

ATESTADO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PARCIAL

CASAL COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS S/A, inscrita no CNPJ nº 12.294.708/0001-81, localizada na Rua Barão de Atalaia, nº 200, na cidade de Maceió/AL, aqui representada por sua Supervisora de Gestão do Tratamento de Água, a Sr. Alfredo Brechó Monteiro portador do CPF 525.036.824.72, vem por meio desta **ATESTAR** para os devidos fins, que utiliza e aprova os Sistemas de Geração de Solução Oxidante a base de Hipoclorito de Sódio (Geradores de Cloro) da marca HIDROGERON, , fornecidos pela empresa **HIDROGERON TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO LTDA**, com sede na Rua Tico Tico do Bico Amarelo, nº 1000, Parque Industrial XII, CEP 86.702-690, na cidade de Arapongas / PR, inscrita no CNPJ nº 13.903.093/0001-06, Inscrição Estadual nº 90.568767-04, tendo como seu responsável técnico, o engenheiro civil DIONISIUS DUARTE ROSSETTO RIBEIRO DOS SANTOS, inscrito no CREA sob o nº RNP 1712035673.

Os sistemas de geração oxidante a base de Hipoclorito de Sódio (Geradores de Cloro) são utilizados atualmente em 27 (vinte e sete) localidades, com implantação iniciada em 2019. Tal contratação está atualmente vinculada aos contratos abaixo:

- **Contrato de Locação 04/2019** em 24 (vinte e quatro) localidades, com Ordem de Serviço nº 07/2019 emitida em 14/05/2019, e vigência de 14/06/2019 a 14/06/2024, com ART registrada no CREA/AL sob o número AL20240396663, com as seguinte vigências e valores:

1º aditivo, com ART complementar registrada no CREA/AL sob o número AL20240398587, vigente de 14/06/2019 a 11/06/2020, com o valor de R\$ 1.449.500,16 (um milhão, quatrocentos e quarenta e nove mil, quinhentos reais e dezesseis centavos);

2º aditivo, com ART complementar registrada no CREA/AL sob o número AL20240398590, vigente de 12/06/2020 a 12/06/2021, com o valor de R\$ 1.449.500,16 (um milhão, quatrocentos e quarenta e nove mil, quinhentos reais e dezesseis centavos);

3º aditivo, com ART complementar registrada no CREA/AL sob o número AL20240398596, vigente de 13/06/2021 a 14/06/2022, com o valor de R\$ 1.928.099,88 (um milhão, novecentos e vinte e oito mil, noventa e nove reais e oitenta e oito centavos);

4º aditivo, com ART complementar registrada no CREA/AL sob o número AL20240398598, vigente de 14/06/2022 a 14/06/2023, com o valor R\$ 2.135.148,72 (dois milhões, cento e trinta e cinco mil, cento e quarenta e oito reais e setenta e dois centavos);

5º aditivo, com ART complementar registrada no CREA/AL sob o número AL20240398599, vigente de 14/06/2023 a 14/06/2024, com o valor de R\$ 2.261.132,96 (dois milhões, duzentos e sessenta e um mil, cento e trinta e dois reais e noventa e seis centavos);

Totalizando o valor global de R\$ R\$ 9.223.381,88 (nove milhões, duzentos e vinte e três mil, trezentos e oitenta e um reais e oitenta e oito centavos).

- **Contrato de Locação 04/2022** em 3 (três) localidades, com Ordem de Serviço nº 08/2022 emitida em 12/04/2022, com vigência de 12/04/2022 a 11/04/2027, com ART registrada no CREA/AL sob o número AL20240396663, com valor global de R\$ 2.599.999,92 (dois milhões, quinhentos e noventa e nove mil, novecentos e noventa e nove reais, e noventa e dois centavos;

Totalizando assim uma capacidade produtiva diária de 1.144 kg de cloro ativo diário, nas seguintes localidades e com as seguintes capacidades:

LOCALIDADE	CAPACIDADE
Ibateguara	12 KG de cloro ativo dia
Jacuípe	6 KG de cloro ativo dia
Campestre	12 KG de cloro ativo dia
Rio Novo	12 KG de cloro ativo dia
Messias	6 KG de cloro ativo dia
Matriz do Camaragibe	12 KG de cloro ativo dia
Jundiá	6 KG de cloro ativo dia
Estrela de Alagoas	12 KG de cloro ativo dia
Vila Bananeiras	6 KG de cloro ativo dia
Passo do Camaragibe	6 KG de cloro ativo dia
Colônia Leopoldina	12 KG de cloro ativo dia
Rio Largo / Mata do Rolo	36 KG de cloro ativo dia
Taquarana	6 KG de cloro ativo dia
Pilar	12 KG de cloro ativo dia
Traipu	6 KG de cloro ativo dia
Quebrangulo	6 KG de cloro ativo dia
Barra de São Miguel	72 KG de cloro ativo dia
Piaçabuçu	24 KG de cloro ativo dia
Murici Cachoeira	24 KG de cloro ativo dia
Murici Cansação	36 KG de cloro ativo dia
Tabuleiro do Pinto	12 KG de cloro ativo dia
Jarbas Oiticica	24 KG de cloro ativo dia
Satuba	12 KG de cloro ativo dia
Caçamba	72 KG de cloro ativo dia
Aqueduto Catole + Aviação	100 KG de cloro ativo dia
Pratagy	500 KG de cloro ativo dia
Palmeira dos Índios	100 KG de cloro ativo dia

Os benefícios observados com os geradores de cloro são, garantia de teor de cloro em toda a rede de distribuição, facilidade operacional, automação, estabilidade dos equipamentos, segurança civil e operacional.

