

INVENTÁRIO DE EMISSIONES DE GASES DE EFEITO ESTUFA

(IGEE) – 2025

ROCHA TERMINAIS
PORTUÁRIOS E LOGÍSTICA S.A.
São Francisco do Sul - SