



## MEMORIAL DESCRITIVO

**SERVIÇO:** Pavimentação Asfáltica c/capa em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado À Quente), e c/base de Brita Graduada Simples.

**LOCAL:** Rua dos Bandeirantes (Distrito Industrial V)

**MUNICÍPIO:** Santa Fé do Sul – SP

**DATA:** Setembro/2022

### 1- TERRAPLENAGEM:

- Terraplenagem é o conjunto de operações mecânicas ou manuais, que tem como finalidade obter condições ideais para a utilização de um terreno.
- Esses serviços poderão ser, por exemplo, movimento de corte e aterro, limpeza superficial, uniformização de declividade, regularização das vias e outros.
- Para o empreendimento, o movimento de terra visa regularizar as declividades das quadras e das ruas, conforme o greide projetado, para garantir o acesso às futuras moradias.
- A topografia original apresenta-se sob uma forma regular, sem a presença de erosões ou elevações bruscas, numa declividade variada ao decorrer do terreno. A gleba é ocupada atualmente por gramíneas, utilizadas como pastagem, e por árvores esparsas, em pouca quantidade.
- É bom ressaltar que todos os serviços necessários serão descritos adiante e deverão ser executados de acordo com a fiscalização da Prefeitura Municipal.

### 2- SUB-LEITO:

- Consiste na escarificação e umedecimento do sub-leito com tanque irrigador e trator com grades para a total homogeneização do material.
- Após o umedecimento do sub-leito será executada a compactação com rolo compactador vibratório de pata até atingir o ponto ótimo de 95% do Proctor Normal.
- Regularização da superfície com motoniveladora.
- O sub leito assim preparado estará pronto para receber a BASE DE BGS.

### 3- BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES

- A base será de brita graduada simples, com espessura mínima de 10 cm, com controle geométrico e geotécnico.
- Após o nivelamento, o material a ser tratado será umedecido com tanque irrigador e homogeneizado com trator com grade, até atingir a umidade ótima.
- A compactação será executada com rolo compactador de pneus e rolo liso vibratório até atingir o ponto ótimo de 95% do Proctor modificado.
- Após a compactação será executada a regularização da base com motoniveladora.





# PREFEITURA

DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

**SANTA FÉ DO SUL**

TRABALHANDO POR VOCÊ

## 4- PINTURA

### 4.1- PINTURA DE IMPRIMAÇÃO

- Após a base concluída, será aplicado a imprimadura impermeabilizante com asfalto diluído do petróleo, do tipo CM – 30 ou similar, à taxa de aplicação de 1,0 a 1,20 kg/m<sup>2</sup>.
- Caminhão equipado com tanque espargidor, com capacidade mínima de 5.000 kg, para executar a pintura de imprimação

### 4.2- PINTURA DE LIGAÇÃO

- Após a imprimadura da base será aplicado a imprimadura betuminosa ligante com emulsão catiônica, do tipo RR - 2C, diluído 50%, à taxa de aplicação de 1,0 kg/m<sup>2</sup>.
- Caminhão equipado com tanque espargidor, com capacidade mínima de 5.000 kg, para executar a pintura de ligação.

## 5- CAPA DE ROLAMENTO BETUMINOSA USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.):

### 5.1- DESCRIÇÃO

- Concreto betuminoso usinado à quente, é o resultado da mistura de agregado mineral graduado de graúdo 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.

### 5.2- MATERIAIS

- O agregado graúdo, assim considerado o retido na peneira nº 4 (4,76mm), será constituído pôr pedra britada. A porcentagem de partículas lamelares não deve exceder 15%.
- O agregado fino consiste nas partículas que passam na peneira no. 4, podendo ser constituído de areia, pó de pedra, ou ambos, sempre observando-se a não existência de torrões de argila ou material orgânico.
- 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 5,5 à 6,0 % em peso.
- A granulometria da mistura de agregados e composição da mistura de agregado e ligante, será conforme a camada, intermediária ou rolamento.
- Dosagem da mistura betuminosa deverá ser determinada pelo Método MARSHALL.
- Deverá ser apresentado o Laudo de Ensaio de laboratório da dosagem e composição do CBUQ antes de sua aplicação.

### 5.3- EXECUÇÃO

#### 5.3.1- Equipamentos

- Deposito para material betuminoso, com capacidade para aquecer o material, às temperaturas fixadas nas especificações.
- Usina volumétrica ou gravimétrica com capacidade mínima de produção de 40 ton/hora.
- Caminhões basculantes, para transporte, da usina até ao local dos serviços, sempre com proteção da carga, mantendo a temperatura, à níveis compatíveis de aplicação.





# PREFEITURA

DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE

## SANTA FÉ DO SUL

TRABALHANDO POR VOCÊ

- Vibroacabadora automotriz, que permita a perfeita aplicação da massa, tanto quanto à espessura aplicada, como sua conformação de projeto.
- Equipamentos para compressão, deverão ser constituídos pôr um rolo pneumático autopropulsores, de pressão controlável entre 35 e 120 lbs/pol<sup>2</sup>, e um rolo tipo tandem, com carga entre 8t à 12t.
- Caminhão equipado com tanque espargidor, com capacidade mínima de 5.000 kg, para executar pintura de ligação.
- Vassouras mecânicas ou manuais, 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.
- Após toda regularização e limpeza, será aplicado, 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>.
- A espessura da camada fina de rolamento compactada deverá ser de aproximadamente 3,0 cm (três centímetros), com temperatura nunca inferior a 125°C, e posterior compactação, até atingir densidade suficiente mínima, aplicada sobre a pintura descrita no item anterior, após total ruptura da mesma.
- A abertura ao trânsito, não deverá acontecer, antes do total resfriamento do material aplicado.

### BRAZ ODAIR BELLO

Eng.Civil CREA 5060471191/D

ART N° 28027230221556368

