

ANEXO II – PROPOSTA DE PREÇOS

Ao
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACAREÍ – SAAE
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 073/2025
EXPEDIENTE N.º 25386/2025

DADOS DO SOLICITANTE	
Razão Social	HIDRODOMI DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
CNPJ N°	08.406.359/0001-75
Inscr. Estadual N°	201.088.400.110
Endereço	Avenida Claudionor Barbieri, 1.300A – Centro
Cidade	Bariri – SP
CEP	17.250-027
Telefone / Fax N°	(16) 3289-8420
E-mail	licitacao@hidrodomi.com ; contato@hidrodomi.com
DADOS BANCÁRIOS	
Banco	Banco do Brasil – N° Banco 001
Agência	3235-2
Conta Corrente	125.560-6

Item	Código	Descrição Completa	Marca Fabricante	UN	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
01	14117	<p>Hipoclorito de Calcio ESPECIFICAÇÃO: Hipoclorito de Cálcio com 65% de cloro ativo fornecido em pastilhas de 200g. Produto utilizado para o tratamento de água para consumo humano. Deverá ser fornecido em baldes com peso inferior a 40kg. Quanto a cessão temporária de uso dos aparatos fornecidos pela contratada necessários para a dosagem do tipo de produto ofertado pela empresa, deverá atender as condições descritas do termo de referência.</p>	Clim 65 TB Hidrodomi	KG	150.000	R\$ 16,88	R\$ 2.532.000,00
<p>Valor total: R\$ 2.532.000,00 (Dois milhões e quinhentos e trinta e dois mil reais).</p>							

1

Avenida Claudionor Barbieri, nº 1300A - Centro
 CEP: 17.250-027 – Bariri - SP
 +55 14 3662 4205
www.hidrodomi.com

 @hidrodomi
  @hidrodomi
  hidrodomidobrasil



Para maiores informações, site: www.hidrodomi.com e (16) 3289-8420. A empresa Hidrodomi é fabricante do produto ofertado.

O prazo de validade da proposta é de 90 (noventa) dias corridos, contados da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto.

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar a Ata no prazo determinado no documento de convocação, e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

Nome Completo: Guilherme de Freitas Roveri José

RG: 25.454.179-3 – SPP/SP

CPF: 213.587.098-66

Cargo: Diretor Comercial

Nacionalidade: Brasileira

Data de Nascimento: 12/03/1981

Estado Civil: Casado

Profissão: Empresário

Endereço residencial completo: Rua Otília Soares de Mello, n.º 1111, Lote 23, Condomínio Royal Park, CEP: 14.110-000, Ribeirão Preto/SP

E-mail institucional: licitacao@hidrodomi.com

E-mail pessoal: guilherme@hidrodomi.com

Telefone: (16) 3289-8420

Bariri/SP, 20 de Janeiro de 2026.

HIDRODOMI DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

CNPJ N.º 08.406.359/0001-75

Guilherme de Freitas Roveri José – Diretor Comercial

RG n.º 25.454.179-3 | CP F n.º 213.587.098-66

Avenida Claudionor Barbieri, nº 1300A - Centro

CEP: 17.250-027 – Bariri - SP

+55 14 3662 4205

www.hidrodomi.com

 @hidrodomi  @hidrodomi  hidrodomidobrasil



ANEXO V – DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DE ENTREGA DO PRODUTO QUÍMICO HIPOCLORITO DE CÁLCIO E LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS APARATOS DE DOSAGEM

Ao
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACAREÍ – SAAE
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 073/2025
EXPEDIENTE N.º 25386/2025

Declaramos ter pleno conhecimento do Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência e submissão às condições nele estabelecidas, e para os devidos fins, temos conhecimento do local de entrega do produto químico hipoclorito de cálcio e local de instalação dos aparatos de dosagem, tendo ciência de todas as condições e eventuais dificuldades para sua execução. Declaro, também, a concordância com os quantitativos, e aceito como sendo válida a situação em que se encontra o local para a realização do objeto dessa licitação e pelo cumprimento integral e pontual das obrigações assumidas. Me comprometo a realização da leitura e atendimento das condições do edital assim que for publicado.

Bariri/SP, 20 de Janeiro de 2026.

HIDRODOMI DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
CNPJ N.º 08.406.359/0001-75
Guilherme de Freitas Roveri José – Diretor Comercial
RG n.º 25.454.179-3 | CP F n.º 213.587.098-66

Avenida Claudionor Barbieri, nº 1300A - Centro
CEP: 17.250-027 – Bariri - SP
+55 14 3662 4205
www.hidrodomi.com

 @hidrodomi  @hidrodomi  hidrodomidobrasil



CLIM 65 HIPOCLORITO DE CÁLCIO

BT-007

REVISÃO - 22/12/2025

CLIM 65

É um composto clorado de alta concentração desenvolvido para facilitar e tornar mais segura a desinfecção de água para beber.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Produto com Padrão de Qualidade Hidrodomi.
- Precisão de dosagem.
- Praticidade de manuseio, armazenagem e transporte.
- Amplo espectro de ação antimicrobiana.
- Maior estabilidade em solução aquosa.
- Alto teor de cloro ativo.

COMPOSIÇÃO E ATIVOS

Hipoclorito de Cálcio, Inerte e Veículo.

TEOR DE CLORO ATIVO.....65%

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

ASPECTO.....granulado ou tablete de 200g branco
ODOR.....característico de cloro
TEOR DE CLORO ATIVO.....65%
pH (solução 1%).....10,0 a 11,5
RESÍDUO INSOLÚVEL.....máx. 5,0
UMIDADE (%).....5,0 a 8,0
SOLUBILIDADE (25°C).....18,0 g/100 mL

TABLETE

DIÂMETRO (mm).....60
ESPESURA (mm).....36 a 38

APRESENTAÇÃO

GRANULADO - balde com 10Kg, barrica com 40Kg e barrica com 45Kg.
TABLETE 200g - balde com 10Kg, balde com 14Kg, barrica com 40Kg e barrica com 45Kg.

INDICAÇÕES E MODO DE USAR

INDICAÇÕES: Desinfetante clorado para tratamento de água de consumo humano.

MODO DE USAR:

DESINFECÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO:

Dissolver 1g de CLIM 65 granulado para cada 1300 litros de água (0,5 ppm). Ou utilizar 1 tablete de 200g para cada 260.000 litros de água (0,5 ppm). Aguardar 10 minutos. Em caso de água suja, retirar a sujeira ou filtrar a água antes da utilização do CLIM 65.

ARMAZENAMENTO

Armazenar em temperatura ambiente, protegido do sol e do calor. Não misturar com outros produtos, principalmente outros tipos de cloro.

PRECAUÇÕES

CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. Não ingerir. Evite a inalação ou aspiração, contato com os olhos e o contato com a pele. Manter o produto em sua embalagem original. Não reutilizar as embalagens.

