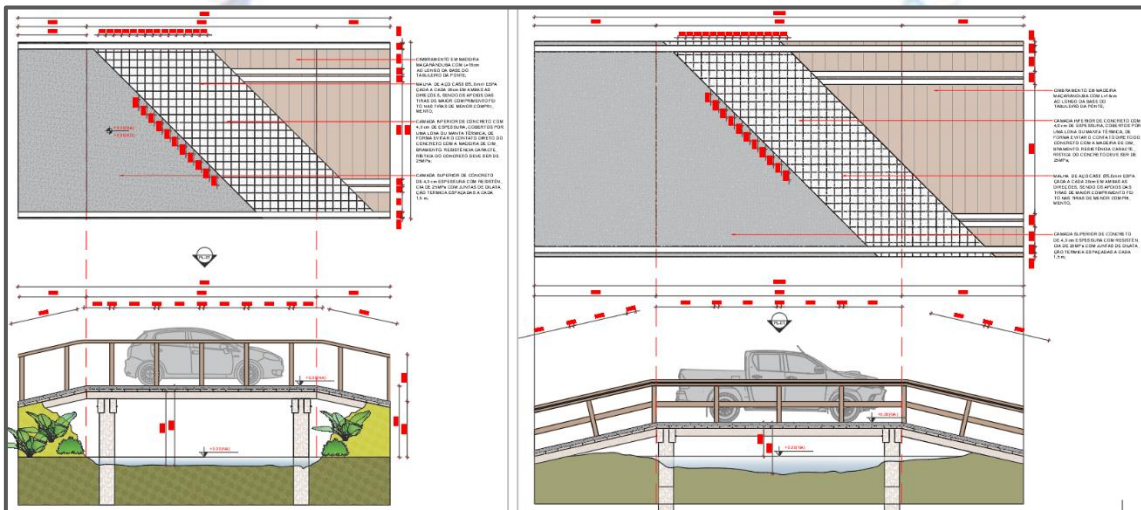


Prefeitura Municipal de Portel
Coordenação Geral de Indra-Estrutura - CGEST

MEMORIAL DESCRITIVO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PROJETO DE REFORÇO, ADEQUAÇÃO E CALÇAMENTO DA PRAÇA DE PONTES

FELIPE VIEIRA LADISLAU

Portel / PA
2023

MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO

O presente memorial descritivo destina-se a detalhar e justificar todos os serviços de manutenção a serem executados nas pontes da rádio cipó trecho 1 e 2, rua Primeiro de Janeiro, estrada do Acutipereira e rua Santa Maria no município de Portel / PA. Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos com as prescrições contidas no presente memorial e com as normas técnicas da ABNT, DNIT e DER/SC, ou suas sucessoras e Legislações Federal, Estadual, Municipal, vigentes e pertinentes.

DESCRIÇÃO GERAL

As pontes em madeira serão construídas para permitir a passagem segura de pedestres e/ou veículos leves sobre cursos d'água, trilhas ou outras áreas de interesse. A localização e extensão das pontes serão especificadas no projeto.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- O tabuleiro da ponte será construído em madeira maciça, com tábuas ou vigas transversais espaçadas de maneira adequada.
- As fundações serão projetadas de acordo com as características do terreno, garantindo a estabilidade da estrutura.
- Serão utilizados materiais de qualidade, como madeira tratada e certificada, resistente à umidade e ação de insetos e fungos.
- O projeto incluirá corrimãos e guarda-corpos para garantir a segurança dos usuários.
- A estrutura da ponte será projetada de forma a suportar as cargas previstas, como tráfego de pedestres e/ou veículos leves.

PROCESSO CONSTRUTIVO

- Preparação do terreno: Será feita a limpeza do local, removendo qualquer vegetação ou obstáculo que possa interferir na construção da ponte.
- Fundações: Serão executadas as fundações de acordo com o projeto estrutural, considerando o tipo de solo e as cargas atuantes.
- Estrutura principal: Serão instaladas as vigas longitudinais e transversais que compõem a estrutura da ponte, respeitando o espaçamento e fixação adequados.
- Instalação do tabuleiro: Serão fixadas as tábuas ou vigas que formam o tabuleiro da ponte, proporcionando uma superfície de circulação segura.
- Instalação de corrimãos e guarda-corpos: Serão colocados os corrimãos e guarda-corpos ao longo da ponte, garantindo a proteção dos usuários.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- A madeira utilizada na construção será do tipo maçaranduba, bupiuba ou similares, devidamente tratada para resistir à umidade e ação de insetos e fungos.
- As dimensões das vigas e tábuas serão especificadas no projeto, levando em consideração as cargas atuantes e a vão livre da ponte.
- Serão utilizados parafusos e ferragens adequados para fixação das peças, garantindo a estabilidade da estrutura.

