



# 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

**OBRA DE:** Pavimentação Asfáltico, em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado À Quente), Guias e Sarjetas em concreto Extrusado

**LOCAL:** Vias da Área de Lazer do bairro do Cervo.

**MUNICÍPIO :** NOVA CANAÃ PAULISTA- SP.

**ART nº 28027230190999260**

### **PLACA DE OBRA:**

Confeção da placa da obra em chapa de aço galvanizada, conforme modelo exigido pelo ministério das cidades, com dimensões de 2,00 x 3,00 m.

### **Obra de Pavimentação Asfáltica:**

**1- LIMPEZA DO TERRENO :** Consiste nos seguintes serviços:

A- Limpeza no terreno dos materiais orgânicos nas áreas de arruamento, para demarcação

B- Regularização do sub-leito, na largura da rua ou do projeto, com motoniveladora, de modo que assuma a forma determinada pela secção transversal e demais elementos do projeto.

C- O material inservível será removido e transportado para bota-fora nas adjacências.

### **2- MELHORIA DO SUB-LEITO:**

A- Consiste na escarificação e umedecimento do sub-leito com tanque irrigador.

B- Após o umedecimento do sub-leito será executada a compactação com rolo compactador vibratório de pata até atingir o ponto ótimo de 100% do Proctor Modificado.

C- Regularização da superfície com moto niveladora.

D- Reforço do sub leito com material a base será de solo fino, com espessura de 20 cm , com controle geométrico e geotécnico, sendo que o material será carregado e transportado de jazida fornecida pela contratante, tendo distancia de transporte de até 6 km

E- O sub-leito assim preparado estará pronto para receber a **BASE DE BRITA GRADUADA.**

### **3- BASE DE BRITA GRADUADA .**

A- A base será de brita graduada, na proporção de 40% x 60% para cada material, com espessura mínima de 20 cm , com controle geométrico, sendo que o material será carregado e transportado de jazida fornecida pela contratante, tendo distancia de transporte de até 6 km



# 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

B- Após o nivelamento, o material a ser tratado será umedecido com tanque irrigador até atingir a umidade ótima para iniciar-se a compactação.

C- A compactação será executada com rolo compactador de pata vibratório até atingir o ponto ótimo de 100% do Proctor Modificado.

D- Após a compactação será executada a regularização da base com motoniveladora para receber a pintura impermeabilizante.

## **4- IMPERMEABILIZAÇÃO DA BASE**

A- A impermeabilização da base será com betume ( CM-30 ) a razão de 1 litro por metro quadrado, aplicada com caminhão espargidor de barra ou caneta na temperatura adequada.

**5- CAPA DE ROLAMENTO BETUMINOSA USINADO A QUENTE ( C.B.U.Q. )**: Consistindo nos seguintes serviços:

### **A-DESCRIÇÃO**

A.1 - Concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), é o resultado da mistura de agregado mineral graduado de grão a fino, com material de enchimento (filler), e CAP- Cimento Asfáltico de Petróleo, confeccionado a quente, em usina, obtendo-se uma massa uniforme e com características mecânicas que permita sua aplicação em pista de rolamento, atendendo o objetivo de se obter uma superfície com acabamento e resistência necessária.

### **B- MATERIAIS**

B.1- O agregado grão , assim considerado o retido na peneira nº. 4 (4,76mm), será constituído pôr pedra britada. A porcentagem de partículas lamelares não deve exceder 15%.

B.2- O agregado fino consiste nas partículas que passam na peneira no. 4, podendo ser constituído de areia, pó de pedra, ou ambos, sempre se observando a não existência de torrões de argila ou material orgânico.

B.3- O material de enchimento (filler), deverá constituir-se em partículas finas e inertes em relação aos demais componentes da mistura, não plástica.

B.4- O material betuminoso a ser utilizado será o CAP-30/45 ( Cimento Asfáltico de Petróleo), para confecção de CBUQ e seu teor deverá ser de 4,8 a 5,6 % em peso., .

B.5- A granulometria da mistura de agregados e composição da mistura de agregado e ligante, será conforme a camada de rolamento.

B.6 - Dosagem da mistura betuminosa deverá ser determinada pelo Método MARS-HALL.



# 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

## **C-EXECUÇÃO**

### **C.1 - Equipamentos**

C.1.1 - Deposito para material betuminoso, com capacidade para aquecer o material, às temperaturas fixadas nas especificações.

C.1.2 - Usina volumétrica ou gravimétrica com capacidade mínima de produção de 40 ton/hora.

