



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público:

1. Item 1: Massa Asfáltica – CBUQ para Aplicação a Frio (CAP 60/85 Modificado):

- A massa asfáltica CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) para aplicação a frio é essencial para reparar buracos e fissuras nas vias públicas. O material deve atender às especificações técnicas de qualidade, como a utilização de CAP (Cimento Asfáltico de Petróleo) 60/85 modificado a base de polímero, faixa IV, conforme normas estabelecidas pelo DER (Departamento de Estradas de Rodagem) e DNIT (Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes).
- A aplicação de massa asfáltica de qualidade é fundamental para garantir a durabilidade e a segurança das vias públicas, contribuindo para a mobilidade urbana e o bem-estar da população. O uso de CBUQ para aplicação a frio é uma solução eficaz para realizar reparos rápidos e duráveis em buracos e fissuras, minimizando os impactos do desgaste da pavimentação.

2. Item 2: Emulsão RR-2C:

- A emulsão RR-2C é um ligante asfáltico utilizado na preparação e aplicação de revestimentos asfálticos. Trata-se de um material indispensável para a execução de operações de tapa-buraco e manutenção de vias públicas.
- A emulsão RR-2C é essencial para garantir a aderência e a durabilidade dos revestimentos asfálticos, proporcionando maior resistência e vida útil às vias públicas. Sua utilização contribui para a qualidade e a segurança da infraestrutura viária, evitando problemas como desgaste prematuro e formação de buracos.

3. Item 3: Contratação de Empresa de Serviços de Tapa-Buraco:

- A contratação de uma empresa especializada em serviços de tapa-buraco é necessária para realizar os reparos e manutenções nas vias públicas, garantindo a segurança e a fluidez do tráfego.
- A contratação de uma empresa especializada em tapa-buraco é fundamental para garantir a



execução adequada e eficiente dos serviços de manutenção viária. Profissionais capacitados e equipamentos adequados são essenciais para realizar os reparos de forma rápida e duradoura, minimizando os impactos sobre o tráfego e garantindo a segurança dos usuários das vias públicas.

Em resumo, a descrição da necessidade de contratação destes itens é essencial para assegurar que os serviços de manutenção viária sejam realizados de forma eficaz, atendendo às demandas e aos interesses públicos de qualidade, segurança e mobilidade urbana.

2. Requisitos da Contratação:

Item 1: Massa Asfáltica – CBUQ para Aplicação a Frio:

- Deve ser fornecida massa asfáltica CBUQ para aplicação a frio, com composição de CAP 60/85 modificado a base de polímero, faixa IV, conforme normas estabelecidas pelo DER e DNIT.
- Os sacos de 25 kg devem estar devidamente embalados e rotulados, garantindo a integridade do material durante o transporte e armazenamento.
- O fornecedor deve apresentar certificados de qualidade que comprovem a conformidade do produto com as especificações técnicas exigidas.

Item 2: Emulsão RR-2C:

- Deve ser fornecida emulsão RR-2C, atendendo aos padrões de qualidade estabelecidos pelas normas técnicas aplicáveis.
- A emulsão deve ser entregue em embalagens adequadas, devidamente identificadas e rotuladas, garantindo a integridade do produto.
- O fornecedor deve apresentar certificados de qualidade que atestem a conformidade do produto com as especificações técnicas exigidas.

Item 3: Contratação de Empresa de Serviços de Tapa-Buraco:

- A empresa contratada deve possuir experiência comprovada na realização de serviços de tapa-buraco, demonstrando capacidade técnica e operacional comprovadas por pessoa jurídica ou pública.
- Deve possuir equipe qualificada e equipamentos adequados para a execução dos serviços, garantindo a qualidade e a durabilidade dos reparos.
- A empresa deve cumprir com todas as normas de segurança e meio ambiente aplicáveis durante a execução dos serviços.
- Deve ser apresentado um plano de trabalho detalhado, incluindo cronograma de execução, métodos de trabalho e medidas de controle de qualidade.

Esses requisitos garantem que os materiais fornecidos e os serviços prestados atendam aos padrões de qualidade exigidos, assegurando a eficácia e a durabilidade das operações de



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA
ESTADO DE SANTA CATARINA

manutenção viária.

3. **Estimativas das quantidades e valores para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:**

| Descrição | Und. | Qnt. | Valor und. | Valor total |
|---|--------|------|------------|-----------------------|
| Massa Asfáltica – CBUQ para aplicação a frio, CAP 60/85 modificado a base de polímero, faixa IV, (DER ET-DE-P00/027, DNIT 129/2011-EM e DER ET-DE-P00/0030 embaladas em sacos de 25 kg. | SACO | 2000 | R\$ 29,18 | R\$ 58.360,00 |
| EMULSÃO RR- 2C | LITROS | 3000 | R\$ 4,83 | R\$ 14.490,00 |
| Contratação de empresa de serviços de tapa buracos | TON | 1000 | R\$ 854,72 | R\$ 854.720,00 |
| Total | | | | R\$ 927.570,00 |

4. **Estimativa do valor da contratação.**

A metodologia adotada para calcular a estimativa do valor da contratação considerou os preços unitários referenciais obtidos nas pesquisas feitas em orçamentos pesquisados em sites eletrônicos. Esses preços unitários referenciais foram ponderados com base na média das pesquisas, resultando em um valor total de R\$ 927.570,00 (novecentos e vinte e sete mil quinhentos e setenta)