CRONOGRAMA

- O contratante será responsável pelo fornecimento dos materiais e recursos necessários para a construção das pontes em madeira.
- O construtor será responsável pela execução da obra de acordo com o projeto, normas técnicas e legislação vigente.

OBRIGAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO

Todos os serviços citados neste memorial e especificados em projeto deverão ficar perfeitamente executados pela EMPREITEIRA e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

- A fiscalização deverá ter conhecimento pleno do projeto e quaisquer divergências ou dúvidas entre projeto e execução deverá entrar em contato com o responsável técnico projetista antes de geradas as alterações.
- A fiscalização não desobriga a EMPREITEIRA de sua total responsabilidade pelos atrasos, construção, mão-de-obra, equipamentos e materiais nos termos da legislação vigente e na forma deste documento.
- É dever da FISCALIZAÇÃO receber/acompanhar as medições e então validá-las para que o pagamento por cada serviço seja efetuado.
- Cabe à FISCALIZAÇÃO acompanhar o cronograma estabelecido e cobrar da CONTRATADA a execução dentro dos prazos estipulados.
- Registrar no Livro Diário da Obra, as irregularidades ou falhas que encontrar na execução das obras e serviços;

OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Será de responsabilidade da empresa CONTRATADA o fornecimento de placa de obra, Engenheiro responsável pela execução, alojamento dos funcionários, encargos dos funcionários, abastecimento de água e energia bem como o fornecimento de alimentação para estes.

- Ter pleno conhecimento dos serviços a serem executados em todos os seus detalhes, submetendo-se inteiramente às normas de execução, obrigando-se pelo perfeito funcionamento e acabamento final dos serviços, sendo imprescindível visitar o local onde será edificada a obra antes da assinatura do contrato.
- Coordenar os serviços para que seja concluído dentro do prazo estabelecido, conforme cronograma físico-financeiro proposto pela contratante.
- Todos os serviços deste memorial deverão ficar perfeitamente executados pela EMPREITEIRA e aprovados pela FISCALIZAÇÃO. As dúvidas ou omissões dos serviços e/ou materiais que por ventura venham ocorrer, são de responsabilidade da EMPREITEIRA, que deverá consultar a FISCALIZAÇÃO e executá-lo às suas expensas para perfeita conclusão dos serviços.

- Se a EMPREITEIRA encontrar dúvida nos serviços ou se lhe parecer conveniente introduzir modificações de qualquer natureza, deve apresentar o assunto à FISCALIZAÇÃO por escrito.
- Todos os preços especificados no orçamento compreendem todos os custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução dos serviços, como material, mão de obra, despesas com administração, equipamentos de segurança, de sinalização, tributos e outros.
- Fornecer a seus empregados, contratados, e fazer com que estes utilizem, todos os equipamentos de proteção individual (EPIs) necessários à segurança dos mesmos, de acordo com o exigido pelas normas relativas à Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, previstas na legislação em vigor.
- Fornecimento de ART de execução de todos os serviços;
- Preenchimento diário do Livro Diário de Obra, fornecendo cópias para a Secretaria Municipal responsável pela gestão do contrato.
- Retirar imediatamente da obra qualquer material que for rejeitado, desfazer ou corrigir as obras e serviços rejeitados pela FISCALIZAÇÃO, dentro do prazo estabelecido pela mesma, arcando com as despesas de material e mão-de-obra envolvidas;

CONCRETO

- Verifique o projeto estrutural e as especificações técnicas para determinar o traço do concreto, proporções dos materiais constituintes e requisitos adicionais.
- O traço típico para um concreto fck 25MPa pode ser de aproximadamente 1:2:3,5 (cimento:agregado miúdo:agregado graúdo) em volume.
- Utilize cimento Portland comum, agregado miúdo (areia) e agregado graúdo (brita) de acordo com as especificações técnicas.
- Verifique o projeto estrutural e as especificações técnicas para determinar o traço do concreto, proporções dos materiais constituintes e requisitos adicionais.
- O traço típico para um concreto fck 25MPa pode ser de aproximadamente 1:2:3,5 (cimento:agregado miúdo:agregado graúdo) em volume.

