

CT/D – 1559

Florianópolis, 25 de outubro de 2023.

À Senhora
Márcia Regina Ferreira
Gerente de Acompanhamento de Pedidos de Informações (GEAPI)
Diretoria de Assuntos Legislativos (DIAL)
Secretaria de Estado da Casa Civil
Centro Administrativo do Governo do Estado de Santa Catarina
Rodovia SC – 401, n.º 4.600, Km 15 – Saco Grande
88032-000 Florianópolis - SC
E-mail: geapi@casacivil.sc.gov.br

Senhora Gerente,

REF.: Processo n.º SCC 13868/2023.

Em atenção ao Ofício n.º 3005/SCC-DIAL-GEAPI, que encaminha cópia da Indicação n.º 1013/2023, subscrita pelo Deputado Marcius Machado, a qual sugere a realização de um estudo para avaliar a viabilidade de implantação do método de geração elétrica por meio das tubulações de água, temos a informar o que segue.

A CASAN vem acompanhando o desenvolvimento da tecnologia de geração de energia elétrica com a utilização de excedente de pressão nas redes de abastecimento de água há bastante tempo, e busca viabilizar o desenvolvimento de projeto piloto na Companhia em conjunto com fornecedores deste tipo de tecnologia (TRP – Turbina Redutora de Pressão) no mercado.

Nos estudos realizados pela Companhia, inicialmente foram prospectadas estruturas de abastecimento de água que dispunham de características necessárias a este tipo de instalação, como por exemplo: grande coluna de água, pontos onde é possível a redução de pressão, vazão significativa, disponibilidade de rede de energia elétrica no local, espaço físico suficiente para instalação do sistema de geração de energia, entre outros.

Diante dos pontos mapeados pela área técnica, recorreu-se à fornecedores deste tipo de tecnologia para verificar a viabilidade, inicialmente técnica, das instalações. Esbarrou-se nas questões de que os equipamentos de mercado precisariam de adaptação, como, por exemplo, a necessidade de desenvolvimento e homologação do inversor de frequência junto à Distribuidora de Energia Elétrica.

Atualmente temos um equipamento de mercado instalado no Bairro Ratoles, em Florianópolis, fornecido pela empresa Beta Hidroturbinas Indústria e Comércio Ltda., que opera em modo de teste, sem conexão à rede da Distribuidora. Porém, poucas semanas após sua instalação, apresentou problemas técnicos e não foi possível ter um histórico satisfatório para avaliação de seu funcionamento, e no momento aguardamos o

reparo pela empresa para dar andamento no projeto.

Por fim, informamos que a CASAN viabilizará este método de geração de energia, caso possua viabilidade técnica e financeira.

Ficamos à disposição para outros esclarecimentos.

Atenciosamente,

EDSON MORITZ
Diretor-Presidente

Eng.º PEDRO JOEL HORSTMANN
Diretor de Operação e Expansão

Eng.º GUILHERME FANTOZZI CAMPOS
Gerente de Políticas Operacionais

(documento assinado digitalmente)



Assinaturas do documento



Código para verificação: **2NJ75RF9**

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

- ✓ **GUILHERME FANTOZZI CAMPOS** (CPF: 048.XXX.839-XX) em 26/10/2023 às 14:57:45
Emitido por: "SGP-e", emitido em 04/01/2021 - 10:13:07 e válido até 04/01/2121 - 10:13:07.
(Assinatura do sistema)

- ✓ **PEDRO JOEL HORSTMANN** (CPF: 573.XXX.949-XX) em 26/10/2023 às 15:04:18
Emitido por: "SGP-e", emitido em 20/07/2021 - 08:54:07 e válido até 20/07/2121 - 08:54:07.
(Assinatura do sistema)

- ✓ **EDSON MORITZ MARTINS DA SILVA** (CPF: 290.XXX.239-XX) em 29/11/2023 às 10:08:05
Emitido por: "SGP-e", emitido em 03/04/2023 - 08:42:46 e válido até 03/04/2123 - 08:42:46.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDA4ODkyNI84ODkyNI8yMDIzXzJOSjc1UKY5> ou o site <https://sgpe.casan.com.br/portal-externo> e informe o processo **CASAN 00088926/2023** e o código **2NJ75RF9** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA CASA CIVIL
DIRETORIA DE ASSUNTOS LEGISLATIVOS**

Ofício nº 3499/SCC-DIAL-GEAPI

Florianópolis, 29 de novembro de 2023.

Senhor Presidente,

Em resposta à Indicação nº 1013/2023, de autoria do Deputado Marcius Machado, encaminhando a CT/D - 1559, da Companhia Catarinense de Águas e Saneamento (CASAN), contendo informações a respeito da implantação do método de geração de energia elétrica por meio das tubulações de água.

Respeitosamente,

Deputado Estêner Soratto da Silva Júnior
Secretário de Estado da Casa Civil

Excelentíssimo Senhor Deputado
MAURO DE NADAL
Presidente da Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina
Nesta

Centro Administrativo do Governo do Estado de Santa Catarina
Rod. SC-401, nº 4.600, KM 15 - Saco Grande - CEP 88032-000 - Florianópolis/SC
Fone: (48) 3665-2073 - e-mail: geapi@casacivil.sc.gov.br



Assinaturas do documento



Código para verificação: **6F00S4NG**

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



ESTÊNER SORATTO DA SILVA JUNIOR em 29/11/2023 às 19:12:58

Emitido por: "SGP-e", emitido em 02/01/2023 - 17:40:21 e válido até 02/01/2123 - 17:40:21.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0NDXzEwMDY4XzAwMDEzODY4XzEzODgzXzlwMjNfNkYwMFM0Tkc=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SCC 00013868/2023** e o código **6F00S4NG** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.