



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
ESTADO DE SANTA CATARINA
CNPJ: 83.102.772/0001-61

MEMORIAL DESCRITIVO

Este memorial descritivo tem por finalidade, estabelecer as condições que receberão os usos de materiais, equipamentos, serviços que serão realizados na execução do projeto de construção de 02 (duas) cabeceiras para 01 (uma) ponte em concreto sobre o Ribeirão Guaricanas no Município de Ascurra/SC.

DISPOSIÇÕES GERAIS I

Todos os materiais a serem utilizados na obra, deverão ser de boa qualidade aos devidos fins as suas aplicações e estar rigorosamente dentro dos padrões exigidos pelas **NBRs (NORMA BRASILEIRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL)**, SENDO QUE O PROJETO ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAIS E OS PROJETOS COMPLEMENTARES NECESSÁRIOS À CONSTRUÇÃO DAS CABECEIRAS, SERÃO FORNECIDOS PELA EMPRESA CONTRATADA, QUE DEVERÁ POSSUIR PROFISSIONAL DEVIDAMENTE HABILITADO PARA A FUNÇÃO.

Competirá a EMPRESA vencedora da licitação fornecer todo o material de construção utilizado para a obra e instalações provisórias, afim da perfeita execução da obra.

A empreiteira terá a responsabilidade em providenciar os equipamentos de segurança (EPI's) em conformidade com as **NBRs (NORMAS DE SEGURANÇA E NR 18)** nos quais segue como: capacetes, luvas, óculos, máscaras entre outros.

DISPOSIÇÕES GERAIS II

Caberá a EMPRESA vencedora da licitação, pela **SEGURANÇA DO LOCAL** enquanto antes, durante e após a **EXECUÇÃO DA OBRA**, até a **FISCALIZAÇÃO** responsável pela obra, liberar através de vistoria o final da execução da obra.

Deverá os equipamentos de segurança do local, **PLACAS INDICATIVAS, CONES, FAIXAS ZEBRADAS, ILUMINAÇÃO, DENTRE OUTROS PERTINENTES A SEGURANÇA DO LOCAL**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
ESTADO DE SANTA CATARINA
CNPJ: 83.102.772/0001-61

PLACA DA OBRA

Em lugar visível, em frente à obra, deverá ser fixada a placa da empresa construtora, com o seu respectivo número de registro no CREA e o nome do seu responsável técnico. Da mesma forma em local bem visível e nas dimensões de 1,50 m x 2,00 m placa alusiva ao empreendimento com dados do Convênio e outras informações, modelo padrão de obras com recursos Estaduais.

LOCAL DA CONSTRUÇÃO

A ponte será executada em concreto armado, Classe 45, sobre o Ribeirão Guaricanas – Município de Ascurra/SC, a primeira executada no acesso ao interior do Município de Ascurra, nas dimensões constantes do projeto da Defesa Civil (7,50 metros de largura por 15,00 metros de comprimento), com a finalidade de permitir o tráfego de veículos e em especial a passagem de pedestres com segurança.

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Será de responsabilidade da empresa executora a construção de barraco de obra em madeira e cobertura de FBC 6 mm, nas dimensões 2 de 2,00 x 3,00 m, para a guarda de materiais, ferramentas, equipamentos, projetos, e demais documentos. Também é de responsabilidade da empresa executora a instalação provisória de energia elétrica e de água necessárias para a execução da obra.

ESCAVAÇÕES E REATERROS

A limpeza do terreno quando necessária a utilização de equipamentos será executada pela municipalidade.

O aterro das cabeceiras também será executado pelo município, sendo que o mesmo deverá ser executado em camadas de no máximo 20 cm devidamente compactado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
ESTADO DE SANTA CATARINA
CNPJ: 83.102.772/0001-61

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DAS CABEÇEIRAS

A obra consiste na construção de 02 (duas) cabeceiras para recebimento do Kit ponte em concreto armado.

As cabeceiras consistem conforme detalhes do Estaqueamento para sustentação do Bloco de Fundação com Viga de Rigidez em concreto armado, seguindo com Pilares em concreto armado e Cortinas também em concreto armado para sustentação para Blocos Superiores com Viga de Rigidez dos quais terão a função de suportar o Peso e Forças dos Esforços proporcionados pelos elementos estruturais que compõe o Tabuleiro (kit ponte) em concreto pré-moldado que deverá ser devidamente Montado sob as cabeceiras as quais foram projetadas.

