



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA
“PEQUENO, GRANDE PAGO”

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 35/2026 - OBRAS

Município de André da Rocha/RS

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Objeto da contratação: Contratação de empresa que disponibilize de caminhão cesto e operador e prestação de serviço de eletricitista, para manutenção da rede elétrica do Município.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente demanda decorre da necessidade de realização de serviços de manutenção preventiva e corretiva na rede elétrica do Município de André da Rocha, os quais exigem atuação em altura e em proximidade com redes energizadas, demandando o uso de equipamento específico e adequado às normas de segurança e prestação de serviço de eletricitista.

Atualmente, o Município não dispõe de caminhão cesto aéreo com isolamento elétrico próprio, nem de estrutura operacional suficiente para execução segura e eficiente desses serviços, o que inviabiliza a realização direta das atividades pela Administração.

A ausência desse tipo de equipamento pode ocasionar atrasos na manutenção da rede elétrica, aumento de riscos operacionais, comprometimento da segurança dos trabalhadores e da população, além de possíveis prejuízos à continuidade dos serviços públicos.

Dessa forma, torna-se necessária a contratação de empresa especializada que disponibilize caminhão cesto aéreo isolado, com operador qualificado, possibilitando a execução dos serviços de forma segura, ágil e eficiente, atendendo às demandas do Município conforme sua necessidade.

Além da contratação do caminhão cesto aéreo, verifica-se também a necessidade de contratação de prestação de serviços de eletricitista especializado, considerando que a

execução das atividades demandará mão de obra técnica habilitada para realização de serviços de instalação, manutenção, substituição e reparos em sistemas elétricos de iluminação pública e demais estruturas elétricas vinculadas ao objeto. A contratação conjunta visa garantir maior eficiência na execução dos serviços, assegurando que os materiais/equipamentos utilizados sejam devidamente instalados por profissional capacitado, atendendo às normas técnicas e de segurança vigentes

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação está alinhada com o planejamento estratégico da Administração Municipal, especialmente no que se refere à manutenção e melhoria da infraestrutura urbana e à garantia da continuidade dos serviços públicos essenciais.

A demanda encontra-se compatível com as diretrizes estabelecidas no planejamento anual do Município, estando vinculada às ações da Secretaria responsável pela manutenção da rede elétrica, com previsão de execução ao longo do exercício.

A contratação também se mostra coerente com os princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público, uma vez que possibilita o atendimento das demandas de manutenção elétrica de forma planejada e segura.

Além disso, a solução proposta está em consonância com o Plano Anual de Contratações (PAC), quando aplicável, garantindo que a necessidade foi previamente identificada e incluída no planejamento administrativo, evitando contratações emergenciais e promovendo melhor gestão dos recursos públicos.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atendimento da necessidade identificada, a contratação deverá observar os seguintes requisitos mínimos:

3.1. Requisitos Técnicos do Equipamento

- Disponibilização de caminhão equipado com cesto aéreo isolado, modelo 10HD ou equivalente;
- Alcance mínimo de 10 (dez) metros;
- Isolamento elétrico de até 46 kV, adequado para trabalhos em redes energizadas;
- Equipamento em perfeitas condições de uso, conservação e segurança;

- Atendimento às normas técnicas brasileiras vigentes e inspeções periódicas obrigatórias;

- Presença de todos os dispositivos de segurança exigidos.

3.2. Requisitos de Segurança

- Atendimento integral às Normas Regulamentadoras aplicáveis, especialmente NR-10, NR-11, NR-12, NR-35;

- Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho Regional dos Técnicos Industriais (CRT).

- Utilização obrigatória de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs);

- Adoção de procedimentos operacionais seguros para trabalhos em altura e em proximidade com redes energizadas.

3.3. Requisitos da Mão de Obra

- Disponibilização de operador devidamente habilitado;

- Comprovação de capacitação e treinamentos atualizados nas normas aplicáveis;

- Experiência comprovada na operação de caminhão cesto em serviços de rede elétrica;

- Responsabilidade da contratada por todos os encargos trabalhistas, previdenciários e securitários.

3.4. Requisitos Operacionais

- Execução dos serviços de forma parcelada e sob demanda;

- Atendimento às ordens de serviço emitidas pela Administração;

- Inclusão de todos os custos operacionais no valor contratado (combustível, manutenção, deslocamento, entre outros);

- Substituição imediata do equipamento ou operador em caso de falha ou indisponibilidade.

3.5. Requisitos Administrativos e Legais

- Manutenção das condições de habilitação durante toda a execução contratual;

- Regularidade fiscal, trabalhista e jurídica conforme legislação vigente;

- Responsabilização por danos causados à Administração ou a terceiros durante a execução dos serviços.

Para atendimento da necessidade identificada, a contratação deverá contemplar, além da disponibilização de caminhão cesto em perfeitas condições de uso e operação, a prestação de serviços de eletricista qualificado, com experiência comprovada na execução de serviços elétricos. O profissional deverá estar apto a realizar atividades como instalação, manutenção corretiva e preventiva, substituição de componentes elétricos, reparos em sistemas de iluminação pública e demais demandas correlatas.

O contratado deverá observar todas as normas técnicas e de segurança aplicáveis, disponibilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), ferramentas adequadas e garantindo que os serviços sejam executados por profissional habilitado, de forma segura e eficiente. O caminhão cesto deverá possuir documentação regular, manutenção em dia e atender às exigências legais para operação

O atendimento a esses requisitos é indispensável para garantir a execução segura, eficiente e contínua dos serviços de manutenção da rede elétrica municipal.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1 Caminhão cesto - A estimativa das quantidades foi definida com base no histórico de demandas de manutenção da rede elétrica do Município, bem como na necessidade de garantir atendimento contínuo, seguro e eficiente ao longo do período contratual.

Considerando a natureza dos serviços, que são executados de forma eventual e conforme a necessidade da Administração, adotou-se como parâmetro um quantitativo estimado de até 40 (quarenta) horas mensais de utilização do caminhão cesto aéreo.

Dessa forma, projeta-se um total máximo de 480 (quatrocentas e oitenta) horas anuais, correspondente ao período de 12 (doze) meses de vigência contratual.

Ressalta-se que os quantitativos indicados constituem mera estimativa, não implicando obrigatoriedade de contratação integral por parte da Administração, sendo a execução condicionada à demanda efetiva dos serviços.

4.2 Serviços de eletricista - A estimativa quantitativa para a presente contratação corresponde à prestação de serviços de eletricista pelo período de 12 (doze) meses de vigência contratual.

Considerando a natureza dos serviços, que são executados de forma eventual e conforme a necessidade da Administração, adotou-se como parâmetro um quantitativo estimado de até 130 (cento e trinta) horas mensais.

Dessa forma, projeta-se um total máximo de 1.560 (um mil quinhentas e sessenta) horas anuais, correspondente ao período de 12 (doze) meses de vigência contratual.

Ressalta-se que os quantitativos indicados constituem mera estimativa, não implicando obrigatoriedade de contratação integral por parte da Administração, sendo a execução condicionada à demanda efetiva dos serviços.

A definição do quantitativo levou em consideração o histórico de demandas anteriores, a frequência de atendimentos necessários ao longo do ano e a necessidade de garantir continuidade na execução dos serviços, evitando interrupções nas manutenções elétricas e assegurando o adequado funcionamento das estruturas atendidas com esses quantitativos visa-se assegurar flexibilidade operacional, permitindo o atendimento das necessidades do Município sem gerar custos desnecessários, em observância aos princípios da economicidade e eficiência.

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Para atendimento da necessidade identificada, foram analisadas as alternativas disponíveis no mercado, considerando aspectos de economicidade, eficiência e segurança operacional.

Inicialmente, avaliou-se a aquisição de caminhão cesto próprio pelo Município. Embora essa alternativa proporcionasse maior autonomia e disponibilidade imediata do equipamento, verificou-se elevado custo de aquisição, manutenção, seguros, operação e gestão, além da possibilidade de ociosidade em períodos de menor demanda.

Também foi considerada a locação do caminhão cesto sem operador. Contudo, essa opção exigiria que o Município disponibilizasse servidor capacitado e assumisse integralmente a responsabilidade pela operação do equipamento, inclusive quanto às exigências de treinamentos e normas de segurança aplicáveis.

Analisou-se, ainda, a contratação de empresa especializada para fornecimento de caminhão cesto com operador qualificado. Essa alternativa mostrou-se mais vantajosa, pois transfere à contratada as responsabilidades relacionadas à operação, manutenção, qualificação profissional e encargos operacionais, proporcionando maior segurança e redução de riscos para a Administração.

Por fim, avaliou-se a execução dos serviços por equipe própria do Município, hipótese considerada inviável diante da insuficiência de mão de obra especializada e da ausência de equipamentos adequados para execução dos serviços em altura.

Dessa forma, conclui-se que a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de eletricitista por hora, com disponibilização de caminhão cesto aéreo isolado e operador qualificado, representa a solução mais adequada e vantajosa para atender às necessidades do Município, garantindo eficiência, segurança e economicidade.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1 Caminhão Cesto - A estimativa do valor da contratação foi realizada com base em pesquisa de mercado regional, mediante solicitação de orçamentos a empresas do ramo, conforme documentos encaminhados por e-mail e devidamente anexados ao processo administrativo.

