

DOCUMENTO DE INSTRUÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

Aquisição de tubos em PVC de diversos padrões.

Órgão Requiritante: SAMA E - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA TRENTO/SC

Sector Requiritante: DIREÇÃO SAMA E

Responsável pela Demanda: Odair Feller

Matrícula: 153

E-mail: contabilidade@samaenovatrento.com.br

Telefone: (48) 3267-0380

Objeto/ Descrição da solução

Aquisição de tubos em PVC de diversos padrões, classes e diâmetros, destinados à manutenção, reparo, substituição, ampliação e implantação de redes de abastecimento de água, bem como à recomposição eventual de tubulações de esgoto sanitário e drenagem pluvial afetadas durante intervenções operacionais realizadas pelo SAMA E de Nova Trento/SC.

1. Caracterização das fontes consultadas

Para a elaboração da estimativa de preços e definição do valor de referência da presente contratação, cujo objeto consiste na aquisição de tubos em PVC de diversos padrões, classes e diâmetros, destinados à manutenção, reparo, substituição, ampliação e implantação de redes de abastecimento de água, bem como à recomposição eventual de tubulações de esgoto sanitário e drenagem pluvial afetadas durante intervenções operacionais realizadas pelo SAMA E de Nova Trento/SC, foram utilizadas fontes públicas e amplamente reconhecidas, em observância ao disposto no art. 23, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021 e às orientações dos órgãos de controle.

A pesquisa de preços foi realizada por meio do Farol de Transparência do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina (TCE/SC), do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e de sites especializados na comercialização de materiais hidráulicos. Tais fontes reúnem informações de contratações públicas e de fornecedores atuantes no setor, permitindo a obtenção de referências compatíveis com os valores praticados.

Para determinados itens, especialmente aqueles correspondentes a tubos com diâmetros e especificações menos usuais, verificou-se dificuldade na localização de contratações similares recentes ou em quantidade suficiente para compor uma amostra representativa. Também foram identificados casos em que os valores obtidos em licitações apresentavam divergências significativas em relação aos preços correntemente praticados.

Diante dessas circunstâncias, foram realizadas consultas complementares em sites especializados do segmento, visando ampliar a base comparativa e conferir maior consistência à formação dos preços de referência.

Registra-se, ainda, que a tabela SINAPI foi utilizada exclusivamente como parâmetro auxiliar para análise da compatibilidade e razoabilidade dos valores obtidos, servindo como referência técnica para identificação da faixa de preços praticada, sem integrar diretamente a composição da pesquisa de preços.

A metodologia adotada buscou assegurar a obtenção de valores compatíveis com a realidade do mercado, observando os princípios da economicidade, eficiência, planejamento, transparência e

interesse público, resultando em uma estimativa tecnicamente fundamentada e adequada às características do objeto contratado.

2. Série de preços coletados

	Unid.	Descrição	Quan.	Fontes de Pesquisa	Total
01	Unid.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	100	Município: Urubici/SC Número edital/licitação: PE61/2025 Pregão Eletrônico Valor: R\$ 13,18 Fonte: https://paineistransparencia.tce.sc.gov.br/extensions/PainelDePrecos/index.html Data da pesquisa: 10/06/2026 Município: Salvador/BA Número edital/licitação: PE024/2026/2026 Pregão Eletrônico Valor: 17,12 Fonte: https://pncp.gov.br/app/editais/13937032000160/2026/566 Data da pesquisa: 16/06/2026 Município: Herval do Oeste/SC Número edital/licitação: PE72/2025 Pregão Eletrônico Valor: R\$ 14,18 Fonte: https://paineistransparencia.tce.sc.gov.br/extensions/PainelDePrecos/index.html Data da pesquisa: 10/06/2026 Média Apurada: R\$ 14,82	R\$ 1.482,00

