimiza os impactos negativos ao meio ambiente.

Nísia Floresta - RN, 20 de março de 2026.

Manuella Sena

MANUELLA SENA DE SOUSA
Eng° Civil / CREA-RN 211567817-6

RESUMO DO ORÇAMENTO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PREMIMINARES	R\$ 29.478,95	5,67%
2	LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 8.539,23	1,64%
3	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 286.986,93	55,17%
4	QUADRA DE AREIA	R\$ 37.013,98	7,12%
5	CAMINHODROMO	R\$ 102.292,24	19,67%
6	ESTACIONAMENTO	R\$ 41.971,98	8,07%
7	INSTALACOES HIDRAULICAS	R\$ 4.253,49	0,82%
8	DIVERSOS	R\$ 9.621,06	1,85%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 100.673,88 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 419.483,98
		VALOR TOTAL:	R\$ 520.157,86


 Manuella Sena de Sousa
 CREA RN 211567817-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026		BDI : 24,00%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
SICRO NOVO			2025/10	-	-		
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PREMIMINARES						R\$ 29.478,95
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 588,53	R\$ 3.531,18
1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	220,00	R\$ 102,57	R\$ 22.565,40
1.3	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.145,61	R\$ 2.145,61
1.4	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.236,76	R\$ 1.236,76
2	LIMPEZA DO TERRENO						R\$ 8.539,23
2.1	S09937	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroscavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	ORSE	m2	3.457,18	R\$ 2,47	R\$ 8.539,23
3	QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 286.986,93
3.1	PISOS						R\$ 84.816,74
3.1.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	22,50	R\$ 335,04	R\$ 7.538,40
3.1.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	808,52	R\$ 2,81	R\$ 2.271,94
3.1.3	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	808,52	R\$ 18,30	R\$ 14.795,92
3.1.4	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	808,52	R\$ 1,81	R\$ 1.463,42
3.1.5	S10170	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	ORSE	m2	808,52	R\$ 72,66	R\$ 58.747,06
3.2	PINTURAS						R\$ 63.565,84
3.2.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	808,52	R\$ 78,62	R\$ 63.565,84
3.3	ALAMBRADO						R\$ 97.482,42
3.3.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	SINAPI	M2	518,00	R\$ 188,19	R\$ 97.482,42
3.4	MURETA						R\$ 12.629,54
3.4.1	103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	62,16	R\$ 106,93	R\$ 6.646,77
3.4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	12,43	R\$ 125,36	R\$ 1.558,22
3.4.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	62,16	R\$ 44,71	R\$ 2.779,17
3.4.4	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	SINAPI	M2	62,16	R\$ 26,47	R\$ 1.645,38
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 17.036,38
3.5.1	00005059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.350,60	R\$ 5.402,40
3.5.2	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	12,00	R\$ 160,70	R\$ 1.928,40
3.5.3	S00640	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	4,00	R\$ 394,80	R\$ 1.579,20
3.5.4	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 18,31	R\$ 915,50
3.5.5	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	6,00	R\$ 212,62	R\$ 1.275,72
3.5.6	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R\$ 7,39	R\$ 739,00

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324		DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO		FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO		HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA		CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
				ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.7	101517	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.181,20	R\$ 1.181,20
3.5.8	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.003,74	R\$ 4.014,96
3.6	DIVERSOS						R\$ 11.456,01
3.6.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 6.370,46	R\$ 6.370,46
3.6.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.085,55	R\$ 5.085,55
4	QUADRA DE AREIA						R\$ 37.013,98
4.1	PISOS						R\$ 14.694,24
4.1.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	105,60	R\$ 139,15	R\$ 14.694,24
4.2	MEIO FIO						R\$ 2.272,64
4.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	64,00	R\$ 35,51	R\$ 2.272,64
4.3	DIVERSOS						R\$ 13.686,73
4.3.1	S02429	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	ORSE	un	1,00	R\$ 324,66	R\$ 324,66
4.3.2	S13958	Portão de abrir (1,20 X 1,00 m) com tela tipo rede de proteção em polietileno (nylon), fio 2, losangular, malha 5 x 5 c/ proteção UV e antioxidante c/ gancho inox, e quadro em eucalipto tratado d=17cm, com pintura Stain UV	ORSE	un	1,00	R\$ 977,07	R\$ 977,07
4.3.3	S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	m²	384,00	R\$ 24,80	R\$ 9.523,20
4.3.4	105046	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	SINAPI	M	41,00	R\$ 69,80	R\$ 2.861,80
4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 6.360,37
4.4.1	S10794	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	ORSE	un	2,00	R\$ 1.342,57	R\$ 2.685,14
4.4.2	S06386	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	ORSE	un	3,00	R\$ 431,94	R\$ 1.295,82
4.4.3	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 160,70	R\$ 964,20
4.4.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	100,00	R\$ 12,78	R\$ 1.278,00
4.4.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,58	R\$ 63,16
4.4.6	S12238	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 03 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 74,05	R\$ 74,05
5	CAMINHODROMO						R\$ 102.292,24
5.1	MEIO - FIO						R\$ 30.118,68
5.1.1	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	649,95	R\$ 46,34	R\$ 30.118,68
5.2	PISTA DE PASSEIO E PRACA EM GERAL						R\$ 64.819,64
5.2.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	492,56	R\$ 100,44	R\$ 49.472,73
5.2.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	492,56	R\$ 2,70	R\$ 1.329,91
5.2.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	4,50	R\$ 209,88	R\$ 944,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	492,56	R\$ 26,54	R\$ 13.072,54
5.3	BANCOS DA PRAÇA						R\$ 7.353,92
5.3.1	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	28,00	R\$ 262,64	R\$ 7.353,92
6	ESTACIONAMENTO						R\$ 41.971,98
6.1	PAVIMENTO						R\$ 22.649,92
6.1.1	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	194,47	R\$ 116,47	R\$ 22.649,92
6.2	PINTURA						R\$ 1.461,94
6.2.1	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	43,51	R\$ 33,60	R\$ 1.461,94
6.3	DIVERSOS						R\$ 8.735,65
6.3.1	S08993	Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão 1,40x1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação	ORSE	Un	7,00	R\$ 1.247,95	R\$ 8.735,65
6.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 9.124,47
6.4.1	S10794	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	ORSE	un	4,00	R\$ 1.342,57	R\$ 5.370,28
6.4.2	S06386	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	ORSE	un	4,00	R\$ 431,94	R\$ 1.727,76
6.4.3	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	4,00	R\$ 160,70	R\$ 642,80
6.4.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	100,00	R\$ 12,78	R\$ 1.278,00
6.4.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,58	R\$ 31,58
6.4.6	S12238	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 03 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 74,05	R\$ 74,05
7	INSTALACOES HIDRAULICAS						R\$ 4.253,49
7.1	S01200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	3,00	R\$ 153,93	R\$ 461,79
7.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	100,00	R\$ 31,24	R\$ 3.124,00
7.3	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 164,61	R\$ 164,61
7.4	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 217,07	R\$ 217,07
7.5	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	3,00	R\$ 95,34	R\$ 286,02
8	DIVERSOS						R\$ 9.621,06
8.1	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.603,51	R\$ 9.621,06
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 100.673,88	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 419.483,98	
VALOR TOTAL:						R\$ 520.157,86	

Manuella Sena
Manuella Sena de Sousa
CREA RN 211567817-6



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA :	24/02/2026	BDI :	24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PREMIMINARES	R\$ 29.478,95	100,00 %						100,00 %
			R\$ 29.478,95						R\$ 29.478,95
2	LIMPEZA DO TERRENO	R\$ 8.539,23	100,00 %						100,00 %
			R\$ 8.539,23						R\$ 8.539,23
3	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 286.986,93		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
			R\$ 71.746,73	R\$ 71.746,73	R\$ 71.746,73	R\$ 71.746,74		R\$ 286.986,93	
4	QUADRA DE AREIA	R\$ 37.013,98			25,00 %	25,00 %		25,00 %	100,00 %
			R\$ 9.253,50	R\$ 9.253,50	R\$ 9.253,50	R\$ 9.253,48		R\$ 37.013,98	
5	CAMINHODROMO	R\$ 102.292,24		20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 20.458,45	R\$ 20.458,45	R\$ 20.458,45	R\$ 20.458,45	R\$ 20.458,44	R\$ 102.292,24	
6	ESTACIONAMENTO	R\$ 41.971,98				35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 14.690,19	R\$ 14.690,19	R\$ 12.591,60		R\$ 41.971,98		
7	INSTALACOES HIDRAULICAS	R\$ 4.253,49	20,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 850,70	R\$ 638,02	R\$ 638,02	R\$ 638,02	R\$ 638,02	R\$ 850,71	R\$ 4.253,49
8	DIVERSOS	R\$ 9.621,06						100,00 %	100,00 %
			R\$ 9.621,06					R\$ 9.621,06	
		R\$ 520.157,86	R\$ 38.868,88	R\$ 92.843,20	R\$ 102.096,70	R\$ 116.786,89	R\$ 116.786,90	R\$ 52.775,29	R\$ 520.157,86
			R\$ 38.868,88	R\$ 131.712,08	R\$ 233.808,78	R\$ 350.595,67	R\$ 467.382,57	R\$ 520.157,86	

Manuella Sena de Sousa
CREA RN 211567817-6

Manuella Sena



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA :	24/02/2026	BDI :	24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	SINAPI	Serviço	M2	518,00	R\$ 188,19	R\$ 97.482,42	18,74%	18,74%	A
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	808,52	R\$ 78,62	R\$ 63.565,84	12,22%	30,96%	A
S10170	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	ORSE	Serviço	m2	808,52	R\$ 72,66	R\$ 58.747,06	11,29%	42,26%	A
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	492,56	R\$ 100,44	R\$ 49.472,73	9,51%	51,77%	B
94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	649,95	R\$ 46,34	R\$ 30.118,68	5,79%	57,56%	B
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	194,47	R\$ 116,47	R\$ 22.649,92	4,35%	61,91%	B
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	220,00	R\$ 102,57	R\$ 22.565,40	4,34%	66,25%	B
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	KG	808,52	R\$ 18,30	R\$ 14.795,92	2,84%	69,09%	B
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	105,60	R\$ 139,15	R\$ 14.694,24	2,82%	71,92%	B
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	492,56	R\$ 26,54	R\$ 13.072,54	2,51%	74,43%	B
103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.603,51	R\$ 9.621,06	1,85%	76,28%	B
S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	Serviço	m²	384,00	R\$ 24,80	R\$ 9.523,20	1,83%	78,11%	B
S08993	Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão1,40x1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação	ORSE	Serviço	Un	7,00	R\$ 1.247,95	R\$ 8.735,65	1,68%	79,79%	B
S09937	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	ORSE	Serviço	m2	3.457,18	R\$ 2,47	R\$ 8.539,23	1,64%	81,43%	C
S10794	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 1.342,57	R\$ 8.055,42	1,55%	82,98%	C
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	22,50	R\$ 335,04	R\$ 7.538,40	1,45%	84,43%	C
S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	Serviço	m	28,00	R\$ 262,64	R\$ 7.353,92	1,41%	85,85%	C
103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	62,16	R\$ 106,93	R\$ 6.646,77	1,28%	87,12%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA :	24/02/2026	BDI :	24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 6.370,46	R\$ 6.370,46	1,22%	88,35%	C
00005059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 1.350,60	R\$ 5.402,40	1,04%	89,39%	C
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.085,55	R\$ 5.085,55	0,98%	90,36%	C
100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.003,74	R\$ 4.014,96	0,77%	91,14%	C
S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	Serviço	un	22,00	R\$ 160,70	R\$ 3.535,40	0,68%	91,82%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 588,53	R\$ 3.531,18	0,68%	92,49%	C
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	100,00	R\$ 31,24	R\$ 3.124,00	0,60%	93,10%	C
S06386	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 431,94	R\$ 3.023,58	0,58%	93,68%	C
105046	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	41,00	R\$ 69,80	R\$ 2.861,80	0,55%	94,23%	C
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	62,16	R\$ 44,71	R\$ 2.779,17	0,53%	94,76%	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 12,78	R\$ 2.556,00	0,49%	95,25%	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	64,00	R\$ 35,51	R\$ 2.272,64	0,44%	95,69%	C
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	808,52	R\$ 2,81	R\$ 2.271,94	0,44%	96,13%	C
101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.145,61	R\$ 2.145,61	0,41%	96,54%	C
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	62,16	R\$ 26,47	R\$ 1.645,38	0,32%	96,85%	C
S00640	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 394,80	R\$ 1.579,20	0,30%	97,16%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	12,43	R\$ 125,36	R\$ 1.558,22	0,30%	97,46%	C
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	Serviço	M2	808,52	R\$ 1,81	R\$ 1.463,42	0,28%	97,74%	C
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	43,51	R\$ 33,60	R\$ 1.461,94	0,28%	98,02%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA :	24/02/2026	BDI :	24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	492,56	R\$ 2,70	R\$ 1.329,91	0,26%	98,28%	C
S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 212,62	R\$ 1.275,72	0,25%	98,52%	C
C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.236,76	R\$ 1.236,76	0,24%	98,76%	C
101517	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.181,20	R\$ 1.181,20	0,23%	98,99%	C
S13958	Portão de abrir (1,20 X 1,00 m) com tela tipo rede de proteção em polietileno (nylon), fio 2, losangular, malha 5 x 5 c/ proteção UV e antioxidante c/ gancho inox, e quadro em eucalipto tratado d=17cm, com pintura Stain UV	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 977,07	R\$ 977,07	0,19%	99,17%	C
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	4,50	R\$ 209,88	R\$ 944,46	0,18%	99,36%	C
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	50,00	R\$ 18,31	R\$ 915,50	0,18%	99,53%	C
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	100,00	R\$ 7,39	R\$ 739,00	0,14%	99,67%	C
S01200	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 153,93	R\$ 461,79	0,09%	99,76%	C
S02429	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 324,66	R\$ 324,66	0,06%	99,82%	C
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 95,34	R\$ 286,02	0,05%	99,88%	C
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 217,07	R\$ 217,07	0,04%	99,92%	C
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 164,61	R\$ 164,61	0,03%	99,95%	C
S12238	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 03 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 74,05	R\$ 148,10	0,03%	99,98%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 31,58	R\$ 94,74	0,02%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 520.157,86

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 520.157,86

Manuella Sena
Manuella Sena de Sousa
CREA RN 211567817-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,51%
			69,72%
			71,31%
			-
			116,83%
			72,29%
			0,00%
			0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 42,57	R\$ 0,48
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 22,81	R\$ 0,30
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 7,02	R\$ 22,52
TOTAL Material:					R\$ 423,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 28,89	R\$ 10,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 25,56	R\$ 28,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,36	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,92	R\$ 11,96
TOTAL Serviço:					R\$ 11,96	
VALOR:					474,62	

1.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,82	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 336,68	R\$ 1,81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 35,38	R\$ 6,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,79	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 38,76	R\$ 53,83
TOTAL Material:					R\$ 53,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 25,56	R\$ 20,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,10	
VALOR:					82,72	

1.3. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,29	R\$ 2,58
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,23	R\$ 55,23
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,15	R\$ 70,15
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 57,68	R\$ 3,46
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,33	R\$ 5,33
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,21	R\$ 30,63
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,91	R\$ 0,81
TOTAL Material:					R\$ 188,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63140000	R\$ 27,47	R\$ 17,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15680000	R\$ 33,03	R\$ 104,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 121,60	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 680,37	R\$ 680,37
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 19,89	R\$ 218,79
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,94	R\$ 24,94
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 71,82	R\$ 140,04
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,79	R\$ 25,79
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,86	R\$ 23,86
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,58	R\$ 25,58
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 18,27	R\$ 110,53
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 155,72	R\$ 155,72
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,84	R\$ 14,84
TOTAL Serviço:					R\$ 1.420,46	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,51%
			69,72%
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			116,83%
			72,29%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 1.730,33

1.4. C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 172,7113	R\$ 172,7113
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,7113

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 576,8700	R\$ 576,8700
TOTAL Material:						R\$ 576,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 520,8900	R\$ 140,6403
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	R\$ 53,6900	R\$ 19,3284
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 175,2800	R\$ 47,3256
TOTAL Serviço:						R\$ 207,2943

VALOR: 997,39

2.1. S09937 Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02000000	R\$ 3,96	R\$ 0,07
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,07

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02451	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	ORSE	h	0,01200000	R\$ 47,16	R\$ 0,56
I02477	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	ORSE	h	0,00470000	R\$ 160,11	R\$ 0,75
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,00300000	R\$ 76,57	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,00300000	R\$ 18,19	R\$ 0,05
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,02000000	R\$ 15,59	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,36

VALOR: 1,99

3.1.1. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,72	R\$ 0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,51%
			69,72%
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			116,83%
			72,29%
			0,00%
			0,00%

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 10,88	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 139,88	R\$ 193,03
TOTAL Material:					R\$ 193,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94200000	R\$ 29,48	R\$ 57,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	R\$ 25,56	R\$ 19,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 76,80	
VALOR:					270,19	

3.1.2. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,68	R\$ 1,74
TOTAL Material:					R\$ 1,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 29,48	R\$ 0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 25,56	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,53	
VALOR:					2,27	

3.1.3. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 23,20	R\$ 0,25
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	R\$ 11,10	R\$ 9,14
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	R\$ 5,42	R\$ 3,66
TOTAL Material:					R\$ 13,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 26,88	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 31,27	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,71	
VALOR:					14,76	

3.1.4. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500
TOTAL Material:					R\$ 1,2075
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2511
VALOR:					1,46

3.1.5. S10170 Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	10,00000000	R\$ 0,86
TOTAL Material:					R\$ 8,60
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01753	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 50,00
TOTAL Serviço:					R\$ 50,00
VALOR:					58,60

3.2.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 56,94
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,58
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 115,09
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 76,44
TOTAL Material:					R\$ 51,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 32,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 25,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,85
VALOR:					63,40

3.3.1. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07967490	R\$ 23,20
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00253040	R\$ 25,33
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02029610	R\$ 39,03
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,89123650	R\$ 39,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,51%
			69,72%
			71,31%
			-
			116,83%
			72,29%
			0,00%
			0,00%

00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,62536510	R\$ 66,03	R\$ 41,29
TOTAL Material:						R\$ 118,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75312130	R\$ 29,28	R\$ 22,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37656060	R\$ 25,56	R\$ 9,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00445060	R\$ 442,70	R\$ 1,97
TOTAL Serviço:						R\$ 1,97

VALOR:	151,77
---------------	---------------

3.4.1. 103317 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 3,55	R\$ 48,28
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 41,93	R\$ 0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,10	R\$ 0,88
TOTAL Material:						R\$ 49,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	R\$ 29,48	R\$ 21,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 25,56	R\$ 9,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00870000	R\$ 693,88	R\$ 6,03
TOTAL Serviço:						R\$ 6,03

VALOR:	86,23
---------------	--------------

3.4.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 25,56	R\$ 101,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 101,10

VALOR:	101,10
---------------	---------------

3.4.3. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 29,48	R\$ 13,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,51%
			69,72%
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			116,83%
			72,29%
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 25,56	R\$ 6,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 530,17	R\$ 16,11
TOTAL Serviço:					R\$ 16,11	
VALOR:					36,06	

3.4.4. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,26088000	R\$ 6,98	R\$ 15,78
TOTAL Material:					R\$ 15,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 32,45	R\$ 4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02490000	R\$ 25,56	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,57	
VALOR:					21,35	

3.5.1. 00005059 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.089,19	R\$ 1.089,19
TOTAL Material:					R\$ 1.089,19	
VALOR:					1.089,19	

3.5.2. S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,08	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,86	R\$ 1,72
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 109,89	R\$ 109,89
TOTAL Material:					R\$ 111,61	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,45	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,89	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES

VALOR: 129,60

3.5.3. S00640 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,81	R\$ 19,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 42,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
I21128S	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 5,80	R\$ 34,80
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,79	R\$ 33,48
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,23	R\$ 1,83
TOTAL Material:						R\$ 79,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 20,45	R\$ 102,25
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 15,59	R\$ 93,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 195,79

VALOR: 318,39

3.5.4. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,01	R\$ 4,07
TOTAL Material:						R\$ 4,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 27,47	R\$ 4,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 33,03	R\$ 5,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,70

VALOR: 14,77

3.5.5. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R\$ 11,75	R\$ 9,04
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R\$ 121,92	R\$ 78,02
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 7,23	R\$ 3,47
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R\$ 630,84	R\$ 23,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			-
			111,51%
			69,72%
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			116,83%
			72,29%
			0,00%
			0,00%

S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R\$ 58,62	R\$ 7,32
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R\$ 97,16	R\$ 29,73
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 41,31	R\$ 19,82
TOTAL Serviço:						R\$ 171,37
VALOR:						171,47

3.5.6. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,35	R\$ 4,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 6,43	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 4,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,47	R\$ 0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 33,03	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,74	
VALOR:					5,96	

3.5.7. 101517 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,23	R\$ 55,23
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,15	R\$ 70,15
TOTAL Material:					R\$ 125,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22930000	R\$ 27,47	R\$ 6,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14640000	R\$ 33,03	R\$ 37,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,15	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 714,30	R\$ 5,71
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	13,20000000	R\$ 19,89	R\$ 262,54
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,94	R\$ 24,94
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 71,82	R\$ 140,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,58	R\$ 25,58
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6,30000000	R\$ 22,98	R\$ 144,77
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,30000000	R\$ 18,27	R\$ 23,75
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 155,72	R\$ 155,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 783,05
					VALOR:	952,58

3.5.8. 100600 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,98652010	R\$ 78,68	R\$ 77,61
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07190000	R\$ 293,11	R\$ 21,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 98,68
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 46,69	R\$ 420,21
					TOTAL Material:	R\$ 420,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97045450	R\$ 27,47	R\$ 26,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36704550	R\$ 33,03	R\$ 144,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 170,89
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,27038110	R\$ 442,70	R\$ 119,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 119,69
					VALOR:	809,47

3.6.1. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,0000	R\$ 1.590,0000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,51%
			69,72%
			71,31%
			-
			116,83%
			72,29%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material: R\$ 5.100,4400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08650000	R\$ 428,1300	R\$ 37,0332
TOTAL Serviço:					R\$ 37,0332
VALOR:					5.137,47

3.6.2. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,23000000	R\$ 119,5800	R\$ 27,5034
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 74,5500
I1605	PEDRISCO	M3	0,30000000	R\$ 100,5000	R\$ 30,1500
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	CJ	1,00000000	R\$ 3.763,6100	R\$ 3.763,6100
TOTAL Material:					R\$ 3.895,8134

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
I2543	SERVENTE	H	5,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 111,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 205,4400
VALOR:					4.101,25

4.1.1. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00060000	R\$ 79,82	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00540000	R\$ 336,68	R\$ 1,81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,19620000	R\$ 35,38	R\$ 6,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,79

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,38890000	R\$ 60,00	R\$ 83,33
TOTAL Material:					R\$ 83,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78660000	R\$ 25,56	R\$ 20,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,10
VALOR:					112,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
TOTAL Material:					R\$ 15,8600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1284	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 649,2900	R\$ 0,6493
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6493	
VALOR:					28,64	

4.3.1. S02429 Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01932	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 261,82	R\$ 261,82
TOTAL Material:					R\$ 261,82	
VALOR:					261,82	

4.3.2. S13958 Portão de abrir (1,20 X 1,00 m) com tela tipo rede de proteção em polietileno (nylon), fio 2, losangular, malha 5 x 5 c/ proteção UV e antioxidante c/ gancho inox, e quadro em eucalipto tratado d=17cm, com pintura Stain UV (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,86	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02418S	Dobradica em aco/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	ORSE	un	2,00000000	R\$ 27,45	R\$ 54,90
I11456S	Ferrolho com fecho /trinco redondo, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 10" a 12" e espessura minima da chapa de 1,50 mm	ORSE	un	2,00000000	R\$ 22,02	R\$ 44,04
I43587S	Ferrolho com fecho chato e porta cadeado, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 6", chapa com espessura minima de 0,90 mm e largura minima de 3,80 cm (fecho simples)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
I03216	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 19cm	ORSE	m	6,40000000	R\$ 77,86	R\$ 498,30
TOTAL Material:					R\$ 610,74	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,48	R\$ 19,48
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 15,59	R\$ 15,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,07	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324		DATA : 24/02/2026		BDI : 24,00%	
	DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: ALTO MONTE HERMINIO		CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SICRO NOVO	2025/10	-	-	
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S07988	Pintura de proteção sobre madeira, com 2 demãos, verniz POLISTEN - STAIN, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar - R1	ORSE	m2	3,41600000	R\$ 19,96	R\$ 68,18
114750	Tela tipo Rede de proteção em polietileno (nylon), fio 2, losangular, malha 5 x 5 c/ proteção UV e antioxidante c/ gancho inox (fornecimento e instalação)	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 55,00	R\$ 66,00
TOTAL Serviço:						R\$ 134,18
VALOR:						787,96

4.3.3. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101927	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	ORSE	m ²	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Serviço:					R\$ 20,00	
VALOR:					20,00	

4.3.4. 105046 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024 (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	MXMES	0,00051500	R\$ 20,00	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,01	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,15577000	R\$ 6,89	R\$ 1,07
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,09159000	R\$ 29,28	R\$ 31,96
00014439	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	SINAPI	M	1,54374000	R\$ 4,80	R\$ 7,40
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,01527700	R\$ 22,55	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 40,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23171000	R\$ 26,54	R\$ 6,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32440100	R\$ 28,89	R\$ 9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,51	
VALOR:					56,29	

4.4.1. S10794 Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 23,76	
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	R\$ 104,51	R\$ 104,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,51%
			69,72%
			71,31%
			-
			116,83%
			72,29%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Equipamento: R\$ 104,51

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11655	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	1,00000000	R\$ 730,00	R\$ 730,00
TOTAL Material:					R\$ 730,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	h	6,00000000	R\$ 15,59	R\$ 93,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,20000000	R\$ 601,20	R\$ 120,24
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	0,20000000	R\$ 53,49	R\$ 10,69
TOTAL Serviço:					R\$ 130,93

VALOR: 1.082,72

4.4.2. S06386 *Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm) (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,16700000	R\$ 12,67	R\$ 14,78
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	1,32000000	R\$ 121,92	R\$ 160,93
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,29000000	R\$ 7,23	R\$ 9,32
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,07200000	R\$ 630,84	R\$ 45,42
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,24000000	R\$ 58,62	R\$ 14,06
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	0,47900000	R\$ 114,75	R\$ 54,96
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	1,29000000	R\$ 37,78	R\$ 48,73
TOTAL Serviço:					R\$ 348,20

VALOR: 348,34

4.4.3. S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,00000000	R\$ 0,86	R\$ 1,72
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000000	R\$ 109,89	R\$ 109,89
TOTAL Material:					R\$ 111,61

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,45	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,89
VALOR:						129,60

4.4.4. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
TOTAL Material:					R\$ 5,0400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2745	
VALOR:					10,31	

4.4.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850	
VALOR:					25,47	

4.4.6. S12238 Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 03 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,81	R\$ 2,28
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,86	R\$ 0,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,23	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02535	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, p/até 03 disjuntores s/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 33,26	R\$ 33,26
TOTAL Material:					R\$ 33,26	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 20,45	R\$ 12,27
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,45	R\$ 4,09
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,03	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA <small>Nossa força é o povo</small></p>	OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324		DATA : 24/02/2026		BDI : 24,00%	
	DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL: ALTO MONTE HERMINIO		HORA		MES	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA		CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SICRO NOVO	2025/10	-	-	
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3	0,00200000	R\$ 598,74	R\$ 1,19
TOTAL Serviço:					R\$ 1,19
VALOR:					59,72

5.1.1. 94277 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00660000	R\$ 120,00	R\$ 0,79
00041681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	UN	1,25630000	R\$ 19,62	R\$ 24,64
TOTAL Material:					R\$ 25,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20270000	R\$ 29,48	R\$ 5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20270000	R\$ 25,56	R\$ 5,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00110000	R\$ 724,14	R\$ 0,79
TOTAL Serviço:					R\$ 0,79
VALOR:					37,37

5.2.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02400000	R\$ 22,38	R\$ 0,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45000000	R\$ 4,84	R\$ 2,17
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,08160000	R\$ 23,75	R\$ 25,68
TOTAL Material:					R\$ 28,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09760000	R\$ 28,89	R\$ 2,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14830000	R\$ 29,48	R\$ 4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24590000	R\$ 25,56	R\$ 6,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,07390000	R\$ 529,98	R\$ 39,16
TOTAL Serviço:					R\$ 39,16
VALOR:					81,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.2.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,68	R\$ 1,89
TOTAL Material:					R\$ 1,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 29,48	R\$ 0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 25,56	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,29	
VALOR:					2,18	

5.2.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 1,82	R\$ 15,68
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 15,64	R\$ 100,68
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 5,75	R\$ 1,38
TOTAL Material:					R\$ 117,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 29,48	R\$ 18,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 25,56	R\$ 32,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 51,52	
VALOR:					169,26	

5.2.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 10,58	R\$ 0,10
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 6,78	R\$ 1,08
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 19,62	R\$ 8,37
TOTAL Material:					R\$ 9,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 32,45	R\$ 8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 25,56	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,85	
VALOR:					21,40	

5.3.1. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	R\$ 12,67	R\$ 20,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 53,41	R\$ 53,41
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 178,62	R\$ 8,93
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R\$ 7,23	R\$ 14,46
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 574,09	R\$ 11,48
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	R\$ 135,35	R\$ 27,07
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	R\$ 50,30	R\$ 45,27
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	R\$ 38,53	R\$ 30,82

TOTAL Serviço: R\$ 211,71

VALOR: 211,81

6.1.1. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 0,47	R\$ 0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,48	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,72	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,88	R\$ 0,05

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,23

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 120,00	R\$ 6,81
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 70,90	R\$ 71,19
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 131,44	R\$ 1,28

TOTAL Material: R\$ 79,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 29,28	R\$ 7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 25,56	R\$ 6,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,42

VALOR: 93,93

6.2.1. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			-
			111,51%
			69,72%
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			116,83%
			72,29%
			0,00%
			0,00%

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 10,58	R\$ 0,12
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 19,62	R\$ 8,37
TOTAL Material:						R\$ 8,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	R\$ 32,45	R\$ 14,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 25,56	R\$ 4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,61
VALOR:						27,10

6.3.1. S08993 Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão 1,40x1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação (Un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109286	Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão 1,40 x 1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.000,57	R\$ 1.000,57
TOTAL Material:						R\$ 1.000,57

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07728	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00900000	R\$ 572,74	R\$ 5,15
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01200000	R\$ 58,62	R\$ 0,70
TOTAL Serviço:						R\$ 5,85
VALOR:						1.006,41

6.4.1. S10794 Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 23,76

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	R\$ 104,51	R\$ 104,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 104,51

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111655	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	ORSE	un	1,00000000	R\$ 730,00	R\$ 730,00
TOTAL Material:						R\$ 730,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 15,59	R\$ 93,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,54

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,20000000	R\$ 601,20	R\$ 120,24
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	0,20000000	R\$ 53,49	R\$ 10,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	 FONTE	 VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			-
			111,51%
			69,72%
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			116,83%
			72,29%
			0,00%
			0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2745
VALOR:						10,31

