

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A EMPRESA MUNICIPAL DE ÁGUA E SANEAMENTO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ - EMASA, pessoa jurídica de direito público interno, com sede a Quarta Avenida, nº 250, centro, na cidade de Balneário Camboriú/SC, inscrita no CNPJ sob nº 07.854.402/0001-00, atesta a quem interessar, que a empresa **HIDROGERON TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO LTDA**, sediada na Rua Tico Tico do Bico Amarelo nº 1000, na cidade de Arapongas, Estado do Paraná, sob CNPJ nº 13.903.093/0001-06 Inscrição Estadual nº 9056876704, projetou e executou uma **EDIFICAÇÃO DE MATERIAIS MISTOS, de 169,16 m²** e forneceu, instalou, testou o funcionamento, treinou equipe operacional e realizou manutenção preventiva/corretiva de **01 (um) SISTEMA GERADOR E DOSADOR DE SOLUÇÃO OXIDANTE A BASE DE HIPOCLORITO DE SÓDIO, com capacidade produtiva de 400 kg de cloro ativo por dia**, na estação de tratamento de água da EMASA, em Balneário Camboriú, estado de Santa Catarina, para tratar uma ETA – Estação de Tratamento de Água de vazão média de 1.000 l/s e máxima de 1.200 l/s, referente ao contrato nº 28/2019 sendo:

Valor do contrato: 1.628.928,89 (Um milhão seiscentos e vinte e oito mil novecentos e vinte e oito reais e oitenta e nove centavos).

Endereço da instalação: Estação de Tratamento de Água – Avenida Marginal Leste, nº 3350, km 132, Estados, Balneário Camboriú/SC;

Responsável Técnico: Eng. Civil **DIONISIUS DUARTE ROSSETTO RIBEIRO DOS SANTOS** CREA nº 131739-D/PR, documentados pelas ART's:

- Desenho Técnico/Execução – Edificação de Materiais Mistos e/ou Especiais Para Fins Especiais – 169,16 m²- **nº 7274801-8**
- Execução Tratamento de Água – 400,00 kg cloro ativo por dia - **nº 7850200-2;**

Período de execução: 10/08/2019 a 10/02/2021.

DESCRIPTIVO TÉCNICO DO SERVIÇO:

Obras objeto:

Fornecimento e apresentação de projetos completos (Arquitetônico, Estrutural, Hidráulico e Elétrico). Construção da edificação destinada a instalação dos equipamentos referentes a geração de hipoclorito de sódio e armazenagem de produtos. A construção inclui sondagem de solo, fundação, estrutura, vedação, cobertura, instalações hidráulicas e elétricas, acabamentos

e limpeza final. Também abrange a construção de bacias de contenção para 3 reservatórios de Hipoclorito de Sódio.

Projeto:

Dimensionamento e projeto de implantação de sistema Gerador de Hipoclorito de Sódio in loco, cujo produto tem como finalidade a sanitização da água tratada pela Estação de Tratamento de Balneário Camboriú.

Execução:

Implantação de sistema Gerador de Hipoclorito de Sódio in loco, cujo produto tem como finalidade a sanitização da água tratada pela Estação de Tratamento de Balneário Camboriú.

- Instalação elétrica do sistema completo, compreendendo: Painel elétrico, reator eletrolítico, tomadas e interruptores, comando e acionamento.
- Instalação hidráulica do sistema gerador de hipoclorito, compreendendo interligação com o ramal de alimentação existente, até os pontos locados para dosagem de hipoclorito de sódio.
- Instalação de 2 Saturadores com capacidade de 6,5 tonelada cada, automatizados com o sistema gerador de hipoclorito de sódio.
- Instalação de sistema de decantação – Pós decantador, para remoção de impurezas da solução de salmoura concentrada, automatizado com o sistema gerador de hipoclorito de sódio.
- Instalação de sistema de dosagem a vácuo do tipo venturi – Hidrojetor, com capacidade de 160 l/h para dosagem de salmoura.
- Instalação de dois controladores de vazão em polisulfona com flutuador em pvc com imã, de capacidade 1600 l/h para dosagem de água no sistema.
- Instalação de 3 reservatórios em Polietileno de capacidade de 23 m³, para armazenamento de hipoclorito de sódio.
- Instalação de dois sistemas de dosagem a vácuo do tipo venturi – Hidrojetor, com capacidade de 2500 l/h para dosagem de hipoclorito de sódio.
- Instalação de sistema de segurança para separação de fases gás/líquido.

- Manutenção preventiva e corretiva por 12 meses após o período de testes do equipamento.

Atestamos, ainda que os serviços de manutenção estão sendo executados satisfatoriamente desde quando foi instalado (11 de fevereiro de 2020), não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Balneário Camboriú / SC, 02 de setembro de 2021.

Joanna Ferreira Godinho
Analista Química
CRQ XIII nº 13201437

Edson Luiz Fronza
Gerente de Expansão EMASA
CPF: 478.147.059-91
RG: 396001
CREA: 15.701-6

Douglas Costa Beber Rocha
Diretor Geral EMASA
CPF: 985.177.830-34
RG: 8.061.093.822



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 32A5-5531-55E4-78C6

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

- ✓ EDSON LUIZ FRONZA (CPF 478.XXX.XXX-91) em 03/09/2021 10:34:08 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ JOANNA FERREIRA GODINHO (CPF 061.XXX.XXX-19) em 03/09/2021 10:49:14 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Autoridade Certificadora SERPRORFBv5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ DOUGLAS COSTA BEBER ROCHA (CPF 985.XXX.XXX-34) em 08/09/2021 11:10:25 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Autoridade Certificadora SERPRORFBv5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://emasa.1doc.com.br/verificacao/32A5-5531-55E4-78C6>