- Utilize cimento Portland comum, agregado miúdo (areia) e agregado graúdo (brita) de acordo com as especificações técnicas.
- Verifique o projeto estrutural e as especificações técnicas para determinar o traço do concreto, proporções dos materiais constituintes e requisitos adicionais.
- O traço típico para um concreto fck 25MPa pode ser de aproximadamente 1:2:3,5 (cimento:agregado miúdo:agregado graúdo) em volume.
- Utilize cimento Portland comum, agregado miúdo (areia) e agregado graúdo (brita) de acordo com as especificações técnicas.
- Verifique o projeto estrutural e as especificações técnicas para determinar o traço do concreto, proporções dos materiais constituintes e requisitos adicionais.
- O traço típico para um concreto fck 25MPa pode ser de aproximadamente 1:2:3,5 (cimento:agregado miúdo:agregado graúdo) em volume.
- Utilize cimento Portland comum, agregado miúdo (areia) e agregado graúdo (brita) de acordo com as especificações técnicas.
- Verifique o projeto estrutural e as especificações técnicas para determinar o traço do concreto, proporções dos materiais constituintes e requisitos adicionais.
- O traço típico para um concreto fck 25MPa pode ser de aproximadamente 1:2:3,5 (cimento:agregado miúdo:agregado graúdo) em volume.
- Utilize cimento Portland comum, agregado miúdo (areia) e agregado graúdo (brita) de acordo com as especificações técnicas.
- Verifique o projeto estrutural e as especificações técnicas para determinar o traço do concreto, proporções dos materiais constituintes e requisitos adicionais.
- O traço típico para um concreto fck 25MPa pode ser de aproximadamente 1:2:3,5 (cimento:agregado miúdo:agregado graúdo) em volume.
- Utilize cimento Portland comum, agregado miúdo (areia) e agregado graúdo (brita) de acordo com as especificações técnicas.
- Verifique o projeto estrutural e as especificações técnicas para determinar o traço do concreto, proporções dos materiais constituintes e requisitos adicionais.

- O traço típico para um concreto fck 25MPa pode ser de aproximadamente 1:2:3,5 (cimento:agregado miúdo:agregado graúdo) em volume.
- Utilize cimento Portland comum, agregado miúdo (areia) e agregado graúdo (brita) de acordo com as especificações técnicas.

DA ENTREGA DA OBRA

- Verifique se todos os documentos relevantes estão prontos para entrega, incluindo a documentação legal, autorizações, alvarás, certificados, plantas, desenhos, especificações técnicas, manuais de uso e manutenção, entre outros.
- Organize a documentação em pastas ou arquivos de forma clara e acessível para facilitar a consulta e referência futura.
- Deve ser realizada uma inspeção minuciosa de toda a obra, verificando se todas as etapas foram concluídas de acordo com o projeto, normas técnicas e requisitos contratuais.
- Devem ser registrados eventuais defeitos, falhas ou pendências para serem corrigidos antes da entrega final.
- Certifique-se de que todas as instalações, equipamentos e sistemas estejam funcionando corretamente e em conformidade com as especificações.
- Deve-se ser promovida uma limpeza geral do local, removendo detritos, entulhos e resíduos de construção.
- Organize as áreas de trabalho e depósitos, garantindo que estejam desocupados e prontos para a entrega.
- Realize uma limpeza final de acabamentos, removendo manchas, sujeiras e poeira.
- Deve ser feita uma limpeza geral do local, removendo detritos, entulhos e resíduos de construção.
- Deve ser organizada as áreas de trabalho e depósitos, garantindo que estejam desocupados e prontos para a entrega.
- Deve-se ser montado um manual de uso e manutenção da obra, que deve conter informações sobre os materiais utilizados, procedimentos de

manutenção, cuidados especiais, garantias, contatos de suporte, entre outros.

Este signatário apresenta o presente trabalho concluído, constando de **07 folhas de papel A4, digitadas de um só lado**, todas rubricadas, exceto esta última, que segue devidamente datada e assinada, colocando-se a disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Portel – PA, 18 de JULHO de 2023.

