



# *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

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**MUNICÍPIO:** NOVA CANAÃ PAULISTA - SP

**OBRA:** Execução recapeamento asfáltico e serviços complementares (demolições, sarjetão, drenagem, sinalização viária e acessibilidade)

**LOCAL:** Conjunto Habitacional Domingos Barrientos Calderon e Conjunto Habitacional Nova Canaã Paulista “B” denominado Condomínio Primavera

**REGIME DE EXECUÇÃO:** Empreitada por preço Global

### **CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

O presente memorial e as especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes mínimas e fixar as características técnicas a serem observados na apresentação das propostas técnicas para a execução das obras e serviços do objeto em questão.

Os serviços serão executados com a utilização de materiais de primeira qualidade e mão de obra especializada, e devem obedecer ao prescrito pelas Normas vigentes.

## **1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **1.1 PLACA DE OBRA**

Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon. As placas de obra e apoio deverão ter suas medidas, cores e proporções conforme padronização do Governo do Estado de São Paulo, estabelecidas no Manual de Comunicação Visual da Secretaria de Comunicações do Estado de São Paulo, conforme disponibilizado no site <http://www.comunicacao.sp.gov.br/identidade-visual>. O item remunera o fornecimento e instalação de placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em metalon de 30 x 20mm, estrutura de fixação da placa em metalon pintado. Serão fixadas nos locais onde os serviços serão executados durante o período de vigência do convênio nas dimensões de 4,00m x 1,50m = 6,00 m<sup>2</sup>.

### **1.2 LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUE E LAGOAS**



# *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

Serviço de locação de sarjetões, e rede de drenagem. Fornecimento de equipamentos e mão de obra, dito itens 4 e 5

## **2 RECAPEAMENTO ASFALTICO (RUA QUATRO)**

### **2.1 Varrição de Pavimento para recapeamento**

Fornecimentos de equipamentos e mão de obra para limpeza do pavimento existe, para melhor aderência do item 2.1, etapa deve ser executada antes da etapa 2.2

### **2.2 Imprimação betuminosa ligante**

Fornecimento e aplicação de Imprimação asfáltica ligante criando uma película de material asfáltico sobre uma camada do pavimento, base coesiva ou camada asfáltica, visando promover a aderência desta superfície com outra camada de revestimento asfáltico subsequente. Por meio de caminhão espargidor com RR-2C ou produto similar.

### **2.3 Camada de Rolamento em CBUQ e=3 cm**

Fornecimento, transporte, aplicação e compactação de concreto betuminoso usinado a quente do tipo faixa C de acordo com a NORMA DNIT 031/2006 - ES, com espessura de 3 cm compactado.

## **3 DEMOLIÇÃO / RECAPEAMENTO**

### **3.1 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO**

Fornecimentos de equipamentos e mão de obra para demolição de sarjetão existente, inclusive carga descarga, e descarte de entulho, em local apropriado. Este item refere-se à demolição de sarjetão localizada na Rua das Violetas, cruzamento com Rua das Hortênsias e Avenida central, sendo demolido, e recomposto com CBUQ.

### **3.2 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTIVO ESPESSURA DE ATE 5cm**

Fornecimento de equipamentos e mão de obra, para execução de fresagem de pavimento asfáltico, incluso carga descarga transporte de descarte em local



## *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

apropriado. Fresagem do local prescrito em projeto, para posterior substituição com CBUQ

### **3.3 Regularização e compactação mecanizada de superfície**

Regularização de superfície, incluso compactação, e fornecimento de material britado, caso seja necessário.

### **3.4 Imprimação betuminosa ligante**

Fornecimento e aplicação de Imprimação asfáltica ligante criando uma película de material asfáltico sobre uma camada do pavimento, base coesiva ou camada asfáltica, visando promover a aderência desta superfície com outra camada de revestimento asfáltico subsequente. Por meio de caminhão espargidor com RR-2C ou produto similar.

### **3.5 Camada de Rolamento em CBUQ e=3 cm**

Fornecimento, transporte, aplicação e compactação de concreto betuminoso usinado a quente do tipo faixa C de acordo com a NORMA DNIT 031/2006 - ES, com espessura de 3 cm compactado.

## **4 Sarjetão**

### **4.1 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO**

Fornecimentos de equipamentos e mão de obra para demolição de sarjetão existente, inclusive carga descarga, e descarte de entulho, em local apropriado. Este item, refere-se à demolição de sarjetão localizada na Rua das Violetas, cruzamento com Rua das Hortênsias e Avenida central, sendo demolido, e recomposto com CBUQ. Demolição dos trechos, onde os sarjetões, serão reconstruídos

### **4.2 Fresagem de pavimenta asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento:**

Fornecimento da mão de obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de: fresagem de pavimento asfáltico até 5 cm de espessura, por meio de fresadora a frio; varrição manual da pista; carga mecanizada; transporte com caminhão, até 1 (um) quilômetro; descarregamento; seleção e acomodação manual do entulho em lotes. Todos os serviços correspondes com os



## *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

trechos indicados em projeto, onde há instalação de novos tubos de concreto, cuja extensão total do trecho, largura e profundidade estão indicadas no memorial de cálculo, correspondente a cada trecho.

