



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Rua dos Imigrantes – 356 – Centro – Nova Trento – SC
CNPJ 95.785.267/0001-48 – Inscrição Est.: Isento
Fones: (48) 3267-0380 / 3267-0858

DOCUMENTO DE INSTRUÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

Órgão Requisitante: SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA TRENTO/SC	
Setor Requisitante: DIREÇÃO SAMAE	
Responsável pela Demanda: Odair Feller	Matrícula: 153
E-mail: samae@novatrento.sc.gov.br	Telefone: (48) 3267-0380

Objeto/ Descrição da solução

Prestação de serviços continuados de telemetria, telecomando e automação, com implantação, operação assistida, manutenção preventiva e corretiva, suporte técnico, disponibilização de hardware em comodato e registro de preços de serviços e equipamentos para os Sistemas de Abastecimento e Tratamento de Água do SAMAE Nova Trento/SC.

1. Caracterização das fontes consultadas

Para a elaboração da estimativa de preços, foi realizada uma ampla pesquisa de mercado que compreendeu a consulta direta a fornecedores do setor, buscas na plataforma Bolsa Nacional de Compras (BNC) e levantamentos em sites comerciais especializados.

A adoção dessas fontes combinadas fez-se estritamente necessária devido à alta complexidade e especificidade do objeto, visto que este tipo de serviço de engenharia, telemetria e automação possui características fortemente customizadas para a realidade e necessidade técnica de cada entidade ou órgão público.

A pesquisa buscou identificar contratações similares e obter parâmetros compatíveis com as especificações exigidas. A metodologia de diversificação das fontes encontra respaldo no art. 23, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021, assegurando que o valor estimado reflita fielmente as condições vigentes e as peculiaridades de mercado, conferindo total transparência, segurança jurídica e fundamentação à estimativa apresentada.

2. Série de preços coletados

Lote 1 Equipamentos Combustão, hidráulico e Lavagem

	Unid.	Descrição	Quant.	Fontes de Pesquisa	Total
01	meses	Serviço mensal continuado de telemetria, telecomando e automação.	12	Fornecedor: MKS Desenvolvimento de Sistemas Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 13.500,00 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 25/08/2026 Município: MHO Elétrica e Automação Ltda	R\$ 91.333,32

				Número edital/licitação: Valor: R\$ 4.987,50 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 09/10/2026 Município: Hidryco Serv. para Saneam. Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 31.586,17 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 24/08/2026 (Hidryco desconsiderada por discrepância) Município: Prefeitura de Rafard/SP Número edital/licitação: Contrato 09/2026 Valor: R\$ 4.345,83 Fonte: https://pncp.gov.br/app/contratos/44723757000189/2026/6814.345.83 Data da pesquisa: 05/10/2026 Média Apurada: R\$ 7.611,11	
02	Serv.	Serviço técnico sob demanda para instalação, reinstalação, readequação, integração de novos sinais, alteração de lógica, parametrização, programação, comissionamento ou apoio especializado,	12	Fornecedor: MKS Desenvolvimento de Sistemas Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 2.998,65 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da	R\$ 28.408,44

		incluindo deslocamento e documentação.		pesquisa: 24/08/2026 Município: MHO Elétrica e Automação Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 1.640,00 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 09/10/2026 Município: Hidryco Serv. para Saneamento Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 2.463,47 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 30/09/2026 Média Apurada: R\$ 2.367,37	
03	Unid.	Sensor de nível hidrostático, faixa nominal de 0 a 5 m, saída 4-20 mA ou protocolo compatível, com cabo, acessórios e certificado de	15	Fornecedor: MKS Desenvolvimento de Sistemas Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 2.244,87 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 24/08/2026 Município: Hidryco Serv. para Saneamento Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 1.263,61 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 30/09/2026	R\$ 25.292,40

		calibração ou verificação funcional.		Município: MHO Elétrica e Automação Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 1.550,00 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 09/10/2026 Média Apurada: R\$ 1.686,16	
04	Unid.	Sensor/transmissor de pressão, faixa nominal de 0 a 60 m.c.a., saída 4-20 mA ou protocolo compatível, com acessórios de instalação e certificado de calibração ou verificação funcional.	15	Fornecedor: MKS Desenvolvimento de Sistemas Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 2.248,52 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 24/08/2026 Município: Hidryco Serv. para Saneamento Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 955,41 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 30/09/2026	R\$ 23.049,60

