



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE HORA MÁQUINA PESADA, MEDIANTE LOCAÇÃO POR HORA TRABALHADA E COM DISPONIBILIZAÇÃO DO MAQUINÁRIO E OPERADOR PARA ATENDER AS DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ/SC.**

#### **1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

**1.1.** O presente Estudo Técnico Preliminar configura-se como parte integrante da instrução do processo licitatório e tem como objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação nos termos da Lei Federal 14.133/2021 e do Regulamento de Licitações e Contratos de Município de Santo Amaro da Imperatriz (Decreto 8.519/23).

**1.2.** Da Fundamentação da futura contratação:

**1.2.1** Lei Federal nº Lei Federal nº 14.133/21, de 01 de abril de 2021: Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

**1.3.1** Decreto Municipal nº 8.519/23 de 21 de dezembro de 2023: Regulamenta a Lei Federal nº 14.133/2021 no âmbito da Administração Pública Direta e Indireta do Município de Santo Amaro da Imperatriz;

**1.4.1** Lei Municipal nº 3.019/23 de 30 de outubro de 2023: Regulamenta o tratamento Favorecido, Diferenciado e Simplificado para Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP) no Município de Santo Amaro da Imperatriz.

#### **2. NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO**

**2.1.** A abertura deste processo licitatório se justifica pela necessidade de realizar a manutenção e conservação das estradas do município, abrangendo a área rural e urbana, uma vez que o Município de Santo Amaro da Imperatriz não possui maquinário adequado para atender à demanda nos serviços de escavação, nivelamento, execução e transporte de materiais. Com uma malha viária de cerca de 500 km de estradas de chão, a cidade enfrenta dificuldades para suprir a necessidade desses serviços utilizando seus recursos próprios.

**2.2.** Dito isto, entende-se que a eventual contratação de empresa especializada para prestação de serviço de hora máquina pesada, mediante locação por hora trabalhada e com disponibilização do maquinário busca atender as necessidades da gestão pública em relação às demandas operacionais, pois tornar-se essencial a realização de limpeza de terrenos públicos, ações de desassoramento e manutenção de galerias de água pluvial, transporte de materiais, manutenções e tantos outros serviços de responsabilidade do município.



### **3. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

3.1. Nos termos do art. 18, § 1º, inciso V, da Lei Federal n. 14.133/2021, o levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis juntamente à justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar e é conteúdo a ser acrescido no Estudo Técnico Preliminar, mormente pois este deve “sondar e propor soluções e alternativas ao gestor, no intuito de melhor adimplir as necessidades públicas”, eis que “o problema a ser resolvido deve se dar com a indicação da melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação”.<sup>1</sup>

3.2. Os serviços demandados podem ser realizados pela Secretaria de Obras, desde que disponibilizados materiais e mão de obra próprios. No entanto, não há mão de obra disponível tampouco os materiais e equipamentos necessários para a realização dos serviços demandados.

3.3. Uma alternativa seria a aquisição de materiais e equipamentos, contudo ainda assim não haveria mão de obra disponível para atender a demanda. Tal situação necessitaria de contratação de pessoal, o que no momento não é viável devido a urgência da demanda.

3.4. Outra possibilidade seria a contratação de empresa especializada na execução dos serviços ora demandados, com fornecimento de equipamento, através de locação, por hora trabalhada, com a disponibilização do operador de máquinas.

3.5. Diante das possibilidades de solução, a que se mostra mais adequada para atender a demanda apresentada, é a **contratação de empresa especializada para prestação de serviço de hora máquina pesada, mediante locação por hora trabalhada e com disponibilização do maquinário.**

### **4. SOLUÇÃO PARA ATENDIMENTO DA DEMANDA**

4.1. Dentre as propostas analisadas encontra-se a forma mais econômica, que seria locação através de hora máquina, pois assim o município não teria custos de manutenção de maquinário tão pouco custos com combustíveis e profissionais especializados em cada maquinário, caminhão e implemento, visto que mão de obra nessas modalidades encontram-se escassas no mercado de trabalho.