02	Unid.	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	100	Município: Santiago do Sul/SC Número edital/licitação: PE 29/2025 Pregão Eletrônico Valor: R\$ 20,00 Fonte: https://paineistransparencia.tce.sc.gov.br/extensiones/PainelDePrecos/index.html Município: São Miguel da Boa Vista/SC Número edital/licitação: PR112/2025 Pregão Presencial Valor: R\$ 16,00 Fonte: https://paineistransparencia.tce.sc.gov.br/extensiones/PainelDePrecos/index.html Data da pesquisa: 10/06/2026 Município: Morro da Fumaça/SC Número edital/licitação: 94/2025 - PRE Pregão Eletrônico Valor: R\$ 16,93 Fonte: https://paineistransparencia.tce.sc.gov.br/extensiones/PainelDePrecos/index.html Data da pesquisa: 10/06/2026 Média Apurada: R\$ 17,64	R\$ 1.764,00
03	Unid.	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	100	Município: Cordilheira Alta/SC Número edital/licitação: CE 4/2025 Concorrência Valor: R\$ 38,81	R\$ 3.793,00

				Fonte: https://paineistransparencia.tce.sc.gov.br/extensions/PainelDePrecos/index.html Data da pesquisa: 10/06/2026 Município: Lauro Muller/SC Número edital/licitação: PE16/2025 Pregão Eletrônico Valor: R\$ 35,00 Fonte: https://paineistransparencia.tce.sc.gov.br/extensions/PainelDePrecos/index.html Data da pesquisa: 10/06/2026 Município: Videira/SC Número edital/licitação: 92/2025 Pregão Eletrônico Valor: R\$ 40,00 Fonte: https://paineistransparencia.tce.sc.gov.br/extensions/PainelDePrecos/index.html Data da pesquisa: 10/06/2026 Média Apurada: R\$ 37,93	
04	Unid.	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	100	Município: Santiago do Sul/SC Número edital/licitação: PE29/2025 Pregão Eletrônico Valor: R\$ 42,99 Fonte: https://paineistransparencia.tce.sc.gov.br/extensions/PainelDePrecos/index.html Data da pesquisa: 10/06/2026	R\$ 4.657,00

				Data da pesquisa: 10/06/2026 Município: Schroeder/SC Número edital/licitação: PE35/2025 Pregão Eletrônico Valor: R\$ 50,74 Fonte: https://paineistransparencia.tce.sc.gov.br/extension/s/PainelDePrecos/index.html Data da pesquisa: 10/06/2026 Município: Erval do Oeste/SC Número edital/licitação: PE72/2025 Pregão Eletrônico Valor: R\$ 45,99 Fonte: https://paineistransparencia.tce.sc.gov.br/extension/s/PainelDePrecos/index.html Data da pesquisa: 10/06/2026 Média Apurada: R\$ 46,57	
05	Unid.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	800	Município: Asperbras Número edital/licitação: Site Valor: R\$ 112,56 Fonte: https://www.asperbrastuboseconexoes.com.br/produto/tubo-pvc-pba-adutora-jei-dn50-de60-cl12-pn0-60mpa-864?srsId=AfmBOopsFa81wCyb2UrsuWuLSk9_84i6l005Ryhu5nWe1N6Cl6qeDxbFw8	R\$ 79.080,00

				Data da pesquisa: 16/06/2026 Município: Fátima/BA Número edital/licitação: 017/2025 Pregão Eletrônico Valor: R\$ 90,00 Fonte: https://paineistransparencia.tce.sc.gov.br/extension/s/PainelDePrecos/index.html Data da pesquisa: 11/06/2026 Município: Ulianópolis/PR Número edital/licitação: 033/2025 Pregão Presencial Valor: R\$ 94,00 Fonte: https://pncp.gov.br/app/edital/83334672000160/2025/26 Data da pesquisa: 11/06/2026 Média Apurada: R\$ 98,85	
06	Unid.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	400	Município: Bela Vista/MS Número edital/licitação: 005/2026 Pregão Eletrônico Valor: R\$ 152,50 Fonte: https://pncp.gov.br/app/edital/03167814000103/2026/5 Data da pesquisa: 16/06/2026 Município: Ulianópolis/PR	R\$ 74.228,00