PRIMEIROS SOCORROS

Em caso de inalação ou aspiração, remover a pessoa para local arejado. Em caso de contato com os olhos e a pele, lavar com água em abundância durante 15 minutos. Se a irritação persistir ou em eventual caso de ingestão acidental, não induzir ao vômito e consultar um médico imediatamente, levando a embalagem ou rótulo do produto.

CEATOX – Hospital das Clínicas – 08000148110

LOTE E VALIDADE

LOTE E FABRICAÇÃO: vide marcação na embalagem
VALIDADE: 12 meses da data de fabricação

Produto registrado na ANVISA

Ministério da Saúde sob nº 336800009

Responsável Técnico:

Rodnilson Pedroso Toledo (CRQ-IV: 04453072)

Fabricante:

Hidrodomi do Brasil Indústria de Domissaneantes Ltda

CNPJ: 08.406.359/0001-75

Autorização de Funcionamento nº 3.03.680-3

Indústria Brasileira

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%

Revisão: 01

Data: 03/06/2025

Página: 1/14

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%.
Outras maneiras de identificação:	H65.
Usos recomendados e restrições de usos:	Utilizado como desinfetante em saneamento básico, água de piscinas, água de processo industrial, indústria alimentícia e como matéria prima de produtos saneantes.
Nome da empresa:	Hidrodomi do Brasil Indústria de Domissanitantes Ltda.
Endereço:	Avenida Claudionor Barbieri, 1300 – Centro, Bariri-SP. CEP: 17250-027.
Telefone para contato:	(14) 3662-4205.
Telefone para emergências:	(14) 3662-4205.
E-mail:	contato@hidrodomi.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Sólidos oxidantes – Categoria 2. Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4. Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não apresenta outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem	

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%

Revisão: 01

Data: 03/06/2025

Página: 2/14

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H272 Pode agravar um incêndio; comburente.
H302 Nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

PREVENÇÃO

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P220 Mantenha afastado de vestimentas e outros materiais combustíveis.
P260 Não inale névoas e vapores.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P391 Recolha o material derramado.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize extintores de dióxido de carbono para extinção.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%

Revisão: 01

Data: 03/06/2025

Página: 3/14

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO

P501 Descarte o conteúdo e recipiente conforme a legislação municipal, estadual e federal.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**SUBSTÂNCIA**

Identidade química:	Hipoclorito de cálcio, hidratado ($\text{Ca}(\text{ClO})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$).
Concentração:	65% (cloro ativo).
Sinônimo:	Cal clorada.
Número de registro CAS:	7778-54-3.
Impurezas que contribuem para o perigo:	Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
Contato com a pele:	Em caso de contato com a pele, retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave imediatamente com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve esta FDS.
Contato com os olhos:	Enxágue imediatamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%

Revisão: 01

Data: 03/06/2025

Página: 4/14

	novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.
Ingestão:	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Nocivo se ingerido. O contato com o produto provoca queimaduras na pele, com formação de bolhas, dor e vermelhidão. Provoca lesões oculares graves, com danos irreversíveis, vermelhidão, dor e lacrimejamento.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono. Inadequados: jatos d'água de forma direta e pó químico.
Perigos específicos da mistura ou substância:	O composto pode acelerar a combustão quando envolvido pelo fogo. Muito perigoso quando exposto a materiais inflamáveis, explosivos e combustíveis. O produto pode se decompor explosivamente quando aquecido ou envolvido pelo fogo e podem explodir. O produto pode reagir de forma explosiva em contato com hidrocarbonetos, podem se inflamar com madeira, papel, óleo, tecidos etc. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. A decomposição do produto pode formar fumos de cloro, óxidos de nitrogênio e óxido de sódio, além de monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Inunde a área com água de uma distância segura. Não remova a carga ou o veículo, se já estiverem expostos ao calor. Afaste os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura, se necessário utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Resfrie

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%

Revisão: 01

Data: 03/06/2025

Página: 5/14

lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas. Se não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável e resistentes a produtos químicos. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de respirador com filtro para poeiras. Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo) afastados do produto derramado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente:

Não permita que o produto derramado atinja redes de esgotos e cursos d'água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Não permita a entrada de água nos recipientes. Evite a formação de pó. Coletar o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%

Revisão: 01

Data: 03/06/2025

Página: 6/14

seguro:	ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
Condições adequadas:	O produto deve ser armazenado em local fresco, protegido da luz solar, seco, bem ventilado e distante de fontes de calor e ignição. Manter os recipientes bem fechados e devidamente identificados. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.
Outras recomendações:	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

	Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2025)	LT (NR-15, 1978)
Limites de exposição ocupacional:	Cloro A4	TWA 0,1 ppm STEL 0,4 ppm	0,8 ppm

*O hipoclorito de cálcio pode se decompor e liberar Cloro.

A4: Não classificável como carcinogênico humano (ACGIH).

STEL: Limite de exposição de curta duração.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Cloro:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%

Revisão: 01

Data: 03/06/2025

Página: 7/14

	IDLH (NIOSH, 2017): 10 ppm.
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas do agente químico abaixo dos limites de exposição ocupacional estabelecidos.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Recomenda-se o uso de óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de proteção, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo a fim de evitar contato com o produto. Para garantir o manuseio seguro e adequada definição da proteção tendo em vista as condições de uso do produto, recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco.
Proteção respiratória:	Respirador com filtro para poeiras, a depender da exposição existente. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.
Perigos térmicos:	Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido em grânulos ou tablete.
Cor:	Branco.
Odor e limite de odor:	Característico de cloro.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	100°C.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa ebulição:	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Sólido oxidante.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de fulgor:	Não avaliado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%

Revisão: 01

Data: 03/06/2025

Página: 8/14

Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição:	> 177°C.
pH:	10,0 – 11,5.
Viscosidade:	Não avaliado.
Solubilidade:	18,0 g/100 mL.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	Não avaliado.
Densidade relativa:	2,35 g/cm ³ .
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.
Características das partículas (sólidos):	Não avaliado.
Outras informações:	Teor de Cloro Ativo: 65%. Resíduo Insolúvel (%): Máx. 5,00. Umidade: 5,0 a 8,0%.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	Pode se decompor se exposto ao calor ou luz solar direta. Todas as soluções de hipoclorito são instáveis e se decompõem lentamente em contato com o ar, especialmente se acidificadas ou contaminadas. A decomposição pode levar à ignição espontânea por auto aquecimento.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage violentamente com materiais combustíveis e redutores. Reage violentamente com amônia, sais de amônia e aminas, carbonato de sódio causando perigo de incêndio e explosão. Reage com ácidos fortes liberando gases tóxicos como gás cloro.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, fonte de ignição e contato com materiais incompatíveis. Luz e calor, para evitar a degradação do produto.
Materiais incompatíveis:	Ácidos, bases, produtos inflamáveis, agentes redutores, água, agentes oxidantes, aminas, amônias, mercaptanas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%

