



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANASTÁCIO**

RUA BARÃO DO RIO BRANCO, nº 220 – CENTRO  
FONE / FAX: (18) 3263-9422 – FONES: (18) 3263-9426  
CEP 19360-000 – SANTO ANASTÁCIO – Estado de São Paulo  
CNPJ 54.279.666/0001-50 I.E.: Isento [agricultura@santoanastacio.sp.gov.br](mailto:agricultura@santoanastacio.sp.gov.br)  
[meioambiente@santoanastacio.sp.gov.br](mailto:meioambiente@santoanastacio.sp.gov.br)

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA (ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO ARMADO) - VÃO 12,00 METROS E LARGURA DE 7,20 METROS

**LOCAL:** PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DO FEITICEIRO - ESTRADA SAS-278.

**PROP.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANASTÁCIO - ESTADO DE SÃO PAULO

#### **OBJETO:**

IMPLANTAÇÃO DE PONTE MISTA (AÇO E CONCRETO ARMADO). PONTE SOBRE O RIBEIRÃO DO FEITICEIRO - ESTRADA SAS-278- VÃO 12,00 METROS E LARGURA DE 7,20 METROS, A SER EXECUTADA NO MUNICÍPIO DE SANTO ANASTÁCIO - SP.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

ABNT NBR 7188: 2013 - Carga móvel rodoviária e de pedestres em pontes, viadutos, passarelas e outras estruturas;

ABNT NBR 6122:2010 – Projeto e execução de fundações;

ABNT NBR 7480:2007 – Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação;

ABNT NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na indústria da Construção;

ABNT NBR 8800: 2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;

ABNT NBR 5884: 2013 – Perfis I estrutural de aço soldado por arco elétrico — Requisitos gerais;

ABNT NBR 6123:1988 versão corrigida 2:2013 - Forças devidas ao vento em edificações;

ABNT NBR 8681: 2003 versão corrigida 2004 - Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANASTÁCIO**

RUA BARÃO DO RIO BRANCO, nº 220 – CENTRO  
FONE / FAX: (18) 3263-9422 – FONES: (18) 3263-9426  
CEP 19360-000 – SANTO ANASTÁCIO – Estado de São Paulo  
CNPJ 54.279.666/0001-50 I.E.: Isento [agricultura@santoanastacio.sp.gov.br](mailto:agricultura@santoanastacio.sp.gov.br)  
[meioambiente@santoanastacio.sp.gov.br](mailto:meioambiente@santoanastacio.sp.gov.br)

### **1. SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES:**

**1.1 DEMOLIÇÃO DA PONTE DE MADEIRA EXISTENTE** - Para o início dos trabalhos de execução da obra, deverá ser executada primeiramente a demolição da ponte de madeira existente. Procedida a locação, seguindo as dimensões contidas no projeto. O canteiro de obras será localizado próximo à da obra, em um ponto determinado de comum acordo com a fiscalização. Neste local deverá ser colocada a placa da obra.

#### **1.2 Container e Instalações provisórias**

O Executante deverá prover-se de um container em chapas de aço com no mínimo 13,80 m² de área interna. As instalações sanitárias provisórias para seus operários serão providenciadas pelo Executante. A construção, localização e condições de manutenção destas instalações sanitárias deverão garantir condições de higiene, atendendo as exigências mínimas da saúde pública, como também serão de ordem a não causar quaisquer inconvenientes às construções próximas ao local da obra.

#### **1.3 Locação e implantação da obra**

A obra deverá ser locada, de acordo com a planta de implantação, onde constam os pontos de referência de nível. Os níveis marcados na Planta de Implantação deverão ser rigorosamente obedecidos.

#### **1.4 Placa de obra**

O Executante construirá “porta-placa”, no qual serão colocadas as placas para identificação da obra de acordo com as exigências do contratante, e das placas exigidas pela legislação profissional vigente, conforme art. 16 da resolução n.º 218 do CREA.

#### **1.5 Limpeza Permanente da obra e remoção de entulhos**

A obra será mantida limpa, sendo o entulho transportado para locais apropriados, onde será utilizado como aterro, se for o caso. Durante a execução da obra, deverão ser removidos periodicamente os entulhos de obra, mantendo em perfeitas condições de tráfego os acessos à obra, tanto para veículos como para pedestres. É de responsabilidade de o Executante dar solução adequada ao lixo do canteiro.

