

Processo ETP Nº 007/SAMAE/2024

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. INTRODUÇÃO

1.1 O Estudo Técnico Preliminar - ETP - etapa do planejamento de contratação, tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização de Demanda – DFD com o intuito de adquirir EQUIPAMENTOS PARA USO NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO (SERVIÇOS DE PODA DE ÁRVORES, CORTE DE GRAMA, LIMPEZA DE PÁTIO, ENTRE OUTROS) DO SETOR OPERACIONAL DO SAMAE DE TANGARÁ DA SERRA/MT, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação conforme disposto na Lei nº 14.133/2021.

1.2 Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivos:

- a)** Comparar soluções (vantagens e desvantagens);
- b)** Atestar a viabilidade e exequibilidade técnica, econômica, financeira e ambiental da pretensão contratual;
- c)** Preparar informações para elaboração do Termo de Referência quando necessário.

1.3 A seguir o cumprimento dos requisitos mínimos necessários para este ETP, nos Termos do Decreto nº 110 de 31 de março de 2023 do Município de Tangará da Serra – MT.

2. OBJETO DA PRETENSÃO CONTRATUAL

2.1 AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA USO NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO (SERVIÇOS DE PODA DE ÁRVORES, CORTE DE GRAMA, LIMPEZA DE PÁTIO, ENTRE OUTROS) DO SETOR OPERACIONAL DO SAMAE DE TANGARÁ DA SERRA/MT.

3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1 A aquisição dos equipamentos referenciados neste ETP para o Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE, vem de encontro com a necessidade da autarquia em estar reforçando e também complementando sua disponibilidade de equipamentos para os servidores que atuam em trabalhos que demandam a utilização de máquinas que possam estar facilitando e agilizando os seus trabalhos otimizando assim o tempo despendido para a realização da tarefa. O Setor Operacional do Samae constantemente busca novas formas de melhoria junto aos seus setores com intuito de proporcionar aos colaboradores ferramentas que venham de encontro com as demandas do setor e esta aquisição de novas ferramentas, equipamentos e máquinas vai facilitar e qualificar o serviço prestado.

3.2 Com o passar dos tempos os equipamentos utilizados vão ficando obsoletos, ultrapassados necessitando assim de modernização dos mesmos e essas aquisições também somam de certa forma para a economia durante a execução dos trabalhos pois equipamentos novos gastam menos combustíveis, energia e também reduz significativamente os gastos com manutenção dos mesmos.

3.3 Os materiais relacionados e demandados buscam atender aos Departamentos Operacional e Técnico; vale ressaltar que a atual estrutura/relação de equipamentos existentes na autarquia já se encontram superados tecnologicamente necessitando assim de modernização e ajustes customizados em cada setor do Samae:

4. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

4.1 Esta contratação não está prevista em um plano formal de aquisição de equipamentos e máquinas para trabalhos manuais, pois esta autarquia até o presente momento ainda não desenvolveu seu PCA – Plano de Contratações Anuais destes tipos de equipamentos.

4.2 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.

5. REQUISITOS TÉCNICOS DA CONTRATAÇÃO

5.1 Previsão para o início da execução dos serviços ou aquisição do material: Abril de 2024.

5.2 As descrições e quantitativos relacionados dos equipamentos foram levantados pelo setores de patrimônio, técnico e operacional ou seja, o setores que tem a competência e que estão envolvidos direta ou indiretamente de fato para elencar as necessidades reais desta autarquia no que tange equipamentos como: Motosserras, motobombas, roçadeiras, sopradores, cortadores e outros; no qual devem ser atendidos plenamente como requisitado; as descrições de potência e a quantidade de cada equipamento vem de encontro com as necessidades de troca de equipamentos existentes (ruins ou danificados) bem como a aquisição de novos.

5.3 A aquisição inicial dos equipamentos será para troca dos desgastados, danificados, ultrapassados e posterior para manter os trabalhos e atendimento das demandas geradas no setor operacional e outras demandadas geradas por outros setores do Samae.

5.4 A Contratada que se consagrar vencedora do certame se responsabiliza pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do CDC.

6. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

6.1 Foi feito levantamento técnico junto aos profissionais do setor operacional do Samae (visitas técnicas durante a execução de serviços, revisão de pedidos anteriores dos equipamentos, estudo de características e potência de cada equipamento) após esses acompanhamentos o setor demandante conseguiu chegar em um número previsto de uso por parte dos setores para cada objeto com esses dados pode-se elaborar a estimativa das quantidades a serem contratadas; foi levado em conta também contratações anteriores dos mesmos objetos e foi feito um levantamento por parte do setor operacional através de sua gerencia e coordenação com o intuito de identificar eventuais inconsistências nas descrições e nos quantitativos solicitados.

6.3 Os itens que estão sendo solicitados, visam atender a demanda desta autarquia por um período de no mínimo 12 meses com isso não havendo necessidade em curto prazo de novas aquisições destes mesmos objetos. Junto a este temos orçamentos que balizam a aquisição sempre levando em conta uma aquisição inteligente e eficiente.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1 Após o estudo deste processo, foram levantadas as possíveis alternativas, soluções diversas em atendimento ao disposto no Art. 44 da Lei 14.133/2021, foram pesquisadas no mercado e em outros órgãos e entidades soluções diversas para a demanda, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração e aos requisitos apresentados no presente estudo.

financeiras que possam atender as demandas desta autarquia bem como, um melhor gerenciamento para setor operacional, haja visto que, tendo em mãos a princípio a estimativa de valor dos itens fica mais fácil direcionar outros investimentos que gerencia operacional entende ser necessário e bem como reservas para outros setores do Samae.

9. DESCRIÇÃO / ANALISE DAS POSSÍVEIS SOLUÇÕES

9.1 Esta aquisição não traz riscos na sua contratação pois foram avaliados de forma precisa as quantidades solicitadas, as descrições dos itens bem como a estimativa de mercado.

9.2 Após os levantamentos e análises da aquisição levando em conta o tipo de material a ser adquirido e também depois de estimativa de preços, a escolha mais assertiva para prosseguir com a aquisição demandada pelo setor operacional 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.

9.3 Foi levado em conta também a capacidade de armazenamento do setor de patrimônio juntamente com o setor operacional através da verificação de capacidade de alocação dos equipamentos que ficarão armazenados para o uso quando necessário e, ficou entendido que ambos os setores detêm condições para guardar/armazenar os materiais requisitados e nas quantidades que serão requisitadas; no entanto o setor de licitações através do seu núcleo de licitações orienta a gestão a proceder na melhoria do espaço bem como delimitar e restringir o acesso dos demais funcionários ao setor de patrimônio com isso vai melhorar significativamente o controle e armazenagem dos equipamentos e demais pertinentes ao setor de patrimônio.

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

10.1 As aquisições serão fracionadas de acordo com a demanda da autarquia para cada item contratado levando em conta a necessidade do setor responsável, ou seja, o setor de operacional que manterá controle sobre a utilização dos itens e providenciará as demandas necessárias de aquisição juntamente com o setor de patrimônio e também, será considerado a reserva financeira da autarquia para arcar com as compras estabelecidas.

10.2 A contratação através de registro de preços proporcionará e ampliará a participação das empresas no certame haja visto que os itens poderão ser contratados separadamente sem prejuízo a autarquia pois as demandas serão por unidade e não por lote.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1 Com estas aquisições o setor operacional do Samae poderá melhorar a prestação de seus serviços com a utilização de máquinas novas que não necessitam de constantes manutenções com isso otimizando o tempo, ou seja, os serviços serão atendidos de forma mais rápida; a equipe de trabalho também conseguirá com o uso de equipamentos melhores entregar seus trabalhos com mais agilidade a sociedade.

11.2 Através destas compras de novos equipamentos, a autarquia consequentemente terá uma nova demanda que será necessidade do devido descarte dos equipamentos danificados e ou inservíveis e para tal a autarquia através de seu setor de patrimônio promoverá a devida destinação destes equipamentos que não serão mais utilizados sempre levando em conta a premissa da proteção ambiental através de um descarte inteligente e sustentável.

