

**PREGÃO PRESENCIAL N° 12/2018**  
**PROCESSO LICITATÓRIO N° 14/2018**  
**REGISTRO DE PREÇOS N° 07/2018**

**Errata**

Levamos ao conhecimento dos interessados a CORREÇÃO:

**Onde se lê:**

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

**AQUISIÇÃO DE ASFALTO**

**1. Introdução**

O Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto (SAMAE), autarquia responsável pela captação, tratamento e distribuição de água tratada e esgotamento sanitário no município de Campos Novos, Estado de Santa Catarina, está adquirindo produto do tipo mistura asfáltica para atender aos serviços de reparos em pavimentos.

Este Termo de Referência (TR), que faz parte integrante do edital de licitação que será lançado para esta aquisição, fixa as condições mínimas exigíveis por essa Autarquia para este fornecimento.

**2. Especificação Técnica**

Mistura Asfáltica usinada a quente em temperatura aproximada de 119°C, no fluxo operacional normalizado para a CBUQ (concreto betuminoso usinado a quente), fabricado com agregados pétreos, dosado com CAP (cimento asfáltico de petróleo) não emulsionado e aditivado com composto químico retardador de CURA, teor de betume de aproximadamente 5 a 6%, modificado por polímeros e processos de mistura. A granulometria do produto deve ser que 95 a 100% das partículas passem em peneira 3/8" (9,575 mm).

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**Rua: Caetano Carlos, – 466 Fone 49 – 3541 0844 e 3541 0834**  
**89.620.000 CAMPOS NOVOS-SANTA CATARINA**

---

**CNPJ – 83.158.105/0001-09**

**Inscrição Estadual – Isento**

O produto a ser fornecido ao SAMAE deve manter o equilíbrio entre a termoplasticidade do CAP e ótimo grau adesivo e hidrofugante.

O fluxo operacional do produto deve atender às normas regulatórias para Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) estabelecidas em padrões regulatórios do Departamento Nacional de Infra Estrutura de Transporte (DNIT) e Departamento Nacional de Estradas de Rodagem (DNER), sempre dosado por aditivo com composto químico exclusivo retardador de cura construído em projeto granulométrico fino com alta trabalhabilidade e com garantia em qualquer temperatura e/ou situação climatológica.

A composição final da mistura asfáltica será constituída por pedra britada e CAP 50/70 (como nos asfaltos comuns).

A proposta de mistura asfáltica com tais características deve ter comprovada, NA PROPOSTA TÉCNICA, que a mesma proporciona melhora das características de resistência, permeabilidade e aderência, diminui a suscetibilidade térmica, aumenta a estabilidade do pavimento e altas temperaturas e diminui o risco de fraturas e trincamentos em baixas temperaturas. Ainda assim o asfalto deve ter maior resistência à ação de chuvas e proporcionar melhor adesão ao agregado asfáltico e dispensar o uso de emulsão. Ter densidade aparente da massa entre 2,0 e 2,50g/m<sup>3</sup>, Fluência entre 3,4 e 4,1 e Estabilidade entre 8,80 e 9,80.

### **3. Aplicação**

O produto será aplicado a frio para manutenção de pavimentos asfálticos (tapa buracos) e deverá ter características tais que permitam a sua estocagem por períodos de até vinte e quatro (24) meses em ambiente fechado, sem a ocorrência de qualquer perda de sua capacidade de utilização. Ainda assim o produto deverá ter capacidade para aplicação em buracos, mesmo com água, em períodos de chuva, sem que perda suas propriedades de coesão e aderência ao pavimento existente e dispensando pintura de ligação.

### **4. Embalagem**

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**Rua: Caetano Carlos, – 466 Fone 49 – 3541 0844 e 3541 0834**  
**89.620.000 CAMPOS NOVOS-SANTA CATARINA**

---

**CNPJ – 83.158.105/0001-09**

**Inscrição Estadual – Isento**

O produto será fornecido ao SAMAE embalado em sacos de ráfia sacos de 25 kg cada.