#### **1.6 Máquinas e equipamentos de segurança**

Caberá ao Executante o fornecimento de todas as máquinas, tais como betoneiras, guinchos, serras, vibradores, geradores, retroescavadeiras, escavadeiras, caminhões etc., necessárias à boa execução dos serviços, bem como dos equipamentos de segurança



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANASTÁCIO**

RUA BARÃO DO RIO BRANCO, nº 220 – CENTRO  
FONE / FAX: (18) 3263-9422 – FONES: (18) 3263-9426  
CEP 19360-000 – SANTO ANASTÁCIO – Estado de São Paulo  
CNPJ 54.279.666/0001-50 I.E.: Isento [agricultura@santoanastacio.sp.gov.br](mailto:agricultura@santoanastacio.sp.gov.br)  
[meioambiente@santoanastacio.sp.gov.br](mailto:meioambiente@santoanastacio.sp.gov.br)

(botas, capacetes, cintos, óculos, extintores etc.) necessários e exigidos pela Legislação vigente. Equipamentos para os funcionários podem executar todos os serviços necessários para a conclusão da obra.

Serão obedecidas todas as recomendações com relação à segurança do trabalho contidas nas normas reguladoras relativas ao assunto, como NR-6 Equipamentos de Proteção Individual, NR-18 Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

### **1.7 Desmontagem das instalações**

Concluídos os serviços, o canteiro será desativado, devendo ser feita imediatamente a retirada das máquinas, equipamentos, restos de materiais e entulhos em geral.

### **1.8 Remoção final dos entulhos**

Será feita a limpeza do total do tabuleiro e feita a remoção de entulhos que sobrarem após a execução da obra deve ser destinado a um local de bota fora, especificado pelo fiscal responsável pela obra.

### **1.9 Arremates finais e retoques**

Após a limpeza, serão feitos todos os pequenos arremates finais e retoques que forem necessários, para que não tenha imperfeições estéticas na obra finalizada.

## **2. PROJETO**

A contratada deverá fornecer à contratante todos os projetos executivos das estruturas em formato A1.

## **3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

### **3.1. Limpeza do terreno e movimento de terra**

Serão efetuadas pelo EXECUTANTE todas as limpezas e escavações à obtenção dos níveis de fundação indicados no Projeto e substituição dos materiais instáveis por outros. Aterros, transporte, descarga necessários serão por conta do contratante.

## **4. OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM**

### **4.1. INFRAESTRUTURA:**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANASTÁCIO**

RUA BARÃO DO RIO BRANCO, nº 220 – CENTRO  
FONE / FAX: (18) 3263-9422 – FONES: (18) 3263-9426  
CEP 19360-000 – SANTO ANASTÁCIO – Estado de São Paulo  
CNPJ 54.279.666/0001-50 I.E.: Isento [agricultura@santoanastacio.sp.gov.br](mailto:agricultura@santoanastacio.sp.gov.br)  
[meioambiente@santoanastacio.sp.gov.br](mailto:meioambiente@santoanastacio.sp.gov.br)

A fundação será composta por tubulão a céu aberto e estacas executadas do tipo hélice contínua. Os tubulões serão executados com de 3,30 m de profundidade e 0,80 m de diâmetro no fuste e 0,70 m de profundidade e 1,50 m de diâmetro na base, totalizando 6 tubulões com 4,00 metros de profundidade. As estacas serão executadas com 0,30 m de diâmetro e 4,00 metros de profundidade, totalizando 24 estacas. Os aços utilizados para armaduras dos elementos são: CA-50 e CA-60. Os detalhes de locação, disposição de armadura, dimensões dos elementos e ligações com os blocos e pilares, serão melhor detalhados no projeto estrutural. Todos os itens descritos acima deverão ser executados de acordo com as normas e especificações do projeto.

### **4.2. MESOESTRUTURA:**

Construção das cabeceiras (viga de travamento dos pilares) e de alas de contenção será executada em concreto armado com dimensões conforme projeto básico.

Apoio da superestrutura: No encontro das Longarinas com as cabeceiras, haverá um aparelho de apoio neoprene fretado, permitindo adequada transferência de carga e evitando o atrito direto entre o concreto e o aço. As dimensões são de 400mm x 400mm x 50mm.

### **4.3. SUPERESTRUTURA**

Será fabricada em local adequado e transportada até o local da obra, tornando este processo industrializado.

As longarinas serão executadas em perfis W (viga principal W 610 X 174) de aço laminado A-36/ A-572 com dimensões de acordo com o Projeto Executivo. Pode haver, quando necessário, travamentos na alma e reforço na mesa inferior. As transversinas serão executadas em perfis de aço laminado U 6" X 3/16" e Perfil I 3" com comprimento variado de acordo com o projeto. Os contraventos serão executados em cantoneiras de aço laminado com dimensões de 2" x 2".

A execução da laje de aproximação maciça será em concreto armado fck 30 Mpa, possuem dimensão e ferragens, com diâmetros das barras de aço, comprimento e espaçamentos, conforme especificações do projeto básico estrutural.