12. CARACTERIZAÇÃO DE SERVIÇOS OU FORNECIMENTOS CONTÍNUOS

12.1 Nos termos do § 4º do art. 40 da Lei nº 14.133/2021 a contratação não trata de serviços ou fornecimentos contínuos.

13. PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

13.1 A autarquia possui a estrutura necessária para fazer a aquisição dos itens relacionados, sendo esta estrutura física, ou seja, os locais para armazenar/guardar os equipamentos; o setor de patrimônio também está preparado, pois tratam de itens que serão alocados como bens permanentes necessitando assim de ações deste setor.

13.2 Antes da propositura de aquisição dos equipamentos/objetos, o responsável pelo levantamento da demanda buscou junto ao setor financeiro do Samae a confirmação de que está preparado para fazer o aporte necessário para a aquisição.

13.3 No seu quadro de servidores a autarquia conta com profissional qualificado para receber e conferir estes equipamentos/produtos e também fiscalizar todo o contrato durante sua vigência; para tal serão designados fiscais de contrato que possuem entendimento sobre os equipamentos

que serão adquiridos trazendo assim para a autarquia uma segurança na aquisição e o devido acompanhamento do contrato.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

14.1 Verifica-se a correlação direta do objeto com a contratação de mais combustíveis para utilização nos novos equipamentos e, também a necessidade de treinamento da equipe de técnicos instaladores de rede, motoristas e braçais para capacitação dos mesmos para operação dos equipamentos de forma adequada e segura.

15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL.

15.1 A aquisição e distribuição dos produtos objeto desta contratação pode gerar os seguintes impactos:

15.2 Custos de logística no transporte para a distribuição dos itens do setor de Almoxarifado para os demais setores do Samae com consumo de combustível dos veículos utilizados: medida mitigadora, organizar a logística mais eficaz possível, com entregas pensadas afim de atender de uma única vez mais de um setor; racionalizando ainda a mão de obra dos almoxarifados e reduzindo custos operacionais, gasolina e manutenção de automóveis juntamente com o fator hora de trabalho utilizada dos servidores da autarquia.

A contratação está alinhada com uma Logística Sustentável?

☒ **Sim**

☐ **Não**

☐ **Não se aplica**

15.3 Em resumo, a adoção de medidas mitigadoras, como o uso de equipamentos com eficiência energética, a implementação de sistemas de logística reversa e reciclagem, e a promoção de práticas de uso eficiente de energia, pode ajudar a reduzir os impactos ambientais associados à aquisição e operação de equipamentos como motosserras, betoneiras, cortadores de concreto, parafusadeiras etc. Essas medidas não apenas beneficiam o meio ambiente, mas também podem gerar economias de recursos e custos a longo prazo para as empresas e usuários destes equipamentos.

16. CONCLUSÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

16.1 A equipe de Planejamento da Contratação, após concluir os Estudos Técnicos Preliminares aqui registrados, declara ser viável a contratação do registro de preços para eventual aquisição de equipamentos para uso na execução de serviços de conservação (serviços de poda de árvores, corte de grama, limpeza de pátio, entre outros) do Setor Operacional do Samae de Tangará da Serra – MT;

Tangara da Serra - MT, 27 de março de 2024.

17. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

ÁREA TÉCNICA:

VAGNER NEVES DE SOUZA

MEMBRO CPL – NUCLEO DE AQUISIÇÕES PÚBLICAS - SAMAE

ÁREA REQUISITANTE / PLANEJAMENTO:

WELLINTON RAMOS FELIPE

**COORDENADOR DE OPERAÇÕES RURAIS
SETOR OPERACIONAL
SAMAE**

DIEGO MANUEL PEDRÃO OLIVEIRA

**GERENTE OPERACIONAL
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: 6A21-B8C5-48D2-AC71

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



VAGNER NEVES (CPF 884.XXX.XXX-68) em 27/03/2024 10:13:33 (GMT-04:00)

Papel: Parte

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



WELLINTON RAMOS FELIPE (CPF 945.XXX.XXX-34) em 27/03/2024 10:13:52 (GMT-04:00)

Papel: Parte

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



MARCOS SCOLARI (CPF 406.XXX.XXX-34) em 27/03/2024 10:34:05 (GMT-04:00)

Papel: Parte

Emitido por: AC SERASA RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



DHIEGO MANUEL PEDRÃO OLIVEIRA (CPF 032.XXX.XXX-95) em 27/03/2024 14:09:41 (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/6A21-B8C5-48D2-AC71>