



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:

Construção de Cabeceira em Concreto Armado e Perfis Metálicos tipo “I” – Infra Estrutura – Super Estrutura.

LOCALIZAÇÃO:

Estrada do Sertãozinho - AGD 120 - Agudos, SP.

JUSTIFICATIVA:

Como é localizada em estrada municipal de grande movimento, com escoamento agrícola, industrial e trânsito de peruas escolares, necessitamos de cabeceira para ponte metálica, visto que encontra-se com desvios precários para devido escoamento.

EXECUÇÃO:

A empresa executora deverá executar as obras conforme projetos executivos, memoriais, normas e demais dados técnicos fornecidos e ou informados, sendo que caso ocorra divergência e falta de especificações para a execução de algum item da obra a mesma deverá comunicar por escrito e solicitar a correção da divergência, não cabendo, portanto a alegação de desconhecimento ou falta de informação no caso da ocorrência de problemas executivos.

É de responsabilidade do Responsável Técnico da empresa a conferência dos projetos apresentados e quaisquer divergências ou falhas de cálculo ocorridas deverão ser comunicadas por escrito a Prefeitura Municipal.

Caso haja a necessidade de alteração de projeto a mesma deverá ser solicitada por escrito a prefeitura municipal, que irá verificar a viabilidade técnica da alteração solicitada.

A empresa executora deverá apresentar declaração assinada pelo responsável técnico e pelo proprietário da empresa atestando que foram realizadas as conferências mencionadas acima, no ato da assinatura da ordem de serviço.

SERVIÇOS INICIAIS:

Canteiro de Obras: Atendendo a necessidade de depositar os materiais recebidos antes do início do assentamento, bem como instalar alguns serviços de apoio indispensáveis à construção, estão previsto a limpeza da área e construções de pequeno depósito tipo container próximo à frente de serviços. Neste local deverá ser colocada a placa de obra conforme modelo a ser fornecido pela prefeitura.

Locação da Obra: Será procedida a locação, seguindo as dimensões contidas no projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

A empresa vencedora do certame deverá apresentar projeto executivo de estrutura adequado ao local da obra.

Demolições: Deverá ser executada a demolição de estrutura de concreto existente no local, inclusive o carregamento e transporte de até 1,00 Km e descarregamento.

ESCAVAÇÃO E DEMOLIÇÃO:

Demolições: Deverá ser executada a demolição de estrutura de concreto existente no local, inclusive o carregamento e transporte de até 1,00 Km e descarregamento.

Remoção e carga e transporte de entulho: Deverá ser retirado das proximidades da obra e ser colocado em local a ser determinado pela fiscalização.

Escavação e carga mecanizada em solo brejoso: Deverá ser providenciado a escavação através de equipamento mecanizado tipo escavadeira hidráulica para retirada de material considerado brejoso do local da obra.

Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª cat.: Deverá ser escavado e carregado todo material de 1ª qualidade.

INFRA ESTRUTURA:

Estacas: Deverá ser executada conforme projeto estrutural em anexo, tipo pré-moldada de concreto até 40/45 Ton. e profundidade de até 12,00 metros.

Lastro e/ou fundação em rachão manual: Colocação manualmente de rachão para base da fundação.

Escavação manual: Escavação manual de valas em solo de 1ª e 2ª categoria para execução das fundações.

Formas de madeira: As Formas utilizadas em todas as etapas da construção serão de madeira comum, de acordo com as dimensões do projeto. Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade e todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios da boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente à Normas Técnicas Brasileiras. Serão executadas rigorosamente conforme dimensões indicadas em projeto, com o material de boa qualidade e adequado ao tipo de acabamento da superfície do concreto por ele envolvido. Antes do início da concretagem, as formas serão molhadas até saturação, e o excesso de água será escoado até furos nas formas que serão vedados em seguida.

Armaduras: Conforme projeto estrutural em aço CA-50 e estribos em Aço CA-60

Concreto: Deverá ser utilizado concreto usinado $F_{ck}=20.0$ Mpa. A empresa executora deverá comunicar a fiscalização, com antecedência de 48 horas, a realização de concretagens para que a fiscalização possa realizar a vistoria nas formas e armações de aço.

Deverão ser moldados corpos de prova do concreto (prova e contraprova) e realizado o slump teste no ato da concretagem, sendo que deverá ser realizado o mapeamento da aplicação do concreto caso seja utilizado mais de um lote (caminhão), para rastreabilidade. Deverão ser entregues os laudos de resistência do concreto e do aço utilizados na execução da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

MESOESTRUTURA:

Formas de madeira: Formas planas de madeira compensada 12.00 mm

Concreto usinado: Deverá ser utilizado concreto usinado $F_{ck} = 25.0$ Mpa com bombeamento.

Aço CA-50 e Aço CA-60: De acordo com os projetos estruturais.

SUPER ESTRUTURA:

Formas de madeira: Formas planas de madeira compensada 12.00 mm

Concreto usinado: Concreto usinado $F_{ck}=30.0$ Mpa inclusive bombeamento.

Aparelho de apoio neoprene: Colocação de neoprene entre a viga de concreto e o perfil "I" de aço.

Telhamento em chapa de aço: Colocação de peças de chapa de aço para travamento da e fixação do concreto do tabuleiro as vigas "I"

Pintura: Pintura à base de epóxi em 02 demãos nas estruturas de aço.

Aço ASTM-A36: Fornecimento e montagem de perfis de aço tipo "I" W 610x125.0 massa linear de no mínimo de 125.0 Kg/m

SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

Aterro de acesso: O material a ser utilizado para o aterro do terrapleno deve ser de boa qualidade, oriundo de local a ser designado pela fiscalização e a compactação deve ser realizada em camadas de 0,20 – 0,25m e alcançar a compactação a 95% do PN.

Transporte de material: Material de 1ª categoria deverá ser transportado em distância de até 2Km para execução do acesso a obra.

Limpeza final da obra: Na conclusão dos serviços, para seu recebimento, deverão ser retiradas todas as sinalizações utilizadas para a proteção contra acidentes e realizar a limpeza completa de todos os locais a onde foram executados os trabalhos.

FISCALIZAÇÃO:

A fiscalização será efetuada pelo responsável técnico da prefeitura municipal, sendo que a empresa executora deverá seguir as seguintes diretrizes:

Manter em obra bloco diário de obras (com folhas em três vias) para anotações das ocorrências diárias do avanço físico e as principais ocorrências da obra, serviços efetuados no dia, quantidade e tipo de mão de obra, espaço físico para anotações da fiscalização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA:

É de responsabilidade da empresa executora o fornecimento dos equipamentos de segurança necessários à execução do serviço.

AGOSTINHO DE BARROS TENDOLO

Eng.º Civil – CREA-SP: 060.054217-6