6.4.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850	
VALOR:					25,47	

6.4.6. S12238 Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 03 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,81	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,86	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,23	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02535	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, p/até 03 disjuntores s/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 33,26	
TOTAL Material:					R\$ 33,26	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 20,45	R\$ 12,27
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,45	R\$ 4,09
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 15,59	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,03	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,00200000	R\$ 598,74	R\$ 1,19
TOTAL Serviço:					R\$ 1,19	
VALOR:					59,72	

7.1. S01200 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,83500000	R\$ 3,91
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			-
			111,51%
			69,72%
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			116,83%
			72,29%
			0,00%
			0,00%

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,10000000	R\$ 3,96	R\$ 8,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 14,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	R\$ 72,41	R\$ 0,68
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 16,94	R\$ 4,23
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	R\$ 69,74	R\$ 9,41
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	R\$ 4,17	R\$ 29,19
TOTAL Material:					R\$ 44,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,83500000	R\$ 20,45	R\$ 17,07
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 20,45	R\$ 15,33
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,10000000	R\$ 15,59	R\$ 32,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,13	
VALOR:					124,14	

7.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,75	R\$ 0,15
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,03	R\$ 4,22
TOTAL Material:					R\$ 4,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 26,56	R\$ 10,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 28,24	R\$ 10,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,82	
VALOR:					25,19	

7.3. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,33	R\$ 118,33
TOTAL Material:					R\$ 118,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 26,56	R\$ 6,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 28,24	R\$ 7,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,42	
VALOR:					132,75	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.4. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 16,11	R\$ 0,21
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,58	R\$ 145,58
TOTAL Material:						R\$ 145,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 26,56	R\$ 14,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 28,24	R\$ 15,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,27
VALOR:						175,06

7.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,10	R\$ 0,08
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,67	R\$ 70,67
TOTAL Material:						R\$ 70,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16171540	R\$ 28,24	R\$ 4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06207260	R\$ 25,56	R\$ 1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,14
VALOR:						76,89

8.1. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.235,91	R\$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 139,14	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 1.236,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	R\$ 29,48	R\$ 25,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	R\$ 25,56	R\$ 14,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,38
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 NÍZIA FLORESTA PREFEITURA <small>Nossa força é o povo</small>	OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324		DATA : 24/02/2026		BDI : 24,00%	
	DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: ALTO MONTE HERMINIO		CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SICRO NOVO	2025/10	-	-	
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 752,57	R\$ 16,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,70
					VALOR:	1.293,15


 Manuella Sena de Sousa
 CREA RN 211567817-6

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração Central	
AC	Administração Central	4,01%
	TOTAL	4,01%

SG	Seguro e Garantia	
SG	Seguro e Garantia	0,34%
	TOTAL	0,34%

R	Risco	
R	Risco	0,50%
	TOTAL	0,50%

DF	Despesas Financeiras	
DF	Despesas Financeiras	1,11%
	TOTAL	1,11%

L	Lucro	
L	Lucro	6,85%
	TOTAL	6,85%

CP	Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	
CP	Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	3,65%
	TOTAL	3,65%

ISS	Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	
ISS	Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	5,00%
	TOTAL	5,00%

CPRB	Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	
CPRB	Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	0,00%
	TOTAL	0,00%

BDI = 24,00%

$$\left(\frac{((1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - (CP + ISS + CPRB))} \right) - 1$$

Manuella Sena
Manuella Sena de Sousa
CREA RN 211567817-6

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

			QTD
dimensoes	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
AREAS DE ATERRO	220	220,00000000	220,00
			220,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,00

2.1. S09937 Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km (m2)

			QTD
AREA DO TERRENO	3457,18	3.457,18000000	3.457,18
			3.457,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.457,18

3.1.1. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

			QTD
	15*30*0,05	22,50000000	22,50
			22,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,50

3.1.2. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

			QTD
area da quadra	808.52	808,52000000	808,52
			808,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 808,52

3.1.3. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

		COMP	LARG	QTD
ÁREA DE PISO	LARG*COMP*1	23,85000000	33,90000000	808,52
				808,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 808,52

3.1.4. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026	BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																												
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																												
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																													
SICRO NOVO	2025/10	-	-																													
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																															

ÁREA DE PISO	LARG*COMP	COMP	LARG	QTD
		23,85000000	33,90000000	808,52
				808,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 808,52

3.1.5. S10170 Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização (m2)

area da quadra	808.52	808,52000000	QTD
			808,52
			808,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 808,52

3.2.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

area da quadra	808.52	808,52000000	QTD
			808,52
			808,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 808,52

3.3.1. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 (M2)

REDE DE PROTEÇÃO	ALT*COMP*2	ALT	COMP	QTD
		5,00000000	21,30000000	213,00
		5,00000000	30,50000000	305,00
				518,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 518,00

3.4.1. 103317 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

ÁREA DE MURETA	COMPR*ALTURA*QUANT	ALTURA	COMPR	QUANT	QTD
		0,60000000	30,50000000	2,00000000	36,60
		0,60000000	21,30000000	2,00000000	25,56
					62,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,16

3.4.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

ÁREA DE MURETA	COMPR*ALTURA*QUANT	ALTURA	COMPR	LARGURA	QUANT	QTD
		0,40000000	30,50000000	0,30000000	2,00000000	7,32
		0,40000000	21,30000000	0,30000000	2,00000000	5,11
						12,43

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,43

3.4.3. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		ALTURA	COMP	QUANT	QTD
COMP CAIXOTE QUADRA	COMP*QUANT*ALTURA	0,60000000	30,50000000	2,00000000	36,60
LARGURA CAIXOTE QUADRA	COMP*QUANT*ALTURA	0,60000000	21,30000000	2,00000000	25,56
					62,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,16

3.4.4. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 (M2)

		ALTURA	COMP	QUANT	QTD
COMP CAIXOTE QUADRA	COMP*QUANT*ALTURA	0,60000000	30,50000000	2,00000000	36,60
LARGURA CAIXOTE QUADRA	COMP*QUANT*ALTURA	0,60000000	21,30000000	2,00000000	25,56
					62,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,16

3.5.2. S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

			QTD
3 LUMINÁRIAS POR POSTE	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

4.1.1. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
VOLUME DE AREIA	22*12*0,40	105,60000000	105,60
			105,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,60

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

			QTD
CONTORNO	20*2+12*2	64,00000000	64,00
			64,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,00

4.3.3. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 NÍSIA FLORESTA PREFEITURA <small>Nossa força é o povo</small>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SICRO NOVO 2025/10 - -
			SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%
			Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

		ALTURA	COMPRIMENTO	QTD
	ALTURA*COMPRIMENTO*2	6,00000000	20,00000000	240,00
	ALTURA*COMPRIMENTO*2	6,00000000	12,00000000	144,00
				384,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 384,00

4.3.4. 105046 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024 (M)

			QTD
PILARES LATERAIS	(4*5)+(3*5)	35,00000000	35,00
PILAR REDE	3*2	6,00000000	6,00
			41,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,00

4.4.1. S10794 Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento (un)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.1.1. 94277 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
EXTERNO	COMPRIMENTO	254,16000000	254,16
INTERNO	COMPRIMENTO	242,51000000	242,51
CAMINHO MEIO 02	COMPRIMENTO*2	42,64000000	85,28
CAMINHO MEIO 01	COMPRIMENTO*2	34,00000000	68,00
			649,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 649,95

5.2.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		AREA	QTD
CALÇADA EXTERNA	AREA	362,91000000	362,91
CALÇADA CURVA 02	AREA	64,65000000	64,65
CALÇADA CURVA 02	AREA	65,00000000	65,00
			492,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 492,56

5.2.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

	AREA	QTD
CALÇADA EXTERNA	AREA	362,91000000
CALÇADA CURVA 02	AREA	64,65000000
CALÇADA CURVA 02	AREA	65,00000000
		492,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 492,56

5.2.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

	METRO	QUANT	QTD
RAMPA DE ACESSO A PRAÇA	METRO*QUANT	1,50000000	3,00000000
			4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

5.2.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	AREA	QTD
CALÇADA EXTERNA	AREA	362,91000000
CALÇADA CURVA 02	AREA	64,65000000
CALÇADA CURVA 02	AREA	65,00000000
		492,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 492,56

5.3.1. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

	COMP	QUANT	QTD
PASSEIO	COMP*QUANT	4,00000000	7,00000000
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

6.1.1. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

	QTD
194,47	194,47000000
	194,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 194,47

6.2.1. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
 NÍSIA FLORESTA PREFEITURA <small>Nossa força é o povo</small>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

		quantidade	comprimento	largura	QTD
estacionamento esquerda	quantidade*(comprimento*largura)	1,00000000	20,00000000	0,70000000	14,00
estacionamento meio E	quantidade*(comprimento*largura)	1,00000000	13,40000000	0,70000000	9,38
estacionamento meio D	quantidade*(comprimento*largura)	1,00000000	13,40000000	0,70000000	9,38
divisoria de vagas	quantidade*(comprimento*largura)	24,00000000	5,00000000	0,05000000	6,00
divisoria de vagas entrada	quantidade*(comprimento*largura)	2,00000000	2,50000000	0,05000000	0,25
zebrado da entrada	quantidade*(comprimento*largura)	1,00000000	2,12130000	2,12130000	4,50
					43,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,51

6.3.1. S08993 Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão 1,40x1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação (Un)

			QTD
	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

7.1. S01200 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

		PONTO	QTD
projeto hidraulico	PONTO	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		COMPRIMENTO	QUANT	QTD
TUB. DE PVC PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	COMPRIMENTO	100,00000000	0,00000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

7.3. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

			QTD
UND	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.4. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
 NÍSIA FLORESTA PREFEITURA <small>Nossa força é o povo</small>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 45%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

								QTD
UND	01		1,00000000					1,00
								1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

								QTD
TORNEIRA	3		3,00000000					3,00
								3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

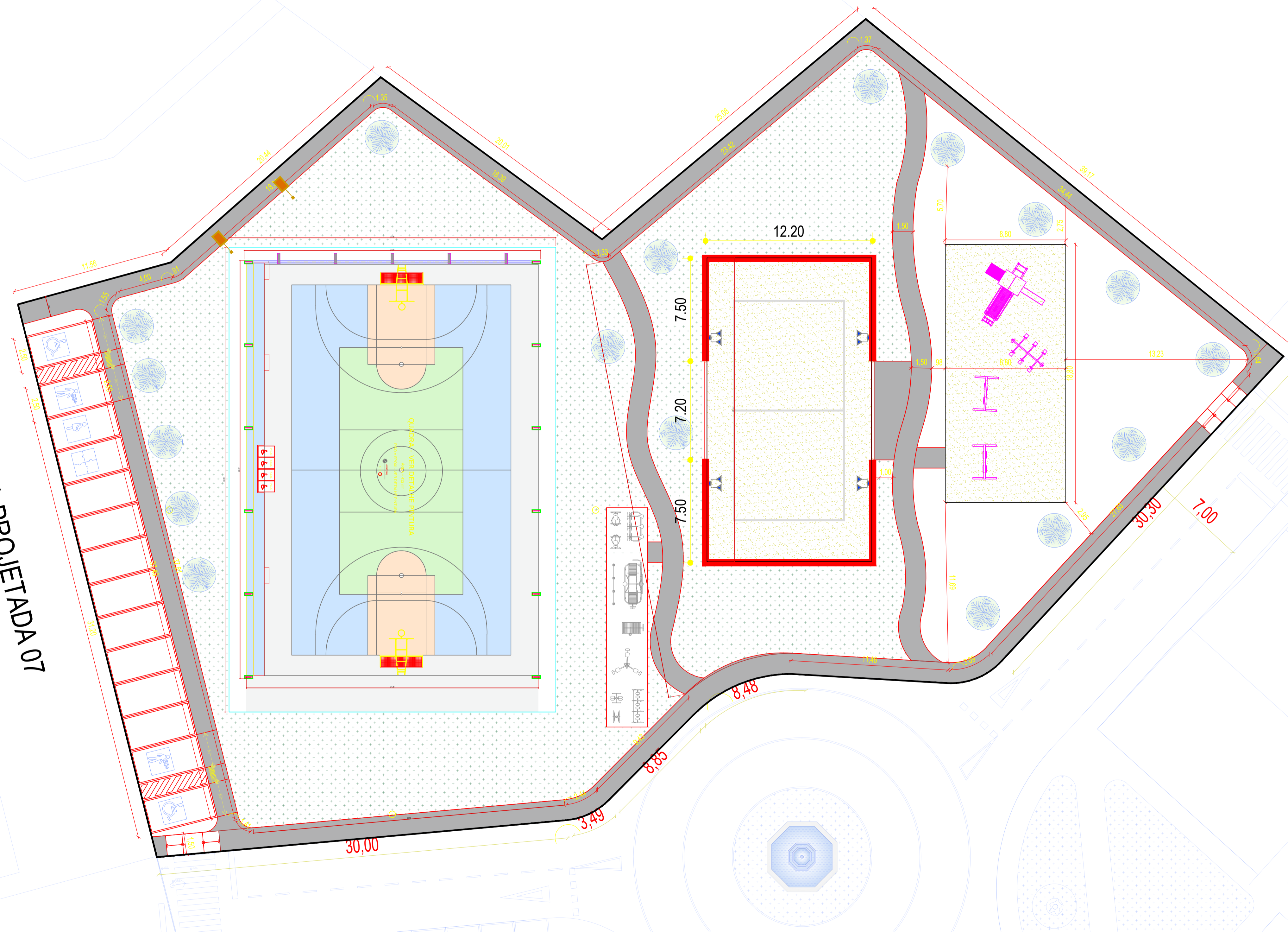
8.1. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

								QTD
PRAÇA	6		6,00000000					6,00
								6,00

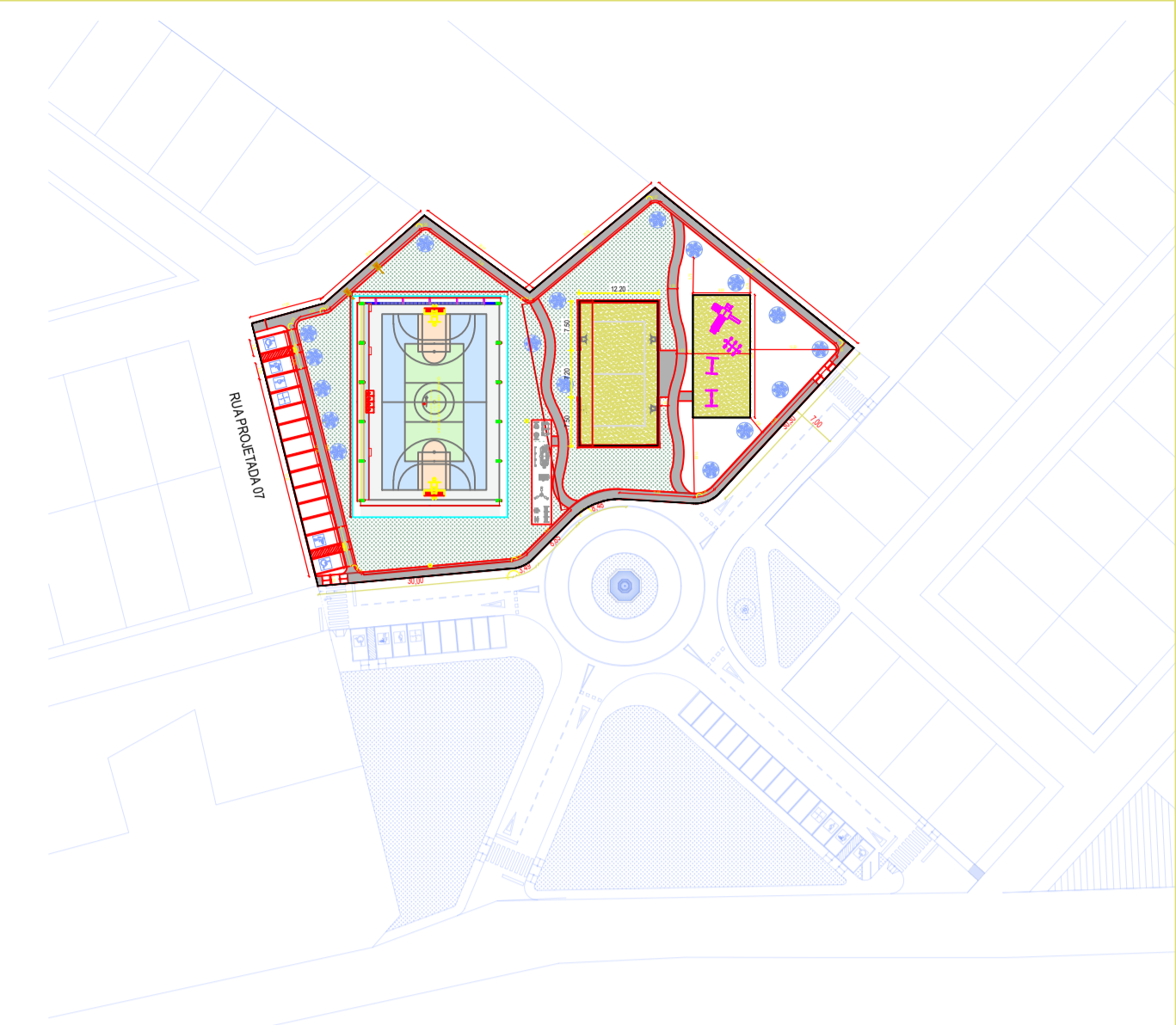
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00


 Manuella Sena de Sousa
 CREA RN 211567817-6

RUA PROJETADA 07

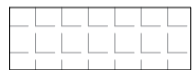





1 PLANTA BAIXA
 ESCALA: 1:1250



2 PLANTA DE SITUAÇÃO
 ESCALA: 1:1000

LEGENDA

-  PAVIMENTAÇÃO MÉTODO BRIPAR - 1.729,89 m²
-  CALÇADA CIMENTADO LISO - 848,91 m²
-  PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO 8 Cm - 311,90 m²
-  MEIO FIO PRÉ-MOLDADO- 967,23 m

PROJETO: _____

EXECUÇÃO: _____

PROPRIETÁRIO: _____



Prefeitura Municipal de Nisia Floresta-RN

ENDEREÇO: CONJUNTO CIDADE ALTA, ALTO MONTERMINIO, NÍZIA FLORESTA / RN - 59164-000		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA		
ASSUNTO PRANCHA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E CALÇADA	ETAPA DO PROJETO: ARQUITETÔNICO	ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: 3.457,18 m ²
ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO / 2026	PRANCHA: 01/01
DESENHO: CRISTIANO CUNHA	...L.VASSINATURA.jpg	



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20260883835

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

MANUELLA SENA DE SOUSA

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **2115678176**

Registro: **2115678176RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Nisia Floresta**

CPF/CNPJ: **08.167.306/0001-49**

RUA PREFEITO AMÉRICO DE OLIVEIRA

Nº: **23**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **NÍSIA FLORESTA**

UF: **RN**

CEP: **59164000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.400,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA TIMBO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ALTO DE MONTE HERMINIO**

Cidade: **NÍSIA FLORESTA**

UF: **RN**

CEP: **59164000**

Data de Início: **25/02/2026**

Previsão de término: **30/04/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Nisia Floresta**

CPF/CNPJ: **08.167.306/0001-49**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >
 #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

3.457,18

m2

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

5. Observações

Complexo Esportivo da urbanização Alto de Monte Herminio. Projeto contempla quadra poliesportiva, quadra de areia, academia de idosos, parquinho para crianças, caminhôdromo, calçadas, estacionamento e arborização. Área total de intervenção é de 3.457,18m². ART DE CARGO E FUNÇÃO: RN20260873091

6. Declarações

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

MANUELLA SENA DE SOUSA

RNP: **2115678176**

Data: **02/03/2026 11:49:29**

MANUELLA SENA DE SOUSA - CPF: 050.309.304-18

Prefeitura Municipal de Nisia Floresta - CNPJ: 08.167.306/0001-49

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **26/02/2026**

Valor pago: **R\$ 108,39**

Nosso Número: **8206143773**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WWdaa
 Impresso em: 02/03/2026 às 11:49:29 por:



MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: right;">111,51%</td> <td style="text-align: right;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">116,83%</td> <td style="text-align: right;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

1. SERVIÇOS PREMIMINARES

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo especificar os procedimentos para o fornecimento e instalação de placa de obra, composta por chapa galvanizada e estrutura de madeira, conforme as normas e especificações do projeto. A placa de obra será utilizada para fins informativos e regulamentares no canteiro de obras, proporcionando visibilidade e informações importantes relacionadas à obra.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Placa de Obra

A placa de obra será fabricada com chapa galvanizada, material resistente à corrosão, para garantir a durabilidade e resistência das informações durante a execução da obra.

Chapa Galvanizada: A chapa será de aço galvanizado de alta resistência, com espessura adequada para suportar as condições climáticas e o uso contínuo no canteiro de obras. A galvanização proporciona proteção contra ferrugem e deterioração, aumentando a vida útil do material.

Tamanho da Placa: O tamanho da placa será determinado conforme as necessidades do projeto, mas geralmente as placas têm as dimensões de 1,20 m x 0,80 m ou 1,50 m x 1,00 m, conforme os requisitos legais e as necessidades informativas.

2.2 Estrutura de Madeira

A estrutura de madeira servirá para sustentar a chapa galvanizada da placa de obra. A madeira será de alta resistência e qualidade, com as seguintes características:

Tipo de Madeira: Madeira de pinus ou eucalipto, tratada contra pragas e intempéries.

Dimensões: A madeira terá dimensões adequadas para garantir a estabilidade e resistência da estrutura. A seção da madeira será de 5x5 cm ou 7x7 cm, conforme o tamanho da placa e a necessidade de suporte.

Acabamento: A madeira será lixada e, se necessário, tratada com produtos para resistência ao apodrecimento e fungos.

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Estrutura

A estrutura de madeira será preparada e montada conforme as seguintes etapas:

Corte e Tratamento da Madeira: A madeira será cortada de acordo com as dimensões necessárias para a estrutura da placa, e tratada com produtos para resistência a intempéries e pragas, como o preservante de madeira.

Montagem da Estrutura: A estrutura será montada de forma a fornecer estabilidade à placa de obra, utilizando parafusos ou pregos adequados para fixação das peças. A estrutura terá dois ou mais suportes verticais e um ou mais travamentos horizontais, para garantir a segurança da placa.

Verificação de Alinhamento e Nível: A estrutura será montada com atenção ao alinhamento e ao nivelamento, utilizando níveis e esquadros para garantir que a estrutura fique reta e estável.

3.2 Fixação da Chapa Galvanizada

A chapa galvanizada será fixada na estrutura de madeira com os seguintes procedimentos:

Corte da Chapa Galvanizada: A chapa de aço galvanizado será cortada de acordo com as dimensões especificadas no projeto. Caso a chapa precise de acabamentos ou recortes especiais, isso será feito com o uso de ferramentas adequadas.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

Fixação da Chapa à Estrutura: A chapa será fixada na estrutura de madeira utilizando parafusos de aço inoxidável ou rebites para garantir firmeza e durabilidade. Os parafusos serão aplicados ao longo das bordas da chapa, garantindo que ela fique bem presa à estrutura.

Vedação das Bordas (se necessário): Caso haja necessidade de vedação das bordas da chapa para evitar infiltração de água, será utilizado vedante de silicone ou outro produto adequado para proteger a placa.

3.3 Instalação da Placa no Local

Após a montagem da estrutura e a fixação da chapa, a placa de obra será instalada no canteiro de obras:

Escolha do Local de Instalação: A placa será instalada em um local visível e acessível, geralmente na entrada do canteiro de obras, onde as informações sobre o projeto, a empresa responsável e outros dados importantes podem ser facilmente visualizados por trabalhadores e visitantes.

Fixação da Placa: A estrutura de madeira será fixada ao solo ou a um pilar com suportes metálicos ou fundações rasas. Isso garantirá a estabilidade da placa, mesmo em condições climáticas adversas.

Ajustes Finais: A instalação será revisada para garantir que a placa esteja firme e alinhada corretamente, com as informações voltadas para a visualização clara.

3.4 Acabamento e Proteção

A placa de obra poderá passar por uma última verificação e acabamento:

Proteção Contra Intempéries: Caso necessário, a estrutura de madeira pode ser tratada com verniz protetor para aumentar a durabilidade e a resistência da madeira contra o sol, chuva e umidade.

Verificação de Leitura: A placa será inspecionada para garantir que as informações sejam legíveis e visíveis, com a tipografia e as cores adequadas conforme as normas legais.

4. Normas Vigentes Aplicáveis

A execução da placa de obra segue as normas e regulamentos pertinentes para garantir a qualidade e segurança da obra. As principais normas aplicáveis incluem:

NBR 13531:1995 – Placas de Identificação para Obras de Construção Civil

Regula as especificações e requisitos para placas de identificação em obras, incluindo as informações obrigatórias e a visibilidade.

NBR 6118:2014 – Projeto de Estruturas de Concreto

Define as normas de segurança e especificações para a construção de obras de concreto, incluindo a sinalização e identificação no canteiro de obras.

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

Regula as condições de segurança no canteiro de obras, garantindo que todas as sinalizações, incluindo placas de obra, estejam de acordo com as normas de segurança e visibilidade.

5. Considerações Finais

A placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira é essencial para garantir a comunicação clara e visível de informações importantes sobre a obra. O uso de materiais de alta resistência, como a chapa galvanizada e a estrutura de madeira tratada, assegura que a placa tenha longa durabilidade, resistência às intempéries e esteja de acordo com as exigências legais e normativas.

Este memorial descritivo assegura que todas as etapas de fornecimento, fabricação e instalação da placa de obra sejam realizadas conforme as especificações do projeto e as normas vigentes, garantindo a qualidade e segurança da obra.

1.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

1. Objetivo

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, métodos executivos e normas aplicáveis para a execução de aterro manual de valas utilizando solo argilo-arenoso.

O serviço consiste no preenchimento de valas previamente escavadas, garantindo a recomposição do terreno com condições adequadas de estabilidade, compactação e suporte, assegurando o desempenho das estruturas e instalações executadas.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Solo Argilo-Arenoso

O material utilizado no aterro deverá ser solo argilo-arenoso, com características adequadas para compactação e estabilidade.

Características:

Composição: mistura de argila e areia em proporções que permitam boa trabalhabilidade e compactação
 Isento de materiais orgânicos, entulhos, raízes, lixo ou substâncias nocivas
 Granulometria adequada, sem presença de pedras de grandes dimensões
 Umidade: próxima da umidade ótima de compactação

Função:

Proporcionar preenchimento estável das valas, garantindo suporte adequado e evitando recalques futuros.

2.2 Água (quando necessário)

Utilizada para ajuste da umidade do solo durante o processo de compactação.

Função:

Facilitar a obtenção da densidade adequada do material compactado.

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Vala

Verificação das dimensões e profundidade conforme projeto
 Limpeza da vala, removendo materiais soltos, detritos e água acumulada
 Conferência das instalações existentes (tubulações, fundações, etc.)

3.2 Lançamento do Material

O solo será lançado manualmente em camadas sucessivas
 Espessura máxima das camadas: entre 15 cm e 20 cm (antes da compactação)
 Distribuição uniforme ao longo da vala

3.3 Compactação

A compactação será realizada manualmente, utilizando:

Soquetes

Pilões manuais

Cada camada deverá ser compactada antes da aplicação da próxima

O grau de compactação deverá ser suficiente para evitar recalques posteriores

3.4 Controle de Umidade

Verificação visual e tátil da umidade do solo

Caso necessário, será feita:

Umidificação (adição de água)

Aeração (secagem do material)

A umidade deverá estar próxima da condição ideal para compactação

3.5 Acabamento Final

Regularização da superfície final

Nivelamento conforme cotas de projeto

Garantia de continuidade com o terreno adjacente

4. Normas Técnicas Aplicáveis

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA</p> <p>Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

A execução deverá atender às normas técnicas vigentes, incluindo:

ABNT NBR 5681 – Controle tecnológico de execução de aterros em obras de edificações

ABNT NBR 7182 – Ensaio de compactação (Proctor)

ABNT NBR 6457 – Preparação de amostras de solo para ensaios

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada em metros cúbicos (m³), considerando o volume efetivamente executado de aterro compactado nas valas.

O volume será determinado com base nas dimensões geométricas da vala preenchida, descontando-se eventuais volumes ocupados por tubulações, estruturas ou outros elementos.

6. Considerações Finais

O aterro manual deverá ser executado com rigor técnico, garantindo adequada compactação e estabilidade do solo, evitando recalques, fissuras ou comprometimento das estruturas futuras.

A contratada será responsável pela qualidade do material empregado, controle de execução e correção de eventuais falhas decorrentes de má compactação ou uso de material inadequado.

Todos os serviços deverão obedecer às normas de segurança do trabalho e boas práticas de engenharia..

1.3. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de entrada de energia elétrica aérea monofásica, destinada à alimentação de unidade consumidora.

O serviço contempla o fornecimento e instalação dos componentes necessários à entrada de energia, excetuando-se o poste de concreto, garantindo segurança, funcionalidade e conformidade com as exigências da concessionária local.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Caixa de Medição (Sobrepór)

A caixa será destinada à instalação do medidor de energia elétrica.

Características:

Tipo: caixa de sobrepór

Material: policarbonato, PVC rígido ou metálica

Grau de proteção: adequada para uso externo (resistente a intempéries)

Tampa com visor transparente e sistema de lacre

Função:

Abrigar e proteger o medidor de energia, garantindo segurança e acesso para leitura e manutenção.

2.2 Condutores Elétricos

Os condutores serão responsáveis pela condução da energia elétrica desde o ponto de entrega até o quadro de distribuição.

Características:

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

Tipo: cabos de cobre
Seção: 10 mm²
Isolação: PVC ou EPR, com tensão de isolamento compatível (mínimo 750 V)
Cor: conforme padronização (fase, neutro e proteção)

Função:
Assegurar condução segura da corrente elétrica, suportando a carga prevista sem aquecimento excessivo.

2.3 Disjuntor Termomagnético

Dispositivo de proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos.

Características:

Tipo: disjuntor padrão DIN
Corrente nominal: 50 A
Curva de disparo: conforme especificação do projeto (geralmente curva C)
Fixação em trilho DIN

Função:
Proteger a instalação elétrica contra falhas, garantindo a segurança dos usuários e equipamentos.

2.4 Eletrodutos e Acessórios

Utilizados para proteção e organização dos condutores.