C.1.3 - Caminhões basculantes, para transporte, da usina até ao local dos serviços, sempre com proteção da carga, mantendo a temperatura, a níveis compatíveis de aplicação.

C.1.4 - Vibroacabadora automotriz, que permita a perfeita aplicação da massa, tanto quanto à espessura aplicada, como sua conformação de projeto.

C.1.5 - Equipamentos para compressão, deverão ser constituídos por um rolo pneumático autopropulsores, de pressão controlável entre 35 e 120 lbs/pol<sup>2</sup>, e um rolo tipo tanden, com carga entre 8t à 12t.

C.1.6 - Caminhão equipado com tanque espargidor, com capacidade mínima de 5.000 kg, para executar pintura de ligação.

C.1.7 - Vassouras mecânica ou manual, que permitam a perfeita remoção de pó ou materiais soltos na pista de trabalho, além de rastelos e carrinhos de mão, para acabamentos da massa, em locais não possíveis à vibro acabadora.

### **C.2 – Aplicação:**

C.2.1 - Após toda regularização e limpeza, será aplicado com caminhão espargidor de barra ou caneta, imprimadura betuminosa ligante com emulsão catiônica, do tipo RR - 2C, recortada com 50% de água na taxa de aplicação de 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

C.2.2 - A espessura da camada fina de rolamento compactada deverá ser de no mínimo de 3,00 cm, com temperatura nunca inferior a 125°C, e posterior compactação, até atingir densidade suficiente mínima, aplicada sobre a pintura descrita no item anterior e após total ruptura da mesma.

C.2.3 - A abertura ao trânsito, não deverá acontecer, antes do total resfriamento do material aplicado.

M



# 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

## **OBRA: Guias e Sarjetas em concreto extrusado.**

### **1 - FINALIDADE**

A- O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer parâmetros, que deverão ser observados durante toda execução da Obra de Guias e Sarjetas de concreto .

### **2- LOCAÇÃO DAS GUIAS E SARJETAS**

#### **A. PREPARO DO TERRENO**

A.1- A regularização do terreno, deverá abranger a área ocupada pelas guias e sarjetas e mais 0,20 cm (Vinte centímetros) de ambos os lados da plataforma.

A.2- O terreno de fundação será fortemente apiloado com soquete mecânico ou rolo compressor, em camadas de até 10 cm (Dez centímetros), caso houver necessidade de aterro para o nivelamento.

### **3 - DIMENSÕES**

A- As dimensões das guias e sarjetas serão constantes dos croquis padronizados para Pavimentação Asfáltica de ruas e/ou avenidas.

### **4- ACABAMENTO**

A- As guias e sarjetas deverão apresentar as superfícies lisas, bem como serem isentas de fendilhamentos.

B- Uma régua de 3 (TRÊS) metros apoiada ao longo do piso não poderá acusar flecha superior a 4 mm.

### **5- RESISTÊNCIA**

O concreto das guias e sarjetas deverá apresentar resistência mínima no ensaio de compressão simples aos 28 dias de idade:

### **6- PREPARO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO**

A- O concreto deverá ter plasticidade e umidade que possa ser facilmente lançado. Deverá constituir uma massa compacta sem buracos ou ninhos.

B- Após o adensamento, a superfície da sarjeta deverá ser modelada com gabarito e acabada com auxílio de desempenadeira de aço até apresentar uma superfície lisa e uniforme.

C - As guias e sarjetas serão executadas através de extrusão (MAQUINA DE GUIAS E SARJETAS).

25



# Prefeitura Municipal de Nova Canaã Paulista

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ (MF) 65.711.954/0001-58

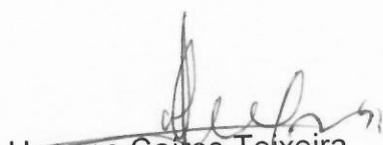
Rua Oito n°. 650, Centro. CEP 15773-000 / Fone: (17) 3681-8000

e-mail: prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br

## **8- REBAIXAMENTO DE GUIAS**

Nas entradas de veículos, as guias deverão ser rebaixadas em conformidade com a Legislação Municipal, inclusive com curvas rápidas nos limites.

Prefeitura Municipal de Nova Canaã Paulista SP., 07 de Agosto de 2019.

  
Hermes Calres Teixeira  
Engº civil CREA 0600916533  
ART n° 28027230190999260

José Marcos Alves  
Prefeito Municipal