



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
Rio Grande do Sul

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá a necessidade abaixo especificada.

No presente estudo foi procedida à análise detalhada da necessidade e à identificação no mercado da melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por finalidade suprir necessidades operacionais, estruturais e tecnológicas da Administração Pública Municipal, por meio da aquisição de equipamentos de informática e materiais diversos, assegurando a continuidade, a eficiência e a modernização das atividades administrativas, educacionais e de infraestrutura desempenhadas pelo ente público.

A aquisição de equipamentos de informática, como chromebooks e computadores desktop corporativos com licenças originais de software, visa à atualização do parque tecnológico municipal, substituindo equipamentos obsoletos e insuficientes para atender às demandas atuais de desempenho, conectividade, segurança da informação e gestão digital. Esses itens contribuirão para a otimização dos fluxos de trabalho, a integração de sistemas, a ampliação do acesso a recursos tecnológicos e a melhoria da produtividade dos servidores.

A inclusão de reatores para lâmpadas de sódio com base e relé destina-se à manutenção e modernização do sistema de iluminação pública, garantindo eficiência energética, segurança urbana e melhor qualidade dos serviços prestados à comunidade.

Os tripés para caixas de som destinam-se à estruturação de eventos institucionais, educativos e comunitários promovidos pela Administração, possibilitando adequada sonorização e apoio logístico às atividades públicas. Já os kits protetores para crachás personalizados têm por objetivo padronizar e aprimorar o sistema de identificação funcional de servidores e colaboradores, fortalecendo os controles de acesso, a segurança institucional e a identidade visual do Município.

De forma integrada, os itens contemplados nesta contratação atendem a demandas contínuas e essenciais ao pleno funcionamento da Administração Municipal, contribuindo para o aprimoramento das condições de trabalho, a eficiência operacional e a qualidade dos serviços públicos oferecidos à população.

II - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação encontra-se incluída nos itens 3.135, 3.053 e 3.136 do Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício de 2025, estando devidamente prevista na programação orçamentária do referido exercício, em conformidade com o planejamento administrativo e financeiro do Município.



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
Rio Grande do Sul

III - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto será entregue pela loja fornecedora/ representante legal do ramo, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos neste instrumento e no futuro termo de referência. Entendemos, portanto, que o objeto a ser adquirido, atende aos requisitos exigidos na Legislação em vigor, bem como atende às necessidades do município no que tange às exigências.

A empresa a ser contratada deverá:

- a) Estar legalmente habilitada para o fornecimento do bem ou serviço do objeto licitado.
- b) Responsabilizar-se pelo fornecimento e entrega dos itens, observando as especificações, normas e detalhamentos descritos no Estudo Técnico Preliminar, no Termo de Referência e no Edital.
- c) Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, fiscais, previdenciários, securitários e outros advindos da execução do objeto, de forma a eximir o Município de Nova Petrópolis de quaisquer ônus e responsabilidades.
- d) Responder objetivamente por quaisquer danos pessoais ou materiais decorrentes de defeitos no produto entregue, seja por vício de fabricação ou outros.
- e) Assumir inteira responsabilidade quanto a qualidade dos materiais fornecidos, reservando ao Município de Nova Petrópolis o direito de recusá-lo caso não satisfaçam aos padrões especificados.

IV - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A presente estimativa de quantidades foi elaborada a partir de um levantamento técnico detalhado realizado pelo Setor de Informática, com o objetivo de identificar de forma precisa as necessidades operacionais e estruturais relacionadas à modernização e ampliação da infraestrutura tecnológica da Administração Municipal. Esse diagnóstico contemplou a verificação in loco das condições atuais dos equipamentos e sistemas existentes, a identificação de deficiências e gargalos tecnológicos, bem como a análise das demandas recorrentes e projetadas para o adequado funcionamento das atividades administrativas e educacionais.

O estudo considerou não apenas as necessidades imediatas decorrentes da defasagem e desgaste dos equipamentos atualmente em uso, mas também as projeções de crescimento e de uso futuro dos recursos tecnológicos, de modo a garantir a continuidade, a eficiência e a segurança dos serviços prestados pelo Município. Foram observados fatores como a adoção de tecnologias mais modernas e sustentáveis, a compatibilidade com sistemas e plataformas de gestão pública, e a necessidade de conformidade com normas técnicas e de segurança da informação.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Chromebook com licença CEU	315 unidades
2	Computador desktop corporativo	14 unidades



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
Rio Grande do Sul

3	Reator para lâmpada de sódio c/base rele 70w	300 unidades
4	Tripé para caixa de som	6 unidades
5	Kit protetor para crachá vertical de plástico com cordão	500 unidades

V - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a definição do valor de referência da presente contratação, procedeu-se à realização de pesquisa documental no sistema Banco de Preços, contemplando processos licitatórios conduzidos por órgãos públicos no país no último ano, cujos objetos são similares ao do presente estudo.

