



# Prefeitura Municipal de Nova Canaã Paulista

Estado de São Paulo

CNPJ (MF): 65.711.954/0001-58

Rua Oito nº. 650 – Centro – CEP: 15773-000 – Fone (17) 3681-8000

e-mail: [prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br](mailto:prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br)

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** REFORÇO DE FUNDAÇÃO DE UMA PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O CÓRREGO DO ENGANO

**LOCALIZAÇÃO:** ESTRADA MUNICIPAL- NCP 492 - SOCIMBRA / BAIRRO DO LORO

**COORDENADAS:** 20°23'24.5"S 50°53'38.2"W

**INTERESSADA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CANAÃ PAULISTA

**DATA:** 25 DE FEVEREIRO DE 2022

### **Condições Gerais:**

Aspectos relativos ao escopo do fornecimento

A execução deve atender aos documentos do projeto, mas também considerar as condições peculiares ao local onde está inserida a obra, especialmente no que se refere às condições de acesso, às condições meteorológicas na época da construção e ao planejamento detalhado das interfaces com as atividades de responsabilidade da Construtora, relacionadas com os movimentos de terra nos encontros e desvios de tráfego demolições de encontros de concreto e desmontes de estrutura de concreto existente. A proponente deve apresentar proposta com base na solução constante do projeto, não sendo permitida a apresentação de soluções alternativas. Pelo fato da contratação ser realizada a preço global e apesar de ter sido fornecida planilha que quantitativos, com base no projeto, as quantidades a serem indicadas na planilha de fornecimento da Construtora são de sua inteira e exclusiva responsabilidade. Caso, em função das condições previstas para execução sejam necessários outros materiais ou serviços, devem ser consideradas pela proponente como parte integrante de seu escopo de fornecimento, e explicitamente indicados em sua proposta.

### **Controle de Qualidade e Segurança:**

Todos os materiais a serem empregados na obra (como o aço) ou produtos (como o concreto) devem ter seu fornecimento controlado tecnologicamente em conformidade com as normas da ABNT.

Toda a execução do concreto estrutural, desde a seleção e estocagem, água e cimento, mistura, até o transporte, lançamento, vibração e cura, deve ser realizado em conformidade com as especificações do DER-SP e das normas da ABNT pertinentes. O fornecimento de



# Prefeitura Municipal de Nova Canaã Paulista

Estado de São Paulo

CNPJ (MF): 65.711.954/0001-58

Rua Oito nº. 650 – Centro – CEP: 15773-000 – Fone (17) 3681-8000

e-mail: [prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br](mailto:prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br)

concreto estrutural deve ser acompanhado por ensaios tecnológicos em conformidade com prescrito na NBR 6118. Todo aço a ser utilizado na obra deve ser ensaiado conforme normas da ABNT. A Construtora compromete-se a realizar esses ensaios nas frequências e quantidades especificadas pelas normas ABNT e remover a seu custo, todo o material ou produto, mesmo que já aplicado, que se mostre inadequado à construção. Todos os custos dos ensaios correm por conta da Contratada.

## 1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1 Placa de Obra

Fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará), de 3" x 3".

### 1.2 Placas de Sinalização provisórias

Fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para sinalização provisória nos três trechos que possuem acesso ao objeto em questão. constituída por: lona com Impressão digital e refletivos; requadro e estrutura em Metalon de aço; devem seguir o padrão do tipo sinalização de obras na cor laranja; devendo ser utilizado placas tipo fixas em pontaletes de "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará), de 3" x 3".

### 1.3 Banheiro químico

Fornecimento de banheiro químico do tipo Standard, incluso manutenções conforme exigências de CETESB, obedecendo as prescrições da NR-18. Pelo período descrito no memorial de cálculo.

### 1.4 Container Do Tipo Alojamento

Fornecimento de container do tipo alojamento contendo área mínima de 13,80m<sup>2</sup>, obedecendo as prescrições da NR-18. Pelo período descrito no memorial de cálculo.

### 1.5 Projeto Executivo

Elaboração de projeto executivo de estrutura, especificando o detalhamento do aço utilizado nos itens 3.4 e 4.4 deste memorial.



# Prefeitura Municipal de Nova Canaã Paulista

Estado de São Paulo

CNPJ (MF): 65.711.954/0001-58

Rua Oito nº. 650 – Centro – CEP: 15773-000 – Fone (17) 3681-8000

e-mail: [prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br](mailto:prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br)

## 2 INFRAESTRUTURA

### 2.1 Demolição de Concreto

Demolição total da laje de fundo em concreto armado que está totalmente danificada e sobre o leito do córrego.

### 2.2 Escavação manual de Solo

Escavação manual de solo onde será executado as sapatas de reforço na fundação.

### 2.3 Retirada de Entulho

Retirada manual de Entulho Proveniente da demolição da laje de fundo item 2.1 e da escavação item 2.2, incluso o descarte em local apropriado.

