



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

I – INFORMAÇÕES GERAIS

O Estudo Técnico Preliminar foi realizado de acordo com os elementos previstos no §1º do art. 18 da Lei nº 14133, de 1º de abril de 2021.

PSES 138655/2024

Assunto (1267): Aquisição de bens de consumo

Classe (92): Aquisições e contratações de materiais

1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
Ademar da Rosa	Coordenador Manutenção	360.135-8-01	manutencaohdwc@saude.sc.gov.br
Giseli Venturi	Gerente Administrativa	673039-6-03	geradhdwc@saude.sc.gov.br

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Considerando a necessidade de se adquirir cloro para a Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), a qual se faz imprescindível para a decantação dos resíduos hospitalares a serem enviados para a rede de esgoto pública.

Considerando a Licença Ambiental de Operação (LAO) n. 175/2022 (ANEXO II) prevê que “os efluentes gerados dentro da área do Hospital são encaminhados para a Estação de Tratamento de Efluentes (ETE), que consiste em um tanque de lodos ativados com 3 bombas aeradoras com funcionamento de forma intermitente seguido de um sistema de cloração, composto de tanque de contato e dosagem de cloro granulado. Após o tratamento supracitado, os efluentes da ETE são encaminhados para o sistema de drenagem pluvial do município.

Considerando que foi adquirido cloro granulado em junho de 2023 através do PSES nº 77922/2023 para esta unidade, porém já está sendo utilizado os últimos galões.

Ante o exposto se faz imperiosa a aquisição de cloro granulado para desinfecção dos efluentes sanitários na saída da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) deste EAS.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Compras (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Esta demanda está prevista no Plano Anual de Compras.

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Se faz imprescindível a aquisição de Cloro granulado para água de piscina (teor do cloro ativo 65%), composição/ingredientes ativo: hipoclorito de cálcio (65%), ingredientes inertes: 35%; unidade: quilo (2). para esta unidade hospitalar. Ressaltamos que deve seguido estritamente as especificações técnicas, como também o atendimento aos critérios de habilitação e atendimento as condições de execução do referido objeto, conforme descrito no Termo de Referência (T.R.).

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021), bem como unidades e quantidades a serem adquiridas em função de consumo e utilização prováveis, cuja estimativa será obtida, sempre que possível, mediante adequadas técnicas quantitativas, admitido o fornecimento contínuo (art. 40, III da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Com base no histórico de consumo de cloro nesta Unidade Hospitalar e com base na estimativa futura, entende-se que se faz necessário adquirir 250 Kg de cloro granulado, considerando o período de 12 meses.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021) e custos e benefícios quando da possibilidade de compra ou locação de bens (art. 44, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Em pesquisa mercadológica foi constatado que não existem outras soluções que possam substituir o produto requisitado em suas funções.

A cloração é um processo de desinfecção, isto é, de eliminação de organismos patogênicos da água e/ou efluente (esgoto). O cloro penetra nas células dos microrganismos e reage com suas enzimas, destruindo-as. Portanto, o cloro funciona como desinfetante no tanque de contato.

Por isso, é imprescindível a sua aquisição, não havendo outras alternativas possíveis

7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Considerando a pesquisa de preços para o item abaixo especificado que resultou em orçamentos, podemos estimar o valor da contratação com base na memória de cálculo gerando a requisição anexo ao processo.

ITEM	FORNECEDOR	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR GLOBAL (R\$)
01	Orçamento 01- Mercado Livre	31,90	7.975,00
	Orçamento 02- Mercado Livre	33,75	8.437,50
	Orçamento 03- carrapeta	35,00	8.750,00

8. Comparativo das soluções⁷

Como explicado anteriormente, o cloro funciona como desinfetante no tanque de contato, de modo que é a única solução para a decantação dos resíduos hospitalares a serem enviadas a rede de esgoto pública.

Além disso, a própria Licença Ambiental de Operação - LAO (nº 175/2022) prevê a necessidade de se

utilizar cloro granulado.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

9. Descrição da solução (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Cloro granulado para água de piscina (teor do cloro ativo 65%), composição/ingredientes ativo: hipoclorito de cálcio (65%), ingredientes inertes: 35%; unidade: quilo (2).

10. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021) e atendimento aos princípios do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso (art. 40, V, alínea b, § 2º e 3º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Em exame da natureza do item que se pretende adquirir neste processo, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência - Item único.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Para esta aquisição não há aquisições que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra pretendida, sejam elas já realizadas ou aquisições futuras.

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Para a plenitude da solução contratada, não se aplica condições prévias à celebração do contrato.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verificam riscos ambientais. Inclusive, trata-se de aquisição para atender às normas ambientais.

14. Resultados pretendidos (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Atender plenamente à LAO (Licença Ambiental de Operação) concedida para este Hospital. Realizar a decantação dos resíduos hospitalares a serem enviadas a rede de esgoto pública de forma correta.

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Conforme exposto neste Estudo Técnico Preliminar, a aquisição de cloro granulado mostra-se necessária para resolver a demanda apresentada. Os valores e os quantitativos estão previstos no plano anual de compras, demonstrando ser uma aquisição economicamente viável.

Os itens abaixo encontram-se, quando couber, no Termo de Referência:

1. atendimento ao princípio da responsabilidade fiscal, mediante a comparação da despesa estimada

com a prevista no orçamento (art. 40, V, alínea c, da Lei 14.133/2021).



Assinaturas do documento



Código para verificação: **J60PVA97**

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



GISELI VENTURI (CPF: 052.XXX.599-XX) em 14/06/2024 às 16:09:54

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 13:57:28 e válido até 13/07/2118 - 13:57:28.

(Assinatura do sistema)



ADEMAR DA ROSA (CPF: 560.XXX.479-XX) em 14/06/2024 às 16:12:42

Emitido por: "SGP-e", emitido em 20/01/2023 - 13:19:28 e válido até 20/01/2123 - 13:19:28.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0VTXzcwNTIfMDAxMzg2NTVfMTQwNTQzXzlwMjRfSjYwUFZBOTc=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SES 00138655/2024** e o código **J60PVA97** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.