Características:

Material: PVC rígido ou corrugado
Diâmetro: compatível com a quantidade de cabos
Acessórios: curvas, luvas, buchas e abraçadeiras

2.5 Elementos de Fixação

Parafusos, buchas e suportes metálicos
Conectores elétricos apropriados

3. Método de Execução

3.1 Preparação do Local

Verificação do ponto de conexão com a rede da concessionária
Definição do local da caixa de medição conforme normas
Conferência da infraestrutura existente (poste não incluso neste serviço)

3.2 Instalação da Caixa de Medição

Fixação da caixa em superfície firme (parede ou estrutura)
Posicionamento em altura conforme exigência da concessionária
Garantia de prumo, nível e fácil acesso

3.3 Instalação dos Eletrodutos

Fixação dos eletrodutos entre o ponto de entrega e a caixa de medição
Execução de curvas suaves, evitando esforços nos cabos
Vedação das entradas para evitar infiltração de água

3.4 Passagem dos Cabos

Lançamento dos cabos de 10 mm² pelos eletrodutos
Identificação dos condutores (fase, neutro)
Evitar emendas ao longo do percurso

3.5 Instalação do Disjuntor

Fixação do disjuntor em trilho DIN dentro da caixa ou quadro apropriado
Conexão dos cabos de entrada e saída
Aperto dos bornes conforme torque recomendado

3.6 Conexão ao Sistema

Interligação da entrada com o quadro de distribuição da edificação
Preparação para ligação pela concessionária de energia

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

3.7 Testes e Verificações

Verificação de continuidade elétrica
 Conferência de aperto das conexões
 Inspeção geral da instalação

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão
 ABNT NBR 5419 – Proteção contra descargas atmosféricas (quando aplicável)
 Normas da concessionária local (ex: COSERN / Neoenergia RN)
 NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando a entrada de energia completamente executada, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra, instalação e testes.

Não será considerado neste item o fornecimento e instalação do poste de concreto.

6. Considerações Finais

A entrada de energia deverá ser executada por profissional habilitado, garantindo conformidade com as normas técnicas e exigências da concessionária.

Todos os componentes deverão ser novos, de boa qualidade e certificados, assegurando segurança, durabilidade e desempenho adequado da instalação elétrica.

A liberação para energização dependerá de vistoria e aprovação da concessionária local.

1.4. C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de poste de concreto circular, com altura de 7,00 metros e resistência nominal de 200 kgf.

O poste será utilizado como elemento de suporte para redes aéreas de energia elétrica, iluminação pública ou outras instalações, garantindo estabilidade estrutural, durabilidade e segurança operacional.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Poste de Concreto

O poste será do tipo circular, fabricado em concreto armado ou protendido, conforme normas técnicas vigentes.

Características:

Tipo: seção circular

Altura: 7,00 m

Resistência nominal: 200 kgf

Peso aproximado: 670 kg

Material: concreto estrutural com armadura em aço CA-50 ou equivalente

Acabamento: superfície regular, isenta de fissuras, falhas ou segregações

Função:

Servir como suporte estrutural para fixação de redes aéreas e equipamentos, resistindo a esforços mecânicos e ações ambientais.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

2.2 Concreto para Fixação (quando aplicável)

Utilizado para o engastamento do poste no solo, garantindo estabilidade.

Características:

Tipo: concreto simples

Resistência mínima: fck 15 MPa

Traço: conforme especificação de obra

2.3 Materiais Complementares

Brita ou cascalho para lastro de fundo

Solo selecionado para reaterro

Água para eventual compactação

3. Método de Execução

3.1 Locação e Preparação

Definição do ponto de instalação conforme projeto

Verificação de interferências (redes existentes, tubulações, etc.)

Marcação da posição do poste

3.2 Escavação da Cava

Execução manual ou mecanizada

Profundidade mínima: aproximadamente 1/6 do comprimento do poste (1,20 m), salvo especificação de projeto

Diâmetro da cava compatível com o poste (folga lateral adequada)

3.3 Preparação do Fundo

Regularização do fundo da cava

Execução de lastro com brita ou solo compactado

Garantia de base estável e nivelada

3.4 Içamento e Posicionamento

Içamento do poste com equipamento adequado (munck, guindaste ou similar)

Posicionamento na cava com cuidado para evitar danos estruturais

Alinhamento vertical (prumo) com uso de nível ou prumo de face

3.5 Fixação do Poste

A fixação poderá ser realizada por:

a) Engastamento com solo compactado:

Preenchimento lateral com solo selecionado

Compactação em camadas sucessivas

ou

b) Engastamento com concreto:

Lançamento de concreto simples na cava

Adensamento manual

Cura adequada do concreto

3.6 Reaterro e Compactação

Execução do reaterro em camadas de 20 cm

Compactação manual ou mecânica

Garantia de estabilidade e fixação do poste

3.7 Verificação Final

Conferência do prumo e alinhamento

Verificação da estabilidade

Limpeza da área ao redor

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA</p> <p>Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
SICRO NOVO 2025/10 - -			
		SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%	
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

ABNT NBR 8451 – Postes de concreto armado para redes de distribuição de energia elétrica

ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto

ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações

Normas da concessionária local (ex: COSERN / Neoenergia RN)

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o poste fornecido e instalado, incluindo transporte, escavação, içamento, fixação e reaterro.

6. Considerações Finais

O poste deverá ser fornecido por fabricante qualificado, atendendo às especificações normativas e apresentando bom estado de conservação no momento da instalação.

A execução deverá garantir o perfeito alinhamento, estabilidade e segurança estrutural, sendo responsabilidade da contratada corrigir quaisquer desvios ou falhas executivas.

Todos os serviços deverão ser realizados com equipamentos adequados e mão de obra especializada, respeitando as normas de segurança do trabalho.

2. LIMPEZA DO TERRENO

2.1. S09937 Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km (m2)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, equipamentos, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de limpeza mecanizada de terreno, compreendendo a remoção de vegetação rasteira, carga, transporte e destinação final do material, com distância média de transporte (DMT) de até 1 km.

O serviço visa preparar o terreno para a implantação da obra, garantindo condições adequadas para execução das etapas subsequentes.

2. Descrição dos Serviços e Equipamentos

2.1 Limpeza do Terreno

Consiste na remoção de:

Vegetação rasteira

Capim, arbustos de pequeno porte

Resíduos superficiais

Observações:

Não inclui remoção de árvores de médio e grande porte (quando não especificado em projeto)

Não contempla destocamento profundo, salvo indicação específica

2.2 Equipamento Principal

Retroescavadeira

Características:

Equipamento com caçamba frontal e traseira

Capacidade compatível com o porte do serviço

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Operador qualificado

Função:

Realizar a raspagem superficial do terreno, remoção da vegetação e carregamento do material.

2.3 Transporte do Material

Realizado por caminhões basculantes ou similares

Distância média de transporte (DMT): até 1,00 km

Inclui carga, transporte e descarga

2.4 Destinação do Material

O material removido deverá ser destinado a local apropriado

PREFERENCIALMENTE BOTA-FORA AUTORIZADO OU ÁREA INDICADA PELO PROJETO

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Área

Delimitação da área a ser limpa conforme projeto

Identificação de interferências (rede elétrica, tubulações, cercas, etc.)

Liberação da área para operação dos equipamentos

3.2 Execução da Limpeza

Remoção mecanizada da vegetação rasteira com retroescavadeira

Raspagem superficial do solo (camada orgânica)

Acúmulo do material em pontos estratégicos para carga

3.3 Carga do Material

Carregamento do material removido diretamente nos caminhões

Utilização da própria retroescavadeira

3.4 Transporte

Transporte do material até local de descarte

Respeitando DMT máxima de 1 km

Cumprimento das normas de trânsito e segurança

3.5 Descarga e Destinação

Descarga em local previamente definido

Espalhamento do material, quando necessário

Atendimento às exigências ambientais

3.6 Acabamento Final

Regularização superficial do terreno

Remoção de resíduos remanescentes

Garantia de área limpa e apta para locação da obra

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 15112 – Resíduos da construção civil – Áreas de transbordo e triagem

ABNT NBR 10004 – Classificação de resíduos sólidos

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

NR 31 – Segurança e saúde no trabalho rural (quando aplicável)

Legislação ambiental municipal e estadual vigente

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por área executada (m²), considerando a superfície efetivamente limpa, incluindo a remoção da vegetação, carga, transporte e destinação final do material dentro da DMT especificada.

6. Considerações Finais

A limpeza mecanizada deverá ser executada de forma a preservar as condições naturais do terreno, evitando escavações desnecessárias e degradação do solo.

A contratada será responsável pela correta destinação dos resíduos, bem como pelo cumprimento das normas ambientais e de segurança.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

Todos os serviços deverão ser realizados com equipamentos adequados e operadores capacitados, garantindo eficiência, segurança e qualidade na execução.

3. QUADRA POLIESPORTIVA

3.1. PISOS

Instalação de pisos com acabamento conforme especificações técnicas.

Normas aplicáveis:

NBR 15575: Desempenho de edificações habitacionais (parte de pisos e revestimentos)

3.1.1. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de lastro com material granular, com espessura de 5 cm, aplicado sobre o solo em áreas destinadas à execução de pisos ou lajes.

O lastro tem a função de regularizar a superfície, melhorar a distribuição de cargas, proporcionar drenagem e servir como base adequada para a execução das camadas superiores.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Material Granular

O lastro será executado com material granular de boa qualidade, podendo ser:

Brita graduada
Pedra britada (brita 1 ou 2)
Cascalho
Areia grossa (quando especificado)

Características:

Material limpo, isento de matéria orgânica, argila, silte excessivo ou impurezas
Granulometria adequada para garantir estabilidade e drenagem
Boa capacidade de compactação

Função:

Proporcionar base regular, estável e drenante para o piso ou laje.

2.2 Água (quando necessário)

Utilizada para auxiliar no processo de acomodação e compactação do material.

3. Método de Execução

3.1 Preparação do Subleito

Limpeza da área, removendo materiais soltos, detritos e vegetação

Regularização e nivelamento do solo

Compactação do subleito, quando necessário

3.2 Lançamento do Material

Distribuição do material granular sobre o solo

Espalhamento manual ou mecanizado

Controle da espessura uniforme de 5 cm

3.3 Nivelamento

Regularização da camada com auxílio de régua, sarrafo ou equipamentos adequados

Verificação das cotas e caimentos conforme projeto

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 NÍSIA FLORESTA PREFEITURA <small>Nossa força é o povo</small>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

3.4 Compactação/Acomodação

Compactação manual (soquetes) ou mecânica (placa vibratória), quando aplicável

Ajuste da umidade para melhor acomodação do material

Garantia de superfície firme e estável

3.5 Verificação Final

Conferência da espessura final

Verificação do nivelamento e uniformidade

Preparação da base para execução do piso ou laje

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 15116 – Agregados reciclados para uso em pavimentação e concreto sem função estrutural (quando aplicável)

ABNT NBR 7211 – Agregados para concreto

ABNT NBR 7182 – Ensaio de compactação de solos

ABNT NBR 5681 – Controle tecnológico de aterros

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por área executada (m²), considerando a superfície efetivamente coberta com lastro na espessura especificada de 5 cm.

6. Considerações Finais

O lastro granular deverá apresentar superfície regular, nivelada e adequadamente compactada, garantindo suporte uniforme para as camadas superiores.

A contratada será responsável pela qualidade do material utilizado, controle da espessura e execução, devendo corrigir eventuais irregularidades antes da continuidade dos serviços.

A execução correta desta etapa é fundamental para evitar patologias futuras, como recalques, fissuras e desníveis no piso ou laje.

3.1.2. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de camada separadora em lona plástica, aplicada sobre o solo ou lastro, destinada à execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo.

A camada separadora tem a função de evitar a perda de água do concreto para o subleito, reduzir a contaminação do concreto pelo solo e melhorar o desempenho e durabilidade da estrutura.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Lona Plástica

A camada separadora será executada com lona plástica de polietileno.

Características:

Material: polietileno de baixa ou alta densidade (PEBD ou PEAD)

Espessura mínima: geralmente entre 100 e 200 micras (0,10 mm a 0,20 mm), conforme especificação de projeto

Impermeável

Flexível e resistente ao rasgo moderado

Função:

MEMORIAL DESCRITIVO			
 NÍSIA FLORESTA PREFEITURA <small>Nossa força é o povo</small>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%	
		SICRO NOVO 2025/10 - -	
		SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%	
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

Atuar como barreira impermeável, evitando a perda de água do concreto e a migração de finos do solo para a estrutura.

2.2 Materiais Complementares

Fitas adesivas ou solda térmica (quando necessário)

Elementos de fixação provisórios (pregos, grampos, etc.)

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Base

Verificação do subleito ou lastro granular

Regularização da superfície, eliminando pontas, pedras ou elementos que possam perfurar a lona

Limpeza da área

3.2 Lançamento da Lona Plástica

Desenrolamento da lona sobre a superfície preparada

Aplicação contínua, cobrindo toda a área prevista

Evitar dobras excessivas e bolsões de ar

3.3 Sobreposição das Emendas

Sobreposição mínima entre mantas: 10 cm a 20 cm

Vedação das emendas com fita adesiva ou outro método adequado

Garantia de continuidade da camada impermeável

3.4 Fixação

Fixação provisória para evitar deslocamentos causados por vento ou movimentação durante a concretagem

Utilização de pesos ou fixadores leves nas bordas

3.5 Proteção da Lona

Evitar trânsito direto sobre a lona sem proteção

Em caso de circulação, utilizar tábuas ou passarelas

Reparar eventuais rasgos ou perfurações antes da concretagem

3.6 Verificação Final

Conferência da integridade da lona

Verificação da continuidade e sobreposição das emendas

Liberação para execução do concreto

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto

ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto

ABNT NBR 15575 – Desempenho de edificações

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por área executada (m²), considerando a superfície efetivamente coberta pela lona plástica, incluindo sobreposições necessárias para vedação.

6. Considerações Finais

A camada separadora em lona plástica é fundamental para garantir a qualidade da concretagem, evitando perda de água, segregação e contaminação do concreto.

A correta execução desta etapa contribui diretamente para o desempenho, durabilidade e acabamento do radier, piso ou laje.

A contratada será responsável pela integridade da lona até o momento da concretagem, devendo substituir ou reparar quaisquer danos identificados.

3.1.3. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

1. Objetivo

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de armadura em radier, piso de concreto ou laje sobre solo, utilizando tela soldada tipo Q-92.

A armadura tem a função de controlar fissuração, melhorar o desempenho estrutural e aumentar a resistência do elemento às tensões de tração, contribuindo para a durabilidade e integridade da estrutura.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Tela Soldada Q-92

A armadura será composta por tela de aço soldada, tipo Q-92, conforme especificações normativas.

Características:

Tipo: tela soldada eletrossoldada

Aço: CA-60

Diâmetro dos fios: 4,2 mm (aproximadamente)

Malha: 15 cm x 15 cm

Área de aço: 0,92 cm²/m

Fornecimento em painéis padronizados

Função:

Distribuir tensões, controlar fissuras por retração e variações térmicas, e contribuir para o comportamento estrutural do elemento.

2.2 Espaçadores (Calços)

Utilizados para garantir o correto posicionamento da armadura dentro do concreto.

Características:

Material: plástico ou concreto

Altura: compatível com o revestimento especificado (geralmente 2 a 3 cm)

Função:

Assegurar o revestimento mínimo da armadura, protegendo-a contra corrosão e garantindo desempenho estrutural.

2.3 Arame de Amarração

Tipo: arame recozido

Bitola: nº 18 ou equivalente

Função:

Fixação das telas e união entre painéis.

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Base

Verificação da camada separadora (lona plástica)

Conferência do nivelamento do lastro

Limpeza da superfície

3.2 Posicionamento dos Espaçadores

Distribuição dos espaçadores sobre a base

Garantia de apoio adequado para a tela

Espaçamento conforme necessidade (geralmente a cada 50 cm a 1,00 m)

3.3 Lançamento da Tela

Posicionamento das telas Q-92 sobre os espaçadores

Ajuste para evitar contato direto com o solo ou lona

Alinhamento conforme geometria da área

3.4 Sobreposição das Telas

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Sobreposição mínima: 1 malha (15 cm) ou conforme projeto
 Amarração das telas com arame recozido
 Garantia de continuidade da armadura
 3.5 Fixação e Ajustes
 Amarração nos pontos de encontro
 Correção de desalinhamentos
 Verificação do cobrimento e posicionamento
 3.6 Verificação Final
 Conferência da distribuição das telas
 Verificação das sobreposições
 Garantia de estabilidade da armadura antes da concretagem
 4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 7481 – Telas de aço soldadas para armaduras de concreto
 ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto
 ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto
 ABNT NBR 15575 – Desempenho de edificações
 NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
 5. Critérios de Medição

A medição será realizada por área executada (m²), considerando a superfície efetivamente armada com tela Q-92, incluindo cortes, sobreposições, perdas e amarrações.

6. Considerações Finais

A armadura em tela soldada deverá ser instalada de forma a garantir o correto posicionamento no interior do concreto, assegurando o cobrimento mínimo e a continuidade estrutural.

A contratada será responsável pela integridade da armadura até a concretagem, devendo corrigir quaisquer deformações ou deslocamentos.

A execução adequada desta etapa é essencial para evitar fissuração excessiva, aumentar a durabilidade e garantir o desempenho estrutural do radier ou piso.

3.1.4. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e aplicação de lona plástica preta em pisos.

A lona plástica será utilizada como camada de proteção e/ou barreira de vapor, evitando a perda de água do concreto, a ascensão de umidade do solo e a contaminação das camadas superiores, contribuindo para a durabilidade e qualidade do piso.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Lona Plástica Preta

A lona será constituída de filme plástico de polietileno.

Características:

Material: polietileno (PEBD ou PEAD)

Cor: preta

Espessura: mínima entre 100 e 200 micras (0,10 mm a 0,20 mm), conforme especificação
 Impermeável e resistente à umidade

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

Flexível e de fácil aplicação

Função:

Atuar como barreira de vapor e camada de separação entre o solo/lastro e o piso, evitando perda de água do concreto e infiltração de umidade.

2.2 Materiais Complementares

Fita adesiva para vedação de emendas

Elementos de fixação provisórios (pregos, grampos ou pesos)

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Base

Limpeza da superfície (solo ou lastro)

Remoção de materiais perfurantes (pedras, pontas, detritos)

Regularização e nivelamento da base

3.2 Aplicação da Lona

Desenrolamento da lona sobre toda a área

Posicionamento contínuo, evitando interrupções

Ajuste para eliminar rugas excessivas e bolsões de ar

3.3 Execução das Emendas

Sobreposição mínima de 10 cm a 20 cm entre mantas

Vedação das juntas com fita adesiva ou método equivalente

Garantia de continuidade da impermeabilização

3.4 Fixação

Fixação provisória nas bordas ou pontos estratégicos

Utilização de pesos ou grampos leves

Prevenção contra deslocamentos por vento ou movimentação

3.5 Proteção da Lona

Evitar tráfego direto sobre a lona

Utilizar tábuas ou passarelas quando necessário

Reparar rasgos ou perfurações antes da execução do piso

3.6 Verificação Final

Inspeção da continuidade da lona

Conferência das sobreposições e vedação

Liberação para execução da camada superior (concreto ou contrapiso)

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto

ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto

ABNT NBR 15575 – Desempenho de edificações

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por área executada (m²), considerando a superfície efetivamente coberta com lona plástica, incluindo as sobreposições necessárias para vedação.

6. Considerações Finais

A aplicação da lona plástica preta é etapa fundamental para garantir a qualidade e durabilidade do piso, prevenindo problemas relacionados à umidade e à perda de água do concreto.

A contratada deverá assegurar a integridade da lona até a execução das etapas subsequentes, realizando eventuais reparos quando necessário.

A correta execução contribui significativamente para o desempenho final do sistema de piso, evitando patologias como fissuração, eflorescência e desagregação.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: right;">111,51%</td> <td style="text-align: right;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">116,83%</td> <td style="text-align: right;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

3.1.5. S10170 Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização (m2)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de piso de alta resistência, na cor cinza, com espessura de 10 mm, incluindo execução de juntas, polimento mecânico até granulometria 400 e acabamento encerado.

O sistema de piso tem como finalidade proporcionar elevada resistência mecânica ao desgaste, impacto e abrasão, sendo indicado para áreas de tráfego intenso, garantindo durabilidade, facilidade de manutenção e bom acabamento superficial.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Argamassa de Alta Resistência (Industrial)

Mistura industrializada ou dosada em obra, composta por:

Cimento Portland

Agregados minerais de alta dureza (quartzo, basalto ou similar)

Aditivos especiais (quando aplicável)

Características:

Alta resistência à abrasão

Boa trabalhabilidade

Resistência mecânica elevada

Cor: cinza

Função:

Formar a camada superficial resistente do piso.

2.2 Juntas de Dilatação/Controle

Tipos:

Juntas serradas

Juntas moldadas ou com perfis (quando especificado)

Função:

Controlar fissuração decorrente de retração, variações térmicas e movimentações estruturais.

2.3 Materiais para Polimento

Discos abrasivos (esmeril) de diferentes granulometrias

Equipamentos politrizes

Função:

Promover o acabamento superficial, garantindo regularidade, estética e resistência ao desgaste.

2.4 Cera de Proteção

Cera líquida ou pastosa específica para pisos industriais

Função:

Proteger a superfície, melhorar o acabamento e facilitar a limpeza e manutenção.

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Base

Verificação da argamassa de regularização (executada previamente – não inclusa neste item)

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Limpeza da superfície
 Conferência do nivelamento e aderência
 3.2 Lançamento da Argamassa de Alta Resistência
 Aplicação da argamassa sobre a base preparada
 Espessura uniforme de 10 mm
 Espalhamento com desempenadeiras metálicas
 Nivelamento e adensamento da camada
 3.3 Execução das Juntas
 Definição da malha de juntas conforme projeto
 Corte das juntas (quando serradas) no tempo adequado após o endurecimento inicial
 Profundidade e espaçamento conforme especificação técnica
 3.4 Cura do Piso
 Manutenção da umidade adequada durante o período de cura
 Proteção contra secagem rápida, insolação excessiva e tráfego prematuro
 3.5 Polimento Mecânico
 Início após cura suficiente do piso
 Polimento progressivo com abrasivos até atingir granulometria 400
 Execução em etapas, garantindo uniformidade superficial
 3.6 Limpeza e Enceramento
 Limpeza completa da superfície
 Aplicação de cera de proteção em camadas uniformes
 Polimento final para acabamento
 3.7 Verificação Final
 Conferência do nivelamento e acabamento
 Verificação da uniformidade da cor e textura
 Inspeção das juntas executadas
 4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 13753 – Revestimento de piso interno com placas cerâmicas (referência de desempenho e execução)
 ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto
 ABNT NBR 15575 – Desempenho de edificações
 NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
 5. Critérios de Medição

A medição será realizada por área executada (m²), considerando o piso de alta resistência completamente finalizado, incluindo aplicação, execução de juntas, polimento e enceramento.

Não está incluída neste item a execução da argamassa de regularização da base.

6. Considerações Finais

O piso deverá apresentar superfície uniforme, sem fissuras, desagregações ou irregularidades, atendendo aos requisitos de resistência e acabamento.

A contratada será responsável pelo controle de execução, incluindo cura adequada, posicionamento das juntas e qualidade do polimento.

A correta execução deste sistema é essencial para garantir durabilidade, desempenho e estética do piso, especialmente em áreas sujeitas a tráfego intenso.

3.2. PINTURAS

3.2.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: right;">111,51%</td> <td style="text-align: right;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">116,83%</td> <td style="text-align: right;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de pintura de piso com tinta epóxi, aplicada manualmente em duas demãos, incluindo aplicação prévia de primer epóxi.

O sistema de pintura tem como finalidade proporcionar proteção superficial ao piso, aumentando a resistência química e mecânica, além de melhorar o acabamento estético e facilitar a limpeza e manutenção.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Primer Epóxi

Produto bicomponente utilizado como base para a pintura.

Características:

Composição: resina epóxi + agente endurecedor
Alta aderência ao substrato
Boa capacidade de penetração
Compatível com tinta epóxi de acabamento

Função:

Promover aderência entre o substrato e a tinta de acabamento, selando a superfície e reduzindo a absorção.

2.2 Tinta Epóxi

Revestimento de alta performance para pisos.

Características:

Tipo: tinta epóxi bicomponente
Acabamento: brilhante ou acetinado (conforme especificação)
Alta resistência à abrasão, impacto e agentes químicos
Boa durabilidade

Função:

Proteger o piso e proporcionar acabamento uniforme e resistente.

2.3 Materiais Complementares

Solventes recomendados pelo fabricante
Rolo de lã baixa ou média
Pincéis para acabamento
Bandejas e misturadores

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Superfície

Limpeza completa do piso, removendo poeira, graxa, óleo e contaminantes
Correção de imperfeições (fissuras, buracos, desníveis)
Lixamento ou jateamento leve, quando necessário
Garantia de superfície seca, firme e regular

3.2 Aplicação do Primer Epóxi

Mistura dos componentes conforme instrução do fabricante
Aplicação uniforme com rolo ou trincha
Penetração adequada no substrato
Tempo de cura conforme especificação técnica

3.3 Aplicação da Tinta Epóxi – 1ª Demão

Mistura homogênea dos componentes
Aplicação com rolo, em camada uniforme
Respeito ao consumo especificado pelo fabricante

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Secagem conforme tempo recomendado
3.4 Aplicação da Tinta Epóxi – 2ª Demão
Aplicação após cura da primeira demão
Cobertura total da superfície
Garantia de acabamento uniforme, sem falhas ou marcas
3.5 Secagem e Cura
Respeito ao tempo de cura total antes da liberação para uso
Proteção da área contra tráfego, poeira e umidade durante a cura
3.6 Verificação Final
Inspeção da uniformidade da pintura
Verificação de falhas, bolhas ou descascamentos
Correção de eventuais imperfeições
4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 13245 – Execução de pinturas em edificações
ABNT NBR 15575 – Desempenho de edificações
ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto
NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
NR 26 – Sinalização de segurança (quando aplicável)
5. Critérios de Medição

A medição será realizada por área executada (m²), considerando a superfície efetivamente pintada, incluindo aplicação de primer e duas demãos de tinta epóxi.

6. Considerações Finais

A pintura epóxi deverá apresentar acabamento uniforme, sem falhas, bolhas, descascamentos ou diferenças de tonalidade.

A contratada será responsável pela correta preparação da superfície, fator determinante para o desempenho do revestimento, bem como pelo cumprimento das recomendações do fabricante.

A execução adequada garante maior durabilidade, resistência e facilidade de manutenção do piso.

3.3. ALAMBRADO

Será feito um alambrado para proteger as pessoas que estiverem assistindo os jogos, as pessoas que estiverem na arquibancada.

3.3.1. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 (M2)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de alambrado para quadra poliesportiva.

O sistema tem como finalidade delimitar a área da quadra, garantir segurança aos usuários e evitar a saída de bolas, sendo constituído por estrutura metálica em tubos de aço galvanizado e fechamento com tela de arame galvanizado.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Estrutura Metálica (Tubos de Aço Galvanizado)

A estrutura será composta por montantes verticais, travessas horizontais e escoras de reforço.

Características:

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Material: aço carbono galvanizado
Montantes: diâmetro de 2"
Travessas e escoras: diâmetro de 1 ¼"
Acabamento: galvanização a fogo ou eletrolítica
Resistência mecânica adequada para esforços de vento e impacto

Função:
Garantir a sustentação e estabilidade do alambrado.

2.2 Tela de Arame Galvanizado

Responsável pelo fechamento do alambrado.

Características:

Tipo: tela de arame galvanizado
Bitola do fio: 12 BWG
Malha: 5 cm x 5 cm (quadrada)
Alta resistência à tração e corrosão

Função:
Conter objetos (bolas) e garantir segurança da área esportiva.

2.3 Elementos de Fixação

Arames galvanizados para amarração
Abraçadeiras metálicas
Parafusos, porcas e arruelas
Esticadores (quando necessário)
2.4 Concreto para Fixação dos Montantes

Utilizado para o engastamento dos postes metálicos.

Características:

Tipo: concreto simples
Resistência mínima: fck 15 MPa

3. Método de Execução

3.1 Locação e Marcação

Definição do perímetro da quadra
Marcação dos pontos dos montantes conforme espaçamento de projeto (geralmente entre 2,0 m e 3,0 m)

3.2 Escavação dos Furos

Execução manual ou mecanizada
Profundidade média: 50 cm a 80 cm (ou conforme projeto)
Diâmetro compatível com os montantes

3.3 Instalação dos Montantes

Posicionamento dos tubos verticais
Verificação de prumo e alinhamento
Fixação com concreto simples ou solo compactado

3.4 Instalação das Travessas e Escoras

Fixação das travessas horizontais entre os montantes
Instalação de escoras para reforço estrutural (quando necessário)
Soldagem ou fixação mecânica conforme projeto

3.5 Fixação da Tela

Desenrolamento da tela ao longo da estrutura
Fixação nos montantes e travessas com arame galvanizado ou abraçadeiras
Esticamento adequado da tela para evitar folgas

3.6 Tensionamento e Ajustes

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Uso de esticadores (quando necessário)

Ajuste da tensão da tela

Correção de desalinhamentos

3.7 Acabamento Final

Verificação geral da estrutura

Eliminação de pontas cortantes

Limpeza da área

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 6323 – Galvanização por imersão a quente

ABNT NBR 14762 – Dimensionamento de estruturas de aço

ABNT NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço e mistas

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por metro quadrado (m²), considerando a área efetivamente executada do alambrado, incluindo estrutura metálica, tela e fixações.

Não está incluída neste item a execução de mureta de base.

6. Considerações Finais

O alambrado deverá apresentar perfeita estabilidade, alinhamento e tensionamento adequado da tela, garantindo segurança e durabilidade.

Todos os materiais deverão ser galvanizados, assegurando resistência à corrosão, especialmente em ambientes externos.

A contratada será responsável pela qualidade da execução, incluindo soldas, fixações e prumo da estrutura, devendo corrigir quaisquer falhas identificadas.

A correta execução deste sistema é essencial para o bom funcionamento da quadra poliesportiva e segurança dos usuários.

3.4. MURETA

Completar mureta da quadra que foi danificada 10m de comprimento.

Pintar toda a mureta que circula a quadra de areia.

3.4.1. 103317 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de alvenaria de vedação com blocos vazados de concreto, com espessura de 9 cm, assentados com argamassa de preparo manual.

A alvenaria tem função de vedação, não estrutural, sendo utilizada para fechamento de ambientes, divisão de espaços e proteção contra intempéries, garantindo desempenho adequado quanto à durabilidade, estanqueidade e conforto.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Blocos de Concreto

Elementos pré-moldados utilizados na execução da alvenaria.

Características:

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

Dimensões: 9 x 19 x 39 cm
 Tipo: bloco vazado de concreto
 Resistência: conforme especificação normativa
 Superfície regular, sem trincas ou quebras

Função:
 Constituir os painéis de vedação com resistência e estabilidade dimensional.

2.2 Argamassa de Assentamento (Preparo Manual)

Mistura preparada em obra para assentamento dos blocos.

Composição:

Cimento Portland
 Areia média lavada
 Água

Traço típico:

1:2:8 (cimento:cal:areia) ou conforme especificação do projeto

Características:

Boa trabalhabilidade
 Aderência adequada
 Consistência plástica

Função:
 Promover a ligação entre os blocos, garantindo alinhamento, nivelamento e vedação.