4.2. Esta escolha mostra-se mais vantajosa, tendo em vista que a prestação de serviços de locação de máquinas e equipamentos, com motorista/operador se baseia na viabilidade de execução tanto em termos técnicos como econômicos

4.3. A licitação pública será realizada através do Sistema de Registro de Preços, cuja execução do objeto será de forma parcelada, de acordo com a necessidade. Além disto, busca garantir a participação de todos os interessados.

4.4. Ante o exposto, verifica-se que o procedimento licitatório mais adequado para a aquisição

---

<sup>1</sup>



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS.**

do objeto supracitado é a realização de licitação, na modalidade pregão, pelo critério de menor preço, atuando o município como Órgão Gerenciador.

**5. PROCEDIMENTO A SER REALIZADO PARA AQUISIÇÃO DO OBJETO**

**5.1.** O objeto a ser contratado trata-se de serviço comum, relacionado a atividades já domindas pelas empresas do ramo, não identificando a necessidade de providências complementares para a contratação.

**6. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

**6.1.** Não foi elaborado Plano de Contratações Anual para o ano de 2025.

**7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**7.1.** Poderão participar desta licitação todas e quaisquer empresas ou sociedades, regularmente estabelecidas no País, que sejam especializadas e credenciadas no objeto desta licitação e que satisfaçam todas as exigências, especificações e normas previstas nos documentos deste processo licitatório e nos regramentos e normativas existentes no Brasil sobre a área de fornecimento.

**7.2.** Não será permitida a participação de consórcios, tendo em vista não se tratar de contratação complexa ou de grande vulto.

**7.3.** A contratação pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação e execução do contrato a ser formulado e os requisitos para a contratação constam também do próprio descritivo dos itens a serem licitados e nos descritivos do item presentes nos autos deste processo licitatório e que também estarão anexas ao edital.

**7.4.** É necessário manter as condições de habilitação exigidas na licitação e comprovar a regularidade fiscal e trabalhista junto ao Órgão Gerenciador.

**7.5.** A contratada deverá executar os serviços conforme requisitado pelo município e seus custos deverão englobar locação do equipamento, combustível, manutenção dos equipamentos e contratação de operador, além de possíveis despesas de alimentação e hospedagem do operador de máquina.

**7.6.** A execução dos serviços deverá ser de acordo com a solicitação sa Secretaria requisitante, mediante comunicação expressa ao contratado.

**7.7.** O prazo para o início da execução será de até 24 (vinte e quatro horas) da solicitação encaminhada pela secretaria requisitante.

**7.8.** O local de entrega e ou prestação do serviço será informado pela secretaria requisitante, através da autorização de serviço.



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS.**

**7.9.** A quantidade de hora estimada para cada tipo de maquinário, bem como o quantitativo e a descrição dos itens a serem contratados estão dispostos no quadro de especificações, valores e quantidades constante no item 8 deste documento.

**7.10.** Deverá apresentar junto ao equipamento a documentação em dia e **seguro total** do mesmo.

**7.11.** Disponibilizar operador de máquina, que deverá possuir **habilitação vigente** e de acordo com o equipamento a ser operado.

**7.12.** Durante a execução dos serviços e a vigência da contratação, caberá disponibilizar escavadeira hidraulica com **ano de fabricação não superior a 10 anos**, além de conter **horímetro original do painel**.

**7.13.** A devida marcação no horímetro ocorrerá quando do EFETIVO início e término do SERVIÇO PRESTADO, comprovado mediante ordem de serviço emitida pelo município e planilha específica, na qual deverá conter data, local, as horas trabalhadas, ter assinatura do operador da máquina e do responsável pelo acompanhamento do serviço (funcionário/servidor do Município), bem como **o registro fotográfico do horímetro, ao início e término da efetiva prestação do serviço**.

**7.14.** Deverá apresentar atestado de capacidade técnica.

## **8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

**8.1.** Tendo em vista a solução escolhida compete a execução estimada, onde se tratando de serviços de manutenção de vias vicinais e serviços inerentes a manutenções e melhorias, não é possível determinar um quantitativo preciso; por conta disto realizamos um calculo estimado, devendo ser **executado de forma parcelada** conforme analisado e solicitado pela Secretária de Obras, Setor de Engenharias e ate mesmo o Setor de Defesa Civil, por tanto justifica o formato, com categoria de **menor preço por lote**.

## **9. ESTIMATIVA DA QUANTIDA DE CONTRATAÇÃO**

**9.1.** O quantitativo foi estimado de acordo com a media calculada no periodo dos ultimos 12 meses, dividido por lotes.

### **ANEXO I**

#### **QUADRO DE QUANTIDADES POR LOTE**

##### **LOTE 01**

Item	Descrição	Quant. Estimada
<b>18</b>	Gerador Elétrico 5KVA	1000
<b>19</b>	Gerador Elétrico 200KVA	1000



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS.**

**LOTE 02**

Item	Descrição	Quant. Estimada
12	Caminhão Reciclador Hidrovácuo com sistema de reciclagem de água e esgoto	1000

**LOTE 03**

Item	Descrição	Quant. Estimada
01	Escavadeira Hidráulica até 15 toneladas	2000
04	Mini Escavadeira 7 toneladas	200
07	Caminhão Basculante 6X2 Truck	2000
10	Caminhão carroceria prancha/plataforma, até 30 toneladas	1000
13	Caminhão pipa 15.000 litros de água	200
16	Aluguel de Guindaste (hora)	500

**LOTE 04**

Item	Descrição	Quant. Estimada
02	Escavadeira Hidráulica 20 toneladas	1000
05	Bobcat com equipamento para varredura	200
06	Caminhão Basculante 6x4 truck com 13m <sup>3</sup>	3000
14	Carregadeira Articulada acima de 2m <sup>3</sup> de concha	100
17	Rolo Compressor liso de no mínimo 15.000 kg	1000

**LOTE 05**

Item	Descrição	Quant. Estimada
03	Retroescavadeira 4x4	2000
08	Caminhão Basculante toco com 6m <sup>3</sup>	2000
09	Motoniveladora	2000
11	Caminhão Muck de no mínimo 4 toneladas	200
15	Trator sobre esteiras	300

**10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

**10.1.** Estima-se que o valor da eventual compra seja próximo de **R\$ 5.650.000,00 (cinco milhões, seiscentos e cinquenta mil reais).**

**11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

**11.1.** Não se aplica.



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS.**

**12. DEMOSNTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

**12.1.** Atender a demanda do município, visando maior qualidade dos serviços prestados, bem como maior segurança aos munícipes em relação a utilização das vias públicas.


**13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS**

**13.1.** Quanto a questão dos impactos ambientais, a contratação em tela, tem como base observar as informações contidas no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis", disponibilizado pela Consultoria-Geral da União no sítio <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/guia-de-contratacoes-sustentaveis-set-2023.pdf>, sendo que, a contratada deverá atender, no que couber, os critérios de sustentabilidade, inseridos agora nos princípios da aplicação da lei 14.133/2021.

**14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA CONTRATAÇÃO**

**14.1.** Ante o exposto, considerando os resultados obtidos do levantamento de mercado e apontamentos feitos, CONCLUI-SE que a melhor solução para atender as demandas apresentadas pelos órgãos do município, é a abertura do processo licitatório, com o quesito de menor preço para ser realizada a **contratação de empresa especializada para eventual prestação de serviço de hora máquina pesada, mediante locação por hora trabalhada e com disponibilização do maquinário**, para atender o interesse público.

Santo Amaro da Imperatriz, 03 de junho de 2025.

Documento assinado digitalmente  
 **LUIS HENRIQUE HELFER**  
Data: 05/06/2025 07:46:59-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Luis Henrique Helfer**  
Gerente de Departamento da Agricultura

JAIME JOAO DA CUNHA:638960449  
15  
Assinado de forma digital por  
JAIME JOAO DA CUNHA:63896044915  
Dados: 2025.06.05 13:34:27  
+0300

**Jaime João da Cunha**  
Secretário de Transporte, Obras e Serviços Públicos