

DOCUMENTO DE INSTRUÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

Manutenção de equipamentos eletromecânicos.

Órgão Requisitante: <b>SAMA E - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA TRENTO/SC</b>	
Setor Requisitante: DIREÇÃO SAMA E	
Responsável pela Demanda: Cleiton Zemke	Matrícula: 154
E-mail: cleiton@novatrento.sc.gov.br	Telefone: (48) 3267-0380

**Objeto/ Descrição da solução**

Manutenção de equipamentos eletromecânicos para reposição e manutenção de sistemas de bombeamento por conjuntos motor-bomba em unidades operacionais do sistema de abastecimento de água.

**1. Caracterização das fontes consultadas**

Para a elaboração da estimativa de preços, foram inicialmente verificadas as bases oficiais disponíveis, incluindo o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e o Farol do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina (TCE/SC). Contudo, não foram identificados registros recentes que contemplassem as especificações técnicas exigidas para o objeto em questão.

Diante dessa lacuna, a pesquisa de preços foi direcionada a fornecedores especializados do setor, por meio de consultas em plataformas e canais específicos de comercialização. Essa estratégia permitiu obter valores compatíveis com a realidade de mercado e alinhados à necessidade do SAMA E, garantindo a padronização dos equipamentos já em uso, a compatibilidade com as instalações existentes e a continuidade operacional do sistema.

Esse procedimento está amparado pelo art. 23, §1º, da Lei nº 14.133/2021 e pelo art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, que autorizam a utilização de fontes alternativas idôneas quando as bases prioritárias não disponibilizam dados suficientes.

Dessa forma, a estimativa de preços ora apresentada encontra-se tecnicamente fundamentada, em conformidade com a legislação vigente e em sintonia com as necessidades da Administração.

**2. Série de preços coletados**

Tabela 1: - Manutenção de equipamentos conjunto motor-bomba **SCHNEIDER ME-BR 2340**.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
01	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2340 4CV MÃO DE OBRA PARA: DESMONTAGEM, REBOBINAGEM, MONTAGEM, TESTE E PINTURA	Unidade	4,00
02	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2340 4CV MÃO DE OBRA PARA: DESMONTAGEM, ORÇAMENTO, MONTAGEM, TESTE	Unidade	4,00
03	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2340 4CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 01 (UM) ROTOR EM ALUMÍNIO	Unidade	4,00
04	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2340 4CV PARA: JATEAMENTO DAS DIVISÕES/ESTÁGIOS	Unidade	4,00
05	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2340 4CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE KIT O'RINGS E BUCHAS	Unidade	4,00
06	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2340 4CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 01 (UM) SELO MECÂNICO	Unidade	4,00
07	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2340 4CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 02 (DOIS) ROLAMENTOS. FABRICANTES HOMOLOGADOS: NSK E SKF	Unidade	4,00

ELETRO MECANICA CARLOS CNPJ 24.589.453/0001-63

**Total: R\$ 22.400,00**

BEATRIZ CRISTINA CAVICHIONI RUSSI CNPJ 55.222.047/0001-91

**Total: R\$ 23.176,00**

28.898.692 DANIEL FERNANDO GONÇALVES DE OLIVEIRA CNPJ 28.898.692/0001-56

**Total: R\$ 21.800,00**

**TOTAL MÉDIA APURADA: R\$ 22.458,66**

Tabela 2: - Manutenção de equipamentos conjunto motor-bomba **SCHNEIDER ME-BR 2240**.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
01	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2240 4CV MÃO DE OBRA PARA: DESMONTAGEM, REBOBINAGEM, MONTAGEM, TESTE E PINTURA	Unidade	4,00
02	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2240 4CV MÃO DE OBRA PARA: DESMONTAGEM, ORÇAMENTO, MONTAGEM, TESTE	Unidade	4,00
03	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2240 4CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 01 (UM) ROTOR EM ALUMÍNIO	Unidade	4,00
04	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2240 4CV PARA: JATEAMENTO DAS DIVISÕES/ESTÁGIOS	Unidade	4,00
05	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2240 4CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE KIT O'RINGS E BUCHAS	Unidade	4,00
06	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2240 4CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 01 (UM) SELO MECÂNICO	Unidade	4,00
07	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 2240 4CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 02 (DOIS) ROLAMENTOS. FABRICANTES	Unidade	4,00