2.3 Materiais Complementares

Vergalhões ou telas metálicas (quando necessário para reforço)
 Argamassa para encunhamento
 Água para preparo e cura

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Base

Limpeza da superfície de apoio
 Verificação de nível e alinhamento da base
 Marcação das paredes conforme projeto

3.2 Preparo da Argamassa

Mistura manual dos materiais em superfície limpa ou masseira
 Adição de água até obter consistência adequada
 Utilização da argamassa dentro do tempo de trabalhabilidade

3.3 Assentamento dos Blocos

Aplicação da argamassa na base e nas laterais dos blocos
 Assentamento em fiadas horizontais
 Controle de juntas horizontais e verticais (espessura média de 1 cm)
 Execução com amarração adequada (desencontro de juntas)

3.4 Alinhamento e Nivelamento

Utilização de linha, nível e prumo
 Verificação constante durante a execução
 Correção imediata de desvios

3.5 Execução de Vergas e Contravergas

Instalação em vãos de portas e janelas
 Utilização de elementos pré-moldados ou moldados in loco
 Garantia de distribuição de cargas

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

3.6 Encunhamento

Execução após a alvenaria atingir altura final
Preenchimento do espaço entre a alvenaria e a estrutura superior
Utilização de argamassa adequada

3.7 Cura e Proteção

Manutenção da umidade da alvenaria nos primeiros dias
Proteção contra impactos e intempéries
Evitar carregamentos prematuros

3.8 Verificação Final

Conferência de prumo, nível e alinhamento
Verificação da regularidade das juntas
Inspeção da integridade dos blocos

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 6136 – Blocos vazados de concreto para alvenaria
ABNT NBR 15961 – Alvenaria estrutural (referência de execução)
ABNT NBR 13281 – Argamassa para assentamento e revestimento
ABNT NBR 15575 – Desempenho de edificações
NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por área executada (m²), considerando a superfície efetivamente construída de alvenaria, descontando-se os vãos de portas, janelas e outros elementos.

6. Considerações Finais

A alvenaria deverá apresentar bom acabamento, alinhamento e uniformidade, sem fissuras ou desalinhamentos.

A contratada será responsável pela qualidade dos materiais, preparo da argamassa e execução adequada, garantindo o desempenho da vedação.

A correta execução desta etapa é fundamental para o desempenho global da edificação, influenciando diretamente na durabilidade, conforto térmico e acústico.

3.4.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, procedimentos executivos, equipamentos e normas aplicáveis para a execução de escavação manual de valas.

O serviço consiste na abertura de valas em solo natural, destinadas à execução de fundações, instalação de tubulações, drenagem ou outras infraestruturas, garantindo dimensões, alinhamento e condições adequadas para as etapas subsequentes.

2. Descrição dos Serviços e Materiais

2.1 Escavação Manual

A escavação será realizada manualmente, com utilização de ferramentas apropriadas.

Ferramentas utilizadas:

Pá
Enxada
Picareta
Cavadeira

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Baldes ou carrinhos de mão

Características do serviço:

Execução controlada, adequada para áreas com interferências ou difícil acesso

Maior precisão no acabamento das valas

Indicado para pequenos volumes ou locais restritos

2.2 Condições do Solo

Solo natural, podendo variar entre arenoso, argiloso ou misto

Remoção de materiais impróprios, como raízes, entulhos ou matéria orgânica

Escavação conforme características geotécnicas do terreno

2.3 Destinação do Material Escavado

Depósito temporário ao lado da vala (quando possível)

Transporte para reaproveitamento ou descarte, conforme necessidade da obra

3. Método de Execução

3.1 Locação da Vala

Marcação do traçado conforme projeto

Definição de largura, profundidade e alinhamento

Utilização de estacas, linhas e níveis

3.2 Execução da Escavação

Remoção do solo em camadas sucessivas

Escavação até atingir a profundidade especificada

Manutenção das dimensões da vala conforme projeto

3.3 Regularização do Fundo

Nivelamento do fundo da vala

Remoção de materiais soltos

Preparação para recebimento de lastro, tubulações ou fundações

3.4 Escoramento (quando necessário)

Instalação de escoramentos provisórios em solos instáveis

Utilização de tábuas, pranchas ou sistemas metálicos

Garantia de segurança durante a execução

3.5 Controle de Água

Drenagem de água acumulada

Uso de bombas ou valetas auxiliares, quando necessário

3.6 Disposição do Material

Afastamento do material escavado das bordas da vala

Organização para evitar desmoronamentos

Reaproveitamento em aterros, quando aplicável

3.7 Verificação Final

Conferência das dimensões (largura, profundidade e alinhamento)

Inspeção das condições do fundo da vala

Liberção para execução da próxima etapa

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações

ABNT NBR 9061 – Segurança de escavação a céu aberto

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

NR 33 – Segurança em espaços confinados (quando aplicável)

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por volume escavado (m³), considerando as dimensões geométricas da vala executada conforme projeto.

6. Considerações Finais

A escavação manual deverá ser executada com rigor técnico, garantindo dimensões adequadas e segurança dos

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRAS:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

trabalhadores.

A contratada será responsável pela estabilidade das valas, controle de água, escoramento (quando necessário) e correta destinação do material escavado.

A execução adequada desta etapa é fundamental para o bom desempenho das estruturas e sistemas que serão implantados posteriormente.

3.4.3. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Aplicação de camada de argamassa de revestimento, constituída de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, água e, eventualmente, aditivo, destinada à regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final.

RECOMENDAÇÕES:

O emboço deverá ser iniciado somente após concluído os serviços a seguir indicados, obedecidos seus prazos mínimos:

24 horas após a aplicação do chapisco;

14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início dos serviços de revestimento, excluído o chapisco;

28 dias de idade para execução do acabamento decorativo, caso o emboço seja a camada única.

A espessura mínima admitida para o emboço é de 15 mm, se for receber reboco, e de 20 mm, caso seja camada única.

A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânico), constituída de areia média, com dimensão máxima < 2,4 mm.

Nos tetos em que a espessura de argamassa necessite ser superior a 20 mm, deverão ser fixadas telas metálicas galvanizadas, de abertura mínima de malha igual a 6 mm, na altura intermediária da camada.

O procedimento de execução do emboço deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

O emboço deverá aderir bem ao chapisco ou à base de revestimento. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverão corresponder à finalidade de aplicação.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

O plano de revestimento será determinado através de pontos de referência, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da régua a ser utilizada. Nesses pontos, deverão ser fixados taliscas de madeiras ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto, argamassa idêntica à que será empregada no revestimento.

Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafeada, constituindo as guias ou mestras.

Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, lançando-a vigorosamente sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro ou através de processo mecânico, até preencher a área desejada.

Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e a regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

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.

NORMAS TÉCNICAS

NBR 13281 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos
– Requisitos

3.4.4. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 (M2)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas.

O sistema de pintura tem como finalidade proteger as superfícies contra intempéries, melhorar o acabamento estético e aumentar a durabilidade das fachadas, proporcionando resistência à umidade, radiação solar e variações climáticas.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Tinta Texturizada Acrílica

Revestimento acrílico de acabamento texturizado para uso externo.

Características:

Base: resina acrílica
Aplicação: paredes externas
Acabamento: texturizado (grafiato, rolado ou similar)
Cor: única, conforme especificação do projeto
Alta resistência a intempéries e raios UV
Boa aderência e durabilidade

Função:

Proteger e conferir acabamento decorativo às superfícies externas.

2.2 Selador Acrílico (quando necessário)

Produto aplicado previamente à pintura.

Características:

Base acrílica
Alta capacidade de selagem
Redução da absorção do substrato

Função:

Uniformizar a absorção da superfície e melhorar a aderência da tinta.

2.3 Massa para Regularização (quando necessário)

Massa acrílica para uso externo
Aplicada em correções de imperfeições

2.4 Materiais Complementares

Rolo de textura, desempenadeira ou trincha
Lixas
Fitas de proteção
Bandejas e misturadores

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Superfície

Limpeza completa da parede (remoção de poeira, sujeira, mofo, graxa)

Remoção de partes soltas ou mal aderidas

Correção de fissuras e imperfeições

Lixamento para regularização

Garantia de superfície seca, firme e limpa

3.2 Aplicação do Selador (quando necessário)

Aplicação uniforme com rolo ou trincha

Secagem conforme recomendação do fabricante

Garantia de superfície selada e homogênea

3.3 Aplicação da Tinta Texturizada

Mistura do produto conforme orientação do fabricante

Aplicação manual com rolo apropriado, desempenadeira ou equipamento específico

Execução da textura desejada (rolado, riscado, grafiato, etc.)

Aplicação uniforme em toda a superfície

3.4 Execução em Painéis Contínuos

Aplicação sem interrupções em panos contínuos

Evitar emendas aparentes

Respeitar juntas e divisões arquitetônicas

3.5 Secagem e Cura

Respeito ao tempo de secagem entre demãos (quando aplicável)

Proteção contra chuva durante a cura inicial

Evitar aplicação sob insolação intensa ou superfícies aquecidas

3.6 Verificação Final

Conferência da uniformidade da textura e cor

Verificação de falhas, manchas ou descontinuidades

Correção de eventuais imperfeições

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 13245 – Execução de pinturas em edificações

ABNT NBR 11702 – Tintas para construção civil – Classificação

ABNT NBR 15575 – Desempenho de edificações

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por área executada (m²), considerando a superfície efetivamente pintada com textura acrílica, incluindo preparo da superfície e aplicação completa do sistema.

6. Considerações Finais

A pintura texturizada deverá apresentar acabamento uniforme, sem falhas, manchas ou descontinuidades, atendendo ao padrão estético especificado.

A contratada será responsável pela correta preparação da base, escolha das condições adequadas de aplicação e qualidade final do serviço.

A execução adequada garante maior durabilidade da fachada, proteção contra agentes externos e valorização estética da edificação.

3.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para realizar a instalação elétrica de uma quadra descoberta, incluindo tubulações, caixas de passagem, disjuntor, quadro de medição, postes e outros elementos, deverá seguir a norma NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão e de segurança. A instalação deve começar com o projeto elétrico, que define as necessidades de energia da quadra, o tipo de poste a ser utilizado, a distância entre os postes e a localização do quadro de distribuição. A

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

instalação em si deve seguir as etapas de instalação dos postes, colocação das tubulações e caixas de passagem, montagem do quadro de distribuição e ligação dos equipamentos elétricos.

Etapas da Instalação:

1. Projeto Elétrico (será disponibilizado pelo contratante):

- Levantar as necessidades de energia da quadra (iluminação, tomadas, etc.).
- Definir o tipo de poste (aço galvanizado, concreto, etc.) e sua altura.
- Determinar a distância entre os postes.
- Escolher o local do quadro de distribuição, considerando a proximidade da rede elétrica e a segurança.
- Definir a seção dos cabos, a capacidade dos disjuntores e a proteção contra surtos.

2. Instalação dos Postes:

- Escavar os buracos para os postes.
- Instalar os postes, respeitando a altura e o espaçamento.
- Fazer o aterramento dos postes.
- Colocar os cabos de alimentação (fase, neutro e terra) dentro das tubulações.

3. Colocação das Tubulações e Caixas de Passagem:

- Instalar as tubulações, preferencialmente enterradas, para proteger os cabos.
- Colocar as caixas de passagem para facilitar a ligação dos cabos e a manutenção.
- Proteger as tubulações de danos, como o uso de tubos de PVC ou outros materiais resistentes.

4. Montagem do Quadro de Distribuição:

- Escolher um local seguro e acessível para o quadro de distribuição.
- Montar o quadro com os disjuntores, o disjuntor geral, o DR e o DPS (dispositivos de proteção contra surtos).

- Realizar o aterramento do quadro.

- Conectar os cabos de alimentação ao quadro.

5. Ligação dos Equipamentos Elétricos:

- Conectar os cabos aos equipamentos elétricos (iluminação, tomadas, etc.).
- Realizar os testes de funcionamento.
- Verificar o bom funcionamento da proteção contra surtos.

Outros Detalhes:

- Aterramento: É fundamental para a segurança do sistema elétrico.
- Proteção contra surtos: O DPS protege os equipamentos contra picos de tensão.
- Normas de Segurança: Seguir as normas da ABNT NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão).
- Mão de Obra Qualificada: Contratar um profissional especializado para garantir a segurança e o bom funcionamento da instalação.

3.5.1. 00005059 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17 (UN)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de poste de concreto armado de seção circular, com 9,00 metros de altura, resistência nominal entre 300 e 400 daN, tipo C-17.

O poste será utilizado como elemento estrutural de suporte para redes aéreas de energia elétrica, iluminação pública ou outros sistemas, garantindo estabilidade, resistência mecânica e durabilidade.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Poste de Concreto Armado

Elemento pré-moldado destinado à sustentação de redes aéreas.

Características:

Tipo: seção circular

Comprimento: 9,00 m

Classe: C-17

Resistência nominal: 300 a 400 daN

Material: concreto armado com aço CA-50 ou equivalente

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Acabamento: superfície íntegra, sem fissuras, trincas ou falhas

Função:

Suportar esforços provenientes de cabos, equipamentos e ações ambientais (vento, impacto, etc.).

2.2 Concreto de Engastamento (quando aplicável)

Utilizado para fixação do poste no solo.

Características:

Tipo: concreto simples

Resistência mínima: fck 15 MPa

2.3 Materiais Complementares

Brita ou cascalho para lastro

Solo selecionado para reaterro

Água para compactação

Calços provisórios para alinhamento

3. Método de Execução

3.1 Locação

Definição do ponto de instalação conforme projeto

Verificação de interferências existentes (redes, tubulações, edificações)

Marcação do local

3.2 Escavação da Cava

Execução manual ou mecanizada

Profundidade mínima: aproximadamente 1/6 do comprimento do poste (1,50 m), salvo especificação de projeto

Diâmetro compatível com o poste

3.3 Preparação da Base

Regularização do fundo da cava

Execução de lastro com brita ou solo compactado

Garantia de apoio firme e nivelado

3.4 Içamento e Posicionamento

Içamento com equipamento adequado (munck, guindaste ou similar)

Posicionamento do poste na cava

Ajuste de prumo com auxílio de nível

3.5 Fixação

A fixação poderá ser realizada por:

a) Engastamento com solo compactado:

Preenchimento lateral com solo selecionado

Compactação em camadas

ou

b) Engastamento com concreto:

Lançamento de concreto simples

Adensamento manual

Cura adequada

3.6 Reaterro e Compactação

Execução em camadas sucessivas

Compactação manual ou mecânica

Garantia de estabilidade do conjunto

3.7 Verificação Final

Conferência do prumo e alinhamento

Verificação da estabilidade

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Limpeza da área

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 8451 – Postes de concreto armado para redes de distribuição

ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto

ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações

Normas da concessionária local (ex: COSERN / Neoenergia RN)

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o poste fornecido e instalado, incluindo transporte, escavação, içamento, fixação e reaterro.

6. Considerações Finais

O poste deverá ser fornecido por fabricante qualificado, atendendo às especificações normativas e apresentando perfeito estado de conservação no momento da instalação.

A execução deverá garantir alinhamento, prumo e estabilidade adequados, sendo responsabilidade da contratada corrigir eventuais falhas.

Todos os serviços deverão ser executados com equipamentos apropriados e mão de obra especializada, assegurando segurança e qualidade na instalação.

3.5.2. S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de refletor LED tipo slim, com potência de 200W, luz branco frio (6500K), tensão bivolt automático (autovolt).

O equipamento será utilizado para iluminação de áreas externas, como quadras esportivas, pátios e espaços abertos, proporcionando alto desempenho luminoso, eficiência energética e durabilidade.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Refletor LED Slim 200W

Equipamento de iluminação de alta eficiência.

Características:

Potência: 200W

Temperatura de cor: 6500K (branco frio)

Tensão: bivolt automático (100–240V)

Tipo: refletor LED slim

Corpo: alumínio com dissipador de calor

Lente: vidro temperado ou policarbonato

Grau de proteção: mínimo IP65 (uso externo)

Vida útil: 25.000 horas (ou conforme fabricante)

Função:

Proporcionar iluminação intensa e uniforme, com baixo consumo de energia e longa vida útil.

2.2 Suportes e Fixadores

Suporte metálico do próprio refletor

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SICRO NOVO 2025/10 - -
			SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%
			Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Parafusos, buchas e porcas
Abraçadeiras ou suportes adicionais (quando necessário)

Função:
Permitir fixação segura e ajuste de direcionamento do refletor.

2.3 Condutores Elétricos

Cabos de cobre com isolamento adequado (mínimo 750V)
Seção compatível com a carga (dimensionamento conforme projeto)

2.4 Dispositivos de Proteção

Disjuntor compatível
Conectores elétricos
Sistema de aterramento

3. Método de Execução

3.1 Preparação do Local

Definição do ponto de instalação conforme projeto luminotécnico
Verificação da estrutura de fixação (poste, parede ou estrutura metálica)
Desligamento da rede elétrica para segurança

3.2 Fixação do Refletor

Posicionamento do refletor no suporte
Fixação com parafusos e elementos adequados
Ajuste do ângulo de inclinação conforme necessidade de iluminação

3.3 Instalação Elétrica

Passagem dos cabos elétricos até o ponto de alimentação
Conexão dos condutores (fase, neutro e terra)
Utilização de conectores apropriados e isolação adequada

3.4 Aterramento

Conexão do sistema de aterramento ao refletor
Garantia de proteção contra choques elétricos

3.5 Testes e Funcionamento

Energização do sistema
Verificação do funcionamento do refletor
Conferência da iluminação e direcionamento

3.6 Ajustes Finais

Regulagem do foco luminoso
Aperto final dos fixadores
Limpeza da área de trabalho

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5101 – Iluminação pública
ABNT NBR IEC 60598 – Luminárias
NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade
NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o refletor fornecido e instalado, incluindo fixação, conexões elétricas e testes de funcionamento.

6. Considerações Finais

O refletor deverá ser fornecido por fabricante confiável, com garantia e certificação, assegurando desempenho e durabilidade.

A instalação deverá garantir fixação firme, correta orientação do fecho luminoso e segurança elétrica, incluindo aterramento adequado.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

A correta execução deste item é essencial para garantir iluminação eficiente, segurança dos usuários e adequado desempenho do sistema.

3.5.3. S00640 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4" (un)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de ponto de luz em teto ou parede, com instalação aparente em eletroduto de ferro galvanizado de diâmetro 3/4".

O sistema tem como finalidade alimentar luminárias ou outros dispositivos de iluminação, garantindo segurança, durabilidade e organização das instalações elétricas aparentes.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Eletroduto de Ferro Galvanizado

Tubulação destinada à proteção mecânica dos condutores elétricos.

Características:

Material: aço galvanizado
 Diâmetro nominal: 3/4"
 Tipo: eletroduto rígido
 Acabamento: galvanização resistente à corrosão
 Indicado para instalações aparentes

Função:

Proteger os cabos elétricos contra danos mecânicos e agentes externos.

2.2 Condutores Elétricos

Cabos responsáveis pela condução da energia elétrica.

Características:

Material: cobre
 Isolação: PVC ou equivalente (mínimo 750 V)
 Seção: conforme projeto (geralmente 1,5 mm² para iluminação)
 Identificação por cores (fase, neutro e terra)

2.3 Caixas de Passagem/Derivação

Material: metálico ou PVC
 Tipo: sobrepor (instalação aparente)

Função:

Permitir conexões, derivações e manutenção da instalação.

2.4 Dispositivos de Iluminação

Soquete ou ponto de conexão para luminária
 Luminária (quando previsto em projeto)

2.5 Elementos de Fixação

Abracadeiras metálicas tipo "U" ou similares
 Parafusos e buchas
 Luvas, curvas, conexões e roscas

3. Método de Execução

3.1 Marcação e Traçado

Definição do percurso dos eletrodutos

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Marcação dos pontos de luz conforme projeto
 Planejamento do trajeto aparente, priorizando alinhamento e estética
 3.2 Fixação dos Eletrodutos
 Instalação dos eletrodutos de ferro galvanizado na superfície (teto ou parede)
 Fixação com abraçadeiras metálicas em espaçamentos regulares (1,0 m)
 Execução de conexões com roscas, luvas e curvas adequadas
 3.3 Instalação das Caixas
 Fixação das caixas de passagem e derivação
 Posicionamento nos pontos de mudança de direção ou conexão
 3.4 Passagem dos Condutores
 Inserção dos cabos no interior dos eletrodutos
 Identificação dos condutores
 Evitar emendas no interior dos eletrodutos
 3.5 Conexões Elétricas
 Execução das ligações nas caixas de derivação
 Conexão ao ponto de luz (soquete ou luminária)
 Utilização de conectores apropriados
 3.6 Aterramento
 Interligação do sistema ao condutor de proteção (terra)
 Garantia de continuidade elétrica da tubulação metálica
 3.7 Testes e Verificação
 Verificação de continuidade elétrica
 Teste de funcionamento do ponto de luz
 Inspeção das fixações e acabamento
 4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão
 ABNT NBR 5597 / 5598 – Tubos de aço carbono para condução
 ABNT NBR IEC 60598 – Luminárias
 NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade
 NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
 5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o ponto de luz completamente executado, incluindo eletroduto, condutores, caixas, conexões e testes.

6. Considerações Finais

A instalação deverá apresentar alinhamento adequado, fixação firme e acabamento organizado, especialmente por se tratar de sistema aparente.

A contratada será responsável pela correta execução das conexões elétricas, proteção mecânica dos cabos e conformidade com as normas de segurança.

A execução adequada garante segurança elétrica, durabilidade da instalação e facilidade de manutenção.

3.5.4. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável em PVC, diâmetro nominal 25 mm (3/4"), destinado à proteção de circuitos elétricos terminais, instalado em paredes.

O sistema tem como finalidade proteger mecanicamente os condutores elétricos, garantir organização da instalação e possibilitar manutenção segura e eficiente.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Eletroduto Rígido de PVC Roscável

Tubulação utilizada para condução e proteção dos cabos elétricos.

Características:

Material: PVC rígido

Tipo: roscável

Diâmetro nominal: 25 mm (3/4")

Classe: conforme aplicação (leve, média ou pesada)

Cor: geralmente cinza

Resistência mecânica e à corrosão

Função:

Proteger os condutores contra danos mecânicos, umidade e agentes externos.

2.2 Conexões e Acessórios

Luvas de emenda

Curvas (90° ou 45°)

Buchas e arruelas

Adaptadores

Caixas de passagem e derivação

Função:

Permitir continuidade, mudanças de direção e conexões da tubulação.

2.3 Condutores Elétricos

Cabos de cobre com isolamento adequada (mínimo 750 V)

Seção conforme projeto elétrico

2.4 Elementos de Fixação

Abraçadeiras plásticas ou metálicas

Parafusos e buchas

Suportes de fixação

3. Método de Execução

3.1 Marcação e Planejamento

Definição do trajeto dos eletrodutos conforme projeto

Marcação dos pontos de caixas e passagens

Planejamento do percurso em parede

3.2 Corte e Preparação

Corte dos eletrodutos no comprimento necessário

Execução de roscas (quando necessário)

Limpeza das extremidades

3.3 Montagem da Tubulação

União dos eletrodutos com luvas roscáveis

Instalação de curvas e conexões

Garantia de alinhamento e continuidade

3.4 Fixação em Parede

Fixação dos eletrodutos com abraçadeiras

Espaçamento médio entre suportes: até 1,0 m

Garantia de firmeza e alinhamento da instalação

3.5 Instalação das Caixas

Fixação das caixas de passagem e derivação

Posicionamento em pontos estratégicos (mudança de direção, derivações, pontos de consumo)

3.6 Passagem dos Condutores

Inserção dos cabos após montagem da tubulação

Utilização de guia de passagem

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Evitar emendas no interior dos eletrodutos

3.7 Verificação Final

Conferência da continuidade da tubulação

Verificação do alinhamento e fixação

Inspeção da integridade dos eletrodutos

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão

ABNT NBR 15465 – Sistemas de eletrodutos para instalações elétricas

ABNT NBR IEC 61386 – Sistemas de eletrodutos

NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por metro linear (m), considerando o comprimento efetivamente instalado de eletroduto, incluindo conexões, fixações e acessórios.

6. Considerações Finais

A instalação deverá garantir proteção adequada aos condutores, alinhamento uniforme e fixação segura, contribuindo para a durabilidade e organização do sistema elétrico.

A contratada será responsável pela qualidade dos materiais, execução das conexões e conformidade com o projeto elétrico.

A correta execução deste item é essencial para a segurança, funcionalidade e manutenção das instalações elétricas.

3.5.5. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de caixa de inspeção com dimensões internas de 0,30 x 0,30 x 0,40 m.

A caixa de inspeção tem como finalidade permitir acesso para verificação, manutenção e limpeza de redes enterradas, como esgoto, drenagem ou instalações elétricas, garantindo funcionalidade e durabilidade do sistema.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Estrutura da Caixa

A caixa poderá ser executada em alvenaria ou concreto, conforme projeto.

Opção 1 – Alvenaria:

Blocos de concreto ou cerâmicos

Argamassa de assentamento


Opção 2 – Concreto:

Concreto simples ou armado

fck 15 MPa

Função:

Formar as paredes estruturais da caixa, garantindo resistência e durabilidade.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SICRO NOVO 2025/10 - -
			SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%
			Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

2.2 Revestimento Interno
Argamassa de cimento e areia (traço típico 1:3)
Acabamento desempenado

Função:
Garantir estanqueidade e acabamento interno adequado.

2.3 Fundo da Caixa
Concreto simples
Espessura mínima: 5 a 7 cm

Função:
Proporcionar base firme e resistente.

2.4 Tampa
Tampa de concreto, ferro fundido ou material pré-moldado
Dimensões compatíveis com a caixa
Resistência adequada ao local de aplicação

Função:
Permitir acesso e fechamento seguro da caixa.

2.5 Materiais Complementares
Tubos e conexões para entrada e saída
Argamassa de vedação
Água para preparo e cura

3. Método de Execução

3.1 Locação

Definição do ponto de instalação conforme projeto
Marcação da área da caixa

3.2 Escavação

Escavação manual ou mecanizada
Dimensões compatíveis com a caixa e espaço de trabalho
Regularização do fundo

3.3 Execução do Fundo

Lançamento de concreto simples
Nivelamento e acabamento
Cura inicial

3.4 Execução das Paredes

Em alvenaria:

Assentamento dos blocos com argamassa
Elevação das paredes até a altura especificada

Ou em concreto:

Execução de formas
Lançamento e adensamento do concreto
3.5 Instalação das Tubulações
Execução de aberturas para entrada e saída
Posicionamento e fixação das tubulações
Vedação das interfaces
3.6 Revestimento Interno
Aplicação de argamassa nas paredes internas
Acabamento liso e impermeável
3.7 Instalação da Tampa
Colocação da tampa sobre a caixa

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Ajuste de nível com o terreno
 Garantia de vedação e segurança
 3.8 Reaterro e Compactação
 Reaterro lateral com solo selecionado
 Compactação em camadas
 Regularização da superfície
 3.9 Verificação Final
 Conferência das dimensões
 Verificação da estanqueidade
 Inspeção do alinhamento das tubulações
 4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário
 ABNT NBR 5688 – Tubos e conexões de PVC para esgoto
 ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto
 ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto
 NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
 5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando a caixa de inspeção completamente executada, incluindo escavação, estrutura, revestimento, tampa e reaterro.

6. Considerações Finais

A caixa de inspeção deverá apresentar boa vedação, resistência estrutural e fácil acesso para manutenção.

A contratada será responsável pela correta execução das conexões, acabamento interno e nivelamento da tampa com o terreno.

A execução adequada deste item é fundamental para o bom funcionamento das redes enterradas e para evitar infiltrações, entupimentos e manutenção corretiva frequente.

3.5.6. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de cabos de cobre flexível, com seção de 2,5 mm², isolamento antichama, tensão nominal 0,6/1,0 kV, destinados à alimentação de circuitos terminais.

Os cabos serão utilizados na distribuição de energia elétrica para pontos de consumo, garantindo segurança, eficiência e conformidade com as normas técnicas vigentes.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Cabo de Cobre Flexível

Condutor elétrico destinado à condução de energia em instalações prediais.

Características:

Material do condutor: cobre eletrolítico
 Tipo: flexível (classe 4 ou 5)
 Seção nominal: 2,5 mm²
 Isolação: PVC ou composto equivalente
 Tensão nominal: 0,6/1,0 kV
 Propriedade: antichama (não propagante de chama)

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

Cores: conforme função (fase, neutro, terra)

Função:

Conduzir corrente elétrica com segurança, suportando as condições de operação do circuito.

2.2 Materiais Complementares

Fita isolante

Conectores elétricos (borne, luvas, terminais)

Identificadores de cabos (quando necessário)

2.3 Infraestrutura Associada

Eletrodutos (PVC ou metálico)

Caixas de passagem e derivação

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Infraestrutura

Verificação dos eletrodutos e caixas instaladas

Limpeza interna das tubulações

Conferência do dimensionamento e continuidade

3.2 Passagem dos Cabos

Inserção dos cabos nos eletrodutos com auxílio de guia

Evitar esforços excessivos que possam danificar a isolação

Respeitar taxa de ocupação dos eletrodutos

3.3 Identificação dos Condutores

Identificação das cores conforme função:

Fase

Neutro

Terra

Organização nas caixas de passagem

3.4 Execução das Conexões

Decapagem das extremidades sem danificar o condutor

Conexão com terminais ou conectores apropriados

Isolamento das emendas com fita adequada

3.5 Fixação e Organização

Acomodação dos cabos nas caixas

Organização para facilitar manutenção

Evitar emendas desnecessárias

3.6 Testes e Verificação

Teste de continuidade elétrica

Verificação de isolação

Conferência de conexões e aperto

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão

ABNT NBR NM 247 – Cabos isolados com PVC

ABNT NBR 13248 – Cabos de potência com isolação extrudada

NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por metro linear (m), considerando o comprimento efetivamente instalado de cabo, incluindo cortes, perdas, conexões e testes.

6. Considerações Finais

Os cabos deverão ser novos, de procedência confiável e certificados, garantindo qualidade e segurança da instalação elétrica.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 NÍSIA FLORESTA PREFEITURA <small>Nossa força é o povo</small>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: right;">111,51%</td> <td style="text-align: right;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">116,83%</td> <td style="text-align: right;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

A contratada será responsável pela correta instalação, evitando danos à isolação e assegurando conexões firmes e seguras.

A execução adequada deste item é essencial para o bom funcionamento dos circuitos elétricos, prevenindo falhas, aquecimentos e riscos de acidentes..

3.5.7. 101517 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025 (UN)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de entrada de energia elétrica subterrânea, em sistema monofásico, com caixa de embutir, cabos de 10 mm² e disjuntor padrão DIN de 50A.

O sistema tem como finalidade realizar a ligação da unidade consumidora à rede da concessionária, garantindo segurança, confiabilidade e conformidade com os padrões técnicos exigidos.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Caixa de Medição/Entrada (Embutir)

Elemento destinado à instalação do medidor e dispositivos de proteção.

Características:

Tipo: caixa de embutir

Material: PVC, policarbonato ou metálica

Grau de proteção: adequado para uso externo

Compatível com padrão da concessionária

Função:

Abrigar o medidor de energia e dispositivos de proteção, garantindo segurança e acessibilidade.

2.2 Cabos Elétricos

Condutores responsáveis pela alimentação da unidade.

Características:

Material: cobre

Seção: 10 mm²

Isolação: 0,6/1,0 kV

Tipo: antichama

Instalação: subterrânea em eletroduto

Função:

Conduzir energia elétrica com segurança e eficiência.

2.3 Eletrodutos para Instalação Subterrânea

Material: PVC rígido ou PEAD

Diâmetro conforme projeto

Alta resistência mecânica e à umidade

2.4 Disjuntor

Dispositivo de proteção do circuito.

Características:

Tipo: termomagnético

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Padrão: trilho DIN
 Corrente nominal: 50A
 Curva: conforme projeto (geralmente curva C)

Função:
 Proteger o circuito contra sobrecarga e curto-circuito.