				Município: MHO Elétrica e Automação Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 1.406,00 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 09/10/2026 Média Apurada: R\$ 1.536,64	
05	Unid	Sensor/transmissor de pressão, faixa nominal de 0 a 100 m.c.a., saída 4-20 mA ou protocolo compatível, com acessórios de instalação e certificado de calibração ou verificação funcional.	15	Fornecedor: MKS Desenvolvimento de Sistemas Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 2.218,19 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 24/08/2026 Município: Hidryco Serv. para Saneamento Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 955,41 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 30/09/2026 Município: MHO Elétrica e Automação Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 1.406,00 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 09/10/2026	R\$ 22.897,95

				Média Apurada: R\$ 1.526,53	
06	Unid.	Sensor/transmissor de pressão, faixa nominal de 0 a 150 m.c.a., saída 4-20 mA ou protocolo compatível, com acessórios de instalação e certificado de calibração ou verificação funcional	15	Fornecedor: MKS Desenvolvimento de Sistemas Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 2.264,60 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 24/08/2026 Município: Hidryco Serv. para Saneamento Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 955,41 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 30/09/2026 Município: MHO Elétrica e Automação Ltda Número edital/licitação: Valor: R\$ 1.406,00 Fonte: Cotação anexo ao processo Data da pesquisa: 09/10/2026 Média Apurada: R\$ 1.542,00	R\$ 23.130,00
OBSERVAÇÃO CRÍTICA SOBRE O ITEM 01 (HIDRYCO): Após análise dos valores obtidos na pesquisa de preços, verificou-se que o valor originalmente apresentado pela empresa Hidryco Serviços para Saneamento Ltda. para o serviço mensal de telemetria (Item 01), no montante de R\$ 31.586,17 , apresenta significativa discrepância e sobrepreço em relação aos demais valores coletados para o mesmo item. Visando assegurar que o preço estimado reflita fielmente os valores praticados no mercado e evite distorções econômicas na média, o referido valor foi formalmente desconsiderado da composição do preço estimado para o Item 01. Ressalta-se que as demais propostas apresentadas pela empresa Hidryco para os itens de 02 a 06 foram integralmente mantidas e computadas por estarem compatíveis com os quantitativos e as especificações de mercado.					

Com base no método da média aritmética simples aplicada sobre os valores válidos obtidos, o valor total estimado para a contratação foi apurado em **R\$ 214.111,71 (duzentos e quatorze mil, cento e onze reais e setenta e um centavos)**, montante considerado adequado, legalmente fundamentado e compatível com a complexidade do escopo técnico pretendido.

3. Método matemático para a definição do valor a ser estimado

Com base no levantamento de preços realizado nas fontes consultadas, foi adotada a média aritmética simples dos valores válidos encontrados. O objetivo é estabelecer uma estimativa equilibrada que reflita os preços reais praticados no mercado, garantindo transparência, ampla competitividade e fidedignidade ao valor de referência da contratação.

4. Justificativas para a metodologia utilizada

A escolha e a justificativa para essa metodologia fundamentam-se na alta complexidade técnica e natureza customizada do objeto licitado. Por se tratar de soluções integradas de telemetria e automação de sistemas de distribuição de água, este tipo de serviço técnico é moldado individualmente para a realidade estrutural e geográfica do município.

Consequentemente, para assegurar a obtenção de preços justos e exequíveis, fez-se imperativo cruzar dados de cotações diretas com fornecedores e portais de compras públicas.

Na análise estatística dos dados, foram desconsiderados valores manifestamente desproporcionais ou discrepantes (conforme detalhado na observação do Item 01), garantindo a razoabilidade, a eficiência do gasto público e a estrita conformidade legal com as diretrizes da Lei Federal nº 14.133/2021.

5. Memória de cálculo do valor estimado e documentos que lhe dão suporte (Anexos)

A memória de cálculo detalhada do valor estimado consta na planilha do Item 2, estruturada sob a média aritmética de cada item multiplicada pelas respectivas quantidades demandadas. Como suporte legal e documental a este processo instrutório, constam anexados: as propostas comerciais assinadas pelos fornecedores consultados, relatórios extraídos da plataforma BNC e comprovantes de captura de tela de sites eletrônicos especializados.

6. Justificativa da escolha de fornecedores (no caso de pesquisa direta)

Não houve escolha direcionada ou restritiva de fornecedores neste processo, tendo sido o mercado consultado de forma ampla e impessoal.

Observação: Para coleta de preços deverão ser observados os demais requisitos constantes no Decreto n. 210/24.

Nova Trento/SC, 09 de outubro de 2026.



**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E
ESGOTO**

Rua dos Imigrantes – 356 – Centro – Nova Trento – SC

CNPJ 95.785.267/0001-48 – Inscrição Est.: Isento

Fones: (48) 3267-0380 / 3267-0858