Concomitantemente, foi realizada pesquisa de preços direta com fornecedores do ramo, mediante solicitação formal de cotação. Os resultados de ambas as metodologias de pesquisa foram compilados, registrando os preços e valores obtidos. Como metodologia de apuração de preços de referência, utilizou-se o menor preço obtidos, conforme link abaixo:

FONTE	QR CODE
QR CODE site Banco de Preços para consulta da pesquisa	

VI - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Considerando todos os itens previstos, estima-se que o valor total da contratação, correspondente à demanda global estimada será de R\$ 726.819,04 (setecentos e vinte e seis mil e oitocentos e dezenove reais com quatro centavos).

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO
1	Chromebook com licença CEU	315	R\$ 1.900,00
2	Computador desktop corporativo	14	R\$ 6.950,06
3	Reator para lâmpada de sódio c/base rele 70w	300	R\$ 88,17
4	Tripé para caixa de som	6	R\$ 168,70
5	Kit protetor para crachá vertical de plástico com cordão	500	R\$ 7,11

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de equipamentos de informática e materiais diversos, destinados ao uso operacional e administrativo de diversas secretarias municipais, abrangendo o fornecimento, transporte,



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
Rio Grande do Sul

entrega e garantia dos produtos, em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência.

Considerando os levantamentos técnicos realizados, a diversidade dos itens e as especificidades técnicas envolvidas, a alternativa mais vantajosa para a Administração é a realização de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, com julgamento pelo critério de menor preço por item. Tal escolha assegura a ampla concorrência, a economicidade, a eficiência operacional e a transparência, em estrita observância aos princípios que regem a gestão pública, conforme disposto na Lei Federal nº 14.133/2021.

VIII - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, o Município visa alcançar os seguintes resultados:

- Modernização da infraestrutura tecnológica da Administração Pública Municipal, por meio da substituição de equipamentos obsoletos e aquisição de novos dispositivos de informática de maior desempenho e segurança.
- Aprimoramento dos processos administrativos e operacionais, com a ampliação da capacidade de trabalho, aumento da produtividade e melhoria na execução das atividades cotidianas das diversas secretarias.
- Fortalecimento da transformação digital no âmbito da gestão pública, promovendo maior integração entre setores, acesso facilitado a sistemas e ferramentas digitais, e maior eficiência no tratamento e na gestão das informações institucionais.
- Padronização e uniformização dos equipamentos e materiais utilizados, garantindo compatibilidade técnica, facilidade de manutenção e redução de custos operacionais a médio e longo prazo.
- Melhoria das condições de trabalho dos servidores, mediante o fornecimento de equipamentos modernos, seguros e adequados às demandas funcionais, contribuindo para um ambiente administrativo mais eficiente e produtivo.

IX - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Trata-se de aquisição rotineira ante a execução regular dos serviços públicos. Observa-se que a estruturação para recebimento e distribuição dos itens adquiridos está estabelecida e em regular funcionamento. Desta forma, não foram identificadas providências a serem tomadas previamente à assinatura do contrato.

X – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não será realizado o parcelamento da contratação, pois a natureza do objeto e as condições acordadas exigem sua entrega de forma única e integral. A entrega única garante maior eficiência no cumprimento dos prazos estabelecidos, além de assegurar a uniformidade e a qualidade do produto/serviço, evitando fracionamentos que possam comprometer a execução. Dessa forma, a opção por entrega integral está alinhada às necessidades do projeto e aos requisitos contratuais.



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
Rio Grande do Sul

XI - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

XII - IMPACTOS AMBIENTAIS

Não foram identificados possíveis impactos ambientais decorrentes dessa contratação.

XIII - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Não foram identificados riscos relacionados à contratação, inexistindo impedimentos à viabilidade da contratação do presente objeto. Ademais, verificou-se que a solução de contratação é adequada para atendimento da demanda apresentada e que existe viabilidade financeira e orçamentária para a contratação.

Nova Petrópolis, 10 de novembro de 2025.

Responsável técnico:

Sidnei Ismael de Castro

Coordenador Especial de Tecnologia e Informação

Matrícula nº 10175-3