				Número edital/licitação: 033/2025 Pregão Presencial Valor: R\$ 180,00 Fonte: https://pncp.gov.br/app/editalis/83334672000160/2025/26 Data da pesquisa: 11/06/2026 Município: Asperbras Número edital/licitação: Site Valor: R\$ 224,22 Fonte: https://www.asperbrastuboseconexoes.com.br/produto/tubo-pvc-pba-adutora-jei-dn75-de85-cl12-pn0-60mpa-867?srsId=AfmBOor4eIY_3G-ubCk_nMzYCII4anEaA3u6xOs-TZ487Fz0e_PZQ6zfHI Data da pesquisa: 16/06/2026 Média Apurada: R\$ 185,57	
07	Unid.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	800	Município: Pisolar Número edital/licitação: Site Valor: R\$ 539,00 Fonte: https://www.pisolar.com.br/19009/p?idsku=8259&srsId=AfmBOoqJpblwQ2K-wY4pvU-OCsvjIC7-LPbwFptuxoymmAjVoLP6k02kRbc Data da pesquisa: 16/06/2026 Município: Babá Materiais de Construção	R\$ 344.856,00

				Número edital/licitação: Site Valor: R\$ 384,93 Fonte: https://www.babamateriais.com.br/10616-tubo-pba-classe-12-jei-dn100-de110-10221056-tigre/p?idsku=1696&srsId=AfmBOorj4_vJiVg4Iq7YtZ4U9bLX1soVmaFAEEirp15C6oRYV-KTwO1_NuY Data da pesquisa: 15/06/2026 Município: Aspebras Número edital/licitação: Site Valor: R\$ 369,28 Fonte: https://www.asperbrastuboseconexoes.com.br/produto/tubo-pvc-pba-adutora-jei-dn100-de110-cl12-pn0-60mpa-870 Data da pesquisa: 15/06/2026 Média Apurada: R\$ 431,07	
08	Unid.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	25	Município: São Lourenço/MG Número edital/licitação: 003/2026 Pregão Eletrônico Valor: R\$ 301,04 Fonte: https://paineistransparencia.tce.sc.gov.br/extensions/PainelDePrecos/index.html Data da pesquisa: 10/06/2026 Município: Abatiá/PR Número edital/licitação:	R\$ 8.848,25

				01/2026 Pregão - Eletrônico Valor: R\$ 334,83 Fonte: https://pncp.gov.br/app/edital/80505431000149/2026/8 Data da pesquisa: 10/06/2026 Município: Boa Esperança/MG Número edital/licitação: 00000/3/2026 Pregão Eletrônico Valor: R\$ 425,93 Fonte: https://pncp.gov.br/app/edital/19807228000116/2026/19 Data da pesquisa: 10/06/2026 Média Apurada: R\$ 353,93	
09	Unid.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	25	Município: Abatiá/PR Número edital/licitação: 01/2026 Pregão - Eletrônico Valor: R\$ 722,51 Fonte: https://pncp.gov.br/app/edital/80505431000149/2026/8 Data da pesquisa: 10/06/2026 Município: Asperbras Número edital/licitação: Site Valor: R\$ 805,25 Fonte: https://www.asperbrastuboseconexoes.com.br/produto/tubo-cm6-mpvc-defofo-jei-dn150-de170-pn1mpa-874?srsId=AfmBOorH	R\$ 20.231,25

