



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Rodeio/SC

Secretaria de Obras

Necessidade da Administração: **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA COM FORNECIMENTO DE PEÇAS DESTINADAS À MÁQUINA BOBCAT PERTENCENTE À FROTA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE RODEIO/SC.**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenda à necessidade abaixo especificada, cujo objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO DAS NECESSIDADES

A Secretaria Municipal de Obras de Rodeio/SC enfrenta atualmente um cenário de comprometimento na operação de equipamento essencial de sua frota, especificamente a máquina BOBCAT, a qual desempenha função estratégica na execução de atividades de manutenção viária, movimentação de materiais, limpeza urbana e apoio logístico às obras públicas municipais. A indisponibilidade total ou parcial desse equipamento compromete a regularidade e a eficiência dos serviços públicos ofertados à população, sobretudo nas demandas operacionais da Secretaria.

Ocorre que o referido equipamento encontra-se com falhas em seu sistema elétrico, demandando manutenção corretiva com substituição de componentes essenciais ao seu funcionamento. A situação impacta diretamente a continuidade dos trabalhos realizados pela Secretaria de Obras, provocando atrasos em cronogramas estabelecidos e dificultando o atendimento ágil às demandas da comunidade. Ademais, a paralisação do equipamento acarreta aumento de custos indiretos, desperdício de recursos e possível agravamento das condições das vias públicas do município.

A ausência de uma solução imediata para a recuperação da máquina potencializa riscos institucionais e operacionais, podendo afetar negativamente a execução das políticas públicas de infraestrutura urbana. Considerando a relevância dos serviços prestados com a utilização do equipamento, é imprescindível que a municipalidade disponha de meios céleres para restabelecer sua plena operacionalidade.

Importa destacar que a Administração promoveu procedimento licitatório por meio do Pregão Eletrônico nº 03/2026, que contemplava a contratação ampla de serviços de manutenção mecânica e elétrica para a frota municipal. Contudo, o referido certame foi revogado em razão da necessidade de ajustes técnicos no edital. Embora já haja novo processo licitatório em andamento (Pregão Eletrônico nº 05/2026, com data de abertura prevista), a urgência na manutenção do equipamento não permite aguardar a conclusão do certame, sob pena de prejuízo à continuidade dos serviços públicos.



Diante desse contexto, mostra-se justificada a necessidade de adoção de medidas urgentes para garantir a manutenção e a restauração da máquina BOBCAT, de modo a evitar a paralisação dos serviços essenciais à coletividade. Esta demanda reveste-se de elevado interesse público, uma vez que a indisponibilidade do equipamento prejudica não apenas a rotina operacional da Secretaria de Obras, mas impacta diretamente a qualidade de vida dos munícipes e o bom funcionamento das políticas públicas municipais.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação não se encontra prevista no Plano de Contratações Anual (PCA). A ausência de previsão decorre do fato de que esta entidade não elaborou ou publicou o referido instrumento de planejamento para o exercício corrente. Desta forma, a falta de alinhamento com o PCA não se deve a uma omissão específica deste objeto, mas sim à inexistência do próprio plano, tornando impossível a sua inclusão prévia.

Não obstante, a demanda se justifica como uma contratação direta por dispensa de licitação, com fundamento no art. 75, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, dado seu baixo valor de R\$5.167,72 (cinco mil, cento e sessenta e sete reais e setenta e dois centavos). Ressalta-se, no entanto, que a contratação ora proposta visa atender à demanda imediata e essencial para a continuidade das atividades operacionais da Secretaria, garantindo a adequada manutenção do equipamento e, conseqüentemente, a prestação eficiente dos serviços públicos.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Considerando o cenário apresentado e visando solucionar a indisponibilidade de equipamento essencial à prestação dos serviços públicos municipais, conclui-se neste Estudo Técnico Preliminar que a solução mais adequada é a contratação de serviços de manutenção elétrica corretiva, com fornecimento de peças, destinados à máquina BOBCAT da Secretaria Municipal de Obras de Rodeio/SC. A contratação se dará por dispensa de licitação, com fundamento no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

Os requisitos da contratação são os seguintes:

- A prestação do serviço deverá abranger: diagnóstico preciso das avarias no sistema elétrico, substituição de componentes defeituosos, realização de testes de funcionamento e entrega do equipamento em pleno estado operacional.
- Todas as peças utilizadas na manutenção deverão ser novas, originais, ou de qualidade equivalente, compatíveis com o modelo do equipamento mencionado, obedecendo às especificações técnicas do fabricante e à legislação vigente.
- Os padrões mínimos exigidos englobam qualidade do serviço, garantia das peças e serviços prestados e observância de normas técnicas aplicáveis.
- A execução dos serviços deverá ser realizada preferencialmente no Município de Rodeio/SC, evitando deslocamentos desnecessários do equipamento, reduzindo custos logísticos e agilizando seu retorno à operação.