Quantidade: **4.000 sacos**

**5. Preço máximo de cada saco: R\$ 23,00 (Vinte e três reais)**

**Elaborado por:**

**Mario Luiz Pegoraro**  
Engº Sanitarista e Ambiental  
CREA SC 061185-7

**Leia-se:**

## **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

### **AQUISIÇÃO DE ASFALTO**

#### **1. Introdução**

O Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto (SAMAE), autarquia responsável pela captação, tratamento e distribuição de água tratada e esgotamento sanitário no município de Campos Novos, Estado de Santa Catarina, está adquirindo produto do tipo mistura asfáltica para atender aos serviços de reparos em pavimentos.

Este Termo de Referência (TR), que faz parte integrante do edital de licitação que será lançado para esta aquisição, fixa as condições mínimas exigíveis por essa Autarquia para este fornecimento.

## **2. Especificação Técnica**

Mistura Asfáltica usinada a quente em temperatura aproximada de 119°C, no fluxo operacional normalizado para a CBUQ (concreto betuminoso usinado a quente), fabricado com agregados pétreos, dosado com CAP (cimento asfáltico de petróleo) não emulsionado e aditivado com composto químico retardador de CURA, teor de betume de aproximadamente **4 a 6,5%**, modificado por polímeros e processos de mistura. A granulometria do produto deve ser que 95 a 100% das partículas passem em peneira 3/8" (9,575 mm).

O produto a ser fornecido ao SAMAE deve manter o equilíbrio entre a termoplasticidade do CAP e ótimo grau adesivo e hidrofugante.

O fluxo operacional do produto deve atender às normas regulatórias para Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) estabelecidas em padrões regulatórios do Departamento Nacional de Infra Estrutura de Transporte (DNIT) e Departamento Nacional de Estradas de Rodagem (DNER), sempre dosado por aditivo com composto químico exclusivo retardador de cura construído em projeto granulométrico fino com alta trabalhabilidade e com garantia em qualquer temperatura e/ou situação climatológica.

A composição final da mistura asfáltica será constituída por pedra britada e CAP 50/70 (como nos asfaltos comuns).

A proposta de mistura asfáltica com tais características deve ter comprovada, NA PROPOSTA TÉCNICA, que a mesma proporciona melhora das características de resistência, permeabilidade e aderência, diminui a suscetibilidade térmica, aumenta a estabilidade do pavimento e altas temperaturas e diminui o risco de fraturas e trincamentos em baixas temperaturas. Ainda assim o asfalto deve ter maior resistência à ação de chuvas e proporcionar melhor adesão ao agregado asfáltico e dispensar o uso de emulsão. Ter densidade aparente da massa entre 2,0 e 2,50g/m<sup>3</sup>, Fluência entre **2,7 à 4,1** e Estabilidade entre **5,5 à 10,31**.

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**  
**Rua: Caetano Carlos, – 466 Fone 49 – 3541 0844 e 3541 0834**  
**89.620.000 CAMPOS NOVOS-SANTA CATARINA**

**CNPJ – 83.158.105/0001-09**

**Inscrição Estadual – Isento**

### **3. Aplicação**

O produto será aplicado a frio para manutenção de pavimentos asfálticos (tapa buracos) e deverá ter características tais que permitam a sua estocagem por períodos de até vinte e quatro (24) meses em ambiente fechado, sem a ocorrência de qualquer perda de sua capacidade de utilização. Ainda assim o produto deverá ter capacidade para aplicação em buracos, mesmo com água, em períodos de chuva, sem que perda suas propriedades de coesão e aderência ao pavimento existente e dispensando pintura de ligação.

### **4. Embalagem**

O produto será fornecido ao SAMAE embalado em sacos de ráfia sacos de 25 kg cada.

Quantidade: **4.000 sacos**

**5. Preço máximo de cada saco: R\$ 23,00 (Vinte e três reais)**

**Elaborado por:**

**Mario Luiz Pegoraro**  
Engº Sanitarista e Ambiental  
CREA SC 061185-7

**OBS: PRORROGA-SE A ABERTURA DO PROCESSO LICITATÓRIO PARA 04/05/2018 ÀS 09H00MIN E PROTOCOLO DOS ENVELOPES ATÉ ÀS 08H30MIN DO MESMO DIA.**

Campos Novos - SC, 16 de Abril de 2018.

**ALEXANDRE JOSÉ BIOLCHI**  
**PREGOEIRO**

**ALEXANDRE KUNEN**  
**Diretor do SAMAE**