



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ÁREA REQUISITANTE: SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

- a. **Necessidade:** O objeto da presente licitação é a AQUISIÇÃO DE CÂMERA DE VÍDEO INSPEÇÃO E ACESSÓRIOS PARA RAMAIS PARA USO DO SAMAE DE CAMPOS NOVOS/SC.
- b. **Problema a ser resolvido:** Aquisição de câmera de vídeo inspeção e acessórios para ramais para auxiliar o Departamento Técnico do SAMAE de Campos Novos/SC na detecção de vazamentos em redes de água e esgoto e detecção de ramais de água e esgoto.

II. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

a. **Classificação do bem/serviço**

O objeto é de natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

O objeto tem natureza de bens/serviços especiais, tendo em vista que, por sua alta heterogeneidade/complexidade, não podem ser descritos como comuns.

b. **Descritivo do item**



Item	material	Und.	Quant.	Valor estimado
1	<p>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: SISTEMA DE VÍDEO-INSPEÇÃO DE TUBULAÇÕES</p> <p>1. SISTEMA DE CAPTURA E VISUALIZAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> • MONITOR: INTEGRADO EM MALETA DE CONTROLE RÍGIDA, COM TELA COLORIDA DE LCD/LED DE, NO MÍNIMO, 10 POLEGADAS. • RESOLUÇÃO DE VÍDEO: CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO EM ALTA DEFINIÇÃO (MÍNIMO HD 720P OU 1.3 MEGAPIXELS). • ARMAZENAMENTO: SUPORTE PARA GRAVAÇÃO DIGITAL DE FOTOS E VÍDEOS VIA INTERFACE USB (PEN-DRIVE) OU CARTÃO SD. <p>2. CABEÇA DA CÂMERA</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIÂMETRO: CABEÇA COM DIÂMETRO EXTERNO ENTRE 39 MM E 50 MM, FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE À CORROSÃO (AÇO INOXIDÁVEL OU SIMILAR). • RECURSO DE IMAGEM: SISTEMA DE AUTO-NIVELAMENTO AUTOMÁTICO (PARA MANTER A IMAGEM SEMPRE NO HORIZONTE) OU SISTEMA DE ROTAÇÃO PAN & TILT (360° HORIZONTAL / 180° VERTICAL) CONTROLADO VIA JOYSTICK. • ILUMINAÇÃO: LEDS DE ALTA INTENSIDADE COM AJUSTE DE BRILHO CONFIGURÁVEL PELO PAINEL DE CONTROLE. • LOCALIZAÇÃO: TRANSMISSOR INTERNO DE FREQUÊNCIA 512 HZ INTEGRADO À CABEÇA DA CÂMERA 	UN	1	R\$ 79.422,18



	<p>PARA RASTREAMENTO POR LOCALIZADOR EXTERNO.</p> <p>3. CABO DE EMPURRE E CARRETEL</p> <ul style="list-style-type: none">• EXTENSÃO: CABO DE FIBRA DE VIDRO FLEXÍVEL COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 60 METROS E MÁXIMO DE 120 METROS.• ESPESSURA DO CABO: DIÂMETRO DA HASTE ENTRE 9 MM E 11 MM, GARANTINDO RIGIDEZ PARA EMPURRE E FLEXIBILIDADE PARA CURVAS.• CONTADOR DE METRAGEM: HODÔMETRO ELETRÔNICO COM EXIBIÇÃO DA DISTÂNCIA PERCORRIDA DIRETAMENTE NA TELA DO MONITOR. <p>4. APLICAÇÃO E RESISTÊNCIA</p> <ul style="list-style-type: none">• CAPACIDADE DE INSPEÇÃO: EQUIPAMENTO APTO PARA OPERAR EM TUBULAÇÕES DE DIÂMETRO ENTRE Ø 75 MM E 500 MM. <p>GRAU DE PROTEÇÃO: CABEÇA DA CÂMERA COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP68 (SUBMERSÍVEL EM ÁGUA).</p> <ul style="list-style-type: none">• ESTRUTURA: CARRETEL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA OU MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA. <p>5. AUTONOMIA E ACESSÓRIOS</p> <ul style="list-style-type: none">• ALIMENTAÇÃO: BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS DE OPERAÇÃO CONTÍNUA.• ACESSÓRIOS INCLUSOS: *			
--	--	--	--	--



	<p>CONJUNTO DE CENTRALIZADORES (SKIDS) PARA DIFERENTES DIÂMETROS DE TUBO.</p> <ul style="list-style-type: none">○ CARREGADOR DE BATERIA BIVOLT (110/220V).○ TECLADO PARA INSERÇÃO DE CARACTERES E NOTAS DE TEXTO NO VÍDEO. <p>OBSERVAÇÃO: MODELOS REFERENCIAIS: SC100G (SONDEQ), QY-6698 (120 METROS) FLEXIMIL E IC-3006 (INSTRUCORP)</p>			
TOTAL				R\$ 79.422,18



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1. DO OBJETO

O objeto desta licitação consiste na câmera de vídeo inspeção e acessórios para ramais para auxiliar o Departamento Técnico do SAMAE de Campos Novos/SC na detecção de vazamentos em redes de água e esgoto e detecção de ramais de água e esgoto, observadas as especificações técnicas, condições e quantitativos que seguem

c. Requisitos do edital/contrato

O critério de julgamento a ser utilizado é:

Menor Preço

Sobre a participação de ME's e EPP's:

O objeto pode ser fornecido por micro e pequenas empresas?

Sim

É necessário exigir apresentação de amostra?

Não

Há documentos a serem exigidos previamente à assinatura do contrato?

Não

Há outras exigências para a contratação não mencionadas anteriormente que sejam necessárias para atender à necessidade/resolver o problema?

Não

III. LEVANTAMENTO DE MERCADO:



Para verificar a solução que melhor atendesse à necessidade da contratação e o problema apresentado, foram identificadas e analisadas as possíveis soluções, sendo:

SOLUÇÃO 01	A única solução para atender essa necessidade é a aquisição de câmera de vídeo inspeção e acessórios para ramais para auxiliar o Departamento Técnico do SAMAE de Campos Novos/SC na detecção de vazamentos em redes de água e esgoto e detecção de ramais de água e esgoto.
------------	--

IV. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A melhor solução proposta é a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços exigidos em Lei, conforme as seguintes especificações/condições:

- a. Prazo para entrega do objeto: Entrega até 30 (trinta dias), a partir da data de envio da solicitação de fornecimento.
- b. Endereço de entrega: Sede Administrativa - SAMAE, Rua Caetano Carlos 466, Centro, Campos Novos/SC, CEP 89.620-000.
- c. Entrega fracionada ou total: Total.
- d. Prazo de garantia do bem/serviço: conforme legislação civil e código de defesa do consumidor.
- e. Prazo de vigência da contratação: 90 (noventa) dias.
- f. Obrigações do fornecedor: entrega do equipamento e treinamento para servidor do SAMAE de Campos Novos/SC (Treinamento presencial, mínimo de 04 horas).

V. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

O quantitativo provável referente a contratação, foi devidamente definido mediante observância à previsão da demanda a ser atendida.

VI. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:



O valor total estimado para a contratação é de R\$ 79.422,18. Foi obtido por meio de pesquisa de preços realizada nos termos do Decreto Municipal nº 9384/2023.

VII. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

A forma de julgamento/adjudicação será realizada por ITEM.

VIII. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Inexistentes.

IX. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO

A contratação solicitada não está prevista no Plano Anual de Contratações, que ainda se encontra em elaboração.

X. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Os resultados pretendidos são:
Realizar certamente para preenchimento de vagas no SAMAE de Campos Novos/SC.

XI. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Não há providências a serem tomadas.
Gestor do contrato: Fernando Moreira dos Santos
Fiscal do contrato: Mário Luiz Pegoraro

XII. IMPACTOS AMBIENTAIS:

Inexistente.

XIII. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Pelo exposto, a melhor alternativa para atender à necessidade é a aquisição do equipamento para atender a necessidade do SAMAE de Campos Novos/SC.



A contratação será suportada por conta da dotação orçamentária a seguir:

SAMAE CAMPOS NOVOS

39.003 - DEPARTAMENTO DO ESGOTO SANITÁRIO

22 - GESTÃO DO ESGOTO SANITÁRIO MUNICIPAL

17.512 - Saneamento / Saneamento Básico Urbano

2.060 - MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES OPERACIONAIS DO SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO NAS ÁREAS URBANAS

23 - 3.3.90.00.00.00.00.00 - APLICAÇÕES DIRETAS

1.501.0000.0006 - RECURSOS ARRECADADOS PELA ADMIN. INDIRETA E FUNDOS

Campos Novos/SC, 17 de abril de 2026.

Fernando Moreira dos Santos
Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar - ETP

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar:

Alexandre José Biolchi
Diretor do SAMAE