### 2.4 Escavação Mecânica

Escavação Mecânica de solo nas partes externas da ponte, ou seja, no acesso entre a estrada e a cortina de concreto, até a profundidade onde será executado o reforço de fundação, para que se garanta total cobertura das estacas de madeira.

### 2.5 Reaterro Compactado Mecanizado

Reaterro compactado mecanizado das valas abertas no item 2.4 na parte extra da ponte, entre a estrada e cortina de concreto. Sem jazida disponível. O Reaterro deve ser executado até cota -1,5m a contar da plataforma da ponte.

### 2.6 Compactação do Subleito

Compactação de subleito nivelado a altura da cabeceira da ponte para acesso de veículos (regularização dos 2 acessos a ponte) sem jazida disponível. A ser compactado camadas de 20 cm. A camada de Subleito Possui 1,5 metros a contar a cota superior da plataforma da ponte.

### 2.7 Enrocamento com Pedra Pulmão

Utilização de pedra pulmão para fazer uma contenção provisória, para se bombeio o volume de água corrente até a outra extremidade da ponte através de Bombas (item 3.1 e 4.1), na qual deverá ser removida após conclusão dos itens 3 e 4.

## 3 MESO ESTRUTURA

### 3.1 Esgotamento Continuo da Água

Bombeamento do volume de água corrente que ficara retido no item 2.7 até a outra extremidade da ponte, durante os serviços do Item 3. Por meio de bomba de 3 hp.



# Prefeitura Municipal de Nova Canaã Paulista

Estado de São Paulo

CNPJ (MF): 65.711.954/0001-58

Rua Oito nº. 650 – Centro – CEP: 15773-000 – Fone (17) 3681-8000

e-mail: [prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br](mailto:prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br)

---

## 3.2 Execução de Forma de madeira para Fundação

Fornecimento de materiais e mão de obra para execução de forma de madeira para concreto a ser adensado sob as estacas de madeira, incluso formas no lado interno (Córrego) quanto do externo (estrada) item 2.4. Nota: As formas devem garantir no mínimo 10 cm de abertura no sentido da largura da sapata, para que garanta total adensamento do concreto na parte interna e externa. As formas devem ser de compensado na espessura de 15 mm ou superior, reforçadas com sarrafos de madeira nas dimensões 2 x 5 cm, com espaçamento de 40 cm entre eles.

## 3.3 Concreto FCK 25 mpa

Fornecimento de Concreto FCK 25 mpa para sapatas de reforço de fundação, para seção de 1,00 x 0,92 m

## 3.4 Aço CA-50

Fornecimento de aço CA- 50 para reforço de fundação. **Necessário apresentação de projeto executivo das armaduras, que devera ser fornecido pelo responsável pela execução.**

## 3.5 Adensamento do Concreto para Fundação

Adensamento de concreto item 3.3 nas formas item 3.2 onde deve se garantir a eliminação dos vazios através de vibrador de concreto.

## 4 SUPERESTRUTURA

### 4.1 Esgotamento Continuo da Água

Bombeamento do volume de água corrente que ficara retido no item 2.7 até a outra extremidade da ponte, durante os serviços do Item 4 por meio de bombas de 3 hp

### 4.2 Enrocamento de Pedra Arrumada

Fornecimento e colocação de pedra do tipo pulmão na função de lastro de brita nas dimensões onde será executada a laje de fundo item 4 com espessura de 30 cm. Acompanhar a declividade do córrego.

### 4.3 Concreto FCK 25 mpa

Fornecimento de Concreto FCK 25 mpa para execução de laje de fundo na espessura de 15 cm.

### 4.4 Aço CA-50

Fornecimento de aço CA- 50 para execução de laje de fundo. **Necessário apresentação de projeto executivo das armaduras, que deverá ser fornecido pelo responsável pela execução.**



# Prefeitura Municipal de Nova Canaã Paulista

Estado de São Paulo

CNPJ (MF): 65.711.954/0001-58

Rua Oito nº. 650 – Centro – CEP: 15773-000 – Fone (17) 3681-8000

e-mail: [prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br](mailto:prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br)

## 4.5 Adensamento do Concreto para estrutura.

Adensamento de concreto item 4.3 para laje de fundo onde deve se garantir a eliminação dos vazios através de vibrador de concreto.

## 5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### 5.1 Cimbramento para pontes e viadutos

Deverá ser implantado o cimbramento de toda a estrutura da ponte durante o período de escavação dos acessos e reforço da fundação, para garantia de segurança e estabilidade da ponte. Após cura do concreto da fundação e reaterro dos acessos, o cimbramento deverá ser removido para que seja executado a laje de fundo. **Nota: O Cimbramento deverá ser montado antes do início das atividades do item 2 – Infraestrutura, considera-se a primeira dos serviços a serem executados.**

Prefeitura Municipal de Nova Canaã Paulista – SP. Em 25 de Fevereiro de 2022.

Paulo Henrique de Oliveira

Engº civil CREA 5070342766

Thais Cristina Costa Moreira

Prefeita Municipal