Fresagem dos locais onde serão construídos novos sarjetões.

### **4.3 Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade até 2,00 m**

Fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução de valas com profundidade total até 2 m, englobando os serviços: escavação mecanizada; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e a acomodação feita manualmente do material escavado ao longo da vala. Todos os serviços correspondes com os trechos indicados em projeto, onde há instalação de novos tubos de concreto e será necessário a abertura das valas, cuja extensão total do trecho, largura e profundidade estão indicadas no memorial de cálculo, correspondente a cada trecho.

### **4.4 Sarjeta ou sarjetão moldado no local, Tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa:**

Fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão de obra necessária para a execução de sarjetão, compreendendo os serviços: fornecimento de concreto usinado com fck de 20 MPa, pedra britada nº2, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; apiloamento da superfície; lançamento da pedra britada e regularização para a execução do lastro; fornecimento e instalação de formas: lançamento do concreto, execução de acabamento com argamassa de cimento e areia, conforme a seção e caimentos desejados. Os Sarjetões serão executados com 10,00 centímetros de espessura, por 1,20 de largura, com caimento de 1-2%, e acabamento rústico.

## **5 Rede de Drenagem**

### **5.1 Fresagem de pavimentação asfáltica com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento:**



## *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

Fornecimento da mão de obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de: fresagem de pavimento asfáltico até 5 cm de espessura, por meio de fresadora a frio; varrição manual da pista; carga mecanizada; transporte com caminhão, até 1 (um) quilômetro; descarregamento; seleção e acomodação manual do entulho em lotes. Todos os serviços correspondes com os trechos indicados em projeto, onde há instalação de novos tubos de concreto, cuja extensão total do trecho, largura e profundidade estão indicadas no memorial de cálculo, correspondente a cada trecho

### **5.2 Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade até 2,00 m**

Fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução de valas com profundidade total até 2 m, englobando os serviços: escavação mecanizada; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e a acomodação feita manualmente do material escavado ao longo da vala. Todos os serviços correspondes com os trechos indicados em projeto, onde há instalação de novos tubos de concreto e será necessário a abertura das valas, cuja extensão total do trecho, largura e profundidade estão indicadas no memorial de cálculo, correspondente a cada trecho.

### **5.3 Boca de lobo Dupla tipo PMSP com tampa de concreto**

Fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução da boca de lobo simples, com altura até 1,20 m, padrão PMSP, constituída por: alvenaria de bloco de concreto estrutural; argamassa graute; fundo em concreto armado; revestimento interno com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com uso de polímero impermeabilizante; cinta de amarração superior para apoio da tampa; tampa de concreto para boca de lobo; guia tipo chapéu para boca lobo; escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras. Todas as bocas de lobo estão indicadas no projeto, seguindo à risca a sua localização de implantação, sendo alterada apenas em casos em que ocorrerá o impedimento do passeio público e entradas (garagem) residenciais



## *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

### **5.4 Poço de visita em alvenaria - tipo PMSP**

Fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução do poço com diâmetro interno de 1,10 m e altura de 2,00 m, padrão PMSP, constituído por: alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa: fundo de concreto e cinta de amarração superior para apoio de tampão em ferro fundido; também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras. Todas os poços de visita estão indicados no projeto, seguindo à risca a sua localização de implantação.

### **5.5 Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125kN)**

Fornecimento e a instalação de tampão circular em ferro fundido, com diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN).

### **5.6 Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm**

Fornecimento dos tubos de concreto armado classe PA-2, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-agressivos, diâmetro nominal de 600 mm; argamassa de cimento e areia, traço 1:3, para a junta; argamassa de cimento e areia, traço 1:1, com hidrófugo, para o capeamento externo da junta; guindaste para o içamento, levante e assentamento dos tubos nas valas; também a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: alinhamento e nivelamento dos tubos. Todos os tubos com diâmetro de 600 mm estão indicados em projeto

### **5.7 Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm**

Fornecimento dos tubos de concreto armado classe PA-2, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-agressivos, diâmetro nominal de 800 mm; argamassa de cimento e areia, traço 1:3, para a junta; argamassa de cimento e areia, traço 1:1, com hidrófugo, para o capeamento externo da junta; guindaste para o içamento, levante e assentamento dos tubos nas valas; também a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços:



## *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

alinhamento e nivelamento dos tubos. Todos os tubos com diâmetro de 800 mm estão indicados em projeto