Revisão: 01

Data: 03/06/2025

Página: 9/14

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO, CO₂, gás cloro, óxidos de nitrogênio e tricloreto de azoto.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e inalatória. <u>Hipoclorito de sódio:</u> DL ₅₀ (oral, ratos): 790 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele:	O contato com o produto provoca queimaduras na pele, com formação de bolhas, dor e vermelhidão.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O contato com o produto provoca lesões oculares graves, com danos irreversíveis, vermelhidão, dor e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%

Revisão: 01

Data: 03/06/2025

Página: 10/14

	<u>Hipoclorito de cálcio:</u> CE ₅₀ (<i>Ceriodaphnia dubia</i> , 48h): 0,055 – 0,006 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Espera-se que o produto não seja rapidamente degradado e é esperado persistência.
Potencial bioacumulativo:	O produto apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não avaliado.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre:	Resolução nº 6016 de 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Número ONU:	2880
Nome apropriado para embarque:	HIPOCLORITO DE CÁLCIO, HIDRATADO

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%

Revisão: 01

Data: 03/06/2025

Página: 11/14

Classe ou subclasse de risco principal:	5.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Número de risco:	50
Grupo de embalagem:	II
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU:	2880
Nome apropriado para embarque:	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED
Classe ou subclasse de risco principal:	5.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	II
EmS:	F-H, S-Q
Poluente marinho:	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%

Revisão: 01

Data: 03/06/2025

Página: 12/14

Número ONU:	2880
Nome apropriado para embarque:	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED
Classe ou subclasse de risco principal:	5.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	II

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal 10.088 de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725:2023. Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	--

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FDS elaborada em junho de 2025.

Legendas e abreviaturas:ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*BCF – *Bioconcentration factor*CAS – *Chemical Abstracts Service*CE₅₀ – *Concentração Efetiva 50%*

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%

Revisão: 01

Data: 03/06/2025

Página: 13/14

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IDLH – *Inherently Dangerous to Human Life*

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). ABHO, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: jun. 2025.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: jun. 2025.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: jun. 2025.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: HIPOCLORITO DE CÁLCIO 65%

Revisão: 01

Data: 03/06/2025

Página: 14/14

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jun. 2025.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: jun. 2025.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jun. 2025.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: jun. 2025.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jun. 2025.



Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde
LARS nº 10090-PQT29-1741-25
Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos Utilizados no Tratamento de Água para
Consumo Humano – NBR 15.784 (2023)

Identificação do item de teste: CLIM 65 TB- Hipoclorito de Cálcio 65%

Nome químico do ingrediente ativo (IUPAC): Hipoclorito de Cálcio
Nome comum do ingrediente ativo: Hipoclorito de Cálcio
Nº CAS do ingrediente ativo: 7778-54-3
Estado físico: Sólido
Fabricante: Hidrodomi do Brasil Indústria e Comércio Ltda.
Unidade de Produção: Av. Claudionor Barbieri, 1300 - Centro - Bariri - SP - CEP 17250-027
Nº do lote: 113011375
Data de fabricação: 01/11/2025
Data da coleta: 17/11/2025
Data de validade do estudo: 19/01/2028
Responsável pela coleta da amostra: NSF **Nº da ficha de coleta:** 0078464

Patrocinador (Fornecedor): Hidrodomi do Brasil Indústria e Comércio Ltda.
Av. Claudionor Barbieri, 1300 - Centro - Bariri - SP - CEP 17250-027

Identificação do Laboratório: NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.
Rua Palermo, 257 - Santa Isabel - Viamão - RS - CEP 94480-775

Nº do Reconhecimento: BPL 0006
Validade do Certificado BPL da CGCRE: Consultar o site www.inmetro.gov.br/monitoramento_BPL/certificados/
Nº do Relatório de Estudo (RE): 10090-PQT29-1741-25
Data de Término do Estudo: 19/01/2026

Concentração do produto: Hipoclorito de Cálcio 65%

Dosagem Máxima de Uso (DMU): 46 mg/L

Resultados Analíticos e Avaliação:

PARÂMETRO	AVALIAÇÃO
Impurezas metálicas	Aprovado
Bromato	Aprovado
Perclorato	Aprovado
Clorato	Aprovado
Compostos orgânicos voláteis - (VOC)	Aprovado
Radionuclídeos	Aprovado
Dioxinas e furanos	Aprovado

Declaração de Conformidade

Declaro que este Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde - LARS reflete os Dados Brutos obtidos no Relatório de Estudo nº 10090-PQT29-1741-25, o qual foi conduzido de acordo com os Princípios de Boas Práticas de Laboratório, Normas NIT-DICLA-035 e 036 (Out/19), NIT-DICLA-037 (Jan/19), NIT-DICLA-038 (Jul/19) e NIT-DICLA-039 a 041 (Jan/19), baseados na OECD – Principles on Good Laboratory Practice (1997).

Declaro que para a elaboração do Plano de Estudo que fundamentou o RE Nº 10090-PQT29-1741-25 foram considerados todos os analitos químicos específicos pertinentes que estão relacionados nas Tabelas 1 a 4, bem como outros dependentes da formulação do produto, do processo de fabricação e das matérias primas empregadas, conforme estabelecido na NBR 15.784, em especial no item 6. O presente Estudo atende às exigências contidas no inciso VIII, artigo 14º, seção V, capítulo III, Anexo à Portaria GM/MS nº 888, de 04/05/2021, que altera o Anexo XX à Portaria de Consolidação nº 5/GM/MS de 28/09/2017, do Ministério da Saúde.

19/01/2026

Data

Andrea Ferreira Machado

Químico - CRQ-05201620-5ª Região
Diretora de Estudo substituta

Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos Utilizados no Tratamento de Água para Consumo Humano – NBR 15.784 (2023)

Procedimento de coleta: A coleta do item de teste foi realizada com acompanhamento da NSF, conforme item 9.3 amostras sólidas - NBR 15784:2023. Sendo a amostra coletada representativa do lote: 113011375. O procedimento de coleta foi documentado e os registros fotográficos e/ou vídeos estão armazenados e disponíveis no servidor do laboratório.





RELATÓRIO FINAL

Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água

CLIM 65 TB- Hipoclorito de Cálcio 65%

Referência:	ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 15784 “Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos a Saúde - Requisitos.” (2023)
Diretor de Estudo:	Everton Melo dos Santos
Laboratório Executor:	NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda. Rua Palermo, 257 - Santa Isabel - Viamão - RS - Brasil - CEP 94480-775
Patrocinador:	Hidrodomi do Brasil Indústria e Comércio Ltda. Av. Claudionor Barbieri, 1300 - Centro - Bariri - SP CEP 17250-027
Fabricante:	Hidrodomi do Brasil Indústria e Comércio Ltda. Av. Claudionor Barbieri, 1300 - Centro - Bariri - SP CEP 17250-027
Lote:	113011375
Número do Estudo:	10090-PQT29-1741-25
Data de Término:	19/01/2026



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE BPL

Estudo: Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água–
CLIM 65 TB- Hipoclorito de Cálcio 65%
Nº do Estudo: 10090-PQT29-1741-25

Declaro que os objetivos estabelecidos no Plano de Estudo foram alcançados e concluídos com êxito; que os dados gerados são válidos; e que o Relatório Final reflete os procedimentos utilizados e os Dados Brutos obtidos no Estudo.