A contratação ainda incluiu obras civis de adequação do local de instalação, transporte, instalação, início de operação e treinamento dos operadores. Manutenções corretivas e manutenções preventivas bimestrais, reposição de peças e fornecimento de sal.

As melhorias observadas com a operação dos sistemas compreendem o baixo custo de implantação e operação, sistema compacto e de fácil operação, facilidade no transporte e armazenamento, facilidade no preparo da solução, padronização da concentração da solução, facilidade na reposição, precisão da dosagem da solução.

Todos os equipamentos descritos acima são utilizados na aplicação de cloro e no TRATAMENTO DA ÁGUA POTÁVEL em diversas localidades do estado de Alagoas.

Atestamos ainda, que a empresa presta atendimento técnico periódico de forma satisfatória, e os sistemas operam normalmente desde seu início, tendo resultados satisfatórios.

Maceió, 04 de abril de 2024.

Assinado digitalmente por:

Alfredo Brechó Monteiro

CREA: 021304102-2

ENGENHEIRO QUIMICO

Companhia de Saneamento de Alagoas – CASAL

Telefone (82) 3315-4334

Assinado digitalmente por:

Débora Cristina de Lima S. Correia

Gestora do contrato

Supervisão de Gestão do Tratamento de Água

SUPGET/GEDOP/SUTEC

Companhia de Saneamento de Alagoas – CASAL

Telefone (82) 3315-4334

ATESTADO DE FORNECIMENTO GERADOR DE CLORO CASAL (04.2024) (2).pdf

Documento número #09f154ac-d7fb-4754-95a3-1c32f74aeeab

Hash do documento original (SHA256): 659b5a45cb0aca548b7f441ecd00c60fb769df9e1f7a43187645d9963c641034

Assinaturas

 **Débora Cristina de Lima Silva Correia**

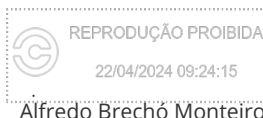
CPF: 031.940.084-04

Assinou em 19 abr 2024 às 13:33:51


REPRODUÇÃO PROIBIDA
19/04/2024 13:33:51
Débora Cristina de Lima Silva Correia **Alfredo Brechó Monteiro**

CPF: 525.036.824-72

Assinou em 22 abr 2024 às 09:24:15


REPRODUÇÃO PROIBIDA
22/04/2024 09:24:15
Alfredo Brechó Monteiro

Log

- 19 abr 2024, 13:32:21 Operador com email juridico01@hidrogeron.com na Conta 9e48093e-7d92-476d-a3ee-c30570d21366 criou este documento número 09f154ac-d7fb-4754-95a3-1c32f74aeeab. Data limite para assinatura do documento: 19 de maio de 2024 (13:31). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 19 abr 2024, 13:32:22 Operador com email juridico01@hidrogeron.com na Conta 9e48093e-7d92-476d-a3ee-c30570d21366 adicionou à Lista de Assinatura: debora.correia@casal.al.gov.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP; Assinatura manuscrita. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Débora Cristina de Lima Silva Correia.
- 19 abr 2024, 13:32:22 Operador com email juridico01@hidrogeron.com na Conta 9e48093e-7d92-476d-a3ee-c30570d21366 adicionou à Lista de Assinatura: alfredo.brecho@casal.al.gov.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP; Assinatura manuscrita. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Alfredo Brechó Monteiro.
- 19 abr 2024, 13:33:57 Débora Cristina de Lima Silva Correia assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail debora.correia@casal.al.gov.br. CPF informado: 031.940.084-04. Assinatura manuscrita com hash SHA256 prefixo e044a2(...), vide anexo 19 abr 2024, 13-33-51.png. IP: 189.40.102.27. Componente de assinatura versão 1.834.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 22 abr 2024, 09:24:15 Alfredo Brechó Monteiro assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail alfredo.brecho@casal.al.gov.br. CPF informado: 525.036.824-72. Assinatura manuscrita com hash SHA256 prefixo 86075a(...), vide anexo 22 abr 2024, 09-24-15.png. IP: 186.208.68.46. Localização compartilhada pelo dispositivo eletrônico: latitude -9.6329068 e longitude -35.7304399. URL para abrir a localização no mapa: <https://app.clicksign.com/location>. Componente de assinatura versão 1.834.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.

22 abr 2024, 09:24:16

Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 09f154ac-d7fb-4754-95a3-1c32f74aeeab.

**Documento assinado com validade jurídica.**

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº 09f154ac-d7fb-4754-95a3-1c32f74aeeab, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.

Anexos

Débora Cristina de Lima Silva Correia

Assinou o documento em 19 abr 2024 às 13:33:51

ASSINATURA MANUSCRITA

Assinatura manuscrita com hash SHA256 prefixo e044a2(...)



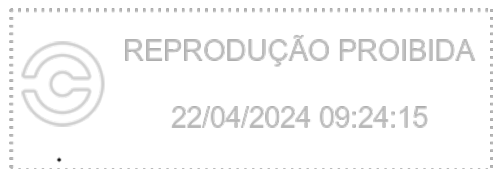
Débora Cristina de Lima Silva Correia
19 abr 2024, 13-33-51.png

Alfredo Brechó Monteiro

Assinou o documento em 22 abr 2024 às 09:24:15

ASSINATURA MANUSCRITA

Assinatura manuscrita com hash SHA256 prefixo 86075a(...)

Alfredo Brechó Monteiro
22 abr 2024, 09-24-15.png