



ATESTADO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A **COMPANHIA DE SANEAMENTO DO TOCANTINS – SANEATINS (BRK AMBIENTAL)**, inscrita no CNPJ nº 25.089.509/0001-83, com sede na Avenida LO 05, Quadra 312 Sul, CEP 77.021-200, na cidade de Palmas / TO, aqui representada pela Diretora de Operações, a Sra. Sandra Lúcia Leal, portadora do CPF 244.222.902-15, 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) e Sistemas Saturador de Flúor 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 131739-D/PR.

Os sistemas de geração oxidante a base de Hipoclorito de Sódio (Geradores de Cloro) são utilizados atualmente em 63 (sessenta e três) localidades, com implantação iniciada em 1999. Tal contratação está atualmente vinculada ao **Contrato de Locação CW7953/2020**, nas seguintes localidades e com as seguintes capacidades:

Localidade	Unidade de Tratamento	Equipamento	Capacidade (kg de cloro ativo dia)
AGUIARNOPOLIS	UTS 001	HG 1000 + ABRAND	1kg
AGUIARNOPOLIS	UTS 002	HG 500 + ABRAND	0,5 kg
ALIANÇA DE TOCANTINS	ETA 001	HG 2000	2 kg
ALVORADA	UTS 001	HG 500	0,5 kg
ALVORADA	ETA 001	HG 2000	2 kg
ARAGUAÇU	ETA 001	HG PLUS 6	6 kg
ARAGUAINA	UTS 011 - NOVO HORIZONTE	HG 1000	1kg
ARAGUAINA	UTS 007	HG 1000	1kg
ARAGUAINA	UTS 008	HG 1000	1kg
ARAGUAINA	UTS 003 - PTP 28	HG PLUS 24	24 kg
ARAGUAINA	UTS 001	HG PLUS 36 + ABRAND	36 kg
ARAGUAINA	UTS 002	HG PLUS 36	36 kg
ARAGUAINA	UTS 004	HG PLUS 10	10 kg
ARAGUAINA	UTS 006 - PTP 037	HG PLUS 24	24 kg
ARAGUAINA	PTP 045 - CIDADE NOVA	HG PLUS 6	6 kg
ARAGUAINA	ETE LONTRA	HG PLUS 12	12kg
ARAPOEMA	ETA 001	HG PLUS 6	6 kg
ARRAIAS	ETA 001	HG PLUS 12	12 kg
AUGUSTINOPOLIS	UTS 001	HG 2000	2 kg

BRK SANEATINS

312 Sul, Av. LO 05

Palmas - TO - CEP 77021 200








 @brkambiental



AUGUSTINOPOLIS	UTS 002	HG 1000	1kg
AUGUSTINOPOLIS	UTS 003	HG 1000	1kg
BABAÇULÂNDIA	ETA 001	HG 4000	4 kg
BARRA DA GROTA	UTS 010	HG 500	0,5 kg
BARROLÂNDIA	ETA 001	HG PLUS 6	6 kg
BURITI	UTS 001	HG PLUS 8	8 kg
COLINAS	UTS 001	HG PLUS 12	12 kg
COLINAS	UTS 002	HG 3000	3 kg
COLINAS	UTS 003	HG 2000	2 kg
COLINAS	UTS 004	HG 3000	3 kg
COLMÉIA	ETA 001	HG 4000	4 kg
COMBINADO	ETA 001	HG PLUS 6	6 kg
CRISTALÂNDIA	ETA 001	HG PLUS 12	12 kg
DIANOPOLIS	ETA 001	HG PLUS 12	12 kg
FILADELFIA	UTS 001	HG 2000	2 kg
FORMOSO DO ARAGUAIA	ETA 001	HG PLUS 24	24 kg
GOIATINS	UTS 003	HG 1000	1 kg
GUARAI	UTS 001	HG PLUS 24	24 kg
GURUPI	ETA 001 - MÓDULO 1	HG PLUS 36	36 kg
GURUPI	ETA 001 - MÓDULO 2	HG PLUS 36	36 kg
LUZIMANGUES	ETA 001	HG PLUS 12	12 kg
MARACANÃ	UTS 005 - PTP 029	HG PLUS 8	8 kg
MIRACEMA	ETA 001	HG PLUS 12	12 kg
NATIVIDADE	ETA 001	HG PLUS 6	6 kg
NOVA OLINDA	UTS 001	HG 2000	2 kg
PALMAS	ETA 003	HG PLUS 24	24 kg
PALMAS	ETA 006 - MÓDULO 1	HG PLUS 200	200 kg
PALMAS	ETA 006 - MÓDULO 2	HG PLUS 200	200 kg
PALMEIRAS	UTS 001	HG 1000	1 kg
PARAISO	ETA 001 - MÓDULO 1	HG PLUS 24	24 kg
PARAISO	ETA 001 - MÓDULO 2	HG PLUS 24	24 kg
PATROCINIO	UTS 009 - PTP 032	HG PLUS 12	12 kg
PORTO NACIONAL	ETA 002 - MÓDULO 1	HG PLUS 36	36 kg
PORTO NACIONAL	ETA 002 - MÓDULO 2	HG PLUS 36	36 kg
POVOADO BIELÂNDIA	UTS 001	HG 1000	1 kg
RIO SONO	ETA 001	HG 2000	2 kg
São Geraldo	ETA 001	HG PLUS 24	24 kg
TAGUATINGA	ETA 001	HG PLUS 6	6 kg
TAQUARI	UTS 002	HG PLUS 24	24 kg