Declaro que o Estudo foi conduzido de acordo com os princípios de Boas Práticas de Laboratório - BPL, normas NIT-DICLA-035 e 036 (Out/19), NIT-DICLA-037 (Jan/19), NIT-DICLA-038 (Jul/19) e NIT-DICLA-039 a 041 (Jan/19), baseadas na OECD-Principles on Good Laboratory Practice (1997).

Declaro que os princípios BPL foram plenamente atendidos.

Viamão, 19 / 01 / 2026 .

A handwritten signature in blue ink, which appears to read "Andrea Ferreira Machado", is positioned above the printed name.

Andrea Ferreira Machado
Diretora de Estudo substituta
Rua Palermo, 257 - Viamão - RS



DECLARAÇÃO DE GARANTIA DA QUALIDADE

Estudo: Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos para Tratamento de Água–
CLIM 65 TB- Hipoclorito de Cálcio 65%
N° do Estudo: 10090-PQT29-1741-25

O Relatório Final foi inspecionado pela Garantia da Qualidade e reflete os Dados Brutos gerados durante a condução do estudo. Foram realizadas inspeções no estudo, conforme as fases e as datas informadas na tabela abaixo.

A inspeção de processo atual da fase experimental dessa natureza de estudo foi realizada de acordo com as datas informadas na tabela abaixo e foi registrada no relatório de inspeção RAU 013/25.

Inspeção		Datas de relato	
Fase	Data	Diretor de Estudo	Gerente da Instalação de Teste
Plano de Estudo	03/12/2025	03/12/2025	03/12/2025
<i><u>Fase experimental</u></i>			
Preparo de soluções	11/03/2025	02/04/2025	02/04/2025
Análise de metais	18/03/2025	02/04/2025	02/04/2025
Análise de VOC	25/03/2025	02/04/2025	02/04/2025
Equipamentos	18 e 25/03/2025	02/04/2025	02/04/2025
Registros	11, 18 e 25/03/2025	02/04/2025	02/04/2025
Dados Brutos	19/01/2026	19/01/2026	19/01/2026
Relatório Final	19/01/2026	19/01/2026	19/01/2026

Viamão, 19 / 01 / 2026 .

Rodrigo Garcia dos Santos
Setor de Garantia da Qualidade
Rua Palermo, 257 - Viamão – RS



1. INTRODUÇÃO

Produtos químicos utilizados para o tratamento de água para consumo humano, dependendo de sua procedência ou composição, podem introduzir a água características indesejáveis e/ou prejudiciais à saúde humana. Desta forma, torna-se necessário o estabelecimento de requisitos para o controle de impurezas destes produtos.

O presente relatório descreve os procedimentos e apresenta os resultados das análises realizadas para avaliação de produtos químicos utilizados em tratamento de água potável. O presente Estudo atende às exigências contidas no inciso VIII, artigo 14º, seção V, capítulo III, Anexo à Portaria GM/MS nº 888, de 04/05/2021, que altera o Anexo XX à Portaria de Consolidação nº 5/GM/MS de 28/09/2017, do Ministério da Saúde. A avaliação seguiu os critérios da norma “ABNT NBR 15784 (2023) – Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos a saúde – Requisitos” e foram conduzidas observando os critérios de Boas Práticas de Laboratório atendendo as condições necessárias para trabalhos de certificação de produtos.

1.1. Dados do estudo

Plano de estudo	: 03/12/2025
Início do ensaio	: 04/12/2025
Término do ensaio	: 30/12/2025
Término do estudo	: 19/01/2026

2. MATERIAIS E MÉTODOS

2.1. Item de teste

Nome do item de teste	: CLIM 65 TB- Hipoclorito de Cálcio 65% ⁽¹⁾
Recebido em	: 24/11/2025
Identificação NSF	: 10090
Nome comum do i.a.	: Hipoclorito de Cálcio ⁽¹⁾
Nome químico do i.a. (IUPAC)	: Hipoclorito de Cálcio ⁽¹⁾
CAS do i.a.	: 7778-54-3 ⁽¹⁾
Lote do item de teste	: 113011375 ⁽¹⁾
Fabricação do item de teste	: 01/11/2025 ⁽¹⁾
Validade do item de teste	: 01/11/2026 ⁽¹⁾
Estabilidade	: Estável por um ano em temperatura ambiente
Dosagem máxima de uso (DMU)	: 46 mg/L ⁽¹⁾
Estado físico	: Sólido ⁽¹⁾
Data da Coleta	: 17/11/2025
Representatividade da amostra (coleta e amostragem):	: A coleta do item de teste foi acompanhada pela NSF, conforme item 9.3 amostras sólidas - NBR 15784:2023. Sendo a amostra coletada representativa do lote: 113011375
Fabricante	: Hidrodomi do Brasil Indústria e Comércio Ltda. ⁽¹⁾
Composição química declarada (Patrocinador)	: Hipoclorito de Cálcio 65% ⁽¹⁾
Homogeneidade	: Visualmente homogêneo
Data de abertura da embalagem	: 04/12/2025

(1) Fonte: Informações fornecidas pelo patrocinador Hidrodomi do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

2.2. Equipamentos utilizados

- Balança analítica Shimadzu AY220.



- Espectrômetro de Massa com Plasma Indutivamente Acoplado / ICP-MS, Agilent 7900.
- pHmetro Denver, Modelo Up-25.
- Cromatógrafo Iônico - METROHM 881 COMPACT IC PRO.
- Cromatógrafo gasoso com espectrômetro de massas (GC/MS 2010 Ultra) Shimadzu.
- Contador de Gás Proporcional LB 4200.
- LCMS MS System API 4000.

2.3. Itens de referência

Padrão	Marca	Validade	Lote
Perclorato	Sigma Aldrich	31/08/2026	BCKK8848
Bromato	Absolute Standards	16/07/2027	071624
Clorato	Absolute Standards	22/04/2028	042225
Mix VOC	Accu Standard	23/08/2029	219081363
Antimônio	Accu Standard	02/08/2026	219075079-01
Alumínio	Accu Standard	07/12/2027	222125016
Arsênio	Accu Standard	27/06/2027	222065167
Bário	Accu Standard	04/10/2027	220095114-01
Berílio	Accu Standard	09/02/2029	224025038
Cádmio	Accu Standard	03/03/2026	221035003
Chumbo	Accu Standard	10/02/2026	221025033
Cobre	Accu Standard	28/07/2026	221075081
Cromo	Accu Standard	25/07/2029	224075107
Ferro	Accu Standard	28/06/2029	224065145
Manganês	Accu Standard	21/03/2027	222035090
Mercúrio	Accu Standard	02/07/2026	221065173
Níquel	Accu Standard	11/12/2029	224125068
Selênio	Accu Standard	26/03/2026	221035157
Tálio	Accu Standard	06/06/2027	222065023
Zinco	Accu Standard	08/08/2027	222085017

2.4. Metodologia

2.4.1. Ensaio do produto em condições de laboratório

Os ensaios foram realizados e um branco controle foi realizado para cada bateria de análise sendo tratado da mesma forma que as amostras, a fim de verificar possíveis contaminações no processo e a qualidade dos reagentes utilizados.

A amostra de item de teste foi representativa do produto comercializado, ficando a cargo do fornecedor estabelecer a representatividade da amostragem, bem como, estabelecer a dosagem máxima de uso recomendado do produto.

A preparação das soluções de análise foi realizada conforme o método A, seção 10.2 da norma ABNT NBR 15784 (2023), descrita a seguir:

Diluiu-se a amostra a uma concentração equivalente a 10 vezes a dosagem máxima de uso do produto, utilizando água reagente. Calculou-se a massa da amostra de acordo com a equação:

$$m_{am} = DMU \times V \times 10$$

A amostra foi transferida quantitativamente para um balão volumétrico de 1000 mL para análise de dioxinas e furanos, 250 mL para análise de impurezas metálicas, radioatividade, clorato e perclorato, 100 mL para análise de bromato e 10 mL para frasco específico de análise de compostos orgânicos voláteis, avolumada com água



reagente.

2.4.2. Padronização

A concentração das impurezas detectadas nas soluções de análise foi ajustada para refletir a concentração destas na água de consumo humano, de acordo com as seguintes equações:

$$CIPA = \frac{CID \times DMU}{C_{sol}} \quad CIPA = \frac{CID \times 46 \text{ mg/L}}{460}$$

Onde:

CID é a concentração da impureza detectada na análise laboratorial, expressa em mg/L.

Csol é a concentração da solução preparada pelo laboratório, expressa em mg/L.

CIPA é a concentração da solução da impureza padronizada na água para consumo humano, cujo resultado deve ser comparado com a CIPP (concentração máxima permitida de uma determinada impureza, resultante da adição de um único produto à água para consumo humano).

2.4.3. Avaliação

O produto foi avaliado através de comparação entre CIPA e CIPP.

CIPA ≤ CIPP o produto é aprovado, CIPA > CIPP o produto é reprovado.

2.4.4. Preparação da solução de análise para determinação de impurezas metálicas: Alumínio, Antimônio, Arsênio, Bário, Berílio, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Mercúrio, Níquel, Selênio, Tálio e Zinco

A solução obtida no item 2.4.1 foi utilizada na determinação dos elementos Al, Sb, As, Ba, Be, Cd, Pb, Cu, Cr, Fe, Mn, Hg, Ni, Se, Tl e Zn por ICP-MS conforme Standard Methods 3120 B.

2.4.5. Análise de Bromato

A análise de íons bromato é realizada em cromatógrafo iônico com coluna Metrosep A Supp 7 150/4,0 e utilizando como eluente uma solução de composição 3,6 mM Na₂CO₃.

2.4.6 VOC's

Uma alíquota de 10 mL da solução obtida no item 2.4.1 foi transferida para um frasco *Head Space* e a determinação dos VOC's foi realizada por cromatografia conforme método EPA 8260B.

Condições de análise GC/MS:

GC – 2010 Shimadzu

Temperatura da coluna 35°C

Temperatura do injetor 250°C

Programação de temperatura 35°C – 3 min; 3°C/min até 50°C – 1 min;
40°C/min até 240°C – 1,25 min.

Método de injeção Split



2.4.7. Preparo das amostras líquidas para ensaio de radioatividade alfa e beta global

Em um béquer, foram colocados 0,1L da amostra a ser analisada. Evaporado o volume de amostra em chapa de aquecimento até quase seca e a seguir foram adicionados 1mL de HNO₃ 1 N e transferida para uma placa de leitura, a amostra residual foi seca num forno a 105 °C por 1 hora e resfriada em dessecador.

2.4.8. Perclorato e clorato

A solução obtida no item 2.4.1. foi utilizada na determinação de perclorato e clorato utilizando-se cromatografia líquida de alta eficiência com detector por espectrometria de massas.

Condições de análise LC-MS/MS:

Cromatógrafo:	LC 20AD Shimadzu
Detector:	Mass spectrometer API 4000
Coluna:	Max C18 (50 mm x 2 mm x 4 µm)
Fase móvel:	0, 1% Ácido Fórmico : metanol (70:30)
Fluxo (mL/min):	0,25
Volume de injeção (µL):	25
m/z perclorato	126,80; 94,90

3. RESULTADOS

A análise de dioxinas e furanos foi realizada pelo laboratório HYDROCARBON SOLUTIONS LTDA localizado na Rua Aristides Lobo, 46, Rio Comprido, Rio de Janeiro/RJ, as demais análises foram realizadas pela NSF. A média dos resultados normalizados (CIPA) e os valores da Concentração de Impureza Permissível por Produto (CIPP) baseados na NSF/ANSI/CAN 60-2024, obtidos para o produto, estão apresentados na Tabela 1.

Tabela 1: Valores de CIPA e CIPP dos parâmetros avaliados.

Parâmetro	CIPP (mg/L)	CIPA (mg/L)	Limite de Detecção Normalizado (mg/L)	Avaliação
Impurezas metálicas				
Alumínio	0,02	0,002	0,001	Aprovado
Antimônio	0,0006	ND	0,00005	Aprovado
Arsênio	0,001	ND	0,0001	Aprovado
Bário	0,07	<0,0001	0,0001	Aprovado
Berílio	0,0004	ND	0,00005	Aprovado
Cádmio	0,0003	<0,00002	0,00002	Aprovado
Chumbo	0,0005	<0,00005	0,00005	Aprovado
Cobre	0,13	<0,0001	0,0001	Aprovado
Cromo	0,005	ND	0,0001	Aprovado
Ferro	0,03	0,002	0,001	Aprovado
Manganês	0,01	0,0002	0,0001	Aprovado
Mercúrio	0,0001	<0,00002	0,00002	Aprovado
Níquel	0,007	ND	0,001	Aprovado
Selênio	0,004	ND	0,0001	Aprovado
Tálio	0,0002	ND	0,00002	Aprovado
Zinco	0,3	ND	0,001	Aprovado

**Tabela 1 - Continuação:** Valores de CIPA e CIPP dos parâmetros avaliados.

Parâmetro	CIPP (mg/L)	CIPA (mg/L)	Limite de Detecção Normalizado (mg/L)	Avaliação
Bromato				
Bromato	0,005	ND	0,0002	Aprovado
VOC				
1,1 - Dicloroetano	0,0007	ND	0,0001	Aprovado
1,2 - Diclorobenzeno	0,0001	ND	0,0002	Aprovado
1,2 - Dicloroetano	0,0005	ND	0,0001	Aprovado
1,2 - Dicloroetano (cis + trans)	0,005	ND	0,0002	Aprovado
1,4 - Diclorobenzeno	0,00003	ND	0,0002	Aprovado
Benzeno	0,0005	ND	0,0001	Aprovado
Cloreto de Vinila	0,0002	ND	0,00006	Aprovado
Diclorometano	0,0005	ND	0,0003	Aprovado
Estireno	0,002	ND	0,0002	Aprovado
Etilbenzeno	0,014	ND	0,0002	Aprovado
Monoclorobenzeno	0,002	ND	0,0001	Aprovado
Tetracloroeto de carbono	0,0004	ND	0,0001	Aprovado
Tetracloroetano	0,0005	ND	0,0001	Aprovado
Tolueno	0,003	ND	0,0001	Aprovado
Triclorobenzenos	0,002	ND	0,0002	Aprovado
Tricloroetano	0,0004	ND	0,0001	Aprovado
Trihalometanos Totais	0,008	ND	0,0002	Aprovado
Xilenos	0,008	ND	0,0002	Aprovado
Perclorato				
Perclorato	0,005	ND	0,0001	Aprovado
Clorato				
Clorato	0,3	0,037	0,001	Aprovado
Dioxinas				
2,3,7,8-TCDD	0,000000003	ND	2,5 E-10	Aprovado
1,2,3,7,8-PeCDD	0,000000003	ND	2,5 E-10	Aprovado
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,000000003	ND	2,5 E-10	Aprovado
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,000000003	ND	2,5 E-10	Aprovado
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,000000003	ND	2,5 E-10	Aprovado
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,00000003	ND	2,5 E-10	Aprovado
OCDD	0,0003	ND	5,0 E-10	Aprovado
Furanos				
2,3,7,8-TCDF	0,000000003	ND	0,25 E-10	Aprovado
1,2,3,7,8-PeCDF	0,000000006	ND	2,5 E-10	Aprovado
2,3,4,7,8-PeCDF	0,000000006	ND	2,5 E-10	Aprovado
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,000000003	ND	2,5 E-10	Aprovado
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,000000003	ND	2,5 E-10	Aprovado
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,000000003	ND	2,5 E-10	Aprovado
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,000000003	ND	2,5 E-10	Aprovado
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,00000003	ND	2,5 E-10	Aprovado
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,00000003	ND	2,5 E-10	Aprovado
OCDF	0,00003	ND	5,0 E-10	Aprovado

**Tabela 1 - Continuação:** Valores de CIPA e CIPP dos parâmetros avaliados.

Parâmetro	CIPP (Bq/L)	CIPA (Bq/L)	Limite de Detecção Normalizado (Bq/L)	Avaliação
Radionuclídeos				
Radioatividade alfa global	0,01	<0,01	0,01	Aprovado
Radioatividade beta global	0,1	<0,03	0,03	Aprovado

CIPA: Concentração da impureza padronizada;

CIPP: Concentração de impureza permissível por produto;

ND = Não Detectado, neste caso a concentração é menor que o limite de detecção normalizado.

4. CONCLUSÃO

Conforme NBR 15784:2023 “Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos a Saúde - Requisitos”, o item de teste **CLIM 65 TB- Hipoclorito de Cálcio 65%** foi considerado **APROVADO** para os parâmetros analisados: impurezas metálicas, bromato, clorato, perclorato, VOC (compostos orgânicos voláteis), radionuclídeos, dioxinas e furanos.

5. ARQUIVAMENTO

O Plano de Estudo, os Dados Brutos e o Relatório Final serão mantidos arquivados por um período mínimo de cinco anos e o item de teste por um período mínimo de 60 dias após o encerramento dos Estudos nas dependências da NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABNT NBR 15784 “Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos a Saúde - Requisitos.” (2023).

NSF International Standard/American National Standard NSF/ANSI/CAN 60-2024 “Drinking Water treatment Chemicals – Health Effects”.

Viamão, 19 / 01 / 2026 .

Andrea Ferreira Machado
Diretora de Estudo substituta
Rua Palermo, 257 - Viamão - RS



ANEXO I - Certificado de Reconhecimento da Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro

Coordenação Geral de Acreditação



Certificado de Reconhecimento aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório

Reconhecimento nº BPL 0006

Reconhecimento Inicial: 14/5/2001

Laboratório de Ensaios em Agrotóxicos e Produtos Químicos – BPL

NSF Brasil – Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.

Rua Palermo, 257 – Santa Isabel – Viamão – RS

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro concede à instalação de teste acima o Reconhecimento da Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório da OCDE para a condução de estudos não clínicos de segurança à saúde e ao meio ambiente, incluindo a mesma no Programa Brasileiro de Monitoramento BPL, com a seguinte definição de escopo:

Área de Especialidade	Categorias de Itens de Teste
<i>Testes Físico-químicos; Estudos Toxicológicos; Estudos de Mutagenicidade; Estudos Ecotoxicológicos com Organismos Aquáticos e Terrestres; Estudos sobre o Comportamento em Água, Solo, Ar e Bioacumulação; Estudos De Eficácia; Estudos De Citotoxicidade; Estudos de Resíduos; Outros: Pesquisa e identificação de patógenos; Contagem de Microorganismos Viáveis Totais; Contagem de Bolores e Leveduras; Contagem Total de Aeróbios Mesófilos; Identificação e Contagem de Clostrídios Sulfíto-Redutores.</i>	<i>Agrotóxicos, Seus Componentes e Afins; Produtos Farmacêuticos; Cosméticos; Preservativo de Madeira; Produtos Veterinários; Saneantes; Produtos Químicos Industriais; Remediadores; Produtos para Saúde; Dispositivos Médicos.</i>

Nota: As categorias de itens de teste "agrotóxicos, seus componentes e afins", "produtos farmacêuticos", "cosméticos", "saneantes", "medicamentos veterinários", "aditivos para rações", "preservativo de madeira", "produtos químicos industriais", "produtos remediadores" e "dispositivos médicos" estão contemplados pela adesão plena do Brasil, através da Coordenação Geral de Acreditação-Cgcre do Inmetro, aos Atos da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico - OCDE relacionados à Aceitação Mútua de Dados (MAD) de acordo com os Princípios das Boas Práticas de Laboratório-BPL.

MARCOS VALERIO BARRADAS:66801095749
Assinado de forma digital por MARCOS VALERIO BARRADAS:66801095749
Data: 2023.04.28 09:36:23 -0200

MARCOS VALERIO BARRADAS
Coordenadora Geral de Acreditação Substituto

A situação atual do reconhecimento deve ser verificada no endereço eletrônico http://www.inmetro.gov.br/monitoramento_BPL/certificados/

Comprovante de Baixo Risco a Saúde pelo uso do produto químico em tratamento de água para consumo humano

CBRS nº 004/2026/Hidrodomi

Em atendimento aos critérios nacionalmente estabelecidos para atendimento do inciso VIII do artigo 14 da Portaria GM / MS Nº 888 de 24 de maio de 2021 que altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro de 2017, comprovamos para os devidos fins que o produto químico abaixo relacionado comercializado pela nossa Empresa denominada **Hidrodomi do Brasil Indústria de Domissaneantes Ltda.**, sediada à **Avenida Claudionor Barbieri, 1300 – Centro, Bariri – SP**, CEP.: **17.250-027**, CNPJ: **08.406.359/0001-75**, Inscrição Estadual: **201.088.400-110**, atende os requisitos da Norma Técnica ABNT NBR 15784 e não oferece riscos à saúde humana, quando utilizado no tratamento de água para consumo humano, respeitando-se a Dosagem Máxima de Uso – DMU, conforme discriminado:

Fabricante	Identificação do Produto Químico	Número CAS	Unidade de Produção	Concentração do Produto (%)	DMU (mg/L)
HIDRODOMI	CLIM 65 TB	7778-54-3	Bariri - SP	> 65,0 %	46 mg/L

Declaramos que esta comprovação de Baixo Risco a Saúde está fundamentada nos resultados das análises especificadas nas tabelas de 1 a 4 da ABNT NBR 15784 e naquelas suplementares definidas pelo laboratório responsável pelo Estudo, em função das informações sobre formulação, matérias-primas e processos empregados para fabricação deste produto, que foram fornecidas para o Relatório de Estudo pelo fornecedor que manipulou o produto por último, e nos demais critérios estabelecidos pela Norma Técnica ABNT NBR 15784, conforme seguintes documentos anexos:

- 1) Conclusão do Relatório de Estudo de nº 10090-PQT29-1741-25, emitido em 19/01/2026, com data de vencimento em 19/01/2028;
- 2) Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde - LARS de nº 10090-PQT29-1741-25, do Laboratório NSF BIOENSAIOS, que possui Certificado de Reconhecimento da Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório BPL 0006 emitido pelo INMETRO em 14/05/2001.

Bariri, 20 de janeiro de 2026

Documento assinado digitalmente
gov.br RODNILSON PEDROSO TOLEDO
Data: 20/01/2026 10:27:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rodnilson Pedroso Toledo
CRQ-IV: 04453072

Av. Claudionor Barbieri, 1300A - Centro
CEP: 17.250-000 - Bariri - SP

+55 16. 3289 8420

www.hidrodomi.com

 @hidrodomi  @hidrodomi  hidrodomidobrasil


hidrodomi
presente na vida

15
ANOS



LICENÇA DE OPERAÇÃO

VALIDADE ATÉ : 14/08/2026

N° 7008835

Versão: 01

Data: 25/08/2024

RENOVAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE

Nome	HIDRODOMI DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA				CNPJ	08.406.359/0001-75
Logradouro	10A AVENIDA CLAUDINOR BARBIERI				Cadastro na CETESB	201-655-8
Número	Complemento	Bairro	CEP	Município		
1300	A		17250-027	BARIRI		

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

Atividade Principal						
Descrição Fabricação de outros produtos químicos não especificados anteriormente						
Bacia Hidrográfica	UGRHI					
21 - TIETÊ MÉDIO INFERIOR	13 - TIETÊ/JACARÉ					
Corpo Receptor				Classe		
Área (metro quadrado)						
Terreno	Construída	Atividade ao Ar Livre	Novos Equipamentos	Área do módulo explorado(ha)		
774,00	528,58					
Horário de Funcionamento (h)		Número de Funcionários		Licença de Instalação		
Início	às	Término	Administração	Produção	Data	Número
07:00		17:00	3	7		

A CETESB–Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pela Lei Estadual nº 118/73, alterada pela Lei 13.542 de 08 de maio de 2009, e demais normas pertinentes, emite a presente Licença, nas condições e termos nela constantes;
A presente licença está sendo concedida com base nas informações apresentadas pelo interessado e não dispensa nem substitui quaisquer Alvarás ou Certidões de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal;
A presente Licença de Operação refere-se aos locais, equipamentos ou processos produtivos relacionados em folha anexa;
Os equipamentos de controle de poluição existentes deverão ser mantidos e operados adequadamente, de modo a conservar sua eficiência;
No caso de existência de equipamentos ou dispositivos de queima de combustível, a densidade da fumaça emitida pelos mesmos deverá estar de acordo com o disposto no artigo 31 do Regulamento da Lei Estadual nº 997, de 31 de maio de 1976, aprovado pelo Decreto nº 8468, de 8 de setembro de 1976, e suas alterações;
Alterações nas atuais atividades, processos ou equipamentos deverão ser precedidas de Licença Prévia e Licença de Instalação, nos termos dos artigos 58 e 58-A do Regulamento acima mencionado;
Caso venham a existir reclamações da população vizinha em relação a problemas de poluição ambiental causados pela firma, esta deverá tomar medidas no sentido de solucioná-los em caráter de urgência;
A renovação da licença de operação deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 dias, contados da data da expiração de seu prazo de validade.

USO DA CETESB

SD N°	Tipos de Exigências Técnicas
93150600	Ar, Água, Solo, Ruído, Outros

EMITENTE

Local: **BAURU**
Esta licença de número 7008835 foi certificada por assinatura digital, processo eletrônico baseado em sistema criptográfico assimétrico, assinado eletronicamente por chave privada. Para verificação de sua autenticidade deve ser consultada a página da CETESB, na Internet, no endereço: autenticidade.cetesb.sp.gov.br