2.5 Materiais Complementares

Conectores elétricos
 Fita isolante
 Hastes de aterramento e cabos de proteção
 Areia para envelopamento
 Fita de advertência subterrânea

3. Método de Execução

3.1 Locação e Preparação

Definição do ponto de entrada conforme projeto
 Verificação de interferências no solo
 Marcação do trajeto da tubulação subterrânea

3.2 Escavação da Vala

Execução manual ou mecanizada
 Profundidade conforme norma (geralmente 50 cm)
 Regularização do fundo

3.3 Instalação dos Eletrodutos

Assentamento dos eletrodutos no fundo da vala
 Execução de conexões e curvas
 Garantia de continuidade e estanqueidade

3.4 Lançamento dos Cabos

Passagem dos cabos de 10 mm² pelos eletrodutos
 Evitar danos à isolação
 Identificação dos condutores

3.5 Envelopamento e Proteção

Colocação de camada de areia sobre os eletrodutos
 Instalação de fita de advertência
 Reaterro com solo compactado

3.6 Instalação da Caixa de Embutir

Fixação da caixa na posição definida
 Nivelamento e alinhamento
 Preparação para instalação do medidor

3.7 Instalação do Disjuntor

Montagem do disjuntor no trilho DIN
 Conexão dos cabos de entrada e saída
 Aperto adequado dos terminais

3.8 Sistema de Aterramento

Instalação de haste de aterramento
 Conexão ao sistema elétrico
 Verificação da continuidade

3.9 Testes e Verificação

Teste de continuidade e isolação
 Verificação das conexões
 Conferência do funcionamento do sistema

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão
 ABNT NBR 5419 – Proteção contra descargas atmosféricas (quando aplicável)
 Normas da concessionária local (ex: COSERN / Neoenergia RN)
 NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando a entrada de energia completamente executada, incluindo caixa, cabos, eletrodutos, disjuntor e conexões.

Não está incluída neste item a execução da mureta de alvenaria.

6. Considerações Finais

A instalação deverá atender rigorosamente aos padrões da concessionária local, sendo condição indispensável para aprovação da ligação elétrica.

A contratada será responsável pela correta execução do sistema, incluindo aterramento, proteção mecânica dos cabos e qualidade das conexões.

A execução adequada deste item é fundamental para garantir segurança, confiabilidade e funcionamento eficiente da instalação elétrica.

3.5.8. 100600 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 (UN)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, procedimentos executivos, materiais e normas aplicáveis para o assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9,00 m e carga nominal de 300 daN.

O serviço contempla exclusivamente a instalação (sem fornecimento do poste), incluindo escavação, posicionamento, engastamento com base concretada e reaterro, garantindo estabilidade, segurança e adequado desempenho estrutural.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Poste de Concreto (Fornecido pelo Contratante)

Elemento estrutural pré-moldado destinado à sustentação de redes elétricas ou iluminação.

Características:

Comprimento: 9,00 m

Carga nominal: 300 daN

Tipo: conforme especificação do projeto

Estado: sem trincas, fissuras ou danos

2.2 Concreto para Engastamento

Material utilizado para fixação da base do poste.

Características:

Tipo: concreto simples

Resistência mínima: fck 15 MPa

Altura de aplicação: 1,00 m na base da cava

2.3 Solo para Reaterro

Solo selecionado e livre de materiais orgânicos

Utilizado na parte superior do engastamento (0,50 m)

2.4 Materiais Complementares

Brita ou cascalho (quando necessário para base)

Água para preparo e cura

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%	
		SICRO NOVO 2025/10 - -	
		SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%	
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

Calços provisórios para alinhamento

3. Método de Execução

3.1 Locação

Definição do ponto de instalação conforme projeto

Verificação de interferências existentes

Marcação do local da escavação

3.2 Escavação da Cava

Execução manual ou mecanizada

Profundidade total: aproximadamente 1,50 m

Diâmetro compatível com o poste e execução do concreto

3.3 Preparação da Base

Regularização do fundo da cava

Execução de lastro (quando necessário)

Garantia de apoio firme e nivelado

3.4 Içamento e Posicionamento

Içamento do poste com equipamento adequado (munck ou guindaste)

Posicionamento na cava

Verificação de prumo e alinhamento

3.5 Engastamento com Concreto

Lançamento de concreto simples na base (altura de 1,00 m)

Adensamento manual para eliminação de vazios

Manutenção do poste em posição até início da pega do concreto

3.6 Reaterro com Solo

Preenchimento da parte superior da cava (0,50 m) com solo selecionado

Compactação em camadas

Garantia de estabilidade do conjunto

3.7 Cura do Concreto

Proteção da base concretada

Respeito ao tempo mínimo de cura antes de aplicação de cargas

3.8 Verificação Final

Conferência do prumo e alinhamento

Verificação da estabilidade

Limpeza da área

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 8451 – Postes de concreto para redes de distribuição

ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto

ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações

Normas da concessionária local (ex: COSERN / Neoenergia RN)

NR 10 – Segurança em instalações elétricas

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o poste devidamente assentado, incluindo escavação, içamento, engastamento com concreto, reaterro e ajustes.

Não está incluído neste item o fornecimento do poste.

6. Considerações Finais

O assentamento deverá garantir perfeito prumo, alinhamento e estabilidade do poste, sendo essencial para o desempenho seguro da estrutura.

A contratada será responsável pela correta execução do engastamento, qualidade do concreto e compactação do solo.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: right;">111,51%</td> <td style="text-align: right;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">116,83%</td> <td style="text-align: right;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

A execução adequada deste item é fundamental para evitar deslocamentos, tombamentos ou falhas estruturais ao longo da vida útil do sistema.

3.6. DIVERSOS

Instalação de uma placa de identificação.

Normas aplicáveis:

NBR 8190: Sinalização em áreas públicas

Manual de sinalização visual urbana (padrão DNIT/IPHAN)

3.6.1. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de conjunto para basquete, modelo oficial, composto por tabelas em compensado naval e estrutura metálica em aço galvanizado.

O sistema tem como finalidade possibilitar a prática esportiva com segurança e desempenho adequado, atendendo às dimensões e características exigidas para quadras poliesportivas.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Tabela de Basquete

Elemento principal do conjunto.

Características:

Material: compensado naval
 Dimensões: 1,05 m x 1,80 m
 Espessura: 18 mm
 Modelo: oficial
 Acabamento: pintura adequada para uso externo

Função:

Servir como superfície de rebote para o jogo.

2.2 Estrutura Metálica

Responsável pela sustentação da tabela.

Características:

Material: tubos de aço galvanizado
 Tubos principais: diâmetro 4"
 Tubos secundários/apoio: diâmetro 1"
 Alta resistência mecânica e à corrosão

Função:

Garantir estabilidade e suporte da tabela.

2.3 Sistema de Reforço (Mão Francesa)

Estrutura triangular metálica de reforço

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 45%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Função:

Aumentar a rigidez e estabilidade do conjunto, reduzindo esforços na fixação principal.

2.4 Sistema de Fixação

Chumbadores, parafusos e suportes metálicos
Base de fixação em concreto (quando aplicável)

2.5 Acabamento da Estrutura

Massa plástica para correções superficiais
Primer anticorrosivo
Tinta esmalte sintético

Função:

Proteger a estrutura contra corrosão e melhorar o acabamento visual.

2.6 Aro e Rede (quando incluso)

Aro metálico padrão oficial
Rede em nylon ou material equivalente

3. Método de Execução

3.1 Locação

Definição da posição do conjunto conforme projeto da quadra
Verificação do alinhamento com o eixo da quadra

3.2 Execução da Base (quando necessário)

Escavação para fundação
Execução de bloco de concreto para fixação da estrutura
Nivelamento e cura do concreto

3.3 Montagem da Estrutura Metálica

Montagem dos tubos de aço galvanizado
Fixação das peças por solda ou parafusos
Instalação do reforço tipo mão francesa

3.4 Fixação da Tabela

Instalação da tabela na estrutura metálica
Fixação com parafusos adequados
Garantia de alinhamento e nivelamento

3.5 Instalação do Aro e Rede

Fixação do aro metálico na tabela
Instalação da rede

3.6 Acabamento da Estrutura

Aplicação de massa plástica para regularização
Aplicação de primer anticorrosivo
Pintura com tinta esmalte sintético

3.7 Verificação do Avanço Livre

Garantia de avanço livre de 2,30 m em relação à estrutura
Conferência da altura e posicionamento conforme padrão esportivo

3.8 Verificação Final

Conferência do alinhamento, prumo e fixação
Verificação da estabilidade
Inspeção do acabamento

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 16071 – Equipamentos para prática esportiva
ABNT NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço
ABNT NBR 6323 – Galvanização por imersão a quente
NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o conjunto completo fornecido e instalado, incluindo

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

estrutura metálica, tabela, fixações, acabamento e acessórios.

6. Considerações Finais

O conjunto deverá apresentar perfeita estabilidade, alinhamento e acabamento, garantindo segurança aos usuários.

A contratada será responsável pela qualidade dos materiais, execução da estrutura e fixações, bem como pela proteção anticorrosiva.

A correta instalação deste item é essencial para a funcionalidade da quadra e para a segurança durante a prática esportiva.

3.6.2. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de traves oficiais de futebol de campo.

O conjunto destina-se à prática esportiva, atendendo às dimensões oficiais, garantindo segurança, estabilidade estrutural e durabilidade em ambientes externos.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Estrutura Metálica das Traves

Elemento principal do sistema.

Características:

Material: tubos de aço carbono galvanizado

Dimensões:

Largura: 7,32 m

Altura: 2,44 m

Profundidade: 1,50 m

Diâmetro dos tubos: conforme padrão esportivo (aprox. 3" a 4")

Tratamento: galvanização anticorrosiva

Função:

Formar a estrutura do gol, suportando esforços mecânicos e fixação da rede.

2.2 Acabamento e Pintura

Preparação da superfície (limpeza e lixamento)

Aplicação de primer anticorrosivo

Pintura com tinta esmalte sintético (preferencialmente branca)

Função:

Proteger a estrutura metálica e proporcionar acabamento adequado.

2.3 Rede de Futebol

Elemento de fechamento do gol.

Características:

Material: fio 100% nylon

Tratamento: proteção UV

Alta resistência mecânica

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SICRO NOVO 2025/10 - -	
		SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%	
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

Malha adequada para retenção da bola

Função:

Conter a bola após o gol e completar o sistema esportivo.

2.4 Elementos de Fixação

Ganchos metálicos galvanizados

Presilhas ou cordas de fixação

Chumbadores metálicos (quando fixação rígida)

3. Método de Execução

3.1 Locação

Definição do posicionamento conforme projeto

Alinhamento com o eixo do campo

Verificação do nivelamento do terreno

3.2 Preparação da Base

Regularização do solo

Execução de base em concreto ou sistema de encaixe (quando previsto)

Garantia de apoio firme e nivelado

3.3 Montagem da Estrutura

Montagem das traves no local

União das peças por solda ou parafusos

Verificação do esquadro (ângulos retos) e alinhamento

3.4 Fixação ao Solo

Fixação por chumbadores ou sistema de encaixe removível

Garantia de estabilidade e segurança

Conferência do prumo das traves

3.5 Instalação da Rede

Fixação da rede à estrutura por ganchos ou amarração

Distribuição uniforme

Ajuste de tensão adequada

3.6 Acabamento Final

Aplicação de pintura final (quando necessário)

Revisão de pontos de solda e fixação

Eliminação de arestas cortantes

3.7 Verificação Final

Conferência do alinhamento e nivelamento

Verificação da estabilidade

Inspeção da fixação da rede

Liberação para uso

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 16071 – Equipamentos para prática esportiva

ABNT NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço

ABNT NBR 6323 – Galvanização por imersão a quente

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (par), considerando o conjunto completo fornecido e instalado, incluindo estrutura metálica, pintura, rede e fixações.

6. Considerações Finais

As traves deverão apresentar perfeito alinhamento, estabilidade e acabamento, garantindo segurança aos usuários durante a prática esportiva.

A contratada será responsável pela qualidade dos materiais, execução da estrutura e fixação, bem como pela

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

proteção anticorrosiva.

A correta instalação deste item é essencial para o bom funcionamento do campo e para a segurança dos praticantes.

4. QUADRA DE AREIA

4.1. PISOS

Instalação de pisos com acabamento conforme especificações técnicas.

Normas aplicáveis:

NBR 15575: Desempenho de edificações habitacionais (parte de pisos e revestimentos)

4.1.1. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de aterro manual de valas com utilização de areia.

O serviço tem como finalidade recompor o volume escavado, garantindo estabilidade, proteção de tubulações e infraestrutura enterrada, além de proporcionar adequada compactação e suporte ao terreno.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Areia para Aterro

Material granular utilizado no preenchimento das valas.

Características:

Tipo: areia média ou grossa

Isenta de matéria orgânica, raízes ou impurezas

Boa capacidade de compactação

Granulometria uniforme

Função:

Preencher as valas, proporcionando acomodação adequada, drenagem e proteção de elementos enterrados.

2.2 Água para Compactação

Utilizada para umedecimento do material

Auxilia na compactação adequada

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Vala

Verificação das condições da vala (dimensões, alinhamento e fundo regularizado)

Conferência da instalação de tubulações ou estruturas

Remoção de materiais soltos ou inadequados

3.2 Lançamento da Areia

Deposição manual da areia na vala

Distribuição uniforme ao longo do trecho

3.3 Execução em Camadas

Execução do aterro em camadas sucessivas (aprox. 10 a 20 cm)

Garantia de uniformidade em cada camada

3.4 Compactação

Compactação manual com soquetes ou equipamentos leves

Umedecimento da areia (quando necessário)

Garantia de adensamento adequado

3.5 Proteção de Tubulações

Preenchimento cuidadoso ao redor de tubulações

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Evitar deslocamentos ou danos
 Execução de camada inicial de envolvimento (berço) quando necessário
 3.6 Regularização Final
 Nivelamento da superfície
 Preparação para camadas superiores ou acabamento final
 3.7 Verificação Final
 Conferência da compactação
 Verificação de ausência de vazios
 Inspeção da estabilidade do aterro
 4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 7182 – Ensaio de compactação do solo
 ABNT NBR 12266 – Execução de valas para assentamento de tubulações
 ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário
 NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
 5. Critérios de Medição

A medição será realizada por volume executado (m³), considerando o aterro efetivamente realizado com areia, incluindo lançamento, espalhamento e compactação.

6. Considerações Finais

O aterro deverá apresentar boa compactação, estabilidade e ausência de recalques, garantindo proteção às instalações enterradas.

A contratada será responsável pela qualidade do material utilizado, controle da execução em camadas e adequada compactação.

A execução correta deste serviço é fundamental para evitar afundamentos, danos às tubulações e problemas estruturais futuros.

4.2. MEIO FIO

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

Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões padrão, com execução de rejuntamento entre peças.

Especificações Técnicas dos Materiais:
 Meio-fio Pré-moldado de Concreto:

Dimensões: 7 cm (largura) x 30 cm (altura) x 100 cm (comprimento).

Resistência mínima à compressão: 20 MPa.

Concreto com traço conforme NBR 5738 e NBR 7215.

Argamassa para Rejunte:

Cimento CP II-Z32.

Areia média lavada.

Traço usual: 1:3 (cimento:areia).

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%	
		SICRO NOVO 2025/10 - -	
		SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%	
		Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Aditivos se necessário para aumento da trabalhabilidade.

Normas Técnicas Aplicáveis:

ABNT NBR 9781 – Peças de concreto para pavimentação.

ABNT NBR 7211 – Agregados para concreto.

ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto.

DNIT 122/2010 – Execução de meio-fio e sarjetas.

Método Executivo:

Marcação e Alinhamento:

Determinação do gabarito e alinhamento longitudinal e transversal das peças.

Base para Assentamento:

Preparação de lastro de concreto magro (traço 1:6), com espessura de 5 a 8 cm.

Assentamento das Peças:

As peças são colocadas sobre o lastro fresco, ajustadas com marreta de borracha e prumo. Devem estar niveladas e alinhadas.

Rejuntamento:

Após a fixação das peças, aplica-se argamassa de rejunte nas juntas (2 a 5 mm) com acabamento liso.

Cura:

O rejunte deve receber cura úmida por no mínimo 3 dias para garantir resistência e durabilidade.

Limpeza Final:

Limpeza da superfície das peças, retirada de excesso de argamassa e verificação do alinhamento final

4.3. DIVERSOS

Instalação de uma placa de identificação.

Normas aplicáveis:

NBR 8190: Sinalização em áreas públicas

Manual de sinalização visual urbana (padrão DNIT/IPHAN)

4.3.1. S02429 Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura (un)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de rede de vôlei profissional em nylon, incluindo sistema de medição de altura.

O conjunto tem como finalidade permitir a prática esportiva conforme padrões oficiais, garantindo segurança, durabilidade e desempenho adequado.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Rede de Vôlei

Elemento principal do sistema.

Características:

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SICRO NOVO 2025/10 - -
			SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%
			Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material: fio 100% nylon
 Dimensões: conforme padrão oficial (aprox. 9,50 m de comprimento x 1,00 m de altura)
 Malha: regular e resistente
 Bordas superiores com fita reforçada (lona ou PVC)
 Cabos de aço ou cordas para tensionamento

Função:
 Dividir a quadra e permitir a prática do jogo de vôlei.

2.2 Sistema de Medição de Altura

Dispositivo auxiliar para ajuste da altura da rede.

Características:

Tipo: régua ou fita graduada
 Material: metálico ou plástico resistente
 Marcação das alturas oficiais (masculino, feminino e juvenil)

Função:
 Garantir a instalação da rede na altura correta conforme categoria.

2.3 Cabos e Elementos de Fixação

Cabos de aço galvanizado ou cordas de alta resistência
 Esticadores metálicos
 Ganchos, mosquetões ou presilhas

Função:
 Permitir a fixação e tensionamento adequado da rede.

2.4 Materiais Complementares

Protetores de poste (quando aplicável)
 Dispositivos de ancoragem

3. Método de Execução

3.1 Preparação do Local

Verificação dos postes ou estrutura de suporte
 Conferência do alinhamento e espaçamento
 Limpeza da área

3.2 Fixação da Rede

Fixação da rede aos postes por meio de cabos ou cordas
 Distribuição uniforme ao longo da largura da quadra

3.3 Tensionamento

Ajuste da tensão da rede com uso de esticadores
 Garantia de alinhamento horizontal e vertical
 Evitar folgas excessivas

3.4 Ajuste de Altura

Utilização do medidor de altura
 Regulagem conforme padrão:

Masculino: 2,43 m

Feminino: 2,24 m

Fixação definitiva na altura desejada

3.5 Verificação Final

Conferência do alinhamento da rede
 Verificação da tensão e fixação
 Inspeção das conexões e acessórios

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

ABNT NBR 16071 – Equipamentos para prática esportiva
 Normas da Federação Internacional de Voleibol (FIVB)
 NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
 5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando a rede completa fornecida e instalada, incluindo cabos, sistema de medição de altura e fixações.

6. Considerações Finais

A rede deverá apresentar boa resistência, tensionamento adequado e altura corretamente ajustada, garantindo condições seguras para a prática esportiva.

A contratada será responsável pela qualidade dos materiais, fixação e regulagem da rede, bem como pela durabilidade do conjunto.

A correta instalação deste item é essencial para o uso adequado da quadra e para atender aos padrões oficiais da modalidade.

4.3.2. S13958 Portão de abrir (1,20 X 1,00 m) com tela tipo rede de proteção em polietileno (nylon), fio 2, losangular, malha 5 x 5 c/ proteção UV e antioxidante c/ gancho inox, e quadro em eucalipto tratado d=17cm, com pintura Stain UV (un)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de portão de abrir com dimensões de 1,20 x 1,00 m, constituído por estrutura em madeira de eucalipto tratado e fechamento com rede de proteção em polietileno.

O sistema tem como finalidade permitir o controle de acesso à área cercada (como quadras ou campos), garantindo segurança, durabilidade e resistência às intempéries.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Estrutura do Portão (Quadro em Eucalipto Tratado)

Elemento estrutural do portão.

Características:

Material: madeira de eucalipto tratado
 Diâmetro: aproximadamente 17 cm
 Tratamento: autoclave contra fungos, cupins e intempéries
 Alta resistência mecânica

Função:

Formar o quadro estrutural do portão, garantindo rigidez e durabilidade.

2.2 Rede de Proteção

Elemento de fechamento do portão.

Características:

Material: polietileno (nylon)
 Tipo de malha: losangular
 Dimensão da malha: 5 x 5 cm
 Fio: espessura 2 mm (ou equivalente)
 Tratamento: proteção UV e antioxidante

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: right;">111,51%</td> <td style="text-align: right;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">116,83%</td> <td style="text-align: right;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Função:

Permitir fechamento seguro, evitando passagem de objetos e mantendo ventilação.

2.3 Elementos de Fixação da Rede

Ganchos em aço inoxidável

Cordas ou amarrações de alta resistência

Função:

Fixar a rede ao quadro do portão com durabilidade e resistência à corrosão.

2.4 Ferragens do Portão

Dobradiças metálicas reforçadas

Fecho/trinco metálico

Parafusos e fixadores galvanizados

Função:

Permitir abertura, fechamento e fixação segura do portão.

2.5 Acabamento da Madeira

Produto: stain protetor com filtro UV

Características:

Proteção contra radiação solar e umidade

Penetração na madeira sem formar película

Função:

Aumentar a durabilidade da madeira e preservar sua aparência.

3. Método de Execução

3.1 Preparação do Local

Verificação do vão de instalação

Conferência do alinhamento e nível

Preparação dos pontos de fixação

3.2 Montagem do Quadro

Corte e montagem das peças de eucalipto

Fixação com parafusos ou elementos adequados

Garantia de esquadro e rigidez

3.3 Instalação da Rede

Fixação da rede ao quadro com ganchos inox

Esticamento uniforme

Ajuste para evitar folgas

3.4 Instalação das Ferragens

Fixação das dobradiças no portão e no suporte

Instalação do sistema de fechamento (trinco ou fecho)

Verificação do funcionamento

3.5 Fixação do Portão

Instalação no local definitivo

Ajuste de alinhamento e prumo

Teste de abertura e fechamento

3.6 Aplicação do Stain

Preparação da superfície da madeira

Aplicação uniforme do stain com proteção UV

Secagem conforme orientação do fabricante

3.7 Verificação Final

Conferência do funcionamento do portão

Verificação da fixação da rede

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 NÍSIA FLORESTA PREFEITURA <small>Nossa força é o povo</small>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Inspeção do acabamento da madeira

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 7190 – Projeto de estruturas de madeira

ABNT NBR 16071 – Equipamentos para prática esportiva

ABNT NBR 6323 – Galvanização por imersão a quente (fixadores metálicos)

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o portão completamente fornecido e instalado, incluindo estrutura, rede, ferragens, fixações e acabamento.

6. Considerações Finais

O portão deverá apresentar funcionamento suave, estrutura firme e acabamento adequado, garantindo segurança e durabilidade.

A contratada será responsável pela qualidade dos materiais, tratamento da madeira e correta instalação das ferragens.

A execução adequada deste item é fundamental para o controle de acesso e segurança da área cercada.

4.3.3. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon, com malha de 10 x 10 cm, destinada ao fechamento perimetral de quadras esportivas.

O sistema tem como finalidade evitar a saída de bolas, garantir segurança aos usuários e proteger áreas adjacentes, mantendo visibilidade e ventilação adequadas.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Rede de Proteção

Elemento principal do sistema.

Características:

Material: fio 100% nylon ou polietileno de alta densidade (PEAD)

Malha: 10 x 10 cm

Fio: espessura adequada (mínimo recomendado: 2 a 4 mm)

Tratamento: proteção contra raios UV e ação antioxidante

Alta resistência à tração e intempéries

Função:

Conter bolas e objetos, garantindo segurança no entorno da quadra.

2.2 Cabos de Sustentação

Cabos de aço galvanizado ou cordas de alta resistência

Revestidos ou não, conforme especificação

Função:

Sustentar e tensionar a rede de proteção.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

2.3 Elementos de Fixação

Ganchos metálicos (preferencialmente galvanizados ou inox)

Abraçadeiras

Esticadores metálicos

Mosquetões ou presilhas

Função:

Fixar a rede à estrutura existente (alambrado, postes ou estrutura metálica).

2.4 Estrutura de Apoio (quando aplicável)

Postes metálicos ou de concreto

Estrutura existente (alambrado)

3. Método de Execução

3.1 Preparação do Local

Verificação da estrutura de apoio existente

Conferência das dimensões da área a ser protegida

Limpeza do local

3.2 Instalação dos Cabos de Sustentação

Fixação dos cabos na parte superior e, quando necessário, inferior

Tensionamento adequado

Garantia de alinhamento

3.3 Fixação da Rede

Posicionamento da rede ao longo da estrutura

Fixação com ganchos ou amarrações

Distribuição uniforme da malha

3.4 Tensionamento

Ajuste da rede para evitar folgas excessivas

Garantia de estabilidade e resistência ao impacto

3.5 Acabamento

Corte e ajuste das extremidades

Reforço em pontos críticos

Revisão das fixações

3.6 Verificação Final

Conferência do alinhamento e tensão da rede

Verificação da resistência das fixações

Inspeção geral do sistema

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 16071 – Equipamentos para prática esportiva

ABNT NBR 6323 – Galvanização por imersão a quente

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por metro quadrado (m²), considerando a área efetivamente coberta pela rede instalada, incluindo fixações e acessórios.

6. Considerações Finais

A rede deverá apresentar bom tensionamento, fixação segura e resistência adequada às condições de uso e intempéries.

A contratada será responsável pela qualidade dos materiais, instalação e durabilidade do sistema.

A execução correta deste item é essencial para a segurança da quadra e das áreas adjacentes, evitando acidentes e danos materiais.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA</p> <p>Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: right;">111,51%</td> <td style="text-align: right;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">116,83%</td> <td style="text-align: right;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

4.3.4. 105046 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024 (M)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de pilar em madeira roliça, com comprimento de 6,00 m e diâmetro entre 12 e 15 cm, fixado com vergalhão e apoio articulado.

O elemento tem como finalidade atuar como suporte estrutural em cercamentos, redes de proteção, equipamentos esportivos ou estruturas leves, garantindo estabilidade e durabilidade.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Pilar de Madeira Roliça

Elemento estrutural principal.

Características:

Material: eucalipto ou madeira equivalente da região

Tipo: roliça

Comprimento: 6,00 m

Diâmetro: entre 12 e 15 cm

Tratamento: preferencialmente em autoclave (proteção contra fungos, cupins e umidade)

Função:

Servir como elemento vertical de sustentação.

2.2 Sistema de Fixação com Vergalhão

Vergalhão de aço CA-50 ou equivalente

Diâmetro conforme projeto (geralmente 10 mm a 16 mm)

Função:

Promover ancoragem do pilar ao solo ou base, garantindo estabilidade.

2.3 Apoio Articulado

Elemento metálico ou sistema construtivo que permite pequena rotação na base

Evita concentração excessiva de esforços

Função:

Reduzir tensões na base do pilar, aumentando a durabilidade da madeira.

2.4 Materiais Complementares

Concreto para base (quando aplicável)

Brita ou cascalho

Água para preparo e cura

Parafusos ou fixadores

3. Método de Execução

3.1 Locação

Definição dos pontos de instalação conforme projeto

Marcação do alinhamento dos pilares

Verificação de espaçamento

3.2 Escavação

Execução manual ou mecanizada

Profundidade conforme necessidade estrutural (geralmente 0,80 m a 1,20 m)

Diâmetro compatível com o pilar

3.3 Preparação da Base

Regularização do fundo da cava

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SICRO NOVO 2025/10 - -
			SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%
			Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

- Colocação de brita ou lastro (quando necessário)
- 3.4 Instalação do Vergalhão
- Posicionamento do vergalhão no eixo da cava
- Fixação adequada para garantir ancoragem
- 3.5 Posicionamento do Pilar
- Colocação do pilar sobre o sistema de apoio articulado
- Alinhamento e verificação de prumo
- 3.6 Fixação e Engastamento
- Fixação do pilar ao vergalhão
- Execução de base com concreto ou solo compactado
- Garantia de estabilidade estrutural
- 3.7 Reaterro e Compactação
- Preenchimento da cava com solo selecionado ou concreto
- Compactação em camadas
- Ajuste final do alinhamento
- 3.8 Tratamento e Acabamento
- Aplicação de produto protetor adicional (quando necessário)
- Verificação da integridade da madeira
- 3.9 Verificação Final
- Conferência do prumo e alinhamento
- Verificação da fixação
- Inspeção da estabilidade
4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

- ABNT NBR 7190 – Projeto de estruturas de madeira
 - ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações
 - ABNT NBR 15575 – Desempenho de edificações
 - NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o pilar completamente fornecido e instalado, incluindo escavação, fixação com vergalhão, apoio articulado e reaterro.

6. Considerações Finais

Os pilares deverão apresentar perfeito alinhamento, prumo e estabilidade, garantindo segurança e durabilidade da estrutura.

A contratada será responsável pela qualidade da madeira, tratamento adequado e correta execução do sistema de fixação.

A execução adequada deste item é essencial para o bom desempenho estrutural e para a durabilidade das estruturas associadas.

4.4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para realizar a instalação elétrica de uma quadra descoberta, incluindo tubulações, caixas de passagem, disjuntor, quadro de medição, postes e outros elementos, deverá seguir a norma NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão e de segurança. A instalação deve começar com o projeto elétrico, que define as necessidades de energia da quadra, o tipo de poste a ser utilizado, a distância entre os postes e a localização do quadro de distribuição. A instalação em si deve seguir as etapas de instalação dos postes, colocação das tubulações e caixas de passagem, montagem do quadro de distribuição e ligação dos equipamentos elétricos.

Etapas da Instalação:

1. Projeto Elétrico (será disponibilizado pelo contratante):

- Levantar as necessidades de energia da quadra (iluminação, tomadas, etc.).
- Definir o tipo de poste (aço galvanizado, concreto, etc.) e sua altura.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

- Determinar a distância entre os postes.
 - Escolher o local do quadro de distribuição, considerando a proximidade da rede elétrica e a segurança.
 - Definir a seção dos cabos, a capacidade dos disjuntores e a proteção contra surtos.
2. Instalação dos Postes:
- Escavar os buracos para os postes.
 - Instalar os postes, respeitando a altura e o espaçamento.
 - Fazer o aterramento dos postes.
 - Colocar os cabos de alimentação (fase, neutro e terra) dentro das tubulações.
3. Colocação das Tubulações e Caixas de Passagem:
- Instalar as tubulações, preferencialmente enterradas, para proteger os cabos.
 - Colocar as caixas de passagem para facilitar a ligação dos cabos e a manutenção.
 - Proteger as tubulações de danos, como o uso de tubos de PVC ou outros materiais resistentes.
4. Montagem do Quadro de Distribuição:
- Escolher um local seguro e acessível para o quadro de distribuição.
 - Montar o quadro com os disjuntores, o disjuntor geral, o DR e o DPS (dispositivos de proteção contra surtos).
 - Realizar o aterramento do quadro.
 - Conectar os cabos de alimentação ao quadro.
5. Ligação dos Equipamentos Elétricos:
- Conectar os cabos aos equipamentos elétricos (iluminação, tomadas, etc.).
 - Realizar os testes de funcionamento.
 - Verificar o bom funcionamento da proteção contra surtos.
- Outros Detalhes:
- Aterramento: É fundamental para a segurança do sistema elétrico.
 - Proteção contra surtos: O DPS protege os equipamentos contra picos de tensão.
 - Normas de Segurança: Seguir as normas da ABNT NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão).
 - Mão de Obra Qualificada: Contratar um profissional especializado para garantir a segurança e o bom funcionamento da instalação.