- O atendimento deverá ocorrer em local com estrutura física adequada, ambiente seguro, ferramental e equipamentos compatíveis com a complexidade das manutenções necessárias, e equipe técnica devidamente capacitada.
- A contratação se dará de forma integrada, englobando conjuntamente os serviços e o fornecimento das peças em lote único. Tal estratégia visa facilitar a fiscalização, mitigar conflitos de responsabilidade entre fornecedores distintos e garantir maior celeridade e eficiência à execução.
- Serão priorizadas práticas de sustentabilidade, tais como a destinação correta de resíduos provenientes da manutenção e o cumprimento de normas ambientais aplicáveis.
- Trata-se de serviço de natureza não continuada, pois demanda pontual específica, relacionada à recuperação de equipamento atualmente inoperante que integra a frota municipal, sem previsão de fornecimento contínuo e rotineiro.
- Detalhes finais e específicos destes requisitos constarão do Termo de Referência, inclusive com a relação pormenorizada de peças, prazos, garantias e aceitação dos serviços.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A previsão da Secretaria para contratação do objeto, durante o período de 45 (quarenta e cinco) dias, é a que se encontra no item 6.

5. PESQUISA DE MERCADO

O levantamento de mercado realizado para atender à necessidade de manutenção corretiva da máquina BOBCAT da Secretaria Municipal de Obras de Rodeio/SC identificou três alternativas principais: a contratação separada de peças e serviços de manutenção, a contratação integrada de serviços com fornecimento de peças, e a execução direta pela própria Administração.

A análise de práticas correntes no setor revelou que a contratação separada acarreta desafios operacionais e administrativos, como a gestão de múltiplos contratos, conflitos de responsabilidade e riscos de incompatibilidade técnica entre peças e serviços. Já a execução direta mostrou-se inviável frente à indisponibilidade de pessoal técnico capacitado e estrutura adequada no quadro do Município.

A alternativa de contratação integrada, por sua vez, apresenta-se como solução consolidada no mercado e oferece vantagens significativas. Além de facilitar o controle e a responsabilização sobre todo o processo de manutenção, essa modalidade elimina potenciais entraves decorrentes de divergências técnicas, promove a compatibilidade entre componentes elétricos e serviços, e simplifica a gestão contratual em lote único. A realização desses serviços no próprio Município pelo fornecedor selecionado potencializa ainda mais a eficiência da medida, reduzindo gastos com deslocamentos e o tempo de indisponibilidade do equipamento.

Sob o ponto de vista econômico, o levantamento de preços junto a empresas especializadas demonstrou que os valores praticados estão em conformidade com as médias de mercado, viabilizando a contratação mais vantajosa para a Administração e



observando os princípios da economicidade e eficiência. Assim, a escolha da contratação integrada de manutenção elétrica com fornecimento de peças assegura não só a solução mais técnica e economicamente adequada, mas também o atendimento ágil e eficaz das necessidades públicas, permitindo à Secretaria restabelecer seus serviços essenciais com o melhor custo-benefício e risco minimizado.

6. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Item	Qtde.	Und.	Produto	Valor Referência do Preço Unitário	Valor Total de Referência
1	1	UN	BATERIA 105AH	R\$580,00	R\$580,00
2	1	UN	MOTOR VENTILADOR	R\$730,00	R\$730,00
3	1	UN	SOLENOIDE	R\$645,00	R\$645,00
4	1	UN	CENTRAL	R\$1.800,00	R\$1.800,00
5	12	HORA	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE MÃO DE OBRA	R\$93,56	R\$1.122,72
6	1	UN	MOTOR DE ESGUICHO (ÁGUA)	R\$65,00	R\$65,00
7	9	UN	CONECTORES 6 VIAS	R\$25,00	R\$225,00
TOTAL GERAL				R\$5.167,72	

O custo total estimado da contratação é de **R\$5.167,72** (cinco mil, cento e sessenta e sete reais e setenta e dois centavos).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução contempla a contratação integrada de serviços de manutenção elétrica corretiva com fornecimento de peças indispensáveis para restabelecer imediatamente a operacionalidade da máquina BOBCAT, equipamento essencial às atividades da Secretaria Municipal de Obras de Rodeio/SC. A execução concentrada e por escopo visa resolver, em caráter de urgência, o comprometimento funcional do equipamento, restituindo sua plena capacidade de atendimento às demandas de manutenção viária, movimentação de materiais e apoio logístico a obras públicas, fundamentais para a manutenção da infraestrutura urbana e da qualidade dos serviços ofertados à população.

A solução adotada preconiza a execução dos serviços no próprio município, minimizando custos acessórios e o tempo de indisponibilidade do equipamento, o que traz benefícios logísticos e torna seu retorno à operação mais ágil e eficiente. O modelo em lote único, englobando tanto mão de obra quanto peças, assegura uniformidade do atendimento, facilita a gestão contratual e evita conflitos de responsabilidade entre fornecedores, resultando em fiscalização mais efetiva e em maior segurança administrativa quanto à completude da solução entregue.

A contratação por escopo, limitada ao prazo de 45 dias, está amparada pelo art. 75, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, o que assegura a observância à legislação, especialmente diante da necessidade de pronta recuperação do equipamento indispensável à execução dos serviços públicos. O procedimento reduz o risco de paralisação de atividades operacionais, que poderia implicar consequências negativas diretas à população, e previne o agravamento das condições de infraestrutura atendidas pela Secretaria.



A escolha pela contratação integrada, em regime pontual e de pronta execução, apresenta-se ainda mais eficiente e racional do ponto de vista técnico e econômico, quando comparada a alternativas como contratações separadas de mão de obra e peças, que tenderiam a dilatar prazos, aumentar custos indiretos e introduzir complexidade desnecessária à fiscalização. Por fim, o escopo da solução será detalhado no Termo de Referência, permitindo clareza e transparência ao processo e o efetivo atingimento dos resultados pretendidos.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Considerando as características técnicas e operacionais do objeto, conclui-se que o parcelamento da contratação não se mostra vantajoso nem viável para a Administração. A necessidade de garantir a perfeita compatibilidade entre as peças e componentes elétricos a serem adquiridos e a máquina BOBCAT, bem como a uniformidade dos padrões de qualidade e garantia, demanda o fornecimento integrado por uma única empresa, evitando, assim, riscos de inconsistências técnicas, falta de rastreabilidade e dificuldades na gestão contratual. A fragmentação do fornecimento poderia gerar conflitos de responsabilidade, comprometendo o acompanhamento das soluções em caso de eventuais falhas, e dificultando a rápida substituição de itens defeituosos ou incompatíveis, impactando negativamente a eficiência operacional dos serviços essenciais prestados pela Secretaria Municipal de Obras.

Além disso, a execução em lote único está amparada pelo art. 40, § 3º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, pois envolve um sistema integrado de peças que, caso parcelado, acarretaria risco ao conjunto pretendido, inviabilizando a completude da solução e a adequada administração do contrato. Dessa forma, a centralização do fornecimento permitirá maior controle e rastreabilidade sobre o atendimento das especificações técnicas, da garantia dos itens e da solução de eventuais problemas, consolidando a contratação e assegurando resultados satisfatórios para a Administração Pública.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação dos serviços de manutenção elétrica corretiva, com fornecimento de peças, para a máquina BOBCAT da Secretaria Municipal de Obras, conforme o art. 75, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, busca trazer resultados concretos em relação à economicidade e ao melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. A opção por uma contratação integrada foi definida justamente para otimizar o uso dos recursos públicos, evitar a fragmentação de responsabilidades, reduzir os custos indiretos oriundos de deslocamentos e minimizar o tempo de paralisação de equipamento essencial à rotina municipal.

Além disso, a execução preferencialmente no próprio município de Rodeio/SC irá proporcionar maior agilidade na recuperação do equipamento, elevando a produtividade das equipes de obras, já que será possível contar mais rapidamente com a disponibilidade da máquina. Essa medida evita deslocamentos dispendiosos de equipamentos e servidores para outros municípios, reduzindo gastos com logística e proporcionando economia direta ao erário. Ainda, a contratação em lote único facilita o



controle e a fiscalização do contrato, reduzindo riscos de conflitos quanto à responsabilidade sobre a origem de possíveis falhas futuras.

Nesse contexto, espera-se alcançar os seguintes resultados com a contratação pretendida:

- Restabelecimento ágil da plena capacidade operacional da máquina BOBCAT, essencial para as atividades de manutenção viária, movimentação de materiais e apoio logístico às obras municipais.
 - Redução de gastos indiretos e evitáveis, relacionados à paralisação prolongada do equipamento, como despesas com serviços emergenciais, atrasos em obras e possível necessidade de contratação de serviços terceirizados.
 - Uso racional e eficiente dos recursos humanos, ao evitar o deslocamento de servidores para acompanhamento de serviços fora do município e ao garantir que as equipes municipais possam focar nas demandas estratégicas da Secretaria.
 - Garantia de peças novas, compatíveis e dentro dos padrões técnicos exigidos, assegurando maior durabilidade e reduzindo a reincidência de manutenções corretivas.
- Melhoria nos indicadores de eficiência administrativa, fiscalização e gestão contratual, por meio do acompanhamento centralizado e mais simplificado do contrato.
- Manutenção da qualidade e continuidade dos serviços públicos delegados à Secretaria Municipal de Obras, beneficiando diretamente a população em atividades relacionadas à infraestrutura urbana e contribuindo para o alcance das metas institucionais da administração municipal.

Desse modo, a execução integrada da manutenção corretiva elétrica, com fornecimento de peças, representa uma resposta eficiente, econômica e necessária à atual situação enfrentada pela Secretaria Municipal de Obras de Rodeio/SC, preservando o interesse coletivo e promovendo o uso responsável dos recursos públicos.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Considerando a natureza da contratação pretendida, não se identificam providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato por parte do órgão responsável. A solução proposta contempla de forma integrada tanto os serviços de manutenção elétrica corretiva quanto o fornecimento das peças indispensáveis para o restabelecimento das condições operacionais da máquina BOBCAT, garantindo a plena execução contratual conforme as necessidades apresentadas.

Além disso, o formato adotado para a contratação tem por objetivo assegurar eficiência e celeridade ao processo, sendo suficiente para atender à demanda emergencial sem necessidade de etapas preparatórias adicionais. Dessa forma, todo o procedimento poderá ser iniciado imediatamente após a formalização contratual, sem exigência de providências preliminares por parte da Prefeitura de Rodeio/SC.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Após análise detalhada das necessidades específicas envolvidas na prestação de serviços de manutenção elétrica corretiva, com fornecimento de peças, para a máquina



BOBCAT da Secretaria de Obras, conclui-se que não há contratações correlatas ou interdependentes no âmbito da Prefeitura de Rodeio que possam exercer influência direta sobre a presente contratação, tampouco serão impactadas em sua execução.

Ademais, a necessidade de contratação em lote único, abrangendo serviços e peças, se deve à natureza integrada das atividades, que demandam solução imediata e especializada, não havendo, na estrutura da Administração Municipal, serviços ou fornecimentos análogos em andamento que possam ser integrados ou divididos com esta contratação. Dessa forma, a contratação proposta não apresenta qualquer vínculo de dependência técnica, operacional ou contratual com outras aquisições ou contratos da Prefeitura de Rodeio/SC, sendo sua execução autônoma e exclusiva à necessidade de restabelecimento da funcionalidade da referida máquina, prezando pela continuidade eficaz das atividades essenciais da Secretaria Municipal de Obras.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS.

A prestação de serviços de manutenção elétrica corretiva, com fornecimento de peças para a máquina BOBCAT da Secretaria de Obras, pode gerar impactos ambientais como o descarte inadequado de peças usadas, resíduos oleosos, componentes elétricos e outros materiais potencialmente contaminantes. Adicionalmente, a movimentação logística para obtenção e substituição de peças pode contribuir para as emissões de CO₂ caso ocorra em localidades distantes. Como medidas mitigadoras, recomenda-se assegurar o manejo ambientalmente adequado dos resíduos gerados, incluindo a destinação correta de componentes substituídos, baterias e demais materiais, preferencialmente por meio de empresas licenciadas e integradas ao sistema de logística reversa. É essencial priorizar o uso de peças novas e compatíveis, garantindo eficiência energética e reduzindo a necessidade de retrabalhos, além de optar pela realização dos serviços preferencialmente no próprio município, minimizando deslocamentos e consumo de recursos. Além disso, é recomendável que a contratação preveja, sempre que possível, o uso racional de energia elétrica e demais insumos durante a execução dos serviços, alinhando-se aos princípios da sustentabilidade ambiental.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em face dos elementos analisados no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação da prestação de serviços de manutenção elétrica corretiva, com fornecimento de peças, destinada à máquina BOBCAT da Secretaria Municipal de Obras do Município de Rodeio/SC, se apresenta tecnicamente adequada, necessária e justificada para atender à urgente demanda de recuperação do equipamento, possibilitando a continuidade e eficiência na prestação dos serviços públicos essenciais. Ressalta-se que a forma de contratação integrada, com serviços e peças em lote único e execução no próprio município, representa a alternativa mais eficaz para minimizar custos, agilizar os reparos e evitar entraves na fiscalização e responsabilidade contratual. Assim, opina-se favoravelmente pelo prosseguimento do processo de contratação, visando garantir a manutenção e operacionalidade do equipamento e o atendimento das necessidades da Administração Pública, em conformidade com o art. 75, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
Secretaria de Administração e Finanças

Rodeio, 08 de maio de 2026.

ALVINO PEDRO JUNKES
Secretário de Obras