Foram obtidos os seguintes valores por hora de prestação de serviço:

- Svelto Manutenção Elétrica Ltda. – CNPJ: 59.332.500/0001-73 – R\$ 146,00 por hora;
- Schouçten Instalações Elétricas – CNPJ: 17.706.842/0001-66 – R\$ 160,00 por hora;
- Eletro Serra Materiais Elétricos e Equipamentos – CNPJ: 17.792.772/0001-06 – R\$ 153,00 por hora.

A partir dos valores coletados, apurou-se o valor médio de mercado de **R\$ 153,00** (cento e cinquenta e três reais) por hora, adotado como referência para a presente contratação.

Considerando a estimativa de até 40 (quarenta) horas mensais, obtém-se o valor mensal estimado de R\$ 6.120,00 (seis mil cento e vinte reais).

Dessa forma, para o período de 12 (doze) meses, com limite máximo de 480 (quatrocentas e oitenta) horas anuais, o valor total estimado da contratação corresponde a R\$ 73.440,00 (setenta e três mil quatrocentos e quarenta reais).

Ressalta-se que os valores apresentados constituem estimativa, não gerando obrigação de contratação integral por parte da Administração, sendo o pagamento realizado conforme a efetiva execução dos serviços.

6.2 Serviços de eletricitista - Para estimativa do valor da contratação, foram realizadas cotações com fornecedores do ramo, obtendo-se os seguintes valores por hora de prestação de serviço de eletricitista:

- Svelto Manutenção Elétrica Ltda. – R\$ 80,00 por hora;

- Eletro Serra Materiais Elétricos e Equipamentos – R\$ 83,00 por hora;
- Idalécio Schoulten – R\$ 85,00 por hora.

Considerando os valores obtidos, apurou-se o valor médio estimado de **R\$ 82,67** (oitenta e dois reais e sessenta e sete centavos) por hora trabalhada.

Com base na estimativa mensal de 130 (cento e trinta) horas, obtém-se o valor mensal estimado de R\$ 10.747,10 (dez mil setecentos e quarenta e sete reais e dez centavos), estima-se que após 12 (doze) meses de serviços prestados, o valor da contratação corresponda a R\$ 128.965,20 (cento e vinte e oito mil, novecentos e sessenta e cinco reais e vinte centavos).

A pesquisa de preços foi realizada com o objetivo de identificar valores praticados no mercado, observando os princípios da economicidade e da vantajosidade para a Administração Pública

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de caminhão cesto aéreo isolado, com operador qualificado e eletricista qualificado, destinado à execução de atividades de manutenção preventiva e corretiva na rede elétrica do Município de André da Rocha.

A contratação contemplará a disponibilização do equipamento com características técnicas adequadas, incluindo isolamento elétrico compatível com trabalhos em redes energizadas, bem como profissional capacitado para sua operação, atendendo integralmente às normas de segurança e regulamentações vigentes.

A execução dos serviços ocorrerá de forma parcelada e sob demanda, mediante emissão de ordens de serviço pela Administração Municipal, de acordo com a necessidade identificada ao longo do período contratual.

A solução abrange todos os custos necessários à prestação do serviço, incluindo mão de obra, encargos trabalhistas, combustível, manutenção preventiva e corretiva, seguros, deslocamentos e demais despesas operacionais, não sendo admitidos custos adicionais à Administração além do valor contratado por hora.

O modelo de contratação por hora efetivamente trabalhada permite maior controle e eficiência na utilização dos recursos públicos, garantindo que os pagamentos sejam realizados apenas pelos serviços efetivamente prestados.

Com a implementação desta solução, espera-se assegurar maior agilidade na execução das manutenções elétricas, redução de riscos operacionais, melhoria na qualidade dos serviços prestados e continuidade adequada dos serviços públicos essenciais.

8. . RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, a Administração Municipal pretende assegurar a execução contínua, segura e eficiente dos serviços de manutenção preventiva e corretiva da rede elétrica municipal, garantindo melhores condições de atendimento às demandas da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.

A locação de caminhão cesto aéreo com isolamento elétrico, acompanhada de operador habilitado, aliada à contratação de serviços de eletricitista qualificado, permitirá a realização adequada de serviços em altura e em proximidade com redes energizadas, reduzindo riscos operacionais e proporcionando maior segurança aos trabalhadores e à população.

Busca-se, ainda, proporcionar maior agilidade no atendimento das demandas relacionadas à iluminação pública e demais serviços elétricos do Município, evitando interrupções prolongadas, reduzindo o tempo de resposta para manutenção e assegurando a continuidade dos serviços públicos essenciais.

