



Prefeitura Municipal de Guzolândia

"Paço Municipal Prefeito Antonio Pereira de Carvalho"

ESTADO DE SÃO PAULO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO

LOCAL: Córrego Guará – Estrada Municipal GUZ 120 – Município de Guzolândia

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Guzolândia/SP

01) Serviços Preliminares:

Direção técnica da Obra: A empresa construtora terá um engenheiro e um mestre de obras para administrar todos os serviços, e **apresentará projeto estrutural**, de acordo com o projeto de arquitetura do edital, impreterivelmente antes do início das obras.

Canteiro: Será necessário ter no canteiro de obras um container e um banheiro químico para dar melhores condições para os operários e para armazenar ferramental e materiais utilizados na obra.

Limpeza: Será executada mecanicamente com pá carregadeira e caminhões basculantes.

Demolição: Será efetuada a demolição e retirada de entulhos após a obra estar concluída e a Prefeitura estiver efetuado o aterro para fazer liberação da nova rota.

Locação de obra: Será feita a locação da ponte com aparelhos apropriados seguindo as cotas que foram apresentadas pela Prefeitura, no eixo da estrada, formando ângulo de 90° com o córrego.



Prefeitura Municipal de Guzolândia

"Paço Municipal Prefeito Antonio Pereira de Carvalho"

ESTADO DE SÃO PAULO

02) Movimento de Terras:

Execução das Cabeceiras

Estas cabeceiras serão feitas através de valas abertas às margens do córrego Guará, no local e implantação da ponte conforme localização apresentada pela Prefeitura Municipal de Guzolândia. Será necessário fazer um corte no barranco com talude de 45°, com as seguintes medidas: largura de 14,00m, extensão de 4,00m e um corte com variação de 0.50 até 1.50m para afastamento do material, conforme projeto, formando uma base regular suficiente para assentar a ponte com suas alas, profundidade média de 1,50m. Este serviço será executado utilizando escavadeira hidráulica, pá carregadeira e caminhões basculantes; esta mesma movimentação será executada nas duas margens do córrego.

Escavação manual:

Será aberto valas manualmente, para execução dos blocos de fundação e das vigas baldrames, com regularização da base, para depois implantação da fundação.

03) Infra Estrutura :

Estacas pré moldadas: Serão cravadas com bate estacas 28 estacas pré moldadas de concreto, seção 17x17cm, capacidade individual de 20t, com 5,00m de comprimento de acordo com sondagem, a partir da cota - 0,50m, que suportarão toda a carga da estrutura que descarrega na fundação.

Blocos de Fundação/Vigas Baldrames: Serão executados 2 blocos de fundação de 1,50x6,00x0,60 m para receber carga dos pilares e encontros da ponte, 4 vigas baldrames de 0,30x0,60x3,50m, 4 blocos de



Prefeitura Municipal de Guzolândia

"Paço Municipal Prefeito Antonio Pereira de Carvalho"

ESTADO DE SÃO PAULO

0,60x1,50x0,60m no final das alas, para receber sua carga. As vigas e blocos da fundação descarregarão no estaqueamento. As estruturas serão em concreto armado FCK 20 Mpa e aço CA-50 com formas de madeira comum.

04) Meso Estrutura:

Alas laterais e cortinas: Terão 20cm de espessura e 4,00m de altura, terão pilares no final das alas de 30x40cm, (saliência de 20x30cm) ambos no concreto armado Fck 20 Mpa e Aço CA 50 e forma de madeira comum. As alas descarregam nas vigas baldrames e blocos menores, as cortinas no bloco principal, as quais transmitem os esforços para o estaqueamento.

Encontros: Para receber as duas vigas longarinas de concreto, haverão 4 pilares de 50x70 cm (saliência de 50x50cm) com apoios de neoprene fretado na parte superior para receber os encontros, pilares em concreto armado com Aço CA 50 e concreto Fck 20 Mpa e forma de madeira comum. Estas estruturas descarregarão nos blocos de fundação, os quais transmitirão a carga para o estaqueamento.

05) Superestrutura:

Longarinas, transversinas e laje: Após concluído os encontros será executado a superestrutura da ponte com 2 vigas longarinas principais de 40x100cm (vigas T) e 4 vigas transversinas de 50x30 cm (viga T), com laje de tabuleiro de 20 cm de espessura e dimensão de 6,00x6,00m, toda estrutura será em concreto armado Fck 20 MPa e Aço CA 50, com forma de madeira comum e escoramento de madeira composta de pontaltes de eucalipto, travados com sarrafos e apoiados em pranchões.



Prefeitura Municipal de Guzolândia

"Paço Municipal Prefeito Antonio Pereira de Carvalho"

ESTADO DE SÃO PAULO

06) Serviços Complementares :

Guarda Corpo: Serão executados como uma estrutura com 4 pilaretes seção 15x15cm e h=1,0m, de concreto armado, concretados junto a laje da ponte e conforme projeto, com duas linhas de tubos de aço galvanizados de diâmetro nominal 50mm, de cada lado da laje.

Aterro de acesso compactado:

Nos dois extremos de acesso à ponte será executado aterro compactado até atingir a altura da laje da Ponte, considerando o volume de escavação, mais o volume de empréstimo.

O aterro deverá ser executado em camadas sucessivas, não superior a 50 cm, das seguintes formas:

Colocação e espalhamento da terra;

Compactação;

Colocação de outra camada de terra, seguido de compactação.

E assim por diante, até atingir a plataforma da Ponte e o perfil ideal do greide da Estrada.

Toda a execução da obra, concretagem das peças, a armação, escora, forma, concreto, transporte e lançamento, obedecerão os detalhes do projeto, as normas da ABNT e suas recomendações técnicas, bem como a fiscalização e orientação do Departamento de Obras da Prefeitura. Os serviços complementares serão executados parte pela empresa contratada e parte pela Prefeitura Municipal de Guzolândia. Todo o aterro ficará sob a responsabilidade e direção da Prefeitura Municipal

Guzolândia/SP, 15 de Janeiro de 2020.

Luiz Antônio Pereira de Carvalho
Prefeito Municipal

Danilo Galdeano Mendes
Eng. Civil – CREA/SP:506.898.209-0
ART nº. 280272.3020.0027.467