



# Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

Rua Pedro Foschini, 200 – 1º Andar – VI Romanópolis – Ferraz de Vasconcelos – SP – CEP: 08529-210

Fone: 4674-7800

Proc.: 6731/21  
Fis.: 12 Visto: 2

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** Recapeamento (Tapa Buraco) de Diversos Pontos da Cidade de Ferraz de Vasconcelos

**LOCAL:** Diversos Pontos

**MUNICÍPIO:** Ferraz de Vasconcelos / SP

### OBJETIVO

#### DESCRIÇÃO

A presente especificação compreende as operações necessárias para a execução de pavimento; obedecendo as condições geométricas caracterizadas pelo alinhamento, perfis e seções transversais do pavimento existentes.

#### COMPACTAÇÃO E HOMOGENEIZAÇÃO

Os serviços de compactação deverão obedecer às seguintes operações:

- a) Determinação da massa específica aparente seca máxima e do teor de umidade ótima do material a ser compactado, obtida em ensaio de compactação na energia normal, de conformidade com a PMSP/SP ME-07/92;
- b) Compactação do material mediante equipamentos adequados, como: rolo (estático e/ou vibratório), dependendo das condições físicas da via e rolo compactador de chapa (estático ou vibratório) para selar.
- c) Controle da massa específica aparente seca máxima alcançada, a fim de comprovar se o material foi devidamente compactado a 100% do P.N..



# Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

Rua Pedro Foschini, 200 – 1º Andar – VI Romanópolis – Ferraz de Vasconcelos – SP – CEP: 08529-210

Fone: 4674-7800

Proc.: 6731/21  
Fls.: 13 Visto: 2

## PROCESSO DE COMPACTAÇÃO:

a) A compactação deverá ser realizada através de equipamentos adequados ao tipo de material, tais como: rolo pneumático ou vibratório e deverá progredir das bordas para o centro nos trechos retos e da borda mais baixa para a mais alta nas curvas, paralelamente ao eixo a ser pavimentado;

## REGULARIZAÇÃO

Concluída a compactação do subleito, a superfície deverá ser conformada com motoniveladora, de modo que assuma a forma determinada pela seção transversal e demais elementos do projeto.

O acabamento da superfície deverá ser obtido através de equipamentos tipo rolo pneumático de pressão variável e/ou rolo liso, até que se apresente lisa (sem sulcos) e isenta de partes soltas.

## **BASES DE BINDER**

### INTRODUÇÃO

Esta especificação de serviço define os critérios que orientam a execução de bases de obras sob a *Fiscalização* da Prefeitura.

### DESCRIÇÃO





# Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

Rua Pedro Foschini, 200 – 1º Andar – VI Romanópolis – Ferraz de Vasconcelos – SP – CEP: 08529-210

Fone: 4674-7800

Proc.: 6731/21  
Fis.: 14 Visto: 2

Os serviços consistem no fornecimento, carga, transporte, descarga e usinagem dos materiais britados, assim como a mão-de-obra e equipamentos necessários a execução e ao controle de qualidade da camada de BINDER de conformidade com a norma apresentada a seguir e detalhes executivos contidos no projeto.

## IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA

CONFORME ESP-09/92 DA PMSP

## IMPRIMAÇÕES BETUMINOSAS

### INTRODUÇÃO

Especificação de serviço define os critérios da utilização de imprimações betuminosas em camadas de pavimentos, de obras sob a FISCALIZAÇÃO Prefeitura.

### DESCRIÇÃO

Os serviços aos quais se refere a presente, consistem no fornecimento, carga, transporte e descarga do material betuminoso eventualmente de melhorador de adesividade, de mão-de-obra e equipamentos necessário a execução e controle de qualidade de imprimações betuminosas de diversos tipos, de conformidade com a norma apresentada a seguir e detalhes executivos contidos no projeto ou em instruções da FISCALIZAÇÃO.

Tipos de Imprimações:

a) Impermeabilizante: consiste na aplicação de uma camada de material betuminoso sobre a superfície de uma camada de pavimento concluída, objetivando: aumentar a coesão da superfície, pela penetração do material betuminoso; impermeabilizar a camada e,



# Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

Rua Pedro Foschini, 200 – 1º Andar – VI Romanópolis – Ferraz de Vasconcelos – SP – CEP: 08529-210

Fone: 4674-7800

Proc.: 6731/21  
Fls.: 15 Visto:

promover condições de aderência entre a base e a camada asfáltica a ser sobreposta. Deve ser executada com materiais que possuem baixa viscosidade, na temperatura de aplicação, e cura suficientemente demorada.

b) Ligante: consiste na aplicação de uma camada de material betuminoso sobre a superfície de uma camada de pavimento, antes da execução de um revestimento betuminoso, objetivando: promover a aderência entre este revestimento e a camada imprimada. Deve ser executada com materiais que possuem alta viscosidade, na temperatura de aplicação e cura ou ruptura rápida.

## CAMADA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE

CONFORME ESP-11/92 DA PMS

## CAMADAS DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE

### INTRODUÇÃO

Esta especificação de serviço define os critérios que orientam a execução de camadas constituídas de misturas betuminosas do tipo concreto betuminoso usinado a quente, em obras sob a FISCALIZAÇÃO da Prefeitura.

### DESCRIÇÃO

Os serviços consistem no fornecimento, carga, transporte, descarga e a usinagem de materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários a execução e ao controle de qualidade de camadas de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ).





# Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

Rua Pedro Foschini, 200 – 1º Andar – VI Romanópolis – Ferraz de Vasconcelos – SP – CEP: 08529-210

Fone: 4674-7800

Proc.: 6731/21  
Fis: 16 Visto: 2

Concreto betuminoso usinado a quente e uma mistura betuminosa executada em usina apropriada, composta de agregados minerais e cimento asfáltico de petróleo, espalhada e comprimida a quente. De acordo com a posição relativa e a função na estrutura, a mistura de concreto betuminoso deverá atender a características especiais em sua formulação, recebendo geralmente as seguintes designações:

- Camada de rolamento ou simplesmente camada superior da estrutura destinada a receber diretamente a ação do tráfego. A mistura empregada deverá apresentar estabilidade e flexibilidade compatíveis com o funcionamento elástico da estrutura e condições de rugosidade que proporcionem segurança ao tráfego, mesmo sob condições climáticas e geométricas adversas.
- Camada de ligação ou "binder": camada posicionada logo abaixo da camada de rolamento. Apresenta, em relação a camada de rolamento, diferenças de comportamento, decorrentes do emprego de agregado de maior diâmetro máximo, existência de maior porcentagem de vazios, menor consumo de ligante.
- Camada de nivelamento ou "reperfilagem": camada executada com massa asfáltica de graduação fina, com função de corrigir deformações ocorrentes na superfície de um antigo revestimento e, simultaneamente, promover a selagem de fissuras existentes.

Ferraz de Vasconcelos, 07 de Maio de 2021

ANTÔNIO CARLOS DOS SANTOS FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CAU: A25097-0



# Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

## Estado de São Paulo

### ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

Proc: 6731 / 21

Fls: 102 Visto: 

#### A. DO OBJETO

**A.1.** Registro de preços para fornecimento futuro, pontual e eventual de bens e serviços para tapa buracos e infraestrutura urbana, mediante o fornecimento e utilização de equipamentos, materiais de primeira qualidade e mão-de-obra especializada.

**A.2.** O presente termo de referência e planilha orçamentária são integrantes dos serviços a serem executados conforme acima descrito.

**A.3.** Fica estabelecido que as especificações e todos os requisitos da licitação são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro, será considerado especificado e válido.

**A.4.** Cada contrato/ordem de serviço será parte integrante de prestações de serviços com projetos básicos aprovados e conduzidos diretamente pela Prefeitura de Ferraz de Vasconcelos ou por outros fornecedores.

**A.5.** A sinalização e desvio de tráfego, bem como a preparação do ambiente para a prestação dos serviços objeto de cada um dos itens da presente licitação se darão por conta da Prefeitura de Ferraz de Vasconcelos.

**A.6.** Os serviços e fornecimento de bens objeto deste registro de preços serão pontuais e desprovidos de complexidade técnica, guardando os limites aceitos pelo Tribunal de Contas para o sistema de registro de preços, a exemplo dos decidido nos eTC 186.989.13 e 179.989.13 (assim como 14468/989/17, 10718/989/17, 10294/989/17, 14624/989/16, 8092/989/16, 7794/989/16, 576/003/15, 2186/989/14, 1320/989/14, 937/989/14, 2339/989/13, 1209/989/13, 1155/989/13, 572/989/12, 33519/026/11, 85/007/09, 136/007/08).

#### B. JUSTIFICATIVA:

O Município de Ferraz de Vasconcelos possui uma extensão territorial de 30,071 quilômetros quadrados. Como parte do complexo viário foi executado desde a década de 1970, exige a constante manutenção e a recuperação nos dias atuais.

Somado a isso, o aumento da frota local e a falta de manutenção nos últimos anos acabaram por ocasionar acentuada deterioração da malha viária o que contribui para a falta de mobilidade e o significativo aumento de acidentes. Por isso, o objetivo é recuperar parte da malha viária de forma pontual, futura e eventual, uma vez que o município de Ferraz de Vasconcelos não possui recursos suficientes para execução de obras de recapeamento e que comprometerá grande parte do orçamento municipal.





# Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos

## Estado de São Paulo

Proc: 6731 / 01

### C. CONTROLE

Fls: 103 Visto: 

C.1. Correrá às expensas da Contratada, se necessário, a realização de ensaios e testes que comprovem o cumprimento das premissas desta especificação.

### D. ACEITAÇÃO

D.1. Os serviços somente serão aceitos desde que atendidas simultaneamente, as determinações do contrato, às exigências técnicas e garantias estabelecidas pela legislação que regem a matéria.

**Obs.:** Esclarecemos que alguns valores unitários dos itens principais apresentaram dizima periódica, sendo assim o valor total do referido item estará divergindo do valor da multiplicação.

### E. ORÇAMENTO ESTIMATIVO (planilha em anexo)

Lote 1 – R\$ 16.169.978,25

Lote 2 – R\$ 204.158,60

Lote 3 – R\$ 665.147,28

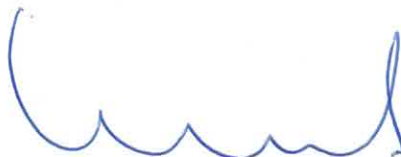
Lote 4 – R\$ 638.642,50

E.1. Fontes consultadas para elaboração da tabela e planilha referência:

- Edif janeiro/2021
- Siurb janeiro/2021
- CPOS 181 fevereiro/2021

E.2. O BDI utilizado para fins de estimativa foi estimado em 24,23%.

Ferraz de Vasconcelos, 15 de junho 2021.



Agílio Nicolas Ribeiro David  
Secretário Municipal de Serviços Urbanos