### **5.8 Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador**

Fornecimento de equipamentos, transporte da água, materiais e mão de obra necessários para a execução e compactação de aterros em campo aberto, englobando os serviços: espalhamento de solo fornecido, previamente selecionado; homogeneização do solo; compactação de 100% do proctor normal, conforme exigências do projeto; o controle tecnológico com relação às características e qualidade do material a ser utilizado, ao desvio, em relação à umidade, inferior a 2% e à espessura e homogeneidade das camadas; locação dos platôs e taludes; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e ensaios geotécnicos. Toda a execução dos serviços, bem como os ensaios tecnológicos deverão obedecer às especificações e quantidades mínimas exigidas pelas normas: NBR 5681, NBR 6459, NBR 7180, NBR 7181 e NBR 7182. Não remunera o fornecimento de solo. Deverá ser feito o aterramento devido nas laterais da tubulação, impedindo assim a movimentação do tubo.

### **5.9 Base de brita graduada**

Fornecimento, transporte, humedecimento, nivelamento e compactação de base em brita graduada, atendendo as especificações da ET-DE-P00/08 do DER – SP, para espessura de 15 cm compactados.

### **5.10 Imprimação Betuminosa ligante**

Fornecimento e aplicação de Imprimação asfáltica ligante criando uma película de material asfáltico sobre uma camada do pavimento, base coesiva ou camada asfáltica, visando promover a aderência desta superfície com outra camada de revestimento asfáltico subsequente. Por meio de caminhão espargidor com RR-2C ou produto similar

### **5.11 Camada de Rolamento em CBUQ e=3 cm**

Fornecimento, transporte, aplicação e compactação de concreto betuminoso usinado a quente do tipo faixa C de acordo com a NORMA DNIT 031/2006 - ES, com espessura de 3 cm compactado.





## *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

### **6 Sinalização Viária**

#### **6.1 Ondulação transversal - lombada tipo B**

Implantação de lombadas do tipo B – em concreto ou em CBUQ compactado, de acordo com largura da via, comprimento de 1,5 metro e ondulação 8 cm.

#### **6.2 Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica**

Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal com tinta a vinílica ou acrílicas cores branco e amarelo, para faixa de pedestre, lombadas e pares.

#### **6.3 Coluna Simples (PP), Diâmetro de 2 ½ e comprimento de 3,6m.**

Fornecimento de tubo galvanizado de 2 ½ polegadas com comprimento de 3,60m para fixação do item 6.3, necessário chumbamento com concreto com 1,00 m abaixo no nível do passeio.

#### **6.4 Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²**

Fornecimento de placas de sinalização adesivadas e refletivas do tipo hexagonal ou similar com área 0,25 m² cada, sendo utilizadas para identificação das lombadas.

### **7 Acessibilidade**

#### **7.1 Demolição manual de concreto simples:**

Fornecimento da mão de obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de: demolição manual de concreto simples, nos locais de construção de rampas de acessibilidade.

#### **7.2 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal**





## *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

Fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução regularização e compactação mecanizada de superfícies.

### **7.3 Lastro de pedra britada**

Fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução de lastro de pedra britada.

### **7.4 Lona plástica**

Fornecimento e aplicação de lona plástica sobre o solo a receber concreto, a fins de controle de umidade e infiltração

### **7.5 Armadura em tela soldada de aço**

Tela soldada do tipo Q92, ou seja, malha 15cm x 15cm na bitola 4,2mm.

### **7.6 Concreto usinado, fck = 25 MPa**

Fornecimento de concreto usinado, fck 25 mpa

### **7.7 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento**

Fornecimento de mão de obra e equipamentos para espalhamento de concreto.

### **7.8 Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície.**

Fornecimento de equipamentos, e mão de obra para execução de nivelamento de concreto por meio de acabadora de superfície

### **7.9 Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista**



## *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

Fornecimento e instalação de piso podótipo assentado com argamassa mista.

Fracionamento de trecho, dito Rua quatro, partindo das Acácias, até onde medir 95,44 metros, possui pavimento muito degradado e necessita recapeamento. Entretanto o restante de sua extensão (até formar esquina com rua um) possui pavimento de boa qualidade, visto que recentemente foram realizados recapeamento até no trecho em questão com recursos da Secretaria de Desenvolvimento Regional, visto que na junção dos dois trechos, se compreende a divisa de conjunto Habitacional, e lotes particulares.

### **CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

Os serviços relacionados e quantificados na planilha orçamentária e memória de cálculo fornecida por esta Municipalidade retratam a necessidade do objeto apresentado.

NOVA CANAÃ PAULISTA, 13 de dezembro de 2022

**PAULO HENRIQUE DE OLIVEIRA**  
Diretor Dpto De Obra E Habitação  
CREA 5070342766

**THAIS CRISTINA COSTA MOREIRA**  
Prefeita Municipal