4.4.1. S10794 Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento (un)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e assentamento de poste circular de concreto tipo 7/150.

O elemento tem como finalidade servir como suporte para redes elétricas, iluminação pública, cercamentos ou estruturas diversas, garantindo resistência mecânica, estabilidade e durabilidade.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Poste de Concreto

Elemento estrutural principal.

Características:

Tipo: poste circular de concreto armado

Classe: 7/150 (altura nominal de 7,00 m e esforço nominal de 150 daN)

Material: concreto armado vibrado

Alta resistência mecânica

Durabilidade em ambientes externos

Função:

Suportar cargas verticais e esforços laterais provenientes de equipamentos, redes ou estruturas acopladas.

2.2 Concreto para Engastamento

Tipo: concreto simples

Resistência mínima: fck 15 MPa

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 NÍSIA FLORESTA PREFEITURA <small>Nossa força é o povo</small>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: right;">111,51%</td> <td style="text-align: right;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">116,83%</td> <td style="text-align: right;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Função:

Garantir fixação rígida do poste na base.

2.3 Solo para Reaterro

Solo selecionado, livre de matéria orgânica
Utilizado na complementação do engastamento

2.4 Materiais Complementares

Brita ou cascalho para lastro
Água para preparo e cura
Calços provisórios para alinhamento

3. Método de Execução

3.1 Locação

Definição do ponto de instalação conforme projeto
Marcação do alinhamento
Verificação de interferências no local

3.2 Escavação da Cava

Execução manual ou mecanizada
Profundidade aproximada: 1,20 m a 1,50 m (conforme projeto e tipo de solo)
Diâmetro compatível com o poste

3.3 Preparação da Base

Regularização do fundo da cava
Execução de lastro com brita (quando necessário)
Garantia de base firme

3.4 Posicionamento do Poste

Içamento com equipamento adequado
Colocação na cava
Verificação de prumo e alinhamento

3.5 Engastamento

Lançamento de concreto na base ou utilização de solo compactado
Adensamento do material
Fixação do poste na posição correta

3.6 Reaterro e Compactação

Preenchimento da cava com solo
Compactação em camadas
Garantia de estabilidade

3.7 Cura e Estabilização

Respeito ao tempo de cura do concreto
Manutenção do alinhamento durante a cura

3.8 Verificação Final

Conferência do prumo
Verificação da estabilidade
Limpeza da área

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

- ABNT NBR 8451 – Postes de concreto para redes de distribuição
 - ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto
 - ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações
 - Normas da concessionária local (ex: COSERN / Neoenergia RN)
 - NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
- ### 5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o poste completamente fornecido e assentado, incluindo escavação, engastamento, reaterro e ajustes.

6. Considerações Finais

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

O poste deverá ser instalado com perfeito alinhamento e prumo, garantindo segurança e desempenho estrutural.

A contratada será responsável pelo fornecimento de material conforme especificação, execução do assentamento e estabilidade do conjunto.

A correta execução deste item é fundamental para evitar deslocamentos, falhas estruturais e comprometer a segurança da instalação.

4.4.2. S06386 *Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm) (un)

Especificações Técnicas:

Dimensões: 40 x 40 x 60 cm.

Material: Concreto pré-moldado ou alvenaria estrutural.

Tampa: Concreto armado com pega metálica.

Método Executivo:

Escavação e nivelamento do fundo com brita nº 1.

Colocação da caixa e ligação de dutos.

Reaterro e nivelamento do entorno.

4.4.3. S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de refletor LED Slim de 200W, com temperatura de cor 6500K (branco frio), alimentação bivolt (autovolt), da marca G-light ou similar.

O equipamento tem como finalidade proporcionar iluminação eficiente de áreas externas, como quadras esportivas, campos, estacionamentos e espaços públicos, garantindo alto desempenho luminoso e economia de energia.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Refletor LED

Equipamento de iluminação principal.

Características:

Tipo: refletor LED Slim

Potência: 200W

Temperatura de cor: 6500K (branco frio)

Tensão: autovolt (110V – 220V)

Fluxo luminoso: alto rendimento (18.000 lúmens, conforme fabricante)

Grau de proteção: mínimo IP65 (uso externo)

Corpo: alumínio com dissipador de calor

Lente: vidro temperado

Função:

Iluminar áreas externas com eficiência, uniformidade e baixo consumo energético.

2.2 Suporte de Fixação

Suporte metálico regulável (incluso no refletor)

Permite ajuste de ângulo de iluminação

2.3 Condutores Elétricos

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

Cabos de cobre com isolamento adequada
 Seção conforme projeto elétrico
 2.4 Materiais Complementares
 Conectores elétricos
 Fita isolante
 Parafusos, buchas e fixadores
 Eletrodutos (quando necessário)
 3. Método de Execução
 3.1 Preparação do Local
 Verificação do ponto de instalação
 Conferência da infraestrutura elétrica disponível
 Desligamento da energia para segurança
 3.2 Fixação do Refletor
 Posicionamento do refletor no suporte (poste, parede ou estrutura metálica)
 Fixação com parafusos e buchas adequadas
 Ajuste do ângulo de iluminação
 3.3 Conexão Elétrica
 Ligação dos cabos de alimentação (fase, neutro e terra)
 Utilização de conectores apropriados
 Isolamento das conexões
 3.4 Ajustes e Regulagem
 Direcionamento do feixe luminoso conforme necessidade
 Aperto dos parafusos de fixação
 3.5 Testes e Verificação
 Energização do sistema
 Teste de funcionamento
 Verificação de aquecimento e estabilidade
 4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão
 ABNT NBR IEC 60598 – Luminárias
 ABNT NBR 5101 – Iluminação pública (quando aplicável)
 NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade
 NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
 5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o refletor completamente fornecido e instalado, incluindo fixação, conexões e testes.

6. Considerações Finais

O refletor deverá ser instalado de forma segura, com fixação firme e direcionamento adequado, garantindo iluminação eficiente da área.

A contratada será responsável pela qualidade do equipamento, correta execução das conexões elétricas e conformidade com o projeto.

A execução adequada deste item é essencial para o desempenho do sistema de iluminação e segurança dos usuários.

4.4.4. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de cabo tipo Cordplast (cabo PP), com 3 condutores de seção

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%	
		SICRO NOVO 2025/10 - -	
		SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%	
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

nominal 2,50 mm².

O cabo será utilizado na alimentação de equipamentos elétricos, luminárias e dispositivos em instalações móveis ou fixas, garantindo segurança, flexibilidade e resistência mecânica.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Cabo Cordplast (Cabo PP)

Condutor elétrico flexível com múltiplos fios.

Características:

Tipo: cabo PP (Cordplast)

Número de vias: 3 condutores

Seção nominal: 2,50 mm²

Material do condutor: cobre eletrolítico flexível

Isolação: PVC

Cobertura externa: PVC flexível resistente

Tensão nominal: geralmente 300/500 V ou conforme fabricante

Propriedade: antichama

Função:

Conduzir energia elétrica com flexibilidade, sendo ideal para ligações de equipamentos e instalações aparentes ou móveis.

2.2 Materiais Complementares

Conectores elétricos

Plugues ou tomadas (quando aplicável)

Fita isolante

Prensa-cabos ou terminais

2.3 Infraestrutura Associada

Eletrodutos (quando instalado de forma protegida)

Caixas de passagem

Suportes e fixadores

3. Método de Execução

3.1 Preparação

Verificação do trajeto e pontos de ligação

Conferência da capacidade do circuito

Desligamento da energia para segurança

3.2 Corte e Preparação do Cabo

Corte no comprimento necessário

Decapagem das extremidades com ferramenta adequada

Identificação dos condutores (fase, neutro e terra)

3.3 Instalação

Passagem do cabo em eletrodutos ou fixação direta (quando permitido)

Fixação com abraçadeiras ou suportes

Evitar torções e esforços mecânicos excessivos

3.4 Conexões

Conexão em equipamentos, quadros ou dispositivos

Utilização de conectores apropriados

Isolamento das ligações

3.5 Organização

Acomodação adequada do cabo

Identificação dos circuitos (quando necessário)

3.6 Testes e Verificação

Teste de continuidade

Verificação de funcionamento

Inspeção das conexões

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão
- ABNT NBR NM 247 – Cabos isolados com PVC
- ABNT NBR 13248 – Cabos de potência
- NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade
- NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por metro linear (m), considerando o comprimento efetivamente instalado, incluindo conexões, fixações e eventuais perdas.

6. Considerações Finais

O cabo deverá ser instalado de forma a garantir proteção contra danos mecânicos, boa organização e segurança elétrica.

A contratada será responsável pela qualidade do material, correta execução das conexões e conformidade com o projeto elétrico.

A execução adequada deste item é essencial para o funcionamento seguro dos equipamentos e sistemas elétricos.

4.4.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de disjuntor monopolar de 16A em quadro de distribuição.

O dispositivo tem como finalidade proteger circuitos elétricos terminais contra sobrecargas e curtos-circuitos, garantindo a segurança da instalação elétrica e dos usuários.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Disjuntor Monopolar

Dispositivo de proteção elétrica.

Características:

- Tipo: disjuntor termomagnético
- Número de polos: 1 (monopolar)
- Corrente nominal: 16 A
- Curva de disparo: geralmente curva C (uso geral)
- Tensão nominal: conforme sistema (127/220 V)
- Padrão: trilho DIN
- Capacidade de interrupção: conforme norma (mínimo 3 kA ou conforme projeto)

Função:

Proteger o circuito contra sobrecarga (efeito térmico) e curto-circuito (efeito magnético).

2.2 Quadro de Distribuição

- Caixa metálica ou em PVC
- Trilho DIN para fixação
- Barramentos de fase, neutro e terra

2.3 Condutores Elétricos

- Cabos de cobre com isolamento adequada

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: right;">111,51%</td> <td style="text-align: right;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">116,83%</td> <td style="text-align: right;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Seção compatível com o disjuntor (geralmente 2,5 mm² para 16A, conforme projeto)

2.4 Materiais Complementares

Conectores

Terminais tipo ilhós (quando necessário)

Identificação de circuitos

3. Método de Execução

3.1 Preparação

Desligamento da alimentação elétrica

Verificação do quadro de distribuição

Conferência do circuito a ser protegido

3.2 Instalação do Disjuntor

Fixação do disjuntor no trilho DIN

Verificação do encaixe correto

3.3 Conexões Elétricas

Conexão do condutor fase na entrada do disjuntor

Conexão da saída para o circuito terminal

Aperto adequado dos bornes

3.4 Organização do Quadro

Organização dos condutores

Identificação do circuito no quadro

Verificação do barramento de neutro e terra

3.5 Testes e Verificação

Energização do circuito

Teste de funcionamento do disjuntor

Verificação de aquecimento e fixação

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão

ABNT NBR NM 60898 – Disjuntores para proteção de instalações

NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o disjuntor completamente fornecido e instalado no quadro de distribuição, incluindo conexões e testes.

6. Considerações Finais

O disjuntor deverá ser compatível com o circuito e instalado de forma segura, garantindo proteção eficiente contra falhas elétricas.

A contratada será responsável pela correta instalação, aperto dos terminais e identificação dos circuitos.

A execução adequada deste item é essencial para a segurança da instalação elétrica e prevenção de acidentes.

4.4.6. S12238 Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 03 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, com capacidade para até 03 disjuntores padrão DIN.

O quadro tem como finalidade abrigar e proteger os dispositivos de proteção dos circuitos elétricos, garantindo organização, segurança e fácil acesso para manutenção.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	 FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SICRO NOVO 2025/10 - -
			SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%
			Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Quadro de Distribuição

Elemento principal da instalação elétrica.

Características:

Tipo: embutir

Material: resina termoplástica

Capacidade: até 03 disjuntores

Padrão: trilho DIN

Grau de proteção: adequado para uso interno (IP compatível)

Tampa: com visor ou opaca, com sistema de fechamento

Função:

Alojar os disjuntores e organizar a distribuição dos circuitos elétricos.

2.2 Trilho DIN

Material metálico galvanizado

Compatível com disjuntores padrão

Função:

Permitir a fixação dos disjuntores no interior do quadro.

2.3 Condutores Elétricos

Cabos de cobre com isolamento adequada

Seções conforme projeto

2.4 Materiais Complementares

Parafusos e buchas

Eletrodutos conectados ao quadro

Tampões e adaptadores de entrada

3. Método de Execução

3.1 Preparação do Local

Definição do ponto de instalação conforme projeto

Abertura de nicho na parede com dimensões adequadas

Verificação do alinhamento e nível

3.2 Fixação do Quadro

Posicionamento do quadro no nicho

Fixação com argamassa ou parafusos

Garantia de alinhamento e nivelamento

3.3 Conexão dos Eletrodutos

Acoplamento dos eletrodutos ao quadro

Vedação das entradas

Garantia de continuidade da instalação

3.4 Instalação dos Condutores

Passagem dos cabos até o interior do quadro

Organização interna dos condutores

3.5 Instalação do Trilho DIN

Fixação do trilho no interior do quadro

Preparação para instalação dos disjuntores (não inclusos neste item)

3.6 Acabamento

Ajuste da tampa do quadro

Verificação do fechamento adequado

Limpeza da área

3.7 Verificação Final

Conferência do nivelamento

Verificação da fixação

Inspeção da organização interna

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão
- ABNT NBR IEC 61439 – Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão
- NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade
- NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o quadro completamente fornecido e instalado, incluindo fixação, conexões e acabamento.

Não estão incluídos neste item os disjuntores.

6. Considerações Finais

O quadro deverá ser instalado de forma nivelada, com boa fixação e organização interna adequada dos condutores.

A contratada será responsável pela qualidade do material, correta instalação e compatibilidade com o sistema elétrico.

A execução adequada deste item é essencial para a segurança, organização e manutenção das instalações elétricas.

5. CAMINHODROMO

5.1. MEIO - FIO

5.1.1. 94277 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado.

O serviço tem como finalidade delimitar áreas pavimentadas, contenção lateral de pavimentos e direcionamento de águas pluviais, garantindo acabamento, organização e durabilidade das áreas externas.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Guia (Meio-Fio) de Concreto Pré-Fabricado

Elemento principal do serviço.

Características:

Material: concreto pré-fabricado

Dimensões:

Comprimento: 80 cm

Base inferior: 8 cm

Base superior: 8 cm

Altura: 25 cm

Resistência mecânica adequada

Superfície regular e sem fissuras

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%	
		SICRO NOVO 2025/10 - -	
		SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%	
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

Função:
Delimitar áreas e conter camadas do pavimento.

2.2 Argamassa de Assentamento
Traço típico: cimento e areia (ex: 1:3)
Consistência plástica

Função:
Garantir fixação e nivelamento das peças.

2.3 Material para Base
Areia ou pó de pedra
Solo compactado

Função:
Regularizar o fundo e garantir apoio uniforme.

2.4 Materiais Complementares
Água para preparo
Linha de nylon para alinhamento
Ferramentas manuais (nível, régua, colher de pedreiro)

3. Método de Execução

3.1 Locação

Marcação do alinhamento do meio-fio
Definição das cotas de nível
Estiramento de linha guia

3.2 Escavação

Escavação da vala para assentamento
Profundidade compatível com a altura da peça e base
Regularização do fundo

3.3 Preparação da Base

Execução de camada de areia ou pó de pedra
Nivelamento e compactação
Garantia de apoio uniforme

3.4 Assentamento das Guias

Aplicação de argamassa na base
Posicionamento das peças de concreto
Ajuste de alinhamento e nível

3.5 Rejuntamento e Travamento

Preenchimento das juntas entre peças com argamassa
Travamento lateral com solo ou concreto (quando necessário)

3.6 Acabamento

Limpeza das peças
Ajuste fino de alinhamento
Regularização da área adjacente

3.7 Verificação Final

Conferência do alinhamento longitudinal
Verificação do nível e altura
Inspeção da fixação das peças

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 9781 – Peças de concreto para pavimentação
ABNT NBR 15953 – Execução de pavimentos intertravados
ABNT NBR 6118 – Estruturas de concreto (quando aplicável)
NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 NÍSIA FLORESTA PREFEITURA <small>Nossa força é o povo</small>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por metro linear (m), considerando o comprimento efetivamente executado, incluindo assentamento, alinhamento, rejuntamento e acabamento.

6. Considerações Finais

As guias deverão apresentar perfeito alinhamento, nivelamento e fixação, garantindo estabilidade e acabamento adequado.

A contratada será responsável pela qualidade das peças, execução correta do assentamento e conformidade com o projeto.

A execução adequada deste item é fundamental para o desempenho do pavimento e drenagem superficial.

5.2. PISTA DE PASSEIO E PRACA EM GERAL

5.2.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de passeio (calçada) ou piso em concreto moldado in loco, com espessura de 6 cm e armadura.

O serviço tem como finalidade proporcionar superfície resistente, durável e segura para circulação de pedestres, além de garantir bom desempenho estrutural e acabamento adequado.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Concreto

Material principal do piso.

Características:

Tipo: concreto moldado in loco

Resistência característica: fck 20 MPa (ou conforme projeto)

Consistência: plástica, adequada para lançamento manual

Dosagem: conforme traço definido em obra ou projeto

Função:

Formar a camada estrutural do passeio ou piso.

2.2 Armadura

Tipo: tela soldada ou vergalhões de aço CA-50/CA-60

Malha e diâmetro conforme projeto

Função:

Controlar fissuração e aumentar a resistência do concreto.

2.3 Material de Base

Areia, brita ou solo compactado

Camada regularizada e nivelada

Função:

Servir de apoio para o concreto, garantindo estabilidade.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

2.4 Materiais Complementares

Água para mistura e cura

Madeira ou metálico para formas

Desmoldante (quando necessário)

3. Método de Execução

3.1 Preparação do Terreno

Limpeza da área

Escavação e regularização do subleito

Compactação do solo

3.2 Execução da Base

Aplicação de camada de regularização (areia ou brita)

Nivelamento e compactação

Garantia de superfície uniforme

3.3 Montagem das Formas

Instalação de formas laterais

Definição das cotas e espessura (6 cm)

Verificação de alinhamento e nivelamento

3.4 Colocação da Armadura

Posicionamento da armadura sobre espaçadores

Garantia de cobertura adequado

Fixação para evitar deslocamento

3.5 Lançamento do Concreto

Lançamento do concreto na área delimitada

Espalhamento uniforme

Adensamento manual ou mecânico

3.6 Acabamento Superficial

Sarrafeamento para nivelamento

Desempeno com régua e desempenadeira

Acabamento convencional (liso ou levemente rugoso)

3.7 Execução de Juntas

Juntas de retração e dilatação (quando necessário)

Corte ou inserção de juntas conforme espaçamento adequado

3.8 Cura do Concreto

Manutenção da umidade por no mínimo 7 dias

Utilização de água ou manta de cura

Proteção contra sol e vento excessivo

3.9 Desforma e Limpeza

Remoção das formas após endurecimento

Limpeza da área

3.10 Verificação Final

Conferência do nivelamento e acabamento

Verificação de fissuras e defeitos

Inspeção da espessura

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto

ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto

ABNT NBR 15575 – Desempenho de edificações

ABNT NBR 12255 – Execução de passeios públicos

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por metro quadrado (m²), considerando a área efetivamente executada, incluindo preparo da base, armadura, concretagem, acabamento e cura.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 NÍSIA FLORESTA PREFEITURA <small>Nossa força é o povo</small>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

6. Considerações Finais

O piso deverá apresentar superfície uniforme, resistente e com acabamento adequado ao uso previsto, garantindo segurança na circulação.

A contratada será responsável pela qualidade dos materiais, execução correta das etapas e controle de cura do concreto.

A execução adequada deste item é fundamental para evitar fissuras, deslocamentos e garantir a durabilidade do passeio.

5.2.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a aplicação de lona plástica na execução de pavimentos de concreto.

O serviço tem como finalidade atuar como camada separadora e barreira de umidade, evitando a perda de água do concreto para o solo, melhorando o desempenho, a cura e a durabilidade do pavimento.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Lona Plástica

Elemento principal do sistema.

Características:

Material: polietileno (PE)

Tipo: lona plástica preta

Espessura: mínima recomendada de 100 a 200 micras (0,10 a 0,20 mm)

Impermeável

Flexível e resistente à perfuração

Função:

Atuar como barreira contra umidade e evitar perda de água do concreto para o subleito.

2.2 Materiais Complementares

Fitas adesivas ou sobreposição para emendas

Estacas ou pesos para fixação provisória

Ferramentas manuais

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Base

Regularização do subleito ou camada de base

Remoção de materiais pontiagudos ou detritos

Nivelamento e compactação

3.2 Posicionamento da Lona

Desenrolamento da lona sobre a superfície preparada

Cobertura total da área a ser concretada

Ajuste para evitar dobras excessivas

3.3 Execução de Emendas

Sobreposição mínima entre mantas (geralmente 10 cm)

Fixação com fita ou sobreposição simples

Garantia de continuidade da barreira

3.4 Fixação Provisória

Fixação com pesos, areia ou estacas

Evitar deslocamento durante a execução do concreto

3.5 Verificação antes da Concretagem

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SICRO NOVO 2025/10 - -
			SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%
			Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Conferência da integridade da lona
Verificação de perfurações ou rasgos
Ajuste final da posição
3.6 Proteção Durante a Execução
Evitar tráfego excessivo sobre a lona
Correção imediata de danos
3.7 Verificação Final
Inspeção da cobertura total da área
Garantia de continuidade e eficiência da camada
4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto
ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto
ABNT NBR 15575 – Desempenho de edificações
NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
5. Critérios de Medição

A medição será realizada por metro quadrado (m²), considerando a área efetivamente coberta pela lona plástica aplicada.

6. Considerações Finais

A lona deverá ser aplicada de forma contínua, sem falhas ou perfurações, garantindo sua função como barreira de umidade.

A contratada será responsável pela integridade do material até a concretagem, bem como pela correta aplicação e fixação.

A execução adequada deste item é essencial para o controle da cura do concreto, evitando fissuras e garantindo maior durabilidade do pavimento.

5.2.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de piso podotátil de alerta ou direcional em concreto, assentado sobre argamassa.

O sistema tem como finalidade garantir acessibilidade e orientação para pessoas com deficiência visual, promovendo segurança e inclusão em áreas de circulação, conforme normas de acessibilidade.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Piso Podotátil em Concreto

Elemento principal do sistema.

Características:

Material: concreto pré-fabricado

Tipos:

Alerta (relevos tronco-cônicos)

Direcional (relevos lineares)

Resistência mecânica adequada ao tráfego de pedestres

Superfície antiderrapante

Cor contrastante com o piso adjacente

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: right;">111,51%</td> <td style="text-align: right;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">116,83%</td> <td style="text-align: right;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Função:

Sinalizar mudanças de direção, obstáculos e orientar deslocamento de pessoas com deficiência visual.

2.2 Argamassa de Assentamento

Traço típico: cimento e areia (ex: 1:3)

Consistência plástica

Função:

Fixar as peças ao substrato e permitir nivelamento.

2.3 Base de Assentamento

Concreto, contrapiso ou camada regularizada

Superfície limpa e nivelada

2.4 Materiais Complementares

Rejunte cimentício (quando necessário)

Água para preparo

Ferramentas manuais (colher de pedreiro, nível, régua)

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Base

Limpeza da superfície

Remoção de poeira, graxa ou materiais soltos

Verificação do nivelamento

3.2 Marcação e Locação

Definição do posicionamento conforme projeto de acessibilidade

Marcação das áreas de piso tátil (direcional e alerta)

Garantia de alinhamento e continuidade

3.3 Aplicação da Argamassa

Espalhamento uniforme da argamassa na base

Espessura adequada para assentamento

3.4 Assentamento das Peças

Posicionamento das placas podotáteis

Ajuste de nível e alinhamento

Garantia de continuidade dos relevos

3.5 Rejuntamento

Preenchimento das juntas (quando necessário)

Acabamento uniforme

3.6 Limpeza e Acabamento

Remoção de excesso de argamassa

Limpeza das peças

Garantia de contraste visual adequado

3.7 Cura

Manutenção da umidade para cura da argamassa

Proteção contra tráfego prematuro

3.8 Verificação Final

Conferência do alinhamento e nivelamento

Verificação da fixação

Inspeção da continuidade e padrão dos relevos

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

ABNT NBR 16537 – Sinalização tátil no piso

ABNT NBR 9781 – Peças de concreto para pavimentação

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

A medição será realizada por metro quadrado (m²), considerando a área efetivamente executada, incluindo assentamento, rejuntamento e acabamento.

6. Considerações Finais

O piso podotátil deverá apresentar perfeito alinhamento, fixação e contraste visual, garantindo eficiência na orientação dos usuários.

A contratada será responsável pela correta execução conforme projeto de acessibilidade e pela qualidade dos materiais utilizados.

A execução adequada deste item é essencial para garantir acessibilidade universal, segurança e conformidade com as normas vigentes.

5.2.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de pintura de piso com tinta acrílica, aplicada manualmente em duas demãos, com aplicação prévia de fundo preparador.

O serviço tem como finalidade proteger a superfície, melhorar o acabamento e proporcionar sinalização e estética adequada ao piso, especialmente em áreas externas ou de circulação.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Tinta Acrílica para Piso

Material principal do sistema de pintura.

Características:

Tipo: tinta acrílica específica para pisos
 Alta resistência à abrasão e ao tráfego
 Boa aderência ao substrato
 Secagem rápida
 Aplicação em áreas internas e externas

Função:

Proteger o piso e proporcionar acabamento estético e funcional.

2.2 Fundo Preparador

Produto base acrílica
 Alta capacidade de penetração
 Uniformiza a absorção do substrato

Função:

Melhorar a aderência da tinta e preparar a superfície.

2.3 Materiais Complementares

Água para diluição (quando necessário)
 Fita crepe para delimitação
 Lixas para preparo da superfície
 Equipamentos de aplicação (rolo, trincha ou brocha)

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Superfície

Limpeza completa do piso
 Remoção de poeira, graxa, óleos e materiais soltos

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Correção de imperfeições (fissuras ou buracos)
Lixamento, quando necessário
3.2 Aplicação do Fundo Preparador
Aplicação uniforme do fundo preparador
Uso de rolo ou trincha
Tempo de secagem conforme fabricante
3.3 Primeira Demão de Tinta
Aplicação da tinta acrílica diluída conforme recomendação
Cobertura uniforme
Respeito ao tempo de secagem
3.4 Segunda Demão de Tinta
Aplicação da segunda demão após secagem da primeira
Garantia de acabamento homogêneo
Correção de falhas
3.5 Acabamento
Retirada de fitas de proteção
Limpeza da área
Revisão geral da pintura
3.6 Cura e Liberação
Respeito ao tempo de cura da tinta
Liberação do uso somente após secagem completa
3.7 Verificação Final
Conferência da uniformidade da pintura
Verificação de aderência
Inspeção de falhas ou manchas
4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 13245 – Tintas para construção civil
ABNT NBR 14942 – Execução de pintura em edificações
ABNT NBR 15575 – Desempenho de edificações
NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
5. Critérios de Medição

A medição será realizada por metro quadrado (m²), considerando a área efetivamente pintada, incluindo preparo da superfície, aplicação de fundo preparador e duas demãos de tinta.

6. Considerações Finais

A pintura deverá apresentar acabamento uniforme, sem falhas, manchas ou descascamentos, garantindo boa aderência ao substrato.

A contratada será responsável pela qualidade dos materiais, correta execução e respeito aos tempos de secagem.

A execução adequada deste item é fundamental para a durabilidade do piso e qualidade estética do ambiente.

5.3. BANCOS DA PRAÇA

5.3.1. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de banco fixo em alvenaria de tijolos, com assento em concreto armado, sem encosto, com acabamento em pintura acrílica.

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SICRO NOVO 2025/10 - -	
		SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%	
		Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

O elemento tem como finalidade proporcionar assento para usuários em áreas externas, como praças, quadras e espaços públicos, garantindo resistência, durabilidade e baixo custo de manutenção.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Alvenaria de Base

Estrutura de apoio do banco.

Características:

Material: tijolos cerâmicos ou blocos de concreto

Assentamento com argamassa de cimento e areia (traço típico 1:3 ou conforme projeto)

Execução alinhada e nivelada

Função:

Servir como base estrutural para o assento.

2.2 Assento em Concreto Armado

Elemento estrutural superior.

Características:

Tipo: concreto moldado in loco

Resistência: fck 20 MPa (ou conforme projeto)

Armadura: vergalhões CA-50/CA-60 ou tela metálica

Espessura conforme projeto

Função:

Formar a superfície de assento, garantindo resistência e durabilidade.

2.3 Revestimento e Regularização

Argamassa de cimento e areia para acabamento

Correção de imperfeições

2.4 Pintura Acrílica

Tipo: tinta acrílica para áreas externas

Aplicação: 2 demãos

Boa resistência às intempéries

Função:

Proteger a superfície e proporcionar acabamento estético.

2.5 Materiais Complementares

Água para preparo

Formas de madeira (para o concreto)

Espaçadores para armadura

Ferramentas manuais

3. Método de Execução

3.1 Preparação do Local

Limpeza da área

Marcação do posicionamento do banco

Verificação do nivelamento do terreno

3.2 Execução da Base em Alvenaria

Assentamento dos tijolos com argamassa

Elevação das laterais de apoio

Verificação de prumo e alinhamento

3.3 Montagem das Formas

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Execução de formas para o assento
Definição das dimensões e espessura
3.4 Colocação da Armadura
Posicionamento da armadura com espaçadores
Garantia de cobrimento adequado
3.5 Concretagem do Assento
Lançamento do concreto
Adensamento manual ou mecânico
Nivelamento e acabamento superficial
3.6 Cura do Concreto
Manutenção da umidade por no mínimo 7 dias
Proteção contra sol e vento
3.7 Acabamento
Regularização com argamassa (quando necessário)
Lixamento leve da superfície
3.8 Pintura
Limpeza da superfície
Aplicação de tinta acrílica em 2 demãos
Respeito ao tempo de secagem entre demãos
3.9 Verificação Final
Conferência do nivelamento e acabamento
Verificação da resistência e estabilidade
Inspeção da pintura
4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto
ABNT NBR 15961 – Alvenaria estrutural
ABNT NBR 13245 – Tintas para construção civil
ABNT NBR 15575 – Desempenho de edificações
NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o banco completamente executado, incluindo alvenaria, concreto armado, acabamento e pintura.

6. Considerações Finais

O banco deverá apresentar boa estabilidade, acabamento uniforme e resistência ao uso contínuo e às intempéries.

A contratada será responsável pela qualidade dos materiais, execução adequada da estrutura e acabamento final.

A execução correta deste item é essencial para garantir conforto, segurança e durabilidade do mobiliário urbano.