BRK SANEATINS

312 Sul, Av. LO 05

Palmas - TO - CEP 77021 200

@brkambiental



TAQUARUÇU	ETA 007	HG 2000	2 kg
TOCANTINOPOLIS	UTS 003	HG 3000	3 kg
TOCANTINOPOLIS	UTS 001	HG PLUS 12	12 kg
XAMBIOA	ETA 001	HG PLUS 6	6 kg
XINGUARA - PA	ETA 001	HG PLUS 24	24 kg

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.

Os sistemas de Saturação e Dosagem de Flúor, a partir de fluossilicato de sódio são utilizados atualmente em 27 localidades, desde 2011, nos seguintes modelos e capacidades:

- SATURADOR 300 MM PE FLÚOR;
- SATURADOR 500 MM PR FLÚOR;
- SATURADOR 1000 MM PE FLÚOR.

A contratação ainda incluiu transporte, instalação, início de operação e treinamento dos operadores.

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 do fluossilicato de sódio, facilidade no preparo da solução, padronização da concentração da solução, facilidade na reposição do fluossilicato de sódio do equipamento, precisão da dosagem da solução e no residual de flúor na rede.

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

Atestamos ainda, que a empresa presta atendimento técnico periódico, bem como manutenções preventivas bimestrais e reposição de peças, de forma satisfatória, e os sistemas operam normalmente desde seu início, tendo resultados satisfatórios.

Palmas, 28 de novembro de 2023.

DocuSigned by:

 49C60923F537421...
Sandra Lúcia Leal
 Diretora Operacional



ANEXO AO ATESTADO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A COMPANHIA DE SANEAMENTO DO TOCANTINS – SANEATINS, inscrita no CNPJ nº 25.089.509/0001-83, vem através desta, complementar o Atestado de Qualificação Técnica emitido em favor da empresa HIDROGERON TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO LTDA, inscrita no CNPJ nº 13.903.093/0001-06, e informar, conforme a relação abaixo, a quantidade de bombas dosadoras que hoje fazem parte do escopo de fornecimento junto a nossa empresa:

LOCALIDADE	303 MA	133 MA	053 MA	303 MP
PALMAS ETA 003	2	-	-	-
PORTO NACIONAL	4	-	-	-
COLMEIA	4	2	-	-
GUARAI	2	-	-	-
TAQUARUÇU	2	-	2	-
ARAPOEMA	2	2	-	-
MIRANORTE	-	2	-	-
FILADELFIA	5	7	-	-
GOIATINS	5	-	-	1
BABACULANDIA	4	2	-	-
PARAISO	2	-	-	-
RIO SONO	3	-	1	-
ALIANÇA	3	1	-	-
GURUPI	4	-	-	-
ALVORADA	2	1	-	-
ALVORADA	-	1	-	1
FORMOSO	1	-	-	-
ARAGUAÇU	5	2	-	-
XAMBIOA	2	1	-	-
DIANOPOLIS	-	2	-	-
TAGUATINGA	1	1	-	-
COMBINADO	-	2	-	-
NATIVIDADE	3	1	-	-
BURITI	4	2	-	-
AUGUSTINOPOLIS	7	2	2	-
TOCANTINOPOLIS	6	2	2	-
PALMEIRAS	-	2	4	-
NOVA OLINDA	4	1	1	-
ARRAIAS	3	1	-	-
TAQUARI UTS 002	2	-	-	-
PONTE - UTS 007	-	2	3	-
NOVO HORIZONTE - UTS 011	4	1	1	-
BARRA DA GROTA - UTS 010	1	-	-	-

BRK SANEATINS

312 Sul, Av. LO 05

Palmas - TO - CEP 77021 200








 @brkambiental



MARACANA- UTS 005	3		1	-
PATROCINIO - UTS 009	2	1	-	-
DAIARA – UTS 008	-	4	2	-
BIELANDIA	-	2	4	-
AGUIARNOPOLIS	-	7	6	-
ARAGUAINA - UTS 001	2	-	-	-
ARAGUAINA - UTS 002	2	-	-	-
ARAGUAINA - UTS 003	2	-	-	-
ARAGUAINA - UTS 004	4	-	1	-
ARAGUAINA - UTS 006	2	-	-	-
ARAGUAINA - PTP 045	4	-	2	1
MIRACEMA DO TOCANTINS	3	2	-	-
ASSENTAMENTO LUZIMANGUES	-	2	-	-
SÃO GERALDO DO ARAGUAIA	3	-	-	-
XINGUARA	3	-	-	-
CRISTALANDIA	4	2	-	-
BARROLANDIA	4	1	-	-
TOTAL POR MODELO	125	61	32	3
TOTAL DE BOMBAS DOSADORAS: 221				

Atestamos ainda que as bombas dosadoras acima relacionadas operam normalmente e com resultados satisfatórios e que a empresa Hidrogeron presta serviço de manutenção periódico.

DocuSigned by:

 49C60923F537421...
Sandra Lúcia Leal
 Diretora Operacional

Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: EAAF49DA823A4D3791878999D4B55538

Status: Concluído

Assunto: Complete com a DocuSign: ATESTADO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 2023 - HIDROGERON

Envelope fonte:

Documentar páginas: 5

Assinaturas: 2

Remetente do envelope:

Certificar páginas: 1

Rubrica: 0

Enemuel Kesler Sousa Carvalho

Assinatura guiada: Ativado

enemuelcarvalho@brkambiental.com.br

Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado

Endereço IP: 163.116.228.115

Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

Rastreamento de registros

Status: Original

Portador: Enemuel Kesler Sousa Carvalho

Local: DocuSign

05/12/2023 09:22:04

enemuelcarvalho@brkambiental.com.br

Eventos do signatário**Assinatura****Registro de hora e data**

Sandra Lucia Leal

sandrallucia@brkambiental.com.br

Diretora de Operações

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

DocuSigned by:

Sandra Lucia Leal

49C60923F537421...

Enviado: 05/12/2023 09:24:03

Visualizado: 05/12/2023 09:55:49

Assinado: 05/12/2023 09:56:07

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 163.116.228.116

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não oferecido através do DocuSign

Eventos do signatário presencial**Assinatura****Registro de hora e data****Eventos de entrega do editor****Status****Registro de hora e data****Evento de entrega do agente****Status****Registro de hora e data****Eventos de entrega intermediários****Status****Registro de hora e data****Eventos de entrega certificados****Status****Registro de hora e data****Eventos de cópia****Status****Registro de hora e data****Eventos com testemunhas****Assinatura****Registro de hora e data****Eventos do tabelião****Assinatura****Registro de hora e data****Eventos de resumo do envelope****Status****Carimbo de data/hora**

