



**Prefeitura Municipal de Salvador das Missões**  
Avenida Independência, nº 1131 - Fone / fax (0xx55) 33581101

**CEP 97940-000 – Salvador das Missões - RS**

## **Projeto Pavimentação Asfáltica**

### **MEMORIAL DESCRIPTIVO**

#### **I - INTRODUÇÃO**

Tem este por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de Pavimentação Asfáltica, na Rua Pedro Vitus Becker na Vila Caraguatá, no município de Salvador das Missões – RS, numa extensão de 490m e largura de 7m, totalizando 3.430,00m<sup>2</sup>.

#### **II - LOCALIZAÇÃO DA OBRA**

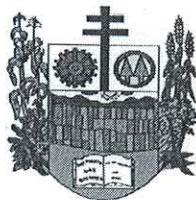
Os serviços de recapeamento asfáltico sobre vias pavimentadas com pedras irregulares deverão ser executadas com o asfalto do tipo Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) de espessura mínima após a compactação de 3 cm como camada de nivelamento (reperfilamento) conforme projeto geométrico; e de 3 cm como camada final de rolamento (capa) sobre a pavimentação com pedras irregulares existente.

#### **III - DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS A EXECUTAR (ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS):**

##### **1- Mobilização**

A mobilização da firma Construtora compreende a instalação inicial e a colocação, no canteiro da obra, dos meios necessários ao início da execução

W



## Prefeitura Municipal de Salvador das Missões

Avenida Independência, nº 1131 - Fone / fax (0xx55) 33581101

**CEP 97940-000 – Salvador das Missões - RS**

dos serviços. Sendo considerado neste projeto o deslocamento de máquinas e o aluguel dos funcionários, sendo de responsabilidade da CONTRATADA.

### 2- Serviços Iniciais:

Será providenciada pela Prefeitura Municipal a sinalização do local, com lançamento de cavaletes e de placas indicativas da obra.

Marcação da obra de acordo com os projetos representados; A marcação da obra, depois de concluída, deverá ser submetida à aprovação da Fiscalização.

Deverá ser providenciada a remoção dos entulhos resultantes das demolições e remoções, depositando os mesmos em local adequado para viabilizar a retirada dos mesmos por parte da Prefeitura Municipal.

### 3- Limpeza

- a) Toda a superfície de pedras irregulares a serem revestidas com capa asfáltica deverá ser capinada, varrida e lavada de forma que todos os detritos sejam retirados. A varredura deverá ser procedida através de vassoura mecânica ou equipamento similar, enquanto que a lavagem deverá ser efetuada por meio de caminhão pipa equipada de mangueira d'água de alta pressão.
- b) Esta etapa de serviço é de responsabilidade da CONTRATADA.
- c) Quantidade prevista 3.430,00 m<sup>2</sup>.

### 4- Pintura de ligação sobre o pavimento existente

- a) A pintura de ligação consistirá na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície do calçamento existente, previamente limpo.
- b) Para a execução da pintura da ligação, será empregada emulsão asfáltica catiônica do tipo RR-1C. A taxa de aplicação, para a emulsão asfáltica, será de 1,00 l/m<sup>2</sup>. A distribuição do ligante deverá ser feita por veículo apropriado

l



## Prefeitura Municipal de Salvador das Missões

Avenida Independência, nº 1131 - Fone / fax (0xx55) 33581101

**CEP 97940-000 – Salvador das Missões - RS**

ao tipo caminhão espargidor, equipado com bomba reguladora da pressão e sistema completo de aquecimento; as barras de distribuição devem permitir ajustes verticais e larguras variáveis de espalhamento devendo também estar aferido este equipamento. A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10º C ou em dias de chuva.

- c) O controle da quantidade de emulsão espargida na pista será feito através da colocação de uma bandeja na pista, com peso e área conhecidas da mesma, sendo que após a passagem do carro distribuidor, através de uma simples pesagem obtém-se a quantidade de ligante usado. O serviço será aceito, uma vez que seja atendida a taxa de aplicação mínima de 1,0 litro/m<sup>2</sup> de ligante.
- d) Esta etapa de serviço é de responsabilidade da CONTRATADA.
- e) Quantidades previstas:

$$\text{Área} = 3.430,00 \text{ m}^2$$

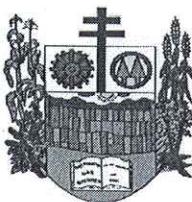
$$\text{RR} - 1C = 3.430,00 \text{ m}^2 \times 0,60 \text{ l/m}^2 = 2.058,00 \text{ litros}$$

### 5- Reperfilamento

O reperfilamento deverá ser executado com uma camada de C.B.U.Q. de espessura em torno de 3(TRES) centímetros após a compactação

- a) A superfície do calçamento existente sobre a qual será aplicada a mistura deverá ter sido objeto de limpeza e pintura de ligação, a qual deverá por sua vez ter sido submetida ao necessário período de cura.