6. ESTACIONAMENTO

6.1. PAVIMENTO

6.1.1. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Descrição:

Execução de novo pavimento com blocos intertravados de concreto, cor natural, dimensões 20 x 10 x 8 cm.

Especificações técnicas:

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

Blocos conforme NBR 9781, fck 35 MPa;

Sub-base com brita graduada compactada (esp. 15 cm);

Colchão de areia com esp. 5 cm ±1 cm.

Método executivo:

Escavação e compactação do subleito;

Aplicação da sub-base e do colchão de areia;

Assentamento dos blocos conforme padrão definido (espinha de peixe, etc.);

Compactação com placa vibratória;

Vassouramento das juntas com areia fina.

Normas aplicáveis:

NBR 9781:2013 – Blocos intertravados de concreto

NBR 12028:1992 – Execução de base e sub-base

NBR 12284:2021 – Execução de obras de urbanização

6.2. PINTURA

Revestimento com tinta adequada à conservação patrimonial.

Normas aplicáveis:

NBR 13245: Execução de pintura em edificações — Procedimento

NBR 15348: Tintas para construção civil — Especificações

6.2.1. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de pintura de faixa de pedestre ou zebra, com largura de 30 cm, utilizando tinta acrílica aplicada manualmente.

O serviço tem como finalidade promover sinalização horizontal, garantindo segurança e orientação para pedestres e veículos em vias e áreas de circulação.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Tinta Acrílica para Sinalização Viária

Material principal da pintura.

Características:

Tipo: tinta acrílica para demarcação viária

Alta resistência à abrasão e ao tráfego

Boa aderência ao substrato

Secagem rápida

Cor: geralmente branca ou conforme projeto

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SICRO NOVO 2025/10 - -
			SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%
			Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Função:
Proporcionar visibilidade e durabilidade da sinalização horizontal.

2.2 Fundo Preparador (quando necessário)

Base acrílica
Utilizado em superfícies porosas

Função:
Melhorar a aderência da tinta.

2.3 Materiais Complementares

Fita crepe ou gabarito para demarcação
Solvente ou água para diluição
Equipamentos de aplicação (rolo, trincha ou brocha)
Giz ou tinta para marcação preliminar

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Superfície

Limpeza da área (remoção de poeira, óleo e detritos)
Secagem da superfície
Correção de irregularidades

3.2 Marcação da Faixa

Demarcação das faixas com largura de 30 cm
Utilização de fita ou gabarito
Garantia de alinhamento e espaçamento uniforme

3.3 Aplicação da Tinta

Aplicação manual da tinta acrílica
Cobertura uniforme
Aplicação em uma ou mais demãos, conforme necessidade

3.4 Acabamento

Remoção das fitas de demarcação
Correção de falhas
Ajustes finais

3.5 Secagem e Liberação

Respeito ao tempo de secagem
Liberação da área somente após secagem completa

3.6 Verificação Final

Conferência do alinhamento das faixas
Verificação da uniformidade da pintura
Inspeção da aderência

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 11862 – Tintas para sinalização horizontal
ABNT NBR 15405 – Sinalização viária horizontal
Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (CONTRAN)
NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
5. Critérios de Medição

A medição será realizada por metro linear (m), considerando o comprimento efetivamente executado das faixas com largura de 30 cm.

6. Considerações Finais

A pintura deverá apresentar alta visibilidade, uniformidade e resistência ao tráfego, garantindo segurança aos usuários.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: right;">111,51%</td> <td style="text-align: right;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">116,83%</td> <td style="text-align: right;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

A contratada será responsável pela correta execução da demarcação, qualidade dos materiais e respeito aos padrões de sinalização.

A execução adequada deste item é fundamental para a organização do tráfego e segurança de pedestres.

6.3. DIVERSOS

Instalação de uma placa de identificação.

Normas aplicáveis:

NBR 8190: Sinalização em áreas públicas

Manual de sinalização visual urbana (padrão DNIT/IPHAN)

6.3.1. S08993 Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão 1,40x1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação (Un)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de placa de sinalização destinada à identificação de vagas ou áreas reservadas para pessoas com deficiência física e idosos.

O elemento tem como finalidade garantir acessibilidade, organização e cumprimento das normas de sinalização, proporcionando melhor orientação aos usuários.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Chapa Metálica

Elemento principal da placa.

Características:

Material: aço carbono
Espessura: chapa nº 26
Dimensões: 1,40 m x 1,69 m
Tratamento: pintura anticorrosiva (primer)

Função:

Servir como base rígida para a sinalização.

2.2 Plotagem em Adesivo Digital

Revestimento visual da placa.

Características:

Tipo: adesivo vinílico de alta resistência
Impressão digital com tintas resistentes a intempéries
Proteção UV
Cores e símbolos conforme normas de sinalização

Função:

Garantir visibilidade, legibilidade e padronização da sinalização.

2.3 Estrutura de Sustentação

Material: madeira (pé ou suporte)
Tipo: madeira resistente (ex: eucalipto tratado)
Tratamento: contra umidade, fungos e insetos

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRAS:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Função:

Sustentar a placa e garantir sua estabilidade.

2.4 Elementos de Fixação

Parafusos galvanizados ou inox

Porcas e arruelas

Conectores metálicos

2.5 Materiais Complementares

Tinta para acabamento da madeira

Concreto ou solo compactado para fixação da base

3. Método de Execução

3.1 Preparação da Placa

Corte da chapa nas dimensões especificadas

Limpeza da superfície

Aplicação de primer anticorrosivo

3.2 Aplicação da Plotagem

Aplicação do adesivo digital sobre a chapa

Eliminação de bolhas e imperfeições

Garantia de alinhamento e acabamento

3.3 Preparação do Suporte

Corte e tratamento da madeira

Aplicação de produto protetor (quando necessário)

3.4 Fixação da Placa ao Suporte

Fixação da chapa metálica ao pé de madeira

Utilização de parafusos e fixadores adequados

Verificação da firmeza

3.5 Instalação no Local

Definição do ponto de instalação

Escavação para fixação do suporte

Posicionamento e alinhamento da placa

3.6 Fixação no Solo

Fixação com concreto ou solo compactado

Garantia de estabilidade e prumo

3.7 Verificação Final

Conferência do alinhamento e visibilidade

Verificação da fixação

Inspeção da qualidade da plotagem

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

ABNT NBR 13434 – Sinalização de segurança

Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (CONTRAN)

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando a placa completamente fornecida e instalada, incluindo estrutura, plotagem e fixação.

6. Considerações Finais

A placa deverá apresentar excelente visibilidade, fixação segura e resistência às intempéries.

A contratada será responsável pela qualidade dos materiais, execução da plotagem e correta instalação.

A execução adequada deste item é essencial para garantir acessibilidade, organização e cumprimento das normas

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

legais.

6.4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para realizar a instalação elétrica de uma quadra descoberta, incluindo tubulações, caixas de passagem, disjuntor, quadro de medição, postes e outros elementos, deverá seguir a norma NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão e de segurança. A instalação deve começar com o projeto elétrico, que define as necessidades de energia da quadra, o tipo de poste a ser utilizado, a distância entre os postes e a localização do quadro de distribuição. A instalação em si deve seguir as etapas de instalação dos postes, colocação das tubulações e caixas de passagem, montagem do quadro de distribuição e ligação dos equipamentos elétricos.

Etapas da Instalação:

1. Projeto Elétrico (será disponibilizado pelo contratante):

- Levantar as necessidades de energia da quadra (iluminação, tomadas, etc.).
- Definir o tipo de poste (aço galvanizado, concreto, etc.) e sua altura.
- Determinar a distância entre os postes.
- Escolher o local do quadro de distribuição, considerando a proximidade da rede elétrica e a segurança.
- Definir a seção dos cabos, a capacidade dos disjuntores e a proteção contra surtos.

2. Instalação dos Postes:

- Escavar os buracos para os postes.
- Instalar os postes, respeitando a altura e o espaçamento.
- Fazer o aterramento dos postes.
- Colocar os cabos de alimentação (fase, neutro e terra) dentro das tubulações.

3. Colocação das Tubulações e Caixas de Passagem:

- Instalar as tubulações, preferencialmente enterradas, para proteger os cabos.
- Colocar as caixas de passagem para facilitar a ligação dos cabos e a manutenção.
- Proteger as tubulações de danos, como o uso de tubos de PVC ou outros materiais resistentes.

4. Montagem do Quadro de Distribuição:

- Escolher um local seguro e acessível para o quadro de distribuição.
- Montar o quadro com os disjuntores, o disjuntor geral, o DR e o DPS (dispositivos de proteção contra surtos).
- Realizar o aterramento do quadro.
- Conectar os cabos de alimentação ao quadro.

5. Ligação dos Equipamentos Elétricos:

- Conectar os cabos aos equipamentos elétricos (iluminação, tomadas, etc.).
- Realizar os testes de funcionamento.
- Verificar o bom funcionamento da proteção contra surtos.

Outros Detalhes:

- Aterramento: É fundamental para a segurança do sistema elétrico.
- Proteção contra surtos: O DPS protege os equipamentos contra picos de tensão.
- Normas de Segurança: Seguir as normas da ABNT NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão).
- Mão de Obra Qualificada: Contratar um profissional especializado para garantir a segurança e o bom funcionamento da instalação.

6.4.1. S10794 Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento (un)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e assentamento de poste circular de concreto tipo 7/150.

O elemento tem como finalidade servir como suporte para redes elétricas, iluminação pública, cercamentos ou estruturas diversas, garantindo resistência mecânica, estabilidade e durabilidade.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Poste de Concreto

Elemento estrutural principal.

Características:

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

Tipo: poste circular de concreto armado
 Classe: 7/150 (altura nominal de 7,00 m e esforço nominal de 150 daN)
 Material: concreto armado vibrado
 Alta resistência mecânica
 Durabilidade em ambientes externos

Função:
 Suportar cargas verticais e esforços laterais provenientes de equipamentos, redes ou estruturas acopladas.

2.2 Concreto para Engastamento
 Tipo: concreto simples
 Resistência mínima: fck 15 MPa

Função:
 Garantir fixação rígida do poste na base.

2.3 Solo para Reaterro
 Solo selecionado, livre de matéria orgânica
 Utilizado na complementação do engastamento

2.4 Materiais Complementares

Brita ou cascalho para lastro
 Água para preparo e cura
 Calços provisórios para alinhamento

3. Método de Execução

3.1 Locação

Definição do ponto de instalação conforme projeto
 Marcação do alinhamento

Verificação de interferências no local

3.2 Escavação da Cava

Execução manual ou mecanizada

Profundidade aproximada: 1,20 m a 1,50 m (conforme projeto e tipo de solo)

Diâmetro compatível com o poste

3.3 Preparação da Base

Regularização do fundo da cava

Execução de lastro com brita (quando necessário)

Garantia de base firme

3.4 Posicionamento do Poste

Íçamento com equipamento adequado

Colocação na cava

Verificação de prumo e alinhamento

3.5 Engastamento

Lançamento de concreto na base ou utilização de solo compactado

Adensamento do material

Fixação do poste na posição correta

3.6 Reaterro e Compactação

Preenchimento da cava com solo

Compactação em camadas

Garantia de estabilidade

3.7 Cura e Estabilização

Respeito ao tempo de cura do concreto

Manutenção do alinhamento durante a cura


3.8 Verificação Final

Conferência do prumo

Verificação da estabilidade

Limpeza da área

4. Normas Técnicas Aplicáveis

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%	
		SICRO NOVO 2025/10 - -	
		SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%	
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 8451 – Postes de concreto para redes de distribuição
 ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto
 ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações
 Normas da concessionária local (ex: COSERN / Neoenergia RN)
 NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
 5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o poste completamente fornecido e assentado, incluindo escavação, engastamento, reaterro e ajustes.

6. Considerações Finais

O poste deverá ser instalado com perfeito alinhamento e prumo, garantindo segurança e desempenho estrutural.

A contratada será responsável pelo fornecimento de material conforme especificação, execução do assentamento e estabilidade do conjunto.

A correta execução deste item é fundamental para evitar deslocamentos, falhas estruturais e comprometer a segurança da instalação.

6.4.2. S06386 *Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm) (un)

Especificações Técnicas:
 Dimensões: 40 x 40 x 60 cm.

Material: Concreto pré-moldado ou alvenaria estrutural.

Tampa: Concreto armado com pega metálica.

Método Executivo:
 Escavação e nivelamento do fundo com brita nº 1.

Colocação da caixa e ligação de dutos.

Reaterro e nivelamento do entorno.

6.4.3. S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de refletor LED tipo slim, com potência de 200W, luz branco frio (6500K), tensão bivolt automático (autovolt).

O equipamento será utilizado para iluminação de áreas externas, como quadras esportivas, pátios e espaços abertos, proporcionando alto desempenho luminoso, eficiência energética e durabilidade.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Refletor LED Slim 200W

Equipamento de iluminação de alta eficiência.

Características:

Potência: 200W
 Temperatura de cor: 6500K (branco frio)
 Tensão: bivolt automático (100–240V)

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: right;">111,51%</td> <td style="text-align: right;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">116,83%</td> <td style="text-align: right;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

Tipo: refletor LED slim
Corpo: alumínio com dissipador de calor
Lente: vidro temperado ou policarbonato
Grau de proteção: mínimo IP65 (uso externo)
Vida útil: 25.000 horas (ou conforme fabricante)

Função:
Proporcionar iluminação intensa e uniforme, com baixo consumo de energia e longa vida útil.

2.2 Suportes e Fixadores
Suporte metálico do próprio refletor
Parafusos, buchas e porcas
Abraçadeiras ou suportes adicionais (quando necessário)

Função:
Permitir fixação segura e ajuste de direcionamento do refletor.

2.3 Condutores Elétricos
Cabos de cobre com isolamento adequado (mínimo 750V)
Seção compatível com a carga (dimensionamento conforme projeto)

2.4 Dispositivos de Proteção

Disjuntor compatível
Conectores elétricos
Sistema de aterramento

3. Método de Execução

3.1 Preparação do Local

Definição do ponto de instalação conforme projeto luminotécnico
Verificação da estrutura de fixação (poste, parede ou estrutura metálica)
Desligamento da rede elétrica para segurança

3.2 Fixação do Refletor

Posicionamento do refletor no suporte
Fixação com parafusos e elementos adequados
Ajuste do ângulo de inclinação conforme necessidade de iluminação

3.3 Instalação Elétrica

Passagem dos cabos elétricos até o ponto de alimentação
Conexão dos condutores (fase, neutro e terra)
Utilização de conectores apropriados e isolação adequada

3.4 Aterramento

Conexão do sistema de aterramento ao refletor
Garantia de proteção contra choques elétricos

3.5 Testes e Funcionamento

Energização do sistema
Verificação do funcionamento do refletor
Conferência da iluminação e direcionamento

3.6 Ajustes Finais

Regulagem do foco luminoso
Aperto final dos fixadores
Limpeza da área de trabalho

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão
ABNT NBR 5101 – Iluminação pública
ABNT NBR IEC 60598 – Luminárias
NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade
NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
5. Critérios de Medição

MEMORIAL DESCRITIVO			
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%	
		SICRO NOVO 2025/10 - -	
		SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%	
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

A medição será realizada por unidade (un), considerando o refletor fornecido e instalado, incluindo fixação, conexões elétricas e testes de funcionamento.

6. Considerações Finais

O refletor deverá ser fornecido por fabricante confiável, com garantia e certificação, assegurando desempenho e durabilidade.

A instalação deverá garantir fixação firme, correta orientação do fecho luminoso e segurança elétrica, incluindo aterramento adequado.

A correta execução deste item é essencial para garantir iluminação eficiente, segurança dos usuários e adequado desempenho do sistema.

6.4.4. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de cabo tipo Cordplast (cabo PP), com 3 condutores de seção nominal 2,50 mm².

O cabo será utilizado na alimentação de equipamentos elétricos, luminárias e dispositivos em instalações móveis ou fixas, garantindo segurança, flexibilidade e resistência mecânica.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Cabo Cordplast (Cabo PP)

Condutor elétrico flexível com múltiplos fios.

Características:

Tipo: cabo PP (Cordplast)

Número de vias: 3 condutores

Seção nominal: 2,50 mm²

Material do condutor: cobre eletrolítico flexível

Isolação: PVC

Cobertura externa: PVC flexível resistente

Tensão nominal: geralmente 300/500 V ou conforme fabricante

Propriedade: antichama

Função:

Conduzir energia elétrica com flexibilidade, sendo ideal para ligações de equipamentos e instalações aparentes ou móveis.

2.2 Materiais Complementares

Conectores elétricos

Plugues ou tomadas (quando aplicável)

Fita isolante

Prensa-cabos ou terminais

2.3 Infraestrutura Associada

Eletrodutos (quando instalado de forma protegida)

Caixas de passagem

Suportes e fixadores

3. Método de Execução

3.1 Preparação

Verificação do trajeto e pontos de ligação

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Conferência da capacidade do circuito
 Desligamento da energia para segurança
 3.2 Corte e Preparação do Cabo
 Corte no comprimento necessário
 Decapagem das extremidades com ferramenta adequada
 Identificação dos condutores (fase, neutro e terra)
 3.3 Instalação
 Passagem do cabo em eletrodutos ou fixação direta (quando permitido)
 Fixação com abraçadeiras ou suportes
 Evitar torções e esforços mecânicos excessivos
 3.4 Conexões
 Conexão em equipamentos, quadros ou dispositivos
 Utilização de conectores apropriados
 Isolamento das ligações
 3.5 Organização
 Acomodação adequada do cabo
 Identificação dos circuitos (quando necessário)
 3.6 Testes e Verificação
 Teste de continuidade
 Verificação de funcionamento
 Inspeção das conexões
 4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão
 ABNT NBR NM 247 – Cabos isolados com PVC
 ABNT NBR 13248 – Cabos de potência
 NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade
 NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
 5. Critérios de Medição

A medição será realizada por metro linear (m), considerando o comprimento efetivamente instalado, incluindo conexões, fixações e eventuais perdas.

6. Considerações Finais

O cabo deverá ser instalado de forma a garantir proteção contra danos mecânicos, boa organização e segurança elétrica.

A contratada será responsável pela qualidade do material, correta execução das conexões e conformidade com o projeto elétrico.

A execução adequada deste item é essencial para o funcionamento seguro dos equipamentos e sistemas elétricos.

6.4.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de disjuntor monopolar de 16A em quadro de distribuição.

O dispositivo tem como finalidade proteger circuitos elétricos terminais contra sobrecargas e curtos-circuitos, garantindo a segurança da instalação elétrica e dos usuários.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Disjuntor Monopolar

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

Dispositivo de proteção elétrica.

Características:

Tipo: disjuntor termomagnético

Número de polos: 1 (monopolar)

Corrente nominal: 16 A

Curva de disparo: geralmente curva C (uso geral)

Tensão nominal: conforme sistema (127/220 V)

Padrão: trilho DIN

Capacidade de interrupção: conforme norma (mínimo 3 kA ou conforme projeto)

Função:

Proteger o circuito contra sobrecarga (efeito térmico) e curto-circuito (efeito magnético).

2.2 Quadro de Distribuição

Caixa metálica ou em PVC

Trilho DIN para fixação

Barramentos de fase, neutro e terra

2.3 Condutores Elétricos

Cabos de cobre com isolamento adequada

Seção compatível com o disjuntor (geralmente 2,5 mm² para 16A, conforme projeto)

2.4 Materiais Complementares

Conectores

Terminais tipo ilhós (quando necessário)

Identificação de circuitos

3. Método de Execução

3.1 Preparação

Desligamento da alimentação elétrica

Verificação do quadro de distribuição

Conferência do circuito a ser protegido

3.2 Instalação do Disjuntor

Fixação do disjuntor no trilho DIN

Verificação do encaixe correto

3.3 Conexões Elétricas

Conexão do condutor fase na entrada do disjuntor

Conexão da saída para o circuito terminal

Aperto adequado dos bornes

3.4 Organização do Quadro

Organização dos condutores

Identificação do circuito no quadro

Verificação do barramento de neutro e terra

3.5 Testes e Verificação

Energização do circuito

Teste de funcionamento do disjuntor

Verificação de aquecimento e fixação

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão

ABNT NBR NM 60898 – Disjuntores para proteção de instalações

NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o disjuntor completamente fornecido e instalado no quadro de distribuição, incluindo conexões e testes.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 NÍSIA FLORESTA PREFEITURA <small>Nossa força é o povo</small>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

6. Considerações Finais

O disjuntor deverá ser compatível com o circuito e instalado de forma segura, garantindo proteção eficiente contra falhas elétricas.

A contratada será responsável pela correta instalação, aperto dos terminais e identificação dos circuitos.

A execução adequada deste item é essencial para a segurança da instalação elétrica e prevenção de acidentes.

6.4.6. S12238 Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 03 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, com capacidade para até 03 disjuntores padrão DIN.

O quadro tem como finalidade abrigar e proteger os dispositivos de proteção dos circuitos elétricos, garantindo organização, segurança e fácil acesso para manutenção.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Quadro de Distribuição

Elemento principal da instalação elétrica.

Características:

Tipo: embutir
 Material: resina termoplástica
 Capacidade: até 03 disjuntores
 Padrão: trilho DIN
 Grau de proteção: adequado para uso interno (IP compatível)
 Tampa: com visor ou opaca, com sistema de fechamento

Função:

Alojar os disjuntores e organizar a distribuição dos circuitos elétricos.

2.2 Trilho DIN

Material metálico galvanizado
 Compatível com disjuntores padrão

Função:

Permitir a fixação dos disjuntores no interior do quadro.

2.3 Condutores Elétricos

Cabos de cobre com isolamento adequada
 Seções conforme projeto

2.4 Materiais Complementares

Parafusos e buchas
 Eletrodutos conectados ao quadro
 Tampões e adaptadores de entrada

3. Método de Execução

3.1 Preparação do Local

Definição do ponto de instalação conforme projeto
 Abertura de nicho na parede com dimensões adequadas
 Verificação do alinhamento e nível

3.2 Fixação do Quadro

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Posicionamento do quadro no nicho
 Fixação com argamassa ou parafusos
 Garantia de alinhamento e nivelamento
 3.3 Conexão dos Eletrodutos
 Acoplamento dos eletrodutos ao quadro
 Vedação das entradas
 Garantia de continuidade da instalação
 3.4 Instalação dos Condutores
 Passagem dos cabos até o interior do quadro
 Organização interna dos condutores
 3.5 Instalação do Trilho DIN
 Fixação do trilho no interior do quadro
 Preparação para instalação dos disjuntores (não inclusos neste item)
 3.6 Acabamento
 Ajuste da tampa do quadro
 Verificação do fechamento adequado
 Limpeza da área
 3.7 Verificação Final
 Conferência do nivelamento
 Verificação da fixação
 Inspeção da organização interna
 4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão
 ABNT NBR IEC 61439 – Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão
 NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade
 NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
 5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o quadro completamente fornecido e instalado, incluindo fixação, conexões e acabamento.

Não estão incluídos neste item os disjuntores.

6. Considerações Finais

O quadro deverá ser instalado de forma nivelada, com boa fixação e organização interna adequada dos condutores.

A contratada será responsável pela qualidade do material, correta instalação e compatibilidade com o sistema elétrico.

A execução adequada deste item é essencial para a segurança, organização e manutenção das instalações elétricas.

7. INSTALACOES HIDRAULICAS

Intervenções em pontos de água para higienização e manutenção.
Normas aplicáveis:

NBR 5626: Instalação predial de água fria

NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário

7.1. S01200 Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

1. Objetivo

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a execução de ponto de água fria embutido, utilizando tubulação em PVC rígido soldável com diâmetro de 25 mm.

O sistema tem como finalidade permitir a distribuição de água fria para pontos de consumo, garantindo estanqueidade, durabilidade e funcionamento adequado da instalação hidráulica.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Tubulação em PVC Rígido Soldável

Elemento principal da instalação.

Características:

Material: PVC rígido soldável
 Diâmetro nominal: 25 mm
 Classe de pressão: conforme uso em água fria
 Conexão: soldagem com adesivo plástico
 Superfície interna lisa

Função:
 Conduzir água fria com segurança e eficiência.

2.2 Conexões em PVC Soldável

Joelho, tê, luva, adaptadores, registros (quando aplicável)
 Mesmo material da tubulação

Função:
 Permitir mudanças de direção, derivações e ligações.

2.3 Adesivo para PVC

Cola específica para soldagem de tubos e conexões
 Secagem rápida

Função:
 Garantir união estanque entre os componentes.

2.4 Materiais Complementares

Fita veda-rosca (para conexões roscáveis)
 Suportes e abraçadeiras
 Massa para recomposição de parede
 Água para testes

3. Método de Execução

3.1 Marcação e Abertura de Rasgos

Marcação do traçado da tubulação na parede
 Execução de rasgos para embutimento
 Remoção de resíduos

3.2 Corte e Preparação dos Tubos

Corte do tubo no comprimento necessário
 Limpeza e lixamento das extremidades
 Preparação para soldagem

3.3 Montagem da Tubulação

Aplicação de adesivo nas extremidades
 Encaixe das conexões

Montagem conforme traçado do projeto

3.4 Fixação

Fixação da tubulação na parede com suportes
 Garantia de alinhamento e estabilidade

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

- 3.5 Teste de Estanqueidade
- Pressurização da rede
- Verificação de vazamentos
- Correção de eventuais falhas
- 3.6 Fechamento dos Rasgos
- Recomposição da parede com argamassa
- Regularização da superfície
- 3.7 Verificação Final
- Conferência do funcionamento do ponto
- Inspeção das conexões
- Liberação para uso
- 4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

- ABNT NBR 5626 – Instalação predial de água fria
- ABNT NBR 5688 – Sistemas prediais de água fria em PVC
- ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário (quando relacionado)
- NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
- 5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o ponto de água fria completamente executado, incluindo tubulação, conexões, embutimento e testes.

6. Considerações Finais

O ponto hidráulico deverá apresentar perfeita estanqueidade, alinhamento e funcionamento adequado.

A contratada será responsável pela qualidade dos materiais, execução das conexões e realização dos testes.

A execução correta deste item é essencial para evitar vazamentos, infiltrações e garantir o bom desempenho da instalação hidráulica.

7.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de tubulação em PVC rígido soldável, diâmetro de 25 mm, destinada a ramais e sub-ramais de água fria.

O sistema tem como finalidade conduzir água até os pontos de consumo, garantindo segurança, estanqueidade e desempenho adequado da rede hidráulica.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Tubo em PVC Soldável

Elemento principal da instalação.

Características:

- Material: PVC rígido soldável
- Diâmetro nominal: 25 mm
- Classe de pressão: conforme uso em água fria
- Superfície interna lisa, reduzindo perdas de carga
- Conexão por soldagem química

Função:

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: right;">111,51%</td> <td style="text-align: right;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">116,83%</td> <td style="text-align: right;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

Conduzir água fria com eficiência e durabilidade.

2.2 Conexões em PVC Soldável

Joelho, tê, luvas, adaptadores, registros (quando aplicável)
Fabricadas em PVC compatível

Função:

Permitir derivações, mudanças de direção e interligações.

2.3 Adesivo para PVC

Cola específica para soldagem de tubos e conexões
Secagem rápida

Função:

Garantir união estanque entre os elementos.

2.4 Materiais Complementares

Lixa para preparo das superfícies
Fita veda-rosca (em conexões roscáveis)
Suportes e abraçadeiras
Água para testes

3. Método de Execução

3.1 Preparação

Definição do traçado conforme projeto hidráulico
Marcação dos pontos e percursos
Verificação de interferências

3.2 Corte e Preparação dos Tubos

Corte do tubo no comprimento necessário
Lixamento das extremidades
Limpeza das superfícies a serem unidas

3.3 Montagem e Soldagem

Aplicação de adesivo nas superfícies de contato
Encaixe das conexões com leve pressão
Tempo de cura conforme fabricante

3.4 Instalação

Posicionamento da tubulação no local definido
Fixação com suportes ou embutimento
Garantia de alinhamento e inclinação (quando necessário)

3.5 Teste de Estanqueidade

Pressurização da rede
Verificação de vazamentos
Correção de falhas

3.6 Acabamento

Fechamento de rasgos (quando embutido)
Limpeza da área

3.7 Verificação Final

Conferência do funcionamento
Inspeção das conexões
Liberação para uso

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 5626 – Sistemas prediais de água fria

ABNT NBR 5688 – Tubos e conexões de PVC para água fria

ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário (quando aplicável)

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

3.1 Preparação do Local

Definição do ponto de instalação conforme projeto

Escavação do local com dimensões adequadas

Regularização e limpeza do fundo

3.2 Execução da Base

Aplicação de camada de areia ou concreto magro

Nivelamento e compactação

Garantia de base estável

3.3 Posicionamento da Caixa

Colocação da caixa pré-moldada

Ajuste de nível e alinhamento

Verificação da posição das aberturas

3.4 Conexão da Tubulação

Ligação das tubulações de entrada e saída

Instalação do hidrômetro (quando aplicável)

Vedação das conexões

3.5 Reaterro e Fixação

Preenchimento lateral com solo compactado

Garantia de estabilidade da caixa

3.6 Instalação da Tampa

Colocação da tampa de proteção

Verificação do fechamento adequado

3.7 Teste de Funcionamento

Verificação de vazamentos

Teste de funcionamento do sistema

Inspeção geral

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 5626 – Sistemas prediais de água fria

ABNT NBR 12218 – Projeto de redes públicas de abastecimento de água

Normas da concessionária local de água (CAERN ou equivalente)

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando a caixa completamente fornecida e instalada, incluindo base, conexões e acabamento.

6. Considerações Finais

A caixa deverá ser instalada de forma nivelada, estável e com fácil acesso para leitura e manutenção do hidrômetro.

A contratada será responsável pela qualidade dos materiais, correta execução das ligações e estanqueidade do sistema.

A execução adequada deste item é essencial para a proteção do hidrômetro e o bom funcionamento da rede de abastecimento.

7.4. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de hidrômetro DN 3/4", com vazão nominal de 5,0 m³/h.

O equipamento tem como finalidade medir o consumo de água da edificação ou unidade, garantindo controle, faturamento e gestão eficiente do uso de água.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">111,51%</td> <td style="text-align: center;">69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">114,15%</td> <td style="text-align: center;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">116,83%</td> <td style="text-align: center;">72,29%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Hidrômetro

Elemento principal do sistema.

Características:

Diâmetro nominal: 3/4" (DN 20)

Vazão nominal: 5,0 m³/h

Tipo: volumétrico ou velocimétrico

Corpo em material resistente (latão, bronze ou compósito)

Visor com leitura direta

Classe metrológica conforme norma

Função:

Registrar o volume de água consumido.

2.2 Conexões e Adaptadores

Adaptadores para hidrômetro

União desmontáveis

Conexões em PVC ou metálicas

Função:

Permitir a ligação e futura manutenção do equipamento.

2.3 Elementos de Vedação

Fita veda-rosca

Anéis de vedação

Função:

Garantir estanqueidade das conexões.

