



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

ESTUDO TECNICO DA VIABILIDADE DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO E TROCA DE REFIL PARA PURIFICADORES DE ÁGUA DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CLÁUDIA – MT.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Área Requisitante:

Secretaria Municipal de Administração

Secretaria Municipal de Finanças

Secretaria Municipal de Educação

Secretaria Municipal de Saúde

Secretaria Municipal de Assistência Social

Secretaria de Obras e Serviços públicos

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A contratação de empresa para fornecimento e troca de refil para purificadores de água é necessária para garantir a manutenção da qualidade da água consumida pelos servidores públicos das diversas Secretarias Municipais de Cláudia-MT. Com a utilização contínua dos purificadores, é essencial que os refis sejam trocados periodicamente para garantir o bom funcionamento dos equipamentos e a saúde dos usuários.

A troca dos refis de forma regular contribuirá para a preservação da saúde pública, evitando a contaminação da água e assegurando que os colaboradores possam consumir água potável, sem prejuízos à saúde. A contratação visa atender à demanda de forma eficiente e dentro dos prazos estabelecidos, minimizando impactos no cotidiano dos servidores.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa contratada deverá fornecer refis de alta qualidade e compatíveis com os



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA

Secretaria Municipal de Administração

Avenida Gaspar Dutra / P-03 – CEP 78540-000 – Centro –
Cláudia/MT

e-mail: adm@claudia.mt.gov.br – Telefone (66) 3546 - 3100

purificadores de água instalados nas Secretarias Municipais de Cláudia-MT, atendendo às especificações técnicas exigidas pelos fabricantes dos equipamentos. Os refis devem garantir a eficiência na filtragem da água, removendo impurezas, cloro, odores e partículas, assegurando a potabilidade da água fornecida aos servidores.

A prestação dos serviços de troca de refis deverá ocorrer de forma periódica, conforme cronograma a ser acordado, respeitando a frequência de troca estabelecida pelos fabricantes dos purificadores. A empresa deverá ainda oferecer suporte técnico para eventuais dúvidas ou problemas relacionados aos refis fornecidos, bem como garantir a entrega dos mesmos dentro dos prazos estipulados, com a devida comprovação de que os materiais atendem às normas de qualidade e segurança pertinentes.

4. LEVANTAMENTO DO MERCADO

Alternativa 1: Substituição dos Purificadores de Água e Instalação de Novos Equipamentos com Filtros de Alta Capacidade

Prós:

- Garantia de purificadores modernos, com tecnologia de filtragem mais eficiente e maior durabilidade.
- Redução do risco de falhas nos equipamentos e maior confiabilidade no processo de purificação da água.
- Maior eficiência na remoção de impurezas, cloro e outros contaminantes, melhorando a qualidade da água fornecida.
- Redução da necessidade de manutenção frequente e troca de refis, com a instalação de equipamentos mais duráveis e com manutenção mais fácil.

Contras:

- Investimento inicial mais alto com a aquisição de novos equipamentos, que pode não ser viável dependendo do orçamento disponível.
- Necessidade de adaptação das instalações para novos purificadores, o que pode gerar custos adicionais.
- Descarte dos purificadores antigos, o que pode gerar custos ambientais e logísticos de descarte adequado.

Alternativa 2: Manutenção e Reaproveitamento dos Purificadores Existentes com Substituição Periódica dos Filtros

Prós:



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA

Secretaria Municipal de Administração

Avenida Gaspar Dutra / P-03 – CEP 78540-000 – Centro –
Cláudia/MT

e-mail: adm@claudia.mt.gov.br – Telefone (66) 3546 - 3100

- Custo inicial mais baixo, já que não é necessário substituir os purificadores existentes, apenas realizar a manutenção e substituir os filtros conforme a necessidade.
- A manutenção preventiva pode prolongar a vida útil dos equipamentos, garantindo sua operação eficiente por mais tempo.
- Menor impacto ambiental, pois os purificadores existentes são reaproveitados, evitando o descarte de equipamentos ainda funcionais.

Contras:

- A eficácia da filtragem pode ser comprometida se os purificadores já estiverem desgastados, o que pode exigir mais manutenção ou a troca de partes dos equipamentos além dos filtros.
- A troca dos filtros precisa ser feita com regularidade e conforme as especificações do fabricante, o que pode gerar custos recorrentes e necessidade de controle rigoroso.
- Os purificadores antigos podem não possuir a mesma eficiência que modelos mais novos, o que pode afetar a qualidade da água ao longo do tempo.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para garantir o fornecimento contínuo de água potável de qualidade para os servidores das Secretarias Municipais de Cláudia-MT envolve a combinação de alternativas que atendem tanto à necessidade de eficiência na filtragem quanto à sustentabilidade econômica e ambiental. A solução será composta pela manutenção regular dos purificadores de água existentes, com a substituição periódica dos filtros conforme a recomendação dos fabricantes, além de garantir a qualidade dos equipamentos através de reparos e ajustes quando necessário. A troca dos filtros será realizada de acordo com um cronograma estabelecido para assegurar que a água fornecida atenda aos padrões de potabilidade e segurança exigidos.

Para complementar a manutenção dos purificadores, serão implementados procedimentos de controle para garantir que a troca dos refis seja feita de forma oportuna e eficaz, evitando falhas no sistema de purificação. Caso seja identificado que algum purificador não está mais em condições ideais de funcionamento, será considerada a substituição do equipamento por modelos mais novos, com tecnologia de filtragem superior. Essa abordagem garante que as Secretarias Municipais continuem a oferecer água de alta qualidade para seus servidores, sem a necessidade de um grande investimento inicial na substituição completa de todos os purificadores, equilibrando custo e benefício de forma eficiente e sustentável.



6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades a serem contratadas é baseada na necessidade de fornecimento e troca de refis para os purificadores de água das Secretarias Municipais do Município de Cláudia-MT, considerando o volume de consumo e a frequência de substituição dos filtros para garantir a qualidade da água fornecida aos servidores. As quantidades foram calculadas para atender à demanda dos diversos purificadores de água em operação nas unidades municipais. As quantidades estimadas são as seguintes:

- ✓ **REFIL AB200** – 10 unidades
- ✓ **REFIL CARVÃO 20** – 8 unidades
- ✓ **REFIL CARVÃO MULT** – 18 unidades
- ✓ **REFIL EVEREST ORIGINAL** – 30 unidades
- ✓ **REFIL LATINA** – 2 unidades
- ✓ **REFIL LIBEL** – 2 unidades
- ✓ **REFIL PRE 20** – 6 unidades

Essas quantidades correspondem ao fornecimento e à troca dos refis conforme a necessidade de cada tipo de purificador em uso nas secretarias, garantindo que todos os equipamentos possam operar de maneira eficiente e manter a qualidade da água potável para os servidores.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base nas quantidades de refis necessárias para os purificadores de água das Secretarias Municipais de Cláudia-MT, a estimativa de custo total para a contratação foi calculada em aproximadamente **R\$ 9.500,00**. Este valor leva em consideração as quantidades de refis especificadas, bem como os preços médios obtidos com fornecedores e pela plataforma Banco de Preços. Esse montante contempla o fornecimento e a troca dos refis de acordo com as necessidades dos equipamentos, garantindo o fornecimento contínuo de água potável de qualidade para os servidores.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Esse objeto é passível de parcelamento, desde que o fracionamento não comprometa a economia de escala nem a eficiência da contratação. Conforme as diretrizes do Decreto 951



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA
Secretaria Municipal de Administração
Avenida Gaspar Dutra / P-03 – CEP 78540-000 – Centro –
Cláudia/MT
e-mail: adm@claudia.mt.gov.br – Telefone (66) 3546 - 3100

de 04 de janeiro de 2024 do município de Cláudia e da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento deve ser analisado sob a ótica da viabilidade técnica e econômica.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Essa contratação está prevista no Plano de Contratações anual.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação dos serviços de fornecimento e troca de refis para os purificadores de água das Secretarias Municipais de Cláudia-MT visa garantir a continuidade no fornecimento de água potável de qualidade para os servidores. Espera-se alcançar a melhoria na saúde e bem-estar dos colaboradores, através da utilização de equipamentos eficientes e devidamente mantidos. Além disso, pretende-se reduzir o risco de contaminação da água e garantir o bom funcionamento dos purificadores, com a troca dos refis dentro dos prazos adequados, promovendo a sustentabilidade e a economia pública.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não há.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A troca frequente de refis pode gerar impactos ambientais devido ao descarte inadequado dos filtros usados, que podem contribuir para a poluição do solo e da água. Para mitigar esses impactos, é essencial que os filtros sejam descartados de maneira apropriada, seguindo as normas ambientais vigentes. Além disso, a escolha de refis com materiais recicláveis e a implementação de processos de reciclagem podem ajudar a reduzir o impacto. A contratação de fornecedores comprometidos com práticas sustentáveis também contribuirá para minimizar os danos ambientais.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

(x) viável

() não viável



Estado de Mato Grosso
PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA

Secretaria Municipal de Administração

Avenida Gaspar Dutra / P-03 – CEP 78540-000 – Centro –
Cláudia/MT

e-mail: adm@claudia.mt.gov.br – Telefone (66) 3546 - 3100

15. ANEXOS

Documentos utilizados na elaboração deste estudo.

16. RESPONSÁVEIS

Responsável pela elaboração:

Maria Aparecida Bueno
Técnico Administrativo
Sec. Munic. De Administração