A descarga na pista de C.B.U.Q. será efetuada de forma a minimizar a distribuição da mistura, que será executada por lâmina da motoniveladora. O espalhamento da mistura deverá ter como objetivo a correção das depressões longitudinais e transversais, o enchimento de espaços ao redor das pedras irregulares do calçamento ou buracos e depressões da pista a ser pavimentada



## Prefeitura Municipal de Salvador das Missões

Avenida Independência, nº 1131 - Fone / fax (0xx55) 33581101

**CEP 97940-000 – Salvador das Missões - RS**

e, principalmente conformar a superfície de acordo com as declividades de projeto.

Em conjunto com a motoniveladora deverá atuar o rolo pneumático autopropulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos terão suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento de compactação, será utilizado o rolo metálico tipo Tandem.

**b)** A composição da mistura do CBUQ, será descrita no item 3.6.b.

**c)** Quantidades previstas de C.B.U.Q. : 246,96 TONELADAS

DENSIDADE DA MASSA COMPACTADA 2400KG X M<sup>3</sup>

Obs: Por falta de parâmetros mais precisos para quantificar o volume de material a ser utilizado no serviço de regularização da pista, adotou-se o critério da área a ser pavimentada com espessura mínima anexa na tabela.

**d)** Medição

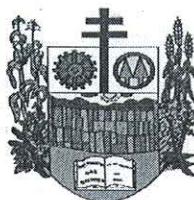
O CBUQ para regularização da superfície do pavimento existente será medido através da quantidade de mistura aplicada, em toneladas. Este controle será efetuado na pista através do ticket de balança.

**e)** Esta etapa de serviço é de responsabilidade da CONTRATADA

### 6- Capa

A capa será executada sobre o reperfilamento.

(P)



# Prefeitura Municipal de Salvador das Missões

Avenida Independência, nº 1131 - Fone / fax (0xx55) 33581101

**CEP 97940-000 – Salvador das Missões - RS**

- a) O revestimento asfáltico (capa) consistirá de uma camada de concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), com espessura mínima de 3 (três) centímetros compactados.
- b) Composição da Mistura do C.B.U.Q: A mistura da massa asfáltica do tipo CBUQ deverá constituir-se em uma mistura uniforme de agregados e cimento asfáltico do tipo CAP-50/70, no teor de 5,6% de CAP-50/70.
- O concreto asfáltico CBUQ deverá ter a densidade após a sua compactação na pista dentro das Normas da ABNT.
- A mistura de agregados para o concreto asfáltico (CBUQ) a ser utilizado deverá estar enquadrada na faixa “A” das especificações gerais do DAER/RS, conforme quadro abaixo:

PENEIRA		% PASSANDO EM PESO
POL.	MM	
½	12,7	100
3/8	9,52	80-100
Nº 4	4,76	55-75
Nº 8	2,38	35-50
Nº 30	0,59	18-29
Nº 50	0,257	13-23
Nº 100	0,249	8-16
Nº 200	0,074F	4-10



## Prefeitura Municipal de Salvador das Missões

Avenida Independência, nº 1131 - Fone / fax (0xx55) 33581101

**CEP 97940-000 – Salvador das Missões - RS**

Nota: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida do CBUQ e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

### c) Execução:

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a ser aplicada na obra. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro-acabadora de asfalto, a qual irá proceder o espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura mínima após a compactação seja de 3 (TRÊS) centímetros.

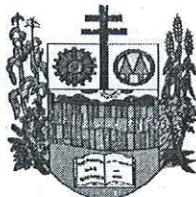
Para que haja homeogeneidade das camadas de reperfilagem e de capa, deverá ser executada nova pintura de ligação entre estas.

Em conjunto com a vibro-acabadora, deverá atuar o rolo pneumático auto-propulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos deverão ter suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento, será utilizado um rolo metálico, tipo tandem.

### c) Quantidade Previstas de C.B.U.Q: 246,96 TONELADAS

DENSIDADE DA MASSA COMPACTADA 2400KG X M3

l



## Prefeitura Municipal de Salvador das Missões

Avenida Independência, nº 1131 - Fone / fax (0xx55) 33581101

**CEP 97940-000 – Salvador das Missões - RS**

Obs: Por falta de parâmetros mais precisos para quantificar o volume de material a ser utilizado no serviço de regularização da pista, adotou-se o critério da área a ser pavimentada com espessura mínima anexa na tabela.

**d) Medição:**

O Concreto Betuminoso Usinado á Quente (C.B.U.Q.) para capa será medido através da quantidade de mistura, em toneladas aplicadas no local da obra, através do ticket de balança.

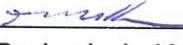
**e) Esta etapa de serviço é de responsabilidade da CONTRATADA**

Salvador das Missões, RS 13 de janeiro 2020.

---

Daniel Gorski  
Prefeito Municipal

---

  
Pedro Luis Kraemer  
Eng. Civil – CREA91807D