2.4 Materiais Complementares

Tubulação de entrada e saída

Suportes ou base de fixação

Ferramentas manuais

3. Método de Execução

3.1 Preparação

Verificação do local de instalação (caixa de hidrômetro)

Conferência do sentido de fluxo indicado no equipamento

Limpeza das tubulações

3.2 Instalação do Hidrômetro

Posicionamento do hidrômetro no alinhamento da tubulação

Respeito ao sentido de fluxo indicado

Instalação em posição horizontal (preferencialmente)

3.3 Conexões

Fixação com adaptadores e uniões

Aplicação de fita veda-rosca

Aperto adequado das conexões

3.4 Fixação e Ajuste

Garantia de alinhamento do conjunto

Evitar tensões na tubulação

Verificação de estabilidade

3.5 Teste de Estanqueidade

Pressurização da rede

Verificação de vazamentos

Correção de eventuais falhas

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA																														

3.6 Verificação de Funcionamento

Conferência da leitura inicial

Teste de passagem de água

Verificação do giro do medidor

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 8194 – Hidrômetros para água fria

ABNT NBR 5626 – Sistemas prediais de água fria

Normas da concessionária local (CAERN ou equivalente)

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando o hidrômetro completamente fornecido e instalado, incluindo conexões e testes.

6. Considerações Finais

O hidrômetro deverá ser instalado corretamente, respeitando o sentido de fluxo e garantindo fácil acesso para leitura e manutenção.

A contratada será responsável pela qualidade do equipamento, correta instalação e estanqueidade das conexões.

A execução adequada deste item é essencial para o controle de consumo e funcionamento do sistema de abastecimento de água.

7.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para o fornecimento e instalação de torneira cromada para tanque, com diâmetro de 1/2" ou 3/4", padrão médio.

O equipamento tem como finalidade permitir o abastecimento de água em tanques, facilitando o uso diário, garantindo estanqueidade e durabilidade do ponto hidráulico.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Torneira Cromada

Elemento principal do ponto de água.

Características:

Tipo: torneira para tanque, padrão médio

Diâmetro nominal: 1/2" ou 3/4"

Material: corpo em metal cromado

Acionamento: alavanca ou volante, conforme modelo

Vedação interna: borracha ou silicone de alta resistência

Função:

Permitir o controle do fluxo de água com segurança e durabilidade.

2.2 Conexões e Adaptadores

Adaptadores ou luvas para ligação à tubulação

Conexões em PVC, cobre ou metálicas compatíveis

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 <p>NÍSIA FLORESTA PREFEITURA Nossa força é o povo</p>	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%																												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,83%</td> <td>72,29%</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	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-																											
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2025/10	-	-																												
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA																														

Função:

Garantir a união da torneira com a rede hidráulica, permitindo fácil manutenção.

2.3 Elementos de Vedação

Fita veda-rosca

Anéis de vedação ou arruelas

Função:

Evitar vazamentos e garantir estanqueidade.

2.4 Materiais Complementares

Tubulação de entrada e saída

Suportes, se necessário

Ferramentas manuais

3. Método de Execução

3.1 Preparação do Local

Verificação do ponto de instalação (tanque)

Limpeza da tubulação

Conferência do diâmetro da torneira e compatibilidade

3.2 Instalação da Torneira

Posicionamento da torneira sobre o ponto

Aplicação de fita veda-rosca nas roscas

Conexão firme à tubulação

3.3 Fixação e Ajuste

Ajuste de alinhamento

Verificação de estabilidade da torneira

Garantia de operação suave do acionamento

3.4 Teste de Estanqueidade

Abrir a torneira e pressurizar o ponto

Conferir ausência de vazamentos

Correção de eventuais falhas

3.5 Verificação Final

Conferência do fluxo de água

Inspeção da vedação e acabamento cromado

Liberação para uso

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 5626 – Instalações prediais de água fria

ABNT NBR 7198 – Torneiras para água fria

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando a torneira fornecida, instalada e testada, incluindo vedação e conexões.

6. Considerações Finais

A torneira deverá ser instalada corretamente, garantindo fácil operação, estanqueidade e durabilidade do ponto de água.

A contratada será responsável pela qualidade do equipamento, correta instalação e teste de funcionamento.

A execução adequada deste item é essencial para o uso eficiente e seguro do ponto de água no tanque.

8. DIVERSOS

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SICRO NOVO 2025/10 - -
			SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%
			Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Instalação de uma placa de identificação.

Normas aplicáveis:

NBR 8190: Sinalização em áreas públicas

Manual de sinalização visual urbana (padrão DNIT/IPHAN)

8.1. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

1. Objetivo

Este memorial descritivo tem como objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, procedimentos executivos e normas aplicáveis para a instalação de lixeira metálica dupla, capacidade 60 L, com estrutura em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço pintada eletrostaticamente.

A lixeira tem como finalidade promover o acondicionamento adequado de resíduos sólidos em ambientes urbanos ou áreas externas, garantindo durabilidade, estabilidade e estética.

2. Descrição dos Materiais Utilizados

2.1 Estrutura Metálica

Material: tubo de aço carbono

Tratamento: pintura eletrostática

Dimensões e seção do tubo conforme projeto

Base: fixada ao solo, garantindo estabilidade

Função: Suportar os cestos e permitir resistência mecânica.

2.2 Cestos para Resíduos

Material: chapa de aço

Pintura: eletrostática, resistente às intempéries e ao desgaste

Capacidade: 60 L cada

Formato: cilíndrico ou quadrado, conforme projeto

Função: Acondicionar resíduos sólidos de forma segura e higiênica.

2.3 Fixadores e Ferragens

Parafusos, porcas e arruelas galvanizadas ou inox

Bases de ancoragem, quando necessário

Função: Garantir a união firme entre cestos e estrutura, e fixação segura no solo.

2.4 Materiais Complementares

Concreto ou argamassa para fixação da base

Ferramentas manuais

3. Método de Execução

3.1 Preparação do Local

Escolha do ponto de instalação, considerando acessibilidade e circulação

Limpeza e nivelamento do solo

Demarcação da posição da lixeira

3.2 Montagem da Estrutura

Corte e preparação dos tubos, se necessário

Montagem da estrutura metálica

Aplicação de pintura eletrostática adicional, se necessária

3.3 Fixação ao Solo

Escavação rasa para assentamento da base

Aplicação de concreto ou compactação do solo para estabilidade

Verificação de prumo e alinhamento

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO R0324	DATA : 24/02/2026 BDI : 24,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DO COMPLEXO ESPORTIVO ALTO MONTE HERMINIO	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	ALTO MONTE HERMINIO	CAERN 2026/01 SEM DESONERAÇÃO - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NISIA FLORESTA	ORSE 2026/01 111,51% 69,72%
			SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
			SICRO NOVO 2025/10 - -
			SINAPI 2026/02 SEM DESONERAÇÃO 116,83% 72,29%
			Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

3.4 Instalação dos Cestos

Fixação dos cestos à estrutura com parafusos ou sistemas de encaixe

Conferência da estabilidade e alinhamento

3.5 Verificação Final

Inspeção da pintura e acabamento

Teste de estabilidade da lixeira

Liberação para uso

4. Normas Técnicas Aplicáveis

A execução deverá atender às normas vigentes, destacando-se:

ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

5. Critérios de Medição

A medição será realizada por unidade (un), considerando a lixeira fornecida, montada, pintada e fixada ao solo, pronta para uso.

6. Considerações Finais

A lixeira deverá apresentar durabilidade, resistência às intempéries e fácil acesso para deposição de resíduos.

A contratada será responsável pela qualidade dos materiais, correta instalação, acabamento da pintura e estabilidade do conjunto.

A execução adequada deste item é essencial para o controle de resíduos e manutenção da limpeza urbana.

Manuella Sena de Sousa
CREA RN 211567817-6

Manuella Sena

PROJETO BÁSICO
OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA

1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia

O objeto da presente licitação constitui-se como **OBRA DE ENGENHARIA**, sob a seguinte **justificativa**:

A contratação da obra de construção de um **Complexo Esportivo Comunitário** no município de Nísia Floresta/RN é necessária para atender à demanda da população local por áreas adequadas à prática de atividades esportivas, recreativas e de convivência social. Atualmente, muitos bairros e comunidades do município não dispõem de infraestrutura pública suficiente para oferecer atividades físicas regulares, especialmente para crianças, adolescentes e jovens.

A ausência de espaços públicos esportivos impacta negativamente o desenvolvimento físico e social da população, restringindo o acesso a práticas saudáveis, à formação de vínculos comunitários e ao aproveitamento do tempo livre de maneira construtiva. Diante disso, a construção de um equipamento esportivo comunitário se faz essencial para promover:

- O acesso ao esporte como direito social previsto no artigo 217 da Constituição Federal;
- A prevenção de doenças relacionadas ao sedentarismo e à inatividade física;
- A redução da exposição de jovens à violência, criminalidade e uso de entorpecentes;
- O fortalecimento da cidadania por meio de ações de lazer e convivência comunitária.

A contratação visa ainda garantir que a execução da obra ocorra de forma técnica, segura e eficiente, conforme os parâmetros de qualidade exigidos pela legislação vigente, as normas da ABNT e os princípios da administração pública (legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência).

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

Portanto, a necessidade da contratação está pautada na urgência de suprir essa carência de infraestrutura esportiva no município e assegurar à população de Nísia Floresta melhores condições de bem-estar, saúde e desenvolvimento humano.

Assim sendo, solicita-se a abertura de processo licitatório para a execução da obra, com recursos oriundos de emenda parlamentar nº202442760019, proveniente do Senador Rogério Marinho.

1.2. Classificação como serviço comum ou especial

O serviço de engenharia objeto da presente licitação é (X) COMUM / () ESPECIAL, sob a seguinte **justificativa**:

O caráter **comum** ou **especial** do serviço está ligado à presença, ou não, de padronização no mercado e não reside, necessariamente, no grau de complexidade executiva do serviço ou na imposição legal de que a atividade seja exercida por profissionais habilitados. O que atrai o enquadramento do serviço como comum é o domínio do mercado sobre as técnicas de sua realização, em face da existência de características padronizadas de desempenho e de qualidade.

Considera-se que a avaliação do objeto é de natureza **COMUM** devido a ser um serviço recorrente contratado e executado pela região, com materiais de fácil acesso pela região. Os aspectos técnicos para prestação dos serviços de engenharia, deverá conter um Responsável Técnico legalmente habilitado, com comprovação de execução de serviços correlatos.

2. REGIMES DE EXECUÇÃO

Para a execução indireta do objeto, adota-se o regime de **Empreitada por Preço Unitário**, em razão da natureza do serviço a ser contratado, que envolve a execução de itens mensuráveis com estimativas de quantidades sujeitas a variações durante a execução contratual.

3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

No presente feito, o Projeto Básico e os demais documentos técnicos foram elaborados por profissional legalmente habilitado na área de engenharia, conforme as normativas aplicáveis.

Para elaboração do orçamento, os custos unitários de referência e preços adotados na presente licitação:

1. Declaramos que **FOI** observada a ordem prioritária dos parâmetros do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021;
2. Declaramos que **FORAM** adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil;
3. Declaramos que **NÃO FORAM** adotados custos unitários superiores aos custos unitários de referência do SINAPI para determinados itens do orçamento, conforme justificativa do relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos;
4. Declaramos que, para os itens não contemplados no SINAPI, **FORAM** adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, observada a ordem de prioridades nele estabelecida;

Justificativa:

No orçamento adotamos de forma prioritária na seguinte sequência de fontes: SINAPI, SEINFRA, ORSE, SICRO-DNIT E OUTRAS (COMO MODELO PARA ELABORAR COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PRÓPRIAS E PREÇOS DAS FONTES MENCIONADAS). A utilização das fontes que divergiram do SINAPI são acomodação em itens que não encontramos no SINAPI, e/ou são optadas pelo setor técnico para amoldar ao projeto da obra, levando em consideração especialmente a adequação dos quantitativos, dos coeficientes de produtividade e

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

a compatibilidade dos valores dos insumos e da mão de obra com a realidade do local da execução do contrato, visto que alguns itens podem não ser encontrado no banco de dados do SINAPI. A data base utilizada foi Referência: **01/2026 – SEM DESONERAÇÃO**.

4. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento da presente obra ou serviço **FOI APRESENTADA** planilha sintética, e será exigida aos interessados as planilhas analíticas.

O documento de responsabilidade técnica (Anotação de Responsabilidade Técnica – ART) relativo às planilhas orçamentárias **consta nos autos**.

Na presente licitação **FOI/FORAM** utilizadas as tabelas de referência atualizadas.

5. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento de referência da presente licitação foram utilizadas fontes oficiais, não sendo necessário adotar composições “adaptadas” do SINAPI, nos termos do art. 8º do Decreto n. 7.983, de 2013 e também composições “próprias”, extraídas de fontes extra-SINAPI (divergentes do SINAPI), nos termos do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021.

Segundo a Súmula TCU n. 258/2010, "as composições de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI integram o orçamento que compõe o projeto básico da obra ou serviço de engenharia, devem constar nos anexos das propostas das licitantes e não podem ser indicados mediante uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas".

Para os custos de referência extraídos do SINAPI, parece desnecessária a juntada das composições que lhes dão suporte - pois trata-se de sistema oficial de livre acesso, bastando ao interessado consultar o respectivo código junto à tabela analítica do SINAPI para saber exatamente como foram calculados e quais custos estão ali embutidos.

Na elaboração das respectivas composições de custo unitário, desde que demonstrada a pertinência dos ajustes para a obra ou serviço de engenharia, em relatório técnico elaborado por profissional habilitado, as composições do SINAPI poderão ser “adaptadas” e deverão ser obrigatoriamente juntadas aos autos, para o devido conhecimento dos licitantes.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

Nos casos em que houve adaptação de composições já existentes no Sistema SINAPI/SICRO, preferencialmente, deve-se utilizar insumos ou composições também extraídas desses sistemas vez que a Lei n. 14.133, de 2021, exige que a utilização de outras fontes somente ocorra por inviabilidade de utilização dos elementos das composições oficiais.

No que diz respeito aos demais custos de referência extraídos de fontes extra-SINAPI – dentre aquelas autorizadas no art. 23, §2º da citada Lei – também é necessário que as respectivas composições de custos unitários sejam devidamente detalhadas e juntadas aos autos – são as chamadas composições “próprias”.

Além de juntar aos autos as respectivas composições, no caso de utilização dessas outras fontes, cabe ao orçamentista se assegurar de que se trata de fontes acessíveis aos licitantes e, quando se tratar de tabelas, que as planilhas de custos façam referência aos códigos utilizados por essas tabelas e que elas tenham sido devidamente aprovadas.

Deve-se notar que a escolha de materiais, profissionais ou atividades não relacionadas nos sistemas oficiais existentes recomenda a devida motivação técnica. Ademais, a utilização de mão de obra de profissionais não discriminados na tabela SINAPI, além da justificativa da necessidade específica do tipo de profissional, apresentou-se a respectiva composição do custo unitário acompanhada da discriminação analítica de todos os tributos e encargos sociais incidentes sobre cada profissional.

6. CUSTOS DIRETOS

No orçamento de referência da presente licitação, os custos diretos compreendem apenas os componentes de preço que podem ser devidamente identificados, quantificados e mensurados na planilha orçamentária.

Em relação ao cronograma físico-financeiro, foi PREVISTO pagamentos proporcionais para os custos diretos.

7. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

Será facultativa na presente licitação a apresentação da Curva ABC relativas aos INSUMOS e SERVIÇOS para o presente processo licitatório.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

8. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA

Na presente licitação, serão adotados os custos de referência SEM DESONERAÇÃO (NÃO DESONERADOS), por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação e constatação pelo responsável técnico orçamentista.

Atualmente, o regime de desoneração tributária é facultativo para as empresas de construção civil – e é por isso que o SINAPI e demais tabelas de referência de preços divulgam duas versões concomitantes: encargos sociais "desonerados" e "não desonerados".

Porém, conforme divulgado no Informativo de Licitações e Contratos n. 257 do TCU, a Corte entendeu que o tratamento tributário diferenciado previsto na Lei n. 12.546, de 2011, não ampara a adoção de dois orçamentos estimativos como critério de aceitabilidade de preços máximos na licitação, a depender de a licitante recolher a contribuição previdenciária sobre o valor da receita bruta ou sobre o valor da folha de pagamento (Acórdão n. 6.013/2015 - 2ª Câmara).

Portanto, ao elaborar o orçamento de referência da presente licitação, o setor técnico justifica a opção adotada, conforme o cenário mais vantajoso para a Administração - segundo as premissas do PARECER n. 44/2019/DECOR/CGU/AGU:

a) Na fase preparatória da licitação, ao fazer uma estimativa do valor do futuro contrato, a Administração deverá confeccionar um único orçamento de referência, no qual considerará o regime tributário que lhe for mais vantajoso, embora os licitantes possam elaborar suas planilhas de custos e formação de preços com observância do regime tributário a que se sujeitam.

b) Caso o licitante adote em sua proposta os critérios constantes do orçamento de referência (se estes não lhe foram aplicáveis), não pode, em hipótese de adjudicação e ulterior contratação, pleitear reequilíbrio econômico do contrato com base nesta discrepância.

c) Durante a análise das propostas, a comissão de licitação ou o pregoeiro deverão analisar a adequação do planilhamento feito pelo licitante com eventual opção ou não pela desoneração previdenciária, tendo em vista que tal diligência é essencial para a verificação da exequibilidade da planilha de formação de preços, bem como para afastar eventuais riscos de inexecução contratual.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

9. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI

Na presente licitação, o detalhamento do BDI observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622, de 2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União.

Foram adotados os quartis médios (ou inferior) como parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU para os itens de Administração central, seguro e garantia, risco, despesa financeira, lucro.

10. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma físico-financeiro **FOI** juntado aos autos. Em função de ter sido adotado o regime de empreitada por preço global, o cronograma físico-financeiro **DEFINE** com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

11. PROJETO EXECUTIVO

O(s) projeto(s) executivo(s) **FOI / FORAM** elaborados os projetos executivos relativos ao objeto, juntados aos autos e divulgados com o edital da licitação;

Esclarecemos que o projeto executivo é requisito obrigatório da contratação de obras e serviços (art. 46, § 1º, da Lei n. 14.133, de 2021) - inclusive nos casos de contratação direta (art. 72, I, da Lei n. 14.133, de 2021) - e deve ser realizado na fase preparatória da licitação, previamente à elaboração do edital do certame (art. 18, II, da Lei n. 14.133, de 2021).

Segundo a definição legal, é o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas no projeto básico, a identificação de serviços, de materiais e de equipamentos a serem incorporados à obra, bem como suas especificações técnicas, de acordo com as normas técnicas pertinentes (art. 6º, XXVI, da Lei n. 14.133, de 2021).

12. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Registro da empresa no conselho profissional

Na presente licitação, será exigido o registro da empresa licitante junto ao CREA e/ou ao CAU, bem como a comprovação de quitação com o presente órgão com base na seguinte justificativa técnica:

Em decorrência da necessidade de elaboração da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), para concorrer ao presente certame faz-se necessário que as empresas que pretendam concorrer ao processo licitatório estejam adimplentes com o CREA, para caso vencedora do processo está apta para emissão de tal documento.

Capacidade técnico-operacional

Na presente licitação: serão exigidas comprovações de capacidade técnico-operacional quanto às parcelas de relevância técnica do objeto. Nesse contexto SERÁ exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto.

Nota técnica: Serão analisados pelo setor técnico, para fins comprovação de serviços equivalentes, podendo ser aceito no todo ou em partes.

Possibilidade de somatório de atestados

Na presente licitação, será ACEITO o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

Capacidade técnico-profissional

Na presente licitação: SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional de engenheiros ou arquitetos, quanto às parcelas de relevância técnica do objeto. Nesse contexto SERÁ exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto.

A experiência do profissional de engenharia é comprovada por meio da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, que demonstre ter executado previamente determinado serviço. Para o profissional de arquitetura, o documento correspondente é o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, e para o técnico industrial, o Termo de Responsabilidade Técnica - TRT.

As ARTs e RRTs emitidas em nome de cada profissional são compiladas na respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA e CAU, conforme o caso.

Na licitação pública, a ART e o RRT exigidos para comprovar a experiência dos profissionais limitar-se-ão às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados (art. 67, § 1º da Lei n. 14.133, de 2021).

Assim, conforme o objeto licitatório, a exigência deve referir-se à área ou áreas de engenharia/arquitetura de maior relevo.

Exigências de instalações, aparelhamento e pessoal técnico

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

Na presente licitação, SERÁ exigida que a Concorrente declare as MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E QUADRO TÉCNICO (com as determinadas qualificações), que ficarão a disposição para prestação dos serviços, caso seja vencedora do certame.

13. VISTORIA

Na presente licitação, a realização de vistoria será facultativa, o licitante poderá substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto, devendo ele responsabilizar-se por qualquer eventualidade, dificuldade que possam surgir no processo executivo, não sendo aceito pelo município questionamentos posteriores.

14. SUBCONTRATAÇÃO

O setor técnico de engenharia desta entidade recomenda a NÃO ACEITAÇÃO de subcontratação parcial na presente licitação, ficando a cargo da CONTRATADA ser a responsável pela execução de toda a obra, sob as seguintes condições e **justificativas** técnicas:

O §2º do art. 122 possibilita que edital ou regulamento vedem, restrinjam ou estabeleçam condições para a subcontratação. Trata-se de uma faculdade. Portanto, não é obrigatório que o instrumento convocatório ou seus anexos estabeleçam limites à subcontratação. Caso o instrumento convocatório ou seus anexos não delimitem a possibilidade de subcontratação, durante a fase preparatória da licitação, a Administração poderá estabelecer esses limites durante a execução do contrato.

Embora facultativa na fase preparatória, o estabelecimento de condições mínimas para a subcontratação no instrumento convocatório ou em seus anexos é medida que atende aos princípios da impessoalidade, da publicidade, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo e da segurança jurídica.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

O §9º do art. 67 da Lei n. 14.133, de 2021, expressamente admitiu a possibilidade de que a qualificação técnica do licitante, para aspectos técnicos específicos, seja demonstrada por meio de atestados relativos a potencial subcontratado, limitado a 25% (vinte e cinco por cento) do objeto a ser licitado. Por sua vez, o §1º desse artigo limitou a exigência de atestados às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

Embora caiba à Administração o juízo de conveniência e oportunidade sobre a possibilidade técnica e a viabilidade de admitir a subcontratação, deve observar o princípio da motivação das decisões administrativas, ainda que discricionárias, considerando que, no Acórdão n. 1.453/2009, Plenário, a Corte de Contas manifestou-se no sentido de que “o princípio da motivação exige que a Administração Pública indique os fundamentos de fato e de direito de suas decisões, inclusive das discricionárias.”

Assim, recomendamos a vedação de subcontratação. Cabendo ao setor Jurídico da Comissão Permanente de Licitações – CPL definir os requisitos legais se optarão em aceitar.

15. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

Na presente licitação, a participação de empresas em consórcio não será permitida neste processo licitatório, tendo em vista a natureza e o porte da obra, cujo objeto apresenta baixa complexidade técnica e reduzido vulto financeiro, não demandando a reunião de empresas para a sua execução. A exigência de habilitação pode ser plenamente atendida por uma única empresa especializada, de forma a assegurar a competitividade do certame sem impor ônus desnecessário à Administração.

16. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

Na presente licitação, será (X) VEDADA ou () PERMITIDA a participação de cooperativas, com base na seguinte **justificativa**:

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

Segundo a Súmula 281 do TCU: É vedada a participação de cooperativas em licitação quando, pela natureza do serviço ou pelo modo como é usualmente executado no mercado em geral, houver necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e habitualidade.

De igual modo, o Parecer n. 096/2015/DECOR/CGU/AGU (00407.004648/2014-96, Seq. 14) tem a seguinte ementa:

DIREITO ADMINISTRATIVO E DIREITO DO TRABALHO. DIVERGÊNCIA CARACTERIZADA ENTRE A PROCURADORIA-GERAL FEDERAL E A PROCURADORIA-GERAL DA UNIÃO – RESTA INCÓLUME O TERMO DE CONCILIAÇÃO JUDICIAL FIRMADO ENTRE O MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO E A UNIÃO, QUE TRATA DA VEDAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DE COOPERATIVAS DE TRABALHO PARA EXECUÇÃO DE DETERMINADOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS, MESMO DIANTE DA SUPERVENIÊNCIA DAS LEIS Nº 12.690, DE 2012, E Nº 12.349, DE 2010 – SERVIÇOS OBJETO DO TERMO QUE, POR SUA NATUREZA, CARACTERIZAM-SE PELA EXECUÇÃO MEDIANTE VÍNCULO EMPREGATÍCIO, COM SUBORDINAÇÃO, PESSOALIDADE, ONEROSIDADE E HABITUALIDADE.

I – As Cooperativas de Trabalho, na forma da Lei nº 12.690, de 2012, são sociedades constituídas para o exercício de atividades laborais em proveito comum, com autonomia coletiva e coordenada, mediante autogestão e adesão voluntária e livre.

II - Os serviços abrangidos pelo termo de conciliação judicial firmado entre a União e o Ministério Público do Trabalho se caracterizam pela pessoalidade, subordinação e não eventualidade.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

III – Vedação à participação de cooperativas nos certames afetos a aludidos serviços que não ofende às Leis nº 12.690, de 2012, e nº 12.349, de 2010, uma vez que são admitidas apenas, e obviamente, a participação de verdadeiras cooperativas nas licitações, proibindo-se expressamente a utilização de cooperativa para fins de intermediação de mão de obra subordinada.

IV – Proscrição que se volta para proteger os valores sociais do trabalho e prevenir a responsabilização da União por encargos trabalhistas.

Por meio do Parecer n. 00002/2023/DECOR/CGU/AGU, o Departamento de Coordenação e Orientação de Órgãos Jurídicos da Advocacia-Geral da União (Decor/CGU/AGU), considerou que se mantém na Lei n. 14.133, de 2021, a proibição de contratação de cooperativas quando o objeto do contrato exija relação de subordinação entre os cooperados e a cooperativa ou entre aqueles e o tomador de serviços, conforme Ementa abaixo:

EMENTA: LICITAÇÕES E CONTRATOS. SOCIEDADES COOPERATIVAS. POSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÕES. TERCEIRIZAÇÃO. CONTRATAÇÃO DE COOPERATIVAS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA. ALTERAÇÃO LEGISLATIVA. SUPERVENIÊNCIA DA LEI N. 14.133/2021. EXISTÊNCIA DE TERMO DE CONCILIAÇÃO JUDICIAL NOS AUTOS DE AÇÃO CIVIL PÚBLICA TRABALHISTA. ANÁLISE SOBRE A NECESSIDADE DE REVISÃO/REVOGAÇÃO DO TERMO DE CONCILIAÇÃO.

I - O art. 16 da Lei nº 14.133/2021 deve ser interpretado sistematicamente, e acordo com o arcabouço jurídico que envolve a

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

matéria das Cooperativas, não prejudicando a validade do Termo de Conciliação firmado entre o Ministério Público do Trabalho - MPT e a Advocacia Geral da União - AGU.

II – Mesmo para as licitações sob a égide da Lei nº 14.133/2021, legítimo o entendimento de que a União deve se abster de celebrar contratos administrativos com cooperativas de trabalho nas hipóteses em que a execução dos serviços terceirizados, por sua própria natureza, demande vínculo de emprego dos trabalhadores em relação à contratada.

Consequentemente, a participação de cooperativas em uma licitação de obras e serviços de engenharia, faz-se necessário a “necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e de habitualidade”, na execução do contrato que será celebrado. Portanto, demandando a existência de relação de emprego dos trabalhadores vinculados à execução do ajuste, não será possível a participação de cooperativas no certame. E geralmente consta a previsão de utilização de diversos profissionais em que como é usualmente executado no mercado em geral, implica em subordinação jurídica da empresa contratada e dos respectivos trabalhadores.

Ademais, a participação de cooperativas só deve ser permitida quando a gestão operacional do serviço puder ser executada de forma compartilhada ou em rodízio, pelos próprios cooperados – e os serviços contratados também deverão ser executados obrigatoriamente pelos cooperados, vedada qualquer intermediação ou subcontratação. Sendo vedada para o presente certame.

17. GARANTIA DA EXECUÇÃO

Na presente licitação, será EXIGIDA a apresentação de garantia de execução contratual, com base na seguinte **justificativa**:

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

Conforme o parâmetro aventado pelo TCU, a garantia deve ser exigida nas contratações de maior valor, envolvendo alta complexidade técnica e riscos financeiros consideráveis (Acórdão n. 3.126/2012 – Plenário). Assim, a exigência deve ser avaliada em cada caso concreto, com base no grau de risco de prejuízo ao interesse público, frente à particularidade do objeto licitado.

Dessa forma, SERÁ exigido a garantia ou seguro-garantia correspondente a 5% do valor integral do orçamento, amparados pelos termos do art. 98 da Lei n. 14.133, de 2021.

Nas contratações de serviços e fornecimentos contínuos com vigência superior a 1 (um) ano, assim como nas subsequentes prorrogações, o percentual da garantia incidirá sobre o valor anual do contrato (art. 98, parágrafo único, da Lei n. 14.133, de 2021).

No intuito de evitar o abandono de obras e serviços de engenharia, a Lei n. 14.133, de 2021 inovou, admitindo que o órgão licitante exija a prestação de garantia na modalidade seguro-garantia com cláusula de retomada, modalidade de seguro conhecida como Performance Bond, em que a empresa seguradora não apenas se responsabiliza pelos prejuízos causados pela empresa executora da obra, como, ademais, compromete-se a assumir a execução e concluir o objeto do contrato, em caso de inadimplemento da contratada (art. 102).

Quando exigida a prestação de garantia na modalidade seguro-garantia com cláusula de retomada, a seguradora deverá firmar o instrumento de contrato, inclusive os termos aditivos, como interveniente anuente, e lhe será garantido o acompanhamento da execução do contrato, podendo, inclusive, ter acesso às instalações em que for executado o contrato e aos documentos da fiscalização técnica e contábil (art. 102, I, da Lei n. 14.133, de 2021)

Em caso de obras e serviços de engenharia de grande vulto, assim considerados aqueles serviços cujo valor supera o limite previsto no art. 6º, XXII, com as atualizações previstas no art. 182, ambos da Lei n. 14.133, de 2021, a Administração poderá exigir garantia

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÍSIA FLORESTA

na modalidade seguro-garantia, inclusive com cláusula de retomada, em percentual equivalente a até 30% (trinta por cento) do valor inicial do contrato (art. 99 da Lei n. 14.133, de 2021).

Ademais, caso o valor da proposta vencedora seja inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, deverá ser exigida garantia adicional equivalente à diferença entre o valor orçado pela Administração e o valor da proposta, conforme disposto no art. 59 da Lei n. 14.133, de 2021.

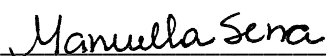
18. DA SUSTENTABILIDADE

No que diz respeito ao planejamento de obras e serviços de engenharia, é possível identificar três etapas principais em que o desenvolvimento sustentável deve ser observado:

- a) Quando da definição dos aspectos técnicos do objeto - especificação técnica;
- b) Na minimização do impacto - prevenção de resíduos;
- c) Quanto à destinação ambiental dos resíduos e rejeitos - gestão de resíduos.

No presente certame será anexado o Plano de Sustentabilidade, bem como a licença do IDEMA, como forma de mitigar os impactos ambientais.

Nísia Floresta - RN, 11 de março de 2026.



Manuella Sena de Sousa
Engº Civil – CREA-211567817-6