



Município de Gastão Vidigal

Paço Municipal Prefeito "João Militão Sobrinho"

CNPJ 45.660.602/0001-03

Rua 15 de Novembro, 525 – Fone/fax (17) 3848-1155/3848-1170 – CEP 15330-000 – Gastão Vidigal-SP
Site: www.gastaovidigal.sp.gov.br E-mail: prefeitura@gastaovidigal.sp.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Construção de Ponte de Concreto Armado – Dimensões 6,00x15,40x6,50m.

LOCAL: Córrego Barra Grande – Estrada Municipal GSV 459 – Município de Gastão Vidigal.

PROPONENTE: Município de Gastão Vidigal/SP

A=92,40 m².

01) Serviços Técnicos e Preliminares:

Direção técnica da Obra: A empresa construtora terá de ter um engenheiro e um mestre de obras para administrar todos os serviços, e **apresentar projeto estrutural**, de acordo com o projeto de formas do edital da Prefeitura, antes do início das obras, para aprovação prévia pela Prefeitura e Defesa Civil, impreterivelmente.

Demolição, Limpeza e Desvio: Será efetuada a demolição da ponte tipo travessia de aduelas de concreto armado antiga, de dimensões (6,00 x 6,00 x 4,00) m, cuja estrutura está condenada, e posteriormente será feita a limpeza do local. A execução do desvio e a passagem provisória de madeira tosca, ficarão à critério da Prefeitura Municipal e serão executados pela Prefeitura Municipal, e após a conclusão da obra, será retirada pela Prefeitura Municipal.

Canteiro: Será colocado um container tipo depósito de área mínima 13,80 m², e um banheiro químico de área 1,0 m².

Locação da Obra: Será demarcado utilizando Teodolito, com a ponte implantada fazendo 90° com o córrego, no eixo da estrada e obedecendo as dimensões e nivelamento do projeto de formas da Prefeitura.

Placa da obra: Será colocada no início das obras, uma placa de obra no modelo oficial do Governo do Estado de São Paulo, lay-out fornecido pela Coordenadoria Estadual de Defesa Civil de 1,50 x 4,00m

Escavação mecânica: Serão abertas valas nas cabeceiras às margens do córrego, no local de implantação da ponte, cortando o barranco num talude de 45° na largura de 13,00 m e extensão de 6,00 m, com corte de 4,00 m e afastamento de material, formando uma base regular suficiente para assentar a ponte com suas alas, com profundidade média de 4,00 m utilizando escavadeira hidráulica, pá carregadeira e caminhões basculantes; esta abertura será executada nos dois extremos do córrego.

02) Infra Estrutura :

Estaqueamento: Será executado estaqueamento fazendo-se cravamento com bate estacas na cota de -4,00m (nível das cabeceiras) de 4 estacas pré moldadas de concreto, seção 17x17cm, com capacidade de 20t cada, de comprimento unitário de 6,00m nos blocos das alas e 8 estacas pré moldadas de concreto, seção 19x19cm, com capacidade de 30 t cada, de comprimento unitário de 6,00m nos blocos centrais, do relatório de sondagem em SP1, e de 4 estacas pré moldadas de concreto, seção 17x17cm, com capacidade de 20t cada, de comprimento unitário de 7,00m nos blocos das alas e 8 estacas pré moldadas de concreto, seção 19x19cm, com capacidade de 30 t cada, de comprimento unitário de 7,00m nos blocos centrais, do relatório de sondagem em SP2, nas duas cabeceiras da ponte, para receber a carga de toda a estrutura que descarrega na fundação, que por sua vez é composta de blocos e vigas baldrames.



Município de Gastão Vidigal

Paço Municipal Prefeito "João Militão Sobrinho"

CNPJ 45.660.602/0001-03

Rua 15 de Novembro, 525 – Fone/fax (17) 3848-1155/3848-1170 – CEP 15330-000 – Gastão Vidigal-SP
Site: www.gastaovidigal.sp.gov.br E-mail: prefeitura@gastaovidigal.sp.gov.br



Escavação manual: Serão abertas valas manualmente, para execução dos blocos de fundação e das vigas baldrames, com regularização da base, para depois implantar a fundação.

Blocos de Fundação/Vigas Baldrames: Serão executados 4 blocos centrais de fundação de 1,80x1,80x 0,60m para receber carga dos pilares e encontros da ponte, 2 vigas baldrames entre os blocos centrais de 0,30x0,60x2,40m, 4 vigas baldrames de 0,30x0,60x4,60m sob as alas, 4 blocos de 0,60x1,80x0,60m no final das alas. As vigas e blocos da fundação descarregarão no estaqueamento, que descarregarão no solo. As estruturas serão em concreto armado em FCK 25 Mpa e aço CA-50 com formas de madeira comum.

03) Meso Estrutura:

Alas Laterais, Cortinas e Pilares: Alas e cortinas terão 25 cm de espessura, 4 pilares de seção 30 x 60cm nas extremidades das alas, ambas no concreto armado Fck 25 Mpa, Aço CA 50 e forma de madeira comum. As alas descarregam na viga baldrame e blocos da extremidade, as cortinas descarregam nos blocos centrais, as quais transmitem os esforços para o estaqueamento.

Encontros: Para receber as 6 vigas longarinas de concreto, haverá 2 vigas travessas de 50x70cm, engastadas em 4 pilares de 70 x 70 cm (saliência de 50x70cm) com apoios de neoprene fretado na parte superior das vigas travessas onde serão apoiadas as vigas longarinas, pilares em concreto armado com Aço CA 50 e concreto Fck 25 Mpa com forma de madeira comum. Estas estruturas descarregarão nos blocos centrais de fundação os quais transmitirão a carga para o estaqueamento.

04) Super Estrutura:

Longarinas, Transversinas e Laje da Ponte: Após concluído os encontros será executado a superestrutura da ponte com 6 vigas longarinas de 30x120cm e 3 vigas transversinas de 30x50 cm, com laje de tabuleiro de 20 cm de espessura, sobre pré laje de 5cm de espessura subdividida em 150 partes de 94x50cm apoiadas nas vigas longarinas. A dimensão da laje é 6,00x15,00 m, toda estrutura será em concreto armado 25 MPa e Aço CA-50 com forma de madeira comum. As 150 partes da pré laje deverão ser executadas no canteiro, no solo, e depois posicionadas manualmente sobre as vigas longarinas para receber a laje.

As 6 vigas longarinas serão executadas no canteiro, no solo, e depois lançadas e posicionadas sobre os aparelhos de apoio da viga travessa da mesoestrutura com guindaste. As 3 vigas transversinas serão executadas in loco entre as vigas longarinas já posicionadas na mesoestrutura.

Guarda Corpo: Será executado guarda corpo com 7 pilaretes de concreto armado e duas linhas de tubo galvanizado 21/2" em cada lado da laje, em concreto armado 25 MPa e Aço CA-50 em formas de madeira comum.

06) Serviços Complementares :

Aterro de Acesso: Nos dois extremos de acesso à ponte será executado aterro compactado com o volume de escavação de cabeceiras mais o volume de empréstimo, até atingir a altura da laje da Ponte,



Município de Gastão Vidigal

Paço Municipal Prefeito "João Militão Sobrinho"

CNPJ 45.660.602/0001-03

Rua 15 de Novembro, 525 – Fone/fax (17) 3848-1155/3848-1170 – CEP 15330-000 – Gastão Vidigal-SP
Site: www.gastaovidigal.sp.gov.br E-mail: prefeitura@gastaovidigal.sp.gov.br



com 40m de comprimento de cada lado, e largura média de 9,00m, utilizando terra de boa qualidade. O material de empréstimo será retirado pela empresa de jazida indicada e fornecida gratuitamente pela Prefeitura Municipal, distante em até 1 km da ponte.

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.

Limpeza da obra: Antes da entrega da obra, deverá ser feito a limpeza do canteiro e da obra. O desvio, se houver, será retirado pela Prefeitura, a seu critério, independentemente da entrega da obra pela empresa contratada.

Toda a execução da obra deverá obedecer aos detalhes dos projetos executivos, a concretagem das peças, a armação, formas, concreto usinado, com seu transporte e lançamento, obedecerão às normas da ABNT e suas recomendações técnicas, bem como a fiscalização e orientação do Departamento de Obras da Prefeitura Municipal em conjunto com a Defesa Civil.

Gastão Vidigal/SP, 12 de agosto de 2019.

Roberto Carlos da Silva Breseghello
Prefeito Municipal

Adriana Aparecida Sgorlon
Eng. Civil – CREA-SP nº 5061199660