HOMOLOGADOS: NSK E SKF		
ELETRO MECANICA CARLOS CNPJ 24.589.453/0001-63		
<b>Total: R\$ 22.400,00</b>		
BEATRIZ CRISTINA CAVICHIONI RUSSI CNPJ 55.222.047/0001-91		
<b>Total: R\$ 22.376,00</b>		
28.898.692 DANIEL FERNANDO GONÇALVES DE OLIVEIRA CNPJ 28.898.692/0001-56		
<b>Total: R\$ 21.800,00</b>		
<b>TOTAL MÉDIA APURADA: 22.192,00</b>		

Tabela 3: - Manutenção de equipamentos conjunto motor-bomba **SCHNEIDER ME-BR 1420.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
01	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 1420 2CV MÃO DE OBRA PARA: DESMONTAGEM, REBOBINAGEM, MONTAGEM, TESTE E PINTURA	Unidade	4,00
02	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 1420 2CV MÃO DE OBRA PARA: DESMONTAGEM, ORÇAMENTO, MONTAGEM, TESTE	Unidade	4,00
03	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 1420 2CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 01 (UM) ROTOR EM ALUMÍNIO	Unidade	4,00
04	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 1420 2CV PARA: JATEAMENTO DAS DIVISÕES/ESTÁGIOS	Unidade	4,00
05	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 1420 2CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE KIT O'RINGS E BUCHAS	Unidade	4,00
06	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 1420 2CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 01 (UM) SELO MECÂNICO	Unidade	4,00
07	MANUTENÇÃO BOMBA SCHNEIDER ME-BR 1420 2CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 02 (DOIS) ROLAMENTOS. FABRICANTES HOMOLOGADOS: NSK E SKF	Unidade	4,00
ELETRO MECANICA CARLOS CNPJ 24.589.453/0001-63			
<b>Total: R\$ 19.200,00</b>			
BEATRIZ CRISTINA CAVICHIONI RUSSI CNPJ 55.222.047/0001-91			
<b>Total: R\$ 18.216,00</b>			
28.898.692 DANIEL FERNANDO GONÇALVES DE OLIVEIRA CNPJ 28.898.692/0001-56			
<b>Total: R\$ 18.000,00</b>			
<b>TOTAL MÉDIA APURADA: R\$ 18.472,00</b>			

Tabela 4: - Manutenção de equipamentos conjunto motor-bomba **FAMAC FMX/FMG 4/3 FFG G20.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
01	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX/FMG 4/3 FFG G20 4CV MÃO DE OBRA PARA: DESMONTAGEM, REBOBINAGEM, MONTAGEM, TESTE E PINTURA	Unidade	4,00
02	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX/FMG 4/3 FFG G20 4CV MÃO DE OBRA PARA: DESMONTAGEM, ORÇAMENTO, MONTAGEM, TESTE	Unidade	4,00
03	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX/FMG 4/3 FFG G20 4CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 01 (UM) ROTOR EM ALUMÍNIO	Unidade	4,00
04	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX/FMG 4/3 FFG G20 4CV PARA: JATEAMENTO DAS DIVISÕES/ESTÁGIOS	Unidade	4,00
05	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX/FMG 4/3 FFG G20 4CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE KIT O'RINGS E BUCHAS	Unidade	4,00
06	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX/FMG 4/3 FFG G20 4CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 01 (UM) SELO MECÂNICO	Unidade	4,00
07	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX/FMG 4/3 FFG G20 4CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 02 (DOIS) ROLAMENTOS. FABRICANTES HOMOLOGADOS: NSK E SKF	Unidade	4,00
ELETRO MECANICA CARLOS CNPJ 24.589.453/0001-63			
<b>Total: R\$ 23.000,00</b>			
BEATRIZ CRISTINA CAVICHIONI RUSSI CNPJ 55.222.047/0001-91			
<b>Total: R\$ 22.376,00</b>			
28.898.692 DANIEL FERNANDO GONÇALVES DE OLIVEIRA CNPJ 28.898.692/0001-56			
<b>Total: R\$ 22.250,00</b>			
<b>TOTAL MÉDIA APURADA: R\$ 22.542,00</b>			

Tabela 5: Manutenção de equipamentos conjunto motor-bomba **FAMAC FC FMC 50- N1-INI FFGG20.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
01	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FC FMC 50- N1-INI FFGG20 15CV MÃO DE OBRA PARA: DESMONTAGEM, REBOBINAGEM, MONTAGEM, TESTE E PINTURA	Unidade	4,00
02	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FC FMC 50- N1-INI FFGG20 15CV MÃO DE OBRA PARA: DESMONTAGEM, ORÇAMENTO, MONTAGEM, TESTE	Unidade	4,00

03	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FC FMC 50- N1-INI FFGG20 15CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 01 (UM) ROTOR EM ALUMÍNIO	Unidade	4,00
04	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FC FMC 50- N1-INI FFGG20 15CV PARA: JATEAMENTO DAS DIVISÕES/ESTÁGIOS	Unidade	4,00
05	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FC FMC 50- N1-INI FFGG20 15CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE KIT O'RINGS E BUCHAS	Unidade	4,00
06	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FC FMC 50- N1-INI FFGG20 15CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 01 (UM) SELO MECÂNICO.	Unidade	4,00
07	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FC FMC 50- N1-INI FFGG20 15CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 02 (DOIS) ROLAMENTOS. FABRICANTES HOMOLOGADOS: NSK E SKF	Unidade	4,00

ELETRO MECANICA CARLOS CNPJ 24.589.453/0001-63

**Total: R\$ 49.000,00**

BEATRIZ CRISTINA CAVICHIONI RUSSI CNPJ 55.222.047/0001-91

**Total: R\$ 34.352,00**

28.898.692 DANIEL FERNANDO GONÇALVES DE OLIVEIRA CNPJ 28.898.692/0001-56

**Total: R\$ 47.350,00**

**TOTAL MÉDIA APURADA: R\$ 43.567,33**

Tabela 6: - Manutenção de equipamentos conjunto motor-bomba **FAMAC FMX-T431**.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
01	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX-T431 4CV MÃO DE OBRA PARA: DESMONTAGEM, REBOBINAGEM, MONTAGEM, TESTE E PINTURA	Unidade	4,00
02	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX-T431 4CV MÃO DE OBRA PARA: DESMONTAGEM, ORÇAMENTO, MONTAGEM, TESTE	Unidade	4,00
03	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX-T431 4CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 01 (UM) ROTOR EM ALUMÍNIO	Unidade	4,00
04	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX-T431 4CV PARA: JATEAMENTO DAS DIVISÕES/ESTÁGIOS	Unidade	4,00
05	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX-T431 4CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE KIT O'RINGS E BUCHAS	Unidade	4,00
06	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX-T431 4CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 01 (UM) SELO MECÂNICO	Unidade	4,00
07	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX-T431 4CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 02 (DOIS) ROLAMENTOS. FABRICANTES HOMOLOGADOS: NSK E SKF	Unidade	4,00

ELETRO MECANICA CARLOS CNPJ 24.589.453/0001-63

**Total: R\$ 30.500,00**

BEATRIZ CRISTINA CAVICHIONI RUSSI CNPJ 55.222.047/0001-91

**Total: R\$ 22.660,00**

28.898.692 DANIEL FERNANDO GONÇALVES DE OLIVEIRA CNPJ 28.898.692/0001-56

**Total: R\$ 28.900,00**

**TOTAL MÉDIA APURADA: R\$ 27.353,33**

Tabela 7: - Manutenção de equipamentos conjunto motor-bomba **FAMAC FMX-T1541-T**.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
01	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX-T1541-T 15CV MÃO DE OBRA PARA: DESMONTAGEM, REBOBINAGEM, MONTAGEM, TESTE E PINTURA	Unidade	4,00
02	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX-T1541-T 15CV MÃO DE OBRA PARA: DESMONTAGEM, ORÇAMENTO, MONTAGEM, TESTE	Unidade	4,00
03	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX-T1541-T 15CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 01 (UM) ROTOR EM ALUMÍNIO	Unidade	4,00
04	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX-T1541-T 15CV PARA: JATEAMENTO DAS DIVISÕES/ESTÁGIOS	Unidade	4,00
05	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX-T1541-T 15CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE KIT O'RINGS E BUCHAS	Unidade	4,00
06	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX-T1541-T 15CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 01 (UM) SELO MECÂNICO	Unidade	4,00
07	MANUTENÇÃO BOMBA FAMAC FMX-T1541-T 15CV PARA: FORNECIMENTO E TROCA DE 02 (DOIS) ROLAMENTOS. FABRICANTES HOMOLOGADOS: NSK E SKF	Unidade	4,00

ELETRO MECANICA CARLOS CNPJ 24.589.453/0001-63

**Total: R\$ 30.500,00**

BEATRIZ CRISTINA CAVICHIONI RUSSI CNPJ 55.222.047/0001-91

**Total: R\$ 34.352,00**

28.898.692 DANIEL FERNANDO GONÇALVES DE OLIVEIRA CNPJ 28.898.692/0001-56

**Total: R\$ 28.900,00**

**TOTAL MÉDIA APURADA: R\$ 31.250,66**

**TOTAL FINAL R\$ 187.835,98 (cento e oitenta e sete mil, oitocentos e trinta e cinco reais e noventa e oito centavos).**

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



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO RUA DOS IMIGRANTES, Nº 356, CENTRO, NOVA TRENTO, SC CNPJ: 95.785.267/0001-48 -

INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTA Fone: (48) 3267-0380 - e-mail: samae@novatrento.sc.gov.br

Com base no levantamento de preços realizado nas fontes consultadas, será adotada a média aritmética dos valores encontrados, com o objetivo de estabelecer uma estimativa que reflita os preços praticados no mercado, garantindo maior equilíbrio, transparência e adequação ao valor de referência da contratação.

#### 4. Justificativas para a metodologia utilizada

Devido à dificuldade em localizar orçamentos compatíveis nos portais oficiais do governo, a pesquisa de preços foi realizada diretamente com fornecedores do ramo. A estimativa foi elaborada a partir da média aritmética dos valores obtidos, desconsiderando-se aqueles considerados inexequíveis ou excessivamente elevados. Essa metodologia foi adotada por refletir de forma mais fiel a realidade do mercado e assegurar uma estimativa coerente, segura e em conformidade com a legislação vigente.

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

A memória de cálculo do valor estimado está apresentada no item 2, sendo elaborada a partir dos valores obtidos junto a fornecedores especializados. O valor final foi apurado mediante a média aritmética dos preços coletados, conforme metodologia descrita no item anterior. Como comprovação, seguem anexados os orçamentos utilizados na pesquisa de preços, contendo os registros que embasaram a estimativa, bem como eventuais mapas comparativos e demais documentos complementares que demonstram a origem e a consistência dos dados considerados.

#### 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, 29 de Outubro de 2025.

Emiliana S. D. Zanandrea

Auxiliar Administrativo - Matrícula 53