A contratação também visa garantir economicidade e eficiência administrativa, uma vez que o modelo de execução sob demanda e pagamento por hora efetivamente trabalhada possibilita melhor controle da utilização dos recursos públicos, evitando custos desnecessários com aquisição e manutenção de equipamento próprio e com estrutura operacional permanente.

Pretende-se, por fim, assegurar que os serviços sejam executados em conformidade com as normas técnicas e de segurança aplicáveis, mediante utilização de equipamento adequado e profissional devidamente qualificado e habilitado.

9 . PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida, a principal providência prévia, no âmbito da Administração, consiste na capacitação do servidor que será designado para atuar na fiscalização e gestão do contrato, garantindo que o acompanhamento da execução ocorra

de forma eficiente, em observância às normas legais e aos princípios que regem a Administração Pública.

Ademais, para que a contratação alcance êxito, é necessário que sejam concluídas as seguintes etapas preparatórias do processo licitatório:

- a) elaboração da minuta do edital;
- b) certificação da disponibilidade orçamentária;
- c) designação, por portaria, do pregoeiro, equipe de apoio ou agente de contratação;
- d) elaboração da minuta do contrato ou instrumento equivalente;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e adoção dos ajustes eventualmente indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnações, quando houver;
- i) realização da licitação e cumprimento de suas respectivas fases;
- j) emissão da nota de empenho;
- k) assinatura e publicação do contrato.

Com a adoção dessas medidas, entende-se que a Administração estará devidamente preparada para a execução contratual, não sendo necessárias outras providências estruturais relevantes.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A presente contratação não possui dependência direta com outras contratações em andamento, sendo considerada autônoma para fins de execução.

Entretanto, pode apresentar correlação com serviços e atividades desenvolvidas pela Administração Municipal na área de manutenção da infraestrutura urbana, especialmente aquelas relacionadas à rede elétrica, iluminação pública e demais intervenções que demandem trabalhos em altura e em proximidade com redes energizadas.

Ressalta-se que eventuais contratações correlatas, como fornecimento de materiais elétricos, serviços de manutenção da rede ou apoio operacional, não configuram interdependência obrigatória para a execução do objeto, podendo ocorrer de forma independente.

Dessa forma, conclui-se que a contratação pretendida é suficiente, por si só, para atender à necessidade identificada, não havendo necessidade de vinculação a outros contratos para sua plena execução.

11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A execução dos serviços poderá gerar impactos ambientais de baixa magnitude, relacionados principalmente ao uso de veículo automotor, como emissão de gases poluentes, consumo de combustível e eventual geração de resíduos decorrentes da manutenção do equipamento.

Também podem ocorrer impactos pontuais durante a execução dos serviços, como interferências em áreas urbanas, risco de vazamento de óleo ou combustível e geração de resíduos sólidos.

Para mitigação desses impactos, a contratada deverá adotar as seguintes medidas:

- Manter o veículo em boas condições de uso e regulagem, visando reduzir emissões atmosféricas;
- Realizar manutenção preventiva periódica, evitando vazamentos de fluidos;
- Dar destinação ambientalmente adequada a resíduos gerados, conforme legislação vigente;
- Adotar boas práticas operacionais, minimizando impactos ao meio ambiente e à população local;
- Atender às normas ambientais aplicáveis durante toda a execução contratual.

Considerando a natureza do objeto e as medidas mitigadoras previstas, conclui-se que os impactos ambientais são controláveis e de baixa relevância, não representando impedimento à realização da contratação.

12 . DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nas informações levantadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação de empresa especializada para disponibilização de caminhão cesto aéreo isolado, com operador, e contratação de eletricista, mostra-se tecnicamente viável, economicamente adequada e necessária para o atendimento das demandas do Município de André da Rocha.

A solução proposta foi definida a partir da análise das alternativas disponíveis no mercado, sendo considerada a mais vantajosa sob os aspectos de custo-benefício, segurança operacional e eficiência na execução dos serviços.

A estimativa de custos encontra-se compatível com os valores praticados no mercado, conforme pesquisa realizada, e a forma de execução sob demanda contribui para o uso racional dos recursos públicos.

Adicionalmente, não foram identificados impedimentos de ordem técnica, operacional, orçamentária ou ambiental que inviabilizem a contratação pretendida.

Dessa forma, declara-se a viabilidade da contratação, recomendando-se o prosseguimento do processo administrativo com a realização de pregão eletrônico, visando à seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

André da Rocha (RS), 13 de maio de 2026.

Ana Paula Santos da Luz
Assistente Administrativo
Secretaria de Obras e Serviços Públicos