5. **Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso:**

A solução proposta envolve a aquisição de massa asfáltica e emulsão RR 2C através de um processo de compra realizado via pregão eletrônico, além da contratação de uma empresa especializada em serviços de tapa-buracos. Abaixo está uma descrição detalhada de cada componente da solução, incluindo considerações sobre manutenção e assistência técnica, quando aplicável:

Massa Asfáltica e Emulsão RR- 2 C: A aquisição e aplicação da massa asfáltica (asfalto rápido)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

ESTADO DE SANTA CATARINA

e Emulsão RR – 2c, é extremamente eficiente e vantajosa pois salva trechos de ruas publicas, locais de passeio etc. por diversos problemas. Do ponto de vista da praticidade, a massa asfáltica e emulsão já vem pronta para uso, sem requerer preparação prévia, conhecimento técnico e uso de equipamentos na aplicação, além de ser de fácil transporte, o produto é impermeável, sendo extremamente resistente a erosões causadas pela água. Não apresenta riscos à saúde dos membros da equipe de aplicação, sendo totalmente segura. O produto com as especificações aqui descritas possui alto grau de aderência e secagem rápida agilizando as obras de reparos e revitalização de ruas e avenidas.

Tanto a massa asfáltica quanto a emulsão RR 2C adquiridas devem atender a padrões de qualidade que garantam durabilidade e resistência aos reparos realizados. A empresa especializada em tapa-buracos deverá utilizar esses materiais de forma adequada, seguindo as melhores práticas para garantir a qualidade dos reparos.

Monitoramento e Avaliação

Empresa de serviços de Tapa Buraco: Contratação: Uma empresa especializada em serviços de tapa-buracos será contratada para executar os reparos necessários nas vias públicas. A empresa deverá possuir experiência comprovada, equipamentos adequados e equipe técnica qualificada para realizar os reparos de forma eficiente e duradoura.

Manutenção e Assistência Técnica: A empresa contratada será responsável pela manutenção dos reparos realizados, garantindo que as áreas reparadas permaneçam em boas condições por um período de garantia. Caso ocorram problemas ou defeitos nos reparos, a empresa deverá fornecer assistência técnica para corrigir as falhas de forma oportuna e eficaz.

Acompanhamento: A prefeitura ou órgão responsável pela gestão das vias públicas deverá realizar um acompanhamento regular dos trabalhos realizados pela empresa contratada, garantindo que os reparos sejam feitos conforme o esperado e que os materiais utilizados atendam aos padrões de qualidade estabelecidos.

Avaliação de desempenho: Serão realizadas avaliações periódicas do desempenho da empresa contratada, levando em consideração critérios como qualidade dos reparos, cumprimento de prazos e eficácia na resolução de problemas. Essas avaliações ajudarão a garantir a continuidade da prestação de serviços de alta qualidade.

Em resumo, a solução envolve a aquisição de materiais de qualidade através de um processo de compra transparente e competitivo, juntamente com a contratação de uma empresa especializada em tapa-buracos para realizar os reparos necessários nas vias públicas. O monitoramento e a avaliação contínuos garantirão que os serviços prestados atendam aos



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA
ESTADO DE SANTA CATARINA

padrões de qualidade estabelecidos e que as vias públicas permaneçam em boas condições de uso

6. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação.

O parcelamento não se aplica no presente caso, pois o objeto é de cada fornecedor fique com menor preço por item.

7. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

Os resultados pretendidos incluem uma superfície final que seja resistente ao tráfego rodoviário e às condições climáticas adversas.

Redução de Manutenção Futura: Uma aplicação adequada da massa asfáltica e emulsão RR-2C deve resultar em uma redução significativa da necessidade de manutenção futura, proporcionando economia de tempo e recursos.

Ao comprar massa asfáltica e emulsão RR-2C e ao contratar uma empresa de serviço de tapaburacos, os resultados pretendidos envolvem a qualidade do material, a eficiência da aplicação, a durabilidade das soluções oferecidas.

8. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

Esta equipe declara viável a contratação, com base neste estudo técnico preliminar.



9. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso:

A aquisição direta de gavetas é a solução mais adequada e eficaz para atender de forma urgente às necessidades do cemitério municipal. Essa medida proporcionará uma expansão imediata na capacidade de sepultamentos, suprindo a demanda crescente sem depender da conclusão dos procedimentos legais relacionados à doação de terrenos.

Ao optar pela compra direta de gavetas, será possível evitar atrasos e burocracias que poderiam resultar em demoras significativas na disponibilidade de espaços para sepultamentos. Com a ampliação imediata da capacidade do cemitério, será possível atender prontamente às necessidades demandadas pelo Município.

10. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação.

Por se tratar de uma compra direta de licitação, prevista no art. 75, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, a estruturação é única no mercado e por ser uma estruturação específica e única a compra não pode ser parcelada.

11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

A decisão de adotar a compra direta de carneiras visa alcançar resultados significativos em termos de economicidade e otimização dos recursos envolvidos. A compra direta garante a pronta disponibilidade das carneiras, evitando atrasos relacionados a processos de licitação e favorecendo a gestão eficiente do espaço no cemitério.

12. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

Esta equipe declara viável a contratação, com base neste estudo técnico preliminar.

Responsável pela ETP
Roberto Hercules Geraldo de Oliveira

Secretário de Transporte
José Dos Santos