Sobre as longarinas serão instaladas as chapas de aço zincado trapezoidal autoportantes tipo Steel-Deck com espessura de 0,80mm, que servirá como forma e armadura complementar da laje, além da tela dupla de aço 10x10 fio 5,00m. Será necessária a fixação de chapas de borda com 200 mm de altura e 3 mm de espessura ao redor do tabuleiro para o fechamento da forma para a concretagem.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANASTÁCIO**

RUA BARÃO DO RIO BRANCO, nº 220 – CENTRO  
FONE / FAX: (18) 3263-9422 – FONES: (18) 3263-9426  
CEP 19360-000 – SANTO ANASTÁCIO – Estado de São Paulo  
CNPJ 54.279.666/0001-50 I.E.: Isento [agricultura@santoanastacio.sp.gov.br](mailto:agricultura@santoanastacio.sp.gov.br)  
[meioambiente@santoanastacio.sp.gov.br](mailto:meioambiente@santoanastacio.sp.gov.br)

Em cada onda baixa será colocado uma barra de aço CA-50 com Ø 5/16", espaçadas da telha por espaçadores circulares DR 25 x 4-8. Serão utilizadas duas telas soldadas Q-196 como armadura complementar e o espaçamento entre as telas se dará através de treliças de apoio modelo TG 8L. O espaçamento entre a telha e a tela se dará por espaçadores plásticos tipo cadeirinha CPP 30 x 5-6.

A espessura do tabuleiro será de 12,00cm em concreto usinado bombeável de 30 MPa, que deverá ser devidamente adensado, desempenado e vassourado.

### **5. ATERRO COMPACTADO**

Nos acessos à ponte será executado o aterro compactado em camadas de 20,00cm até atingir a altura da laje da ponte. Lembrando que toda a execução da obra deverá obedecer aos detalhes do projeto e Normas Técnicas Vigentes.

### **6. CONTROLE TECNOLÓGICO**

O controle tecnológico deverá ser realizado segundo as prescrições contidas nas normas técnicas pertinentes, entre elas as da NBR 6118 e NBR 14931, controlando todos os materiais a serem utilizados, bem como através de laboratório idôneo e certificado em padrão de referência ISO. Enfatiza-se a necessidade da realização de uma inspeção visual detalhada, pela FISCALIZAÇÃO, como parte importante desse controle, buscando-se detectar nichos, brocas, vazios, segregações, exposições de armaduras e outras patologias na estrutura. A partir deste controle é que se consegue definir uma metodologia de recuperação a ser adotada, se for o caso. Em caso de dúvidas ou na presença de pequenas e precoces deteriorações nas estruturas que possam vir a comprometer a qualidade e durabilidade das mesmas, será, a critério da FISCALIZAÇÃO e da equipe técnica da CONTRATANTE, recomendada a realização de ensaios especiais, preferencialmente não destrutivos, como forma de melhor balizar decisões sobre a recuperação, o reforço, o desmanche, a modificação do processo construtivo e até mesmo do projeto. Dentre eles enquadram-se ensaios de prova de carga realizados diretamente na estrutura. Qualquer ônus deste tipo de trabalho é de responsabilidade da CONTRATADA.

### **7. RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO CONCRETO**

Em consonância com a Seção 6 da NBR 12655, para cada tipo e classe de concreto ser colocado em uma estrutura, devem ser realizados os ensaios de controle, além de ensaios e determinações para o controle das propriedades especiais. Os ensaios de consistência devem ser realizados pelo abatimento do tronco de cone, conforme a NBR NM 67, ou de espalhamento e habilidade passante em fluxo livre, no caso de concreto auto adensável, conforme a NBR 15823-2 e NBR 15823-3, respectivamente. Para o concreto



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANASTÁCIO**

RUA BARÃO DO RIO BRANCO, nº 220 – CENTRO  
FONE / FAX: (18) 3263-9422 – FONES: (18) 3263-9426  
CEP 19360-000 – SANTO ANASTÁCIO – Estado de São Paulo  
CNPJ 54.279.666/0001-50 I.E.: Isento [agricultura@santoanastacio.sp.gov.br](mailto:agricultura@santoanastacio.sp.gov.br)  
[meioambiente@santoanastacio.sp.gov.br](mailto:meioambiente@santoanastacio.sp.gov.br)

preparado pelo construtor da obra, devem ser realizados ensaios de consistência sempre que ocorrerem alterações na umidade dos agregados.

### **8. LIMPEZA GERAL DA OBRA:**

Após o término de todos os serviços de montagem da ponte, toda a área afetada deverá ser limpa e serão realizados todos os arremates finais necessários para a entrega da ponte.

Santo Anastácio/SP, 11/02/2026

---

Laura Gines De Oliveira Ohye  
Engenheira Civil – Crea/Sp 5070356990  
Secretária Municipal De Obras