

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Processo ETP Nº 015/SAMAE/GTEC/2024

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

1.1. Objeto da Contratação

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) visa avaliar a necessidade de contratação de empresa para o fornecimento tubos em PVC DEFOFO e materiais hidráulicos, essenciais para manutenções, demandas operacionais e possíveis extensões de rede de água e esgoto do SAMAE de Tangará da Serra-MT.

1.2. Justificativa da Contratação

A autarquia precisa fazer a reposição dos estoques existentes afim de ter capacidade de atendimento junto aos técnicos do SAMAE quando da solicitação de itens diversos para uso em serviços também diversos na área da instalação e manutenção hidráulica na área do saneamento.

Com o crescimento urbano ou aumento da demanda por água e esgoto em determinadas áreas, é necessário expandir a infraestrutura existente. A compra de tubos e materiais hidráulicos permite a construção de novas redes ou a ampliação das existentes, atendendo a novas áreas ou aumentando a capacidade das redes atuais conforme surjam as necessidades.

1.3. Resultados a serem alcançados

O atendimento dessa demanda visa alcançar diversos resultados importantes, tanto do ponto de vista operacional quanto econômico e ambiental. Esses resultados são fundamentais para garantir a eficiência do sistema de abastecimento de água e tratamento de esgoto.

Manter um estoque de tubos e materiais essenciais permite a realização de reparos e manutenções de forma proativa, reduzindo os riscos de falhas imprevistas e aumentando a confiabilidade do sistema de distribuição de água e esgoto.

O estoque de materiais facilita a instalação de novas redes em áreas em expansão, como novos bairros ou regiões que estão sendo urbanizadas, garantindo que a infraestrutura básica seja instalada de forma eficiente e planejada.

1.4. Consequências inerentes ao não atendimento da demanda.

A falta de planejamento e a ausência de estoque de materiais podem resultar em compras emergenciais, muitas vezes a preços mais altos, além de custos adicionais com logística e transporte de materiais fora de hora. Sem materiais para manutenção ou expansão da infraestrutura, a capacidade do sistema de atender adequadamente à demanda é comprometida, gerando problemas recorrentes.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

Esta contratação não está prevista em um plano formal de contratações, pois esta Autarquia não desenvolveu seu PCA- Plano de Contratações Anual

Neste período o Samae juntamente com seus gestores vem buscando reunir as informações necessárias para a elaboração de um PCA adequado e alinhado com os interesses da autarquia com a previsão de que neste ano de 2024, com a participação de todos os setores do Samae possa estar registrando suas demandas para o ano seguinte contemplando assim um plano de contratações ajustado as necessidades dos diversos setores do Samae.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os itens a serem fornecidos devem estar de acordo com as normas técnicas vigentes de regulamentação para os materiais relacionados como por exemplo ABNT e INMETRO.

A contratação deve obedecer às normas de licitações e contratos, de sustentabilidade de nosso município, bem como à legislação específica, conforme levantamento de mercado e de acordo com a solução escolhida.

Após a aquisição dos produtos se os mesmos apresentarem problemas, danos ou outros estes deverão ser substituídos, sem ônus para a contratante, na hipótese de apresentarem vícios, estiverem danificados e/ou com quaisquer outras falhas.

A Contratada se responsabiliza pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do CDC. Além disso, não há vedação a uma marca/produto específico, nos termos do Art. 41, inciso III, da Lei 14.133/2021.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE

A quantidade dos materiais estimada é a mensurada e prevista para que seja possível atender ao caminhamento completo da extensão de rede de água tratada em questão. O estabelecido abaixo são os objetos e as quantidades necessárias.

Quadro 1 – Quantitativo e especificações do Objeto.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	UN	686	R\$ 1.599,99	R\$ 1.097.593,14
2	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	UN	167	R\$ 2.189,74	R\$ 365.686,58
3	CURVA FERRO FUNDIDO, 90°, DN 300MM, BB JEI, PARA REDE DE ÁGUA	UN	03	R\$ 1.701,34	R\$ 5.104,02
4	CURVA FERRO FUNDIDO, 45°, DN 300MM, BB JEI, PARA REDE DE ÁGUA	UN	01	R\$ 1.280,00	R\$ 1.280,00
5	TÊ FERRO FUNDIDO, JEI, DN 300 x 300 MM	UN	01	R\$ 2.333,83	R\$ 2.333,83
6	VALVULA REGISTRO DE GAVETA COM FLANGE EM FERRO FUNDIDO, DN 300, PN 10, PARA REDE DE SANEAMENTO	UN	03	R\$ 5.300,80	R\$ 15.900,00
7	VALVULA REGISTRO DE GAVETA COM FLANGE EM FERRO FUNDIDO, DN 300, PN 16, PARA REDE DE SANEAMENTO	UN	01	R\$ 6.780,00	R\$ 6.780,28
8	REDUÇÃO, PB, JUNTA ELÁSTICA JGS, DN 300 PARA 250 MM	UN	02	R\$ 1.115,00	R\$ 2.230,00
9	ADAPTADOR FLANGE/BOLSA, DN 300	UN	01	R\$ 1.260,00	R\$ 1.260,00
10	CAP COM JUNTA ELÁSTICA JGS, DN 250 MM	UN	02	R\$ 811,93	R\$ 1.623,86
11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM FERRO FUNDIDO BB, DN 300MM PARA 250MM	UN	01	R\$ 1.370,00	R\$ 1.370,00
12	CURVA EM FERRO FUNDIDO BB JEI, 45°, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	01	R\$ 982,50	R\$ 982,50

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13	CURVA EM FERRO FUNDIDO, 22°30', DN 250 MM, BB	UN	01	R\$ 810,00	R\$ 810,00
14	COLAR DE TOMADA EM FERRO FUNDIDO, DN 300MM	UN	01	R\$ 160,00	R\$ 160,00
VALOR TOTAL					R\$ 1.503.114,21

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

O levantamento estimado dos custos foi realizado com base em cotações obtidas junto a fornecedores especializados, utilizando-se da mediana dos valores de cada item.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO ACOMPANHADA DOS PREÇOS UNITÁRIOS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E OUTROS DOCUMENTOS DE SUPORTE.

