



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Área Requisitante
Secretaria de Obras

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação por Registro de Preços para aquisição de cabos de aço 1 1/4" – 6×36, com comprimento de 350 mm e alma de aço, em conformidade com a ABNT NBR 2408, e DISCOS DE CERDAS NYLON, mostra-se necessária para garantir a continuidade, segurança e eficiência das operações realizadas com o implemento capinadeira e vassoura mecânica.

Os cabos de aço e cerdas são componentes críticos para o funcionamento seguro do equipamento, estando sujeitos a desgaste intenso em razão das condições severas de uso. A indisponibilidade desses itens pode ocasionar paralisação dos serviços, aumento de custos com manutenção corretiva e risco à integridade de operadores e do patrimônio público.

Sob a perspectiva do interesse público, o Registro de Preços assegura pronta reposição, padronização técnica conforme norma vigente, economicidade, celeridade nas aquisições e previsibilidade orçamentária, permitindo atender demandas recorrentes ou emergenciais sem comprometer a prestação dos serviços de manutenção e conservação executados pelo Município.

2. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A definição das quantidades a serem contratadas foi realizada com base em levantamento técnico detalhado, contemplando o histórico de consumo, a frequência de substituição dos componentes, as condições operacionais dos equipamentos e a demanda prevista para o período de vigência da contratação.

As estimativas estão devidamente justificadas por memórias de cálculo, elaboradas a partir de dados operacionais e registros de manutenção, bem como documentos técnicos de suporte, que conferem consistência e rastreabilidade às informações adotadas.





Além disso, foi avaliada a correlação com outras contratações de natureza semelhante, com o objetivo de promover a padronização dos materiais, alinhar o planejamento das aquisições e racionalizar a aplicação dos recursos públicos. Essa abordagem contribui para a redução dos custos unitários, facilita a gestão de suprimentos e aprimora a organização do processo de compras, sem comprometer a qualidade técnica nem a continuidade dos serviços.

Proc. Admin. Nº	Objeto	Consumo (Qtd)	Período
13501/2025	Aquisição de cerdas e cabos de aço para uso na vassoura e capinadeira mecânica.	2.300	02/05/2025 A 05/05/2025
31920/2025	Aquisição cabos de aço para uso no implemento capinadeira mecânica.	500	02/10/2025 A 03/10/2025

3. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor total da contratação foi elaborada com base em pesquisa de preços realizada junto a empresas especializadas no respectivo ramo de atividade, bem como por meio de consulta ao banco de dados do Sistema online Traz Valor. A partir dessas fontes, procedeu-se à análise comparativa dos valores obtidos, adotando-se como critério o valor médio dos itens pesquisados, de forma a refletir preços compatíveis com os praticados no mercado.

Os orçamentos coletados, devidamente anexados ao processo, serviram de suporte técnico e documental para a composição da estimativa, garantindo maior transparência, razoabilidade e segurança quanto ao valor apurado. Dessa forma, o montante global estimado para a contratação totaliza R\$ 121.626,00 (cento e vinte um mil, seiscentos e vinte seis reais), conforme detalhamento apresentado a seguir:

DESCRIÇÃO	QT.	ZES	ORÇ. 4925	GAÚCHA	AUTO PEÇAS	TRAZ VALOR	VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
CABOS DE AÇO	3.000	37,50	38,00	31,50	38,90		36,48	109.440,00
CERDAS DE NYLON	500	41,35	33,00	38,00	42,00	48,74	40,62	12.186,00
							TOTAL R\$	121.626,00





4. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Considerando a natureza do objeto, que compreende a aquisição de cabos de aço 1 1/4" – 6×36, com alma de aço, em conformidade com a ABNT NBR 2408, bem como cerdas de Nylon destinadas à capinadeira mecânica e à vassoura mecânica, procedeu-se à análise da viabilidade de parcelamento da contratação, nos termos da legislação aplicável e das boas práticas de planejamento das aquisições públicas.

Divisibilidade do objeto

Do ponto de vista técnico e comercial, os itens que compõem o objeto são distintos entre si, possuindo características próprias, especificações técnicas diferentes e aplicações específicas. Tanto os cabos de aço quanto as cerdas de nylon são bens divisíveis, amplamente comercializados no mercado de forma independente, não havendo impedimento técnico para sua contratação separada.

Forma de consumo e utilização dos itens

Os materiais destinam-se a equipamentos distintos (capinadeira mecânica e vassoura mecânica), sendo utilizados de maneira autônoma, conforme a necessidade de manutenção de cada implemento. Dessa forma, o consumo não é necessariamente simultâneo nem condicionado à aquisição conjunta, o que reforça a possibilidade de contratação de forma isolada.

Formação de lotes e número de fornecedores

Considerando a diversidade dos itens, mostra-se viável a formação de lotes distintos, podendo-se estruturar a contratação em lotes com itens homogêneos (por exemplo, um lote para cabos de aço e outro para cerdas de nylon). Essa estratégia amplia o universo de fornecedores aptos a participar do certame, uma vez que nem todos os fornecedores atuam em ambos os segmentos, reduzindo o risco de restrição à competitividade.

Aproveitamento das peculiaridades do mercado local e economicidade

O parcelamento em lotes permite maior aproveitamento das condições do mercado local e regional, possibilitando a participação de empresas especializadas em cada tipo de material. Tal medida tende a resultar em propostas mais vantajosas, com preços compatíveis com o mercado e manutenção dos padrões de qualidade exigidos nas especificações técnicas.





Competitividade e prevenção à concentração de mercado

A divisão do objeto em lotes distintos contribui para evitar a concentração do fornecimento em um único fornecedor, promovendo maior competitividade, isonomia entre os licitantes e mitigação de riscos relacionados ao desabastecimento ou à dependência de um único contratado.

Conclusão

Diante do exposto, conclui-se que o parcelamento da contratação é tecnicamente viável e recomendável, por se tratar de itens divisíveis, de consumo independente e com mercados fornecedores distintos. A adoção dessa estratégia favorece a ampliação da competitividade, o melhor aproveitamento das condições de mercado e a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração, sem prejuízo à qualidade dos materiais ou ao atendimento da necessidade pública a que se destinam.

5. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante das análises realizadas, conclui-se que a contratação por meio de Registro de Preços para a aquisição de cabos de aço 1 1/4" – 6×36, com alma de aço, em conformidade com a ABNT NBR 2408, e Disco de Cerdas de Nylon é adequada, necessária e plenamente compatível com a necessidade a que se destina.

O objeto atende de forma direta às exigências técnicas e operacionais do implemento capinadeira e vassoura mecânica, assegurando segurança, confiabilidade e continuidade dos serviços públicos executados. A forma de contratação escolhida mostra-se vantajosa sob os aspectos técnico, econômico e administrativo, permitindo reposição ágil, padronização do material e racionalização dos custos, sem prejuízo à competitividade.

Assim, a contratação proposta revela-se pertinente e suficiente para o atendimento do interesse público, estando alinhada aos princípios da eficiência, economicidade, segurança e continuidade do serviço público, motivo pelo qual se manifesta favoravelmente à sua realização.

Osório, 22 de janeiro de 2026.

ENG. MECÂNICO REG. CREA RS 108353