				NE-8Gst7rDVaUP5SVMp2iCktMLQRJmktKT1BVzmDEqnSC1F Data da pesquisa: 15/06/2026 Município: Pipeplast Número edital/licitação: Site Valor: R\$ 900,00 Fonte: https://www.pipeplast.com.br/product-page/tubo-pvc-defofo-1-0mpa-jei-jei Data da pesquisa: 10/06/2026 Média Apurada: R\$ 809,25	
10	Unid.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	10	Município: Pisolar Número edital/licitação: Site Valor: R\$ 1.499,00 Fonte: https://www.pisolar.com.br/77600/p?srsId=AfmBOoqY3VkZTO8BZPA-nw-ToTaJvkinche8OdhQSnS0JcjTpbadJT40a Data da pesquisa: 15/06/2026 Município: Aripuanã/SC Número edital/licitação: 52/2025 Pregão Presencial Valor: R\$ 1.399,80 Fonte: https://pncp.gov.br/app/edits/03507498000171/2025/155 Data da pesquisa: 12/06/2026 Município: Asperbras	R\$ 14.139,10

				Número edital/licitação: Site Valor: R\$ 1342,94 Fonte: https://www.asperbrastuboseconexoes.com.br/produto/tubo-cm6-mpvc-defofo-jei-dn200-de222-pn1mpa-875?srsId=AfmBOoooWcRESkm9ZfrZ9OJ7eJbtEyaoVLddT8aroER4dnIfOSK5rh0 Data da pesquisa: 15/06/2026 Média Apurada: R\$ 1.413,91	
11	Unid.	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	10	Município: Cacoal/RO Número edital/licitação: 05/2026 Pregão Eletrônico Valor: R\$ 1.690,00 Fonte: https://pncp.gov.br/app/edital/04395067000123/2026/16 Data da pesquisa: 12/06/2026 Município: Asperbras Número edital/licitação: Site Valor: R\$ 1.954,29 Fonte: https://www.asperbrastuboseconexoes.com.br/produto/tubo-pvc-irrigacao-defofo-jei-dn250-de274-pn125-146?srsId=AfmBOorr4w-OMISMtrOZv-9Qr0S5lr7p1snliDETVKwTpPKXtAJki0l Data da pesquisa: 15/06/2026 Município: Lages/SC	R\$ 18.630,90

				Número edital/licitação: PE 75/2025 Pregão Eletrônico Valor: R\$ 1.945,00 Fonte: https://paineistransparencia.tce.sc.gov.br/extensiones/PainelDePrecos/index.html Data da pesquisa: 15/06/2026 Média Apurada: R\$ 1.863,09	
12		TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	50	Município: Ascurra/SC Número edital/licitação: 67/2025 Pregão Eletrônico Valor: R\$ 443,10 Fonte: https://paineistransparencia.tce.sc.gov.br/extensiones/PainelDePrecos/index.html Data da pesquisa: 12/06/2026 Município: Iporã do Oeste/SC Número edital/licitação: 4/2026 – PRE Pregão Eletrônico Valor: R\$ 330,00 Fonte: https://paineistransparencia.tce.sc.gov.br/extensiones/PainelDePrecos/index.html Data da pesquisa: 12/06/2026 Município: Casa Mimosa Hidráulica e Acabamentos Número edital/licitação: Site Valor: R\$ 397,09	R\$ 19.503,00

				Fonte: https://www.casamimosa.com.br/tubo-para-esgoto-serie-r-com-6-metros-amanco-wavin/p?srsId=AfmBOpuDcGkBg4cT_qCftXwcxw9mcreD4xSRoRdRnn8vveWhFH-0am6 Data da pesquisa: 16/06/2026 Média Apurada: R\$ 390,06	
* Observação: Todos os tubos relacionados na tabela foram cotados em unidade com 6 (seis) metros.					

Com base nas pesquisas de preços realizadas em fontes oficiais, procedeu-se à aplicação do método da média aritmética simples sobre os valores obtidos, a fim de assegurar a representatividade e a coerência dos resultados frente às condições de mercado. Dessa forma, o **valor total estimado** para a contratação foi apurado em **R\$ 591.212,50 (quinhentos e noventa e um mil, duzentos e doze reais e cinquenta centavos)**, montante considerado adequado e compatível com o objeto e as especificações estabelecidas.

Esse montante representa a média dos valores obtidos nas consultas, refletindo de forma fidedigna os preços atualmente praticados e servindo como referência para o processo de contratação, em conformidade com os princípios da economicidade, transparência e eficiência previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

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

Com base no levantamento de preços obtidos nas fontes oficiais consultadas, o valor estimado da contratação será definido pela média aritmética simples dos valores coletados. Esse método busca representar, de forma equilibrada e transparente, o comportamento real do mercado, evitando distorções que possam comprometer a economicidade e a vantajosidade da aquisição.

A adoção da média aritmética assegura que o valor de referência reflita uma estimativa justa e compatível com os preços praticados, servindo como parâmetro técnico para a adequada alocação dos recursos públicos e para a condução do processo de contratação em conformidade com os princípios da Lei Federal nº 14.133/2021.

4. Justificativas para a metodologia utilizada

A estimativa de preços foi elaborada com base na média aritmética dos valores obtidos em consultas realizadas no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no Farol de Transparência do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina (TCE/SC) e em sites especializados na comercialização de materiais hidráulicos. A utilização de múltiplas fontes de pesquisa possibilitou a obtenção de referências mais amplas e representativas, contribuindo para a definição de valores compatíveis com os praticados no mercado e em contratações públicas similares.

A consulta a sites especializados mostrou-se especialmente necessária para determinados itens cujas especificações e diâmetros possuem menor ocorrência em processos licitatórios recentes,

bem como em situações nas quais os valores identificados em contratações públicas apresentaram divergências significativas em relação aos preços correntemente praticados no mercado. Nessas hipóteses, as referências complementares permitiram ampliar a base comparativa e conferir maior consistência à estimativa de preços.

Durante o tratamento dos dados, foram desconsiderados valores que se mostraram incompatíveis com o objeto da contratação, inexecutáveis ou manifestamente discrepantes em relação ao conjunto das referências obtidas, observando-se critérios de razoabilidade, compatibilidade e adequação ao mercado.

A metodologia adotada buscou assegurar a obtenção de uma estimativa tecnicamente fundamentada, transparente e compatível com a realidade do setor, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e planejamento previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

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

A definição dos quantitativos estimados para a presente contratação foi realizada com base nas necessidades operacionais do SAMA E de Nova Trento/SC, considerando o histórico de consumo de materiais, as demandas recorrentes de manutenção corretiva e preventiva das redes de abastecimento de água, bem como as necessidades previstas de ampliação, reforço, substituição e implantação de novos trechos de rede.

Também foram considerados os materiais necessários para atendimento de intervenções emergenciais decorrentes de vazamentos, rompimentos e demais ocorrências que exigem resposta imediata da Autarquia, além da recomposição eventual de tubulações de esgoto sanitário e drenagem pluvial afetadas durante a execução de serviços em campo.

A estimativa contempla, ainda, o atendimento de obras e melhorias já em andamento ou planejadas pelo SAMA E, destinadas à expansão da infraestrutura de abastecimento de água, à adequação de redes existentes e à melhoria das condições operacionais do sistema, garantindo a disponibilidade de materiais compatíveis com as demandas previstas durante o período de vigência da contratação.

Para a formação do valor estimado, foram utilizados os quantitativos definidos pelo setor técnico responsável, associados aos preços de referência obtidos mediante pesquisa de mercado, conforme demonstrativos, planilhas, consultas e demais documentos anexos ao processo. A memória de cálculo detalhada, contendo os quantitativos estimados, valores unitários, metodologia adotada e respectivas fontes de pesquisa, integra os documentos que dão suporte à presente contratação e encontra-se devidamente juntada aos autos.

Dessa forma, a estimativa elaborada reflete as necessidades efetivas da Administração, observando critérios de planejamento, razoabilidade, economicidade e eficiência, de modo a assegurar a adequada execução das atividades operacionais e dos investimentos previstos para o sistema de abastecimento de água do Município.

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

Não houve escolha direta de fornecedores neste processo.

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

Nova Trento/SC, 16 de Junho 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

Emiliana S. D. Zanandrea
Auxiliar Administrativo - Matrícula 53