Envelope enviado

Com hash/criptografado

05/12/2023 09:24:03

Entrega certificada

Segurança verificada

05/12/2023 09:55:49

Assinatura concluída

Segurança verificada

05/12/2023 09:56:07

Concluído

Segurança verificada

05/12/2023 09:56:07

Eventos de pagamento**Status****Carimbo de data/hora**

Histórico do envelope

Detalhes do envelope

Assunto

Complete com a DocuSign: ATESTADO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 2023 - HIDROGERON

ID do envelope

eaaf49da-823a-4d37-9187-8999d4b55538

Enviado

05/12/2023 | 09:22:04

Criado

05/12/2023 | 09:22:04

Local

DocuSign

Fuso horário

(UTC-03:00) Brasília

Documentos

ATESTADO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 2023 - HIDROGERON_REV1.docx

Destinatários

Sandra Lucia Leal

Status

Concluído

Data do status

05/12/2023 | 09:56:07

Portador

Enemuel Kesler Sousa Carvalho

Histórico de atividades

Horário	Usuário	Ação	Atividade	Status
05/12/2023 09:22:04	Enemuel Kesler Sousa Carvalho (Português (Brasil)) [API163.116.228.115]	Registrado	O envelope foi criado por Enemuel Kesler Sousa Carvalho	Criado
05/12/2023 09:24:04	Enemuel Kesler Sousa Carvalho (Português (Brasil)) [API163.116.228.115]	Convites enviados	Enemuel Kesler Sousa Carvalho enviou um convite para Sandra Lucia Leal [sandalucia@brkambiental.com.br]	Enviado
05/12/2023 09:55:44	Sandra Lucia Leal (Português (Brasil)) [Web163.116.228.116]	Aberto	Sandra Lucia Leal abriu o envelope [documentos:(ATESTADO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 2023 - HIDROGERON_REV1.docx)]	Enviado
05/12/2023 09:55:49	Sandra Lucia Leal (pt- BR) [Web163.116.228.116]	Visualizado	Sandra Lucia Leal visualizou o envelope [documentos:(ATESTADO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 2023 - HIDROGERON_REV1.docx)]	Entregue
05/12/2023 09:56:07	Sandra Lucia Leal (pt- BR) [Web163.116.228.116] Assinado no local	Assinado	Sandra Lucia Leal assinou o envelope	Concluído

Horário	Usuário	Ação	Atividade	Status
05/12/2023 09:56:08	Enemuel Kesler Sousa Carvalho () [Web163.116.228.116]	Cópia para impressão anexada ao email	Enemuel Kesler Sousa Carvalho recebeu o documento (ATESTADO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 2023 - HIDROGERON_REV1.docx.pdf) anexado ao email concluído	Concluído
05/12/2023 09:56:09	Sandra Lucia Leal () [Web163.116.228.116]	Cópia para impressão anexada ao email	Sandra Lucia Leal recebeu o documento (ATESTADO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 2023 - HIDROGERON_REV1.docx.pdf) anexado ao email concluído	Concluído
05/12/2023 14:37:32	Sandra Lucia Leal (Português (Brasil)) [Web163.116.228.117]	Aberto	Sandra Lucia Leal abriu o envelope [documentos:(ATESTADO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 2023 - HIDROGERON_REV1.docx)]	Concluído
05/12/2023 14:37:36	Sandra Lucia Leal (pt- BR) [Web163.116.228.117]	Visualizado	Sandra Lucia Leal visualizou o envelope [documentos:(ATESTADO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 2023 - HIDROGERON_REV1.docx)]	Concluído
06/12/2023 18:13:20	Enemuel Kesler Sousa Carvalho (Português (Brasil)) [Web163.116.228.106]	Aberto	Enemuel Kesler Sousa Carvalho abriu o envelope [documentos:(ATESTADO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 2023 - HIDROGERON_REV1.docx)]	Concluído
06/12/2023 18:13:24	Enemuel Kesler Sousa Carvalho (pt-BR) [Web163.116.228.106]	Visualizado	Enemuel Kesler Sousa Carvalho visualizou o envelope [documentos: (ATESTADO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 2023 - HIDROGERON_REV1.docx)]	Concluído