



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**INFRAESTRUTURA**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**SANTARÉM-PÁ**

**2026**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

## SECRETARIA MUNICIPAL DE

### INFRAESTRUTURA

Objeto do Contrato: AQUISIÇÃO DE USINA DE ASFALTO E EQUIPAMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO PARA ATENDER A SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Proponente/Tomador: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM –PA**

#### **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

#### **APRESENTAÇÃO**

OBJETO: AQUISIÇÃO DE USINA DE ASFALTO E EQUIPAMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO PARA ATENDER A SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

A aquisição de uma usina de asfalto pelo Município de Santarém/PA visa garantir maior eficiência e autonomia nos serviços de pavimentação e manutenção da malha viária urbana e rural. A produção própria de CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), aliada à utilização de equipamentos modernos, como tanques de armazenamento de emulsão com capacidade de 30.000 litros e maquinário especializado para aplicação de asfalto, permitirá reduzir significativamente os custos logísticos e operacionais.

Além disso, a implantação da usina assegura maior controle sobre a qualidade do pavimento, possibilitando a produção de misturas asfálticas ajustadas ao clima equatorial úmido da região, conforme as especificações técnicas da ABNT e do DNIT. O uso de tanques adequados para armazenamento e manejo da emulsão asfáltica e de equipamentos modernos de pavimentação garantirá a uniformidade e durabilidade das camadas aplicadas.

Com a usina e os equipamentos associados, o município poderá atuar de forma mais ágil e eficaz na execução de obras, inclusive em situações emergenciais, garantindo maior cobertura territorial e melhoria da infraestrutura em comunidades afastadas. Esses investimentos contribuem para a longevidade das vias, reduzindo a necessidade de intervenções corretivas frequentes.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

## SECRETARIA MUNICIPAL DE

### INFRAESTRUTURA

Trata-se de uma solução tecnicamente viável, economicamente vantajosa e socialmente necessária para o desenvolvimento sustentável de Santarém, assegurando qualidade, eficiência e autonomia nas operações de pavimentação

#### **USINA DE ASFALTO MAGNUM 60**

- Produção até 60 toneladas por hora;
  - 3 dosadores com 1 vibrador, 1 correia transportadora, com sistema pick-up, SEM grelhas;
  - Tambor secador, SEM revestimento inox;
  - Tubulação/bomba de CAP de 2 polegadas (CAP convencional) com aquecimento por óleo térmico;
  - Queimador CF-05 preparado para combustíveis líquidos (Diesel e Óleo pesado), SEM sensor de chama, COM retificador de combustível;
  - Linha de combustível leve (diesel) e combustível pesado (aquecida por óleo térmico)
  - Misturador externo tipo Pugmil de duplo eixo;
  - Sistema de filtragem com mangas POLIESTER;
  - Sistema pneumático com compressor parafuso;
  - Cabine climatizada com sistema de controle Easy Manager (manual e automático);
  - Elevador com silo de 0,4 m<sup>3</sup>;
  - Com retificador de asfalto.
- - Tanque de armazenamento e aquecimento integrado de 40.000L (35+5);
  - Capacidade para armazenar 35.000 litros de CAP e 5.000 litros de combustível pesado;
  - Aquecedor de fluido térmico integrado de 300.000 Kcal/h com queimador FBR Diesel;
  - Tanque de diesel de 1.000 litros;
  - Bomba de óleo térmico;
  - Tubulações de interligação;

#### **VIBRO ACABADORA VDA 421 MAX**

- Motor Cummins QSB 4.5 TIER III - 130HP (97kW);
  - Transmissão hidrostática;
  - Sistema de tração direta por pneus (6x2);
  - Sistema de direção com comando por volante;
  - Transportadores;
  - Helicoidais;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

## SECRETARIA MUNICIPAL DE

### INFRAESTRUTURA

- Assento do condutor;
- Alarme para marcha ré;
- Toldo de fibra;
- Iluminação de trabalho;
- Sinalizador estroboscópico amarelo;
- Pulverizador manual;
- Tanque de combustível para 210 Litros;
- Mesa SPF 2.1 com largura de pavimentação de 2,5 à 4,0m;
- Sistema de aquecimento (GLP);
- Vibradores;
- Esqui com regulagem de altura.
- Opcionais
  - Extensões mecânicas de 0,5m (2 x 0,250m);
  - Largura de pavimentação máxima de 4,550m;
  - Kits de revisão.

#### **TANQUE 30.000 L PLENO (EMULSÃO)**

- Compartimento único: capacidade 30.000 litros
  - Material: emulsão.
  - Sem serpentina de aquecimento em tubo SCHEDULE 2" sem costura
  - 2 esperas para agitadores
  - Sem isolamento: lã de rocha
  - Válvula 3" (ANSI B16.5) na traseira do tanque – para emulsão
  - Com suporte para instalação de resistência elétrica
  - Dreno inferior com válvula de 2"
  - 1 porta de inspeção

#### **ENTREGA E INSTALAÇÃO**

- A usina deverá ser entregue montada e testada, com todos os componentes em perfeito funcionamento.
- O fornecedor será responsável pelo transporte, montagem, instalação e teste de funcionamento no local definido pelo município.
- Prazo de entrega: até 30 dias úteis após a assinatura do contrato.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

## SECRETARIA MUNICIPAL DE

### INFRAESTRUTURA

#### **7. TREINAMENTO OPERACIONAL**

- O fornecedor deverá oferecer treinamento prático e teórico para a equipe designada pelo município, abrangendo operação, manutenção preventiva e segurança operacional.

#### **8. NORMAS E CERTIFICAÇÕES**

- A usina deverá atender às normas técnicas da ABNT, bem como aos requisitos ambientais dos órgãos competentes (IBAMA, CONAMA, etc.).

#### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

Os serviços executados serão medidos com base na área efetivamente trabalhada, sendo o valor a ser pago calculado conforme os preços unitários contratados e as quantidades aferidas pela Fiscalização da Obra.

---

Rafael Queiroz Reis  
**Técnico Responsável**