

PARECER TÉCNICO N° 01/2026

Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Jucás

Assunto: Aquisição de Cloreto de Sódio para equipamento gerador de cloro

1. OBJETO

O presente parecer técnico tem por finalidade justificar a necessidade de aquisição do produto químico **Cloreto de Sódio (NaCl)**, destinado à operação do equipamento gerador de solução oxidante à base de Hipoclorito de Sódio e outros agentes bactericidas à partir de dissociação eletrolítica do referido sal, utilizado no sistema de desinfecção de água para abastecimento público do SAAE de Jucás–CE.

2. FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA

O equipamento gerador de agentes oxidantes bactericidas que opera pelo princípio da **eletrólise de solução salina**, processo no qual o cloreto de sódio dissolvido em água é submetido à corrente elétrica, promovendo a geração de hipoclorito de sódio (NaOCl), conforme reação simplificada abaixo:



O hipoclorito de sódio produzido é utilizado como agente desinfetante no tratamento de água para consumo humano, garantindo a inativação de microrganismos patogênicos e atendendo aos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação sanitária vigente. Dessa forma, o **cloreto de sódio é insumo essencial e indispensável** para o funcionamento contínuo do sistema de desinfecção, sendo diretamente relacionado à segurança sanitária do abastecimento público.

3. ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

O produto a ser adquirido deverá atender, no mínimo, às seguintes especificações técnicas:

- Denominação: Cloreto de Sódio (NaCl)
- Estado físico: Sólido cristalino
- Grau de pureza: Compatível com uso em geradores de hipoclorito (preferencialmente sal refinado sem aditivos antiemectantes prejudiciais ao sistema)
- Isento de impurezas insolúveis em excesso que possam comprometer as células

5. CONCLUSÃO

Diante do exposto, **indico** à aquisição de Cloreto de Sódio (NaCl), conforme demanda operacional do equipamento gerador de hipoclorito de sódio, garantindo a continuidade e eficiência do processo de desinfecção da água destinada ao consumo humano no município de Jucás–CE.

Jucás–CE, 09 de Abril de 2026.



Yoshihide Oliveira de Souza
Químico – CRQ X 10100340
Responsável Técnico