LICENÇA DE OPERAÇÃO

VALIDADE ATÉ : 14/08/2026

N° 7008835

Versão: 01

Data: 25/08/2024

RENOVAÇÃO

EXIGÊNCIAS TÉCNICAS

01. As operações de carga e descarga dos produtos químicos pela firma deverão ser precedidas de todos os cuidados, de forma a evitar o rompimento das embalagens e a conseqüente liberação dos mesmos ao meio
02. Fica proibida a emissão de substâncias odoríferas na atmosfera, em quantidades que possam ser perceptíveis fora dos limites de propriedade do empreendimento.
03. Fica proibido o lançamento de efluentes líquidos em galeria de água pluvial ou em via pública.
04. As vibrações geradas pelas atividades do empreendimento deverão ser controladas de modo a evitar incômodos ao bem estar público.
05. Os níveis de ruído emitidos pelas atividades do empreendimento deverão atender aos padrões estabelecidos pela norma NBR 10151 - "Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade - Procedimento", da ABNT, conforme Resolução Conama nº 01 de 08/03/90, retificada em 16/08/90.
06. A empresa deverá dispor seus resíduos sólidos industriais de forma a não causar poluição do meio ambiente, atendendo ao disposto no Artigo 51 e 52 do Regulamento da Lei 997/76, aprovado pelo Decreto nº 8.468/76, e suas alterações.
07. Destinar por meio de CADRI - Certificado de Movimentação de Resíduos de Interesse Ambiental - os resíduos de interesse ambiental gerados (EPIs, embalagens contaminadas com restos de produtos químicos, matérias-primas vencidas e produtos fora de especificação, dentre outros) a local autorizado pela CETESB por meio de CADRI - Certificado de Movimentação de Resíduos de Interesse Ambiental - o(s) qual(is) deve(m) ser mantido(s) em validade.
08. Os pisos das áreas produtivas deverão ser constantemente limpos, de modo que não seja acumulada poeira fina sobre o mesmo.
09. Produtos químicos que venham porventura cair sobre o piso, deverão ser recolhidos a seco, não devendo ser direcionados para quaisquer sistemas de drenagem pública ou rede pública coletora de esgotos.
10. Manter os restos de produtos químicos em suas embalagens originais, devidamente fechadas e identificadas.
11. Os produtos químicos deverão ser mantidos em recipientes bem fechados, estocados em áreas secas e ventiladas.
12. O Programa de Gerenciamento de Riscos e Plano de Ação de Emergência (PAE) deverão ser implementados e mantidos atualizados e em conformidade com a Norma Técnica CETESB P4.261 - Risco de Acidente de Origem tecnológica, com equipes continuamente treinadas para atendimento de eventuais ocorrências, proporcionando ações rápidas e eficazes em caso de emergências. Deverão ser mantidas no local evidências facilmente recuperáveis da sua implementação.
Deverão ser atendidas de modo permanente, durante a sua operação, todas as recomendações do Parecer Técnico nº 133/23/IAER, datado de 12/04/2023, cuja cópia foi apensada ao Processo Digital CETESB. 036445/2020-84 (páginas 455 e 456), devendo ser apresentado relatório técnico evidenciando o atendimento de cada recomendação do referido Parecer Técnico quando da renovação da Licença de Operação.
13. Atender à DECISÃO DE DIRETORIA Nº 051/2024/P, de 22 de julho de 2024 e suas alterações, demonstrando cumprimento da Logística Reversa por meio dos respectivos Relatórios Anuais no SIGOR Logística Reversa, a serem entregues até 30 de julho de cada ano, durante a vigência desta licença.
14. A movimentação dos resíduos sólidos gerados no empreendimento deverá ser registrada no Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR do Sistema Estadual de Gerenciamento Online de Resíduos Sólidos - SIGOR ou em sistema municipal, desde que devidamente integrado ao Sistema estadual, em conformidade com a Resolução SIMA nº 27/2021.
15. Manter em validade o Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal (CTF/APP) emitido pelo IBAMA.



LICENÇA DE OPERAÇÃO

VALIDADE ATÉ : 14/08/2026

N° 7008835

Versão: 01

Data: 25/08/2024

RENOVAÇÃO

OBSERVAÇÕES

01. A presente licença é válida para o fracionamento e embalagem média anual de:
 - 500 t/ano de hipoclorito de cálcio;
 - 1000 t/ano de ácido tricloroisocianúrico;
 - 1000 t/ano de dicloroisocianurato de sódio
 - 2000 t/ano de Hipoclorito de Cálcio;
 - 2000 t/ano de Poliacrilamida;
 - 2000 t/ano de Tricloro;
 - 1000 t/ano de Fluossilicato de Sódio;
 - 500 t/ano de Permanganato de Potássio;utilizando os seguintes equipamentos:
Unidade: Unidade 1
 - Balança (Qtde: 1) (1,00 cv) (60,00 kg)
 - Seladora elétrica (Qtde: 5) (1,00 cv) (750,00 un/h)
 - Mesa de manipulação com tampa de vidro (Qtde: 6) (1,00 W) (250,00 kg)
 - Transpaleta (Qtde: 2) (1,00 GW) (2.000,00 kg)
 - Datadora jato de tinta (Qtde: 1) (1,00 GW) (5.000,00 un/h)
02. A presente licença não engloba aspectos de segurança das instalações, estando restrita a aspectos ambientais.
03. A constatação do não atendimento das exigências técnicas acima e/ou da inconsistência das informações prestadas pelo usuário implicará, automaticamente, no CANCELAMENTO da presente licença.
04. Fluxograma
Entrada da matéria-prima - Pesagem - Controle de Qualidade - Fracionamento - Rotulagem - Expedição.
05. A presente Licença não dispensa nem substitui quaisquer alvarás, licenças, autorizações ou certidões de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal, bem como não significa reconhecimento de qualquer direito de propriedade.
06. A critério da CETESB, devidamente fundamentadas, ou por alteração de caráter legal, poderão ser solicitadas da empresa informações/exigências adicionais.
07. Quando da ocorrência de acidentes ou emergências, de imediato a Agência Ambiental da CETESB deverá ser formalmente comunicada, com indicação da ocorrência, das causas do episódio e as medidas de adequação adotadas pelos responsáveis pelo empreendimento para correção da irregularidade.

priscilla.demizu

De: Francisco Araujo <francisco.araujo@saaejacarei.sp.gov.br>
Enviado em: terça-feira, 20 de janeiro de 2026 11:58
Para: 'priscilla.demizu'; 'Irene Garani'
Cc: ana.bif@saaejacarei.sp.gov.br; renato.maximo@saaejacarei.sp.gov.br
Assunto: RES: Proposta e docs técnicos - PE 073/2026

Bom dia Priscilla,

A proposta da empresa HIDRODOMI está aprovada.

A licença da Cetesb demonstra que a capacidade de produção máxima permitida da empresa é 500t/ano para o produto hipoclorito de cálcio, atendendo o solicitado que é 150t/ano (150.000 kg).

O LARS, FISPQ e CBRS atendem o solicitado.

Sem mais,



Francisco Rabello de Araujo Junior
Supervisor de Unidade de Tratamento de Água

(12) 3954-0300 | Ramal: 1109
Av. Antunes da Costa, 200, Centro, Jacareí/SP

De: priscilla.demizu <priscilla.demizu@saaejacarei.sp.gov.br>
Enviada em: terça-feira, 20 de janeiro de 2026 11:31
Para: 'Francisco Araujo' <francisco.araujo@saaejacarei.sp.gov.br>; 'Irene Garani' <irene.garani@saaejacarei.sp.gov.br>
Cc: ana.bif@saaejacarei.sp.gov.br; renato.maximo@saaejacarei.sp.gov.br
Assunto: Proposta e docs técnicos - PE 073/2026

Irene e Francisco bom dia

Seguem documentos referentes a proposta e documentos técnicos ofertado pela empresa HIDRODOMI DO BRASIL para sua análise e em caso de aprovação daremos seguimento a licitação.

A sessão será suspensa até dia 21/01/2026 (amanhã) às 09:00, caso necessite de mais tempo para análise, por favor me informar para que possa oficializar no sistema.

Se necessitar de mais alguma documentação, por favor informar para que possa fazer diligência junto a empresa.

Atenciosamente



Priscilla Moura Demizu

Oficial Administrativo de Saneamento

(12) 3954-0300

Rua Miguel Leite do Amparo, 121 - Centro