O projeto da estrutura das cabeceiras seguiu as normas técnicas da ABNT, NBR 7212 - Execução de concreto Dosado em Central – NBR 12654 – Controle Tecnológico de Materiais Componentes do Concreto.

MATERIAIS EMPREGADOS

Cimento: O cimento a ser empregado deverá ser normatizado, com selo de conformidade da ABNT.

Aço: O aço a ser empregado será o CA-50 e CA-60, isento de ferrugem, graxa, óleos, atendendo as especificações da NBR 4780 – Barra e fios de aço para concreto armado.

Agregados: Os agregados a serem utilizados na execução do concreto deverão inertes, de granulometria adequada, isentos de impurezas.

Responsabilidades e Ensaios: A empresa executora da obra deverá estar ciente de suas responsabilidades quanto ao controle do concreto, responsabilidades estas determinadas na NBR 12.654.

Deverão ser efetuados em relação ao concreto empregado na obra todos os ensaios referentes ao concreto fresco e concreto endurecido, sendo realizado principalmente o ensaio de abatimento (slump) (NBR 7223 – CONCRETO – DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE) e extraídos corpos de prova 3 (MB4- NBR 5739 – ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS DE CONCRETO).



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
ESTADO DE SANTA CATARINA
CNPJ: 83.102.772/0001-61

CORTINAS

A estrutura proposta pela Defesa Civil do Estado define a ponte com vão único. Será necessário a execução do Bloco de fundação (sapata), os Pilares e as Vigas de Rigidez em concreto armado conforme as especificações do projeto estrutural.

Os blocos de fundação deverão ser devidamente fixados, apoiados, ou engastados sobre o estaqueamento definido no estudo, análise e conclusão da Sondagem, da qual, estabeleceu a profundidade de 4,50 metros que atingirá a rocha sã, onde, o estaqueamento deverá ser expressamente executado de forma correta, de forma a garantir a estabilidade e segurança de todos elementos estruturais que compõe a ponte.

Os serviços das caixarias em fôrmas de madeira, deverão ser executadas de maneira expressamente correta para aos fins que se destinam.

VIGAS E PILARES

As vigas transversinas e pilares serão em concretos armado, com ferragem e detalhamento apresentado em projeto em anexo. O fck mínimo exigido, para estes elementos é de 20 MPa e o recobrimento de armadura de 5,00 cm. Recomenda-se cuidado na concretagem para ser evitar nichos ou falhas que venham a comprometer a estrutura.

O escoramento deverá ser projetado para suportar a ação do seu peso, da estrutura de concreto e das cargas que atuam durante a execução da obra.

As contenções laterais serão construídas em concreto armado com altura e dimensões conforme detalhe apresentado. Estas deverão ser ligadas a estrutura de elevação da ponte.

Todos os materiais a serem empregados na execução do concreto deverão ser compatíveis para uma boa durabilidade deste, e, se o ambiente for fortemente agressivo, tomar cuidados especiais, tais como escolha do tipo de cimento, consumo mínimo de cimento, máximo valor da relação água-cimento, devendo para tanto, em caso de dúvida, ser consultado o Engenheiro Civil calculista da estrutura para as medidas a serem tomadas quanto à durabilidade do concreto.

A pista de rolamento será executada através de pré-moldados fornecidos pela Defesa Civil cuja montagem será executada por empresa fornecedora das estruturas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASCURRA
ESTADO DE SANTA CATARINA
CNPJ: 83.102.772/0001-61

LIMPEZA

A obra deve ser entregue rigorosamente limpa e pronta para o uso, não se admitindo, restos de madeiras e entulhos em qualquer das partes.

LIBERAÇÃO PARA O TRÁFEGO

A liberação para o tráfego será autorizada pela empresa executora do projeto assim que a cura estiver dentro de um percentual tolerável.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais. Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações.

A ponte deverá sofrer vistorias periódicas para avaliar a estrutura durante o seu período de uso. A vistoria deverá avaliar possíveis modificações que aconteçam na obra e o projetista deverá ser comunicado para a devida manutenção. Qualquer alteração do projeto deverá ter prévia autorização do (a) Engenheiro (a) Civil, projetista do projeto estrutural.

Ascurra/SC, 19 de agosto de 2022.

TAINARA HOBOLD FISTAROL

Secretária de Planejamento, Meio Ambiente e Trânsito
Eng.^a Civil – CREA/SC 155680-8
Prefeitura Municipal de Ascurra