O valor da contratação foi estimado com base nos orçamentos fornecidos por empresas especializadas, totalizando **R\$ 1.503.114,21 (Um milhão, quinhentos e três mil, cento e quatorze reais e vinte e um centavos)**. Este valor inclui todos os custos associados, garantindo que a aquisição atenda plenamente às necessidades operacionais da autarquia.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO

Após os levantamentos e análises da aquisição levando em conta o tipo de material a ser adquirido e também depois de estimativa de preços apensos no processo, a escolha mais assertiva para prosseguir com a aquisição demandada pelo setor de almoxarifado é o Pregão Eletrônico. Os valores levantados afastam a possibilidade por exemplo de adotar uma dispensa em razão de valor haja visto que os preços observados ultrapassam o valor total referenciado pela nova lei de licitações - lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021; também a possibilidade de fracionar os pedidos durante o decorrer do período de vigência do contrato pesou em favor da escolha da modalidade referida.

O objeto desse projeto se refere à aquisição dos materiais, sendo que os serviços relacionados à mão de obra serão realizados pela equipe operacional da autarquia; com relação à manutenção e possível assistência técnica, a responsabilidade será atribuída integralmente à mesma.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação será através de ATA de registro de preços, o fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO unitário.

Portanto, o parcelamento da solução em itens individuais é a melhor opção para a presente demanda, considerando que essa abordagem permitirá maior competitividade entre os fornecedores e possibilitará a contratação dos itens com melhores condições comerciais.

9. DEMONSTRAR OS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS

A abordagem do parcelamento em itens individuais permitirá maior competitividade entre os fornecedores e possibilitará a contratação dos itens com melhores condições comerciais, em comparação com a aquisição dos itens agrupados.

Os principais resultados esperados incluem a economia e melhor aproveitamento dos recursos da autarquia. Com a aquisição dos materiais, a equipe da própria autarquia poderá realizar os serviços necessários para a implantação dessa rede de distribuição de água tratada.

10. PROVIDÊNCIAS ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES PARA A FISCALIZAÇÃO/GESTÃO CONTRATUAL

Não foram identificadas necessidades de providências adicionais ou adequações para a efetivação da contratação, considerando que todos os requisitos técnicos e operacionais foram previamente analisados e estão em conformidade com as normativas vigentes.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes para esta demanda, visto que a solução proposta é autônoma e atende integralmente às necessidades específicas da autarquia.

12. DESCRIÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

- a) A empresa deverá possuir a licenças ambientais condizentes com a sua atividade produtiva e estar em dia com as respectivas licenças;
- b) Os produtos devem observar os critérios de sustentabilidade ambiental decorrentes de sua fabricação, nos termos da legislação de regência e suas eventuais alterações;
- c) Os resíduos decorrentes das fabricações dos produtos cotados deverão ter destinação ambiental adequada;
- d) Os equipamentos possam ter destinação ambiental adequada após o final do ciclo de seu funcionamento (tempo de uso);
- e) Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme norma da ABNT–NBR;
- f) Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – como INMETRO produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- g) Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- h) Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio, chumbo, cromo hexavalente, cádmio, bifenil-polibromados, éteres difenil- Cd PBBs polibromados PBDEs;
- i) As empresas poderão comprovar (por outros meios de prova válidos e regulares admitidos pelo direito) que seus produtos atendem aos requisitos de sustentabilidade ambiental.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA.

A equipe responsável pelo planejamento de aquisições e contratações, após a conclusão e análise deste Estudo Técnico Preliminar, declara ser viável a presente demanda.

ÁREA TÉCNICA:

JOELSON VALERIANO DOS SANTOS

MEMBRO CPL – NUCLEO DE AQUISIÇÕES PUBLICAS - SAMAE

ÁREA REQUISITANTE / PLANEJAMENTO:

LEONARDO LIMA DE MEDEIROS

GERENTE TÉCNICO

SAMAE

ANUÊNCIA DA AUTORIDADE MÁXIMA

De acordo com o ETP elaborado pela área requisitante;
Determino a continuidade dos procedimentos para a contratação pretendida.

MARCOS SCOLARI

DIRETOR GERAL DO SAMAE



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C4DB-111A-4024-D07B

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOELSON VALERIANO DOS SANTOS (CPF 890.XXX.XXX-49) em 11/02/2025 08:02:38 (GMT-04:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



MARCOS SCOLARI (CPF 406.XXX.XXX-34) em 11/02/2025 09:57:43 (GMT-04:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



LEONARDO MEDEIROS (CPF 843.XXX.XXX-53) em 11/02/2025 11:02:31 (GMT-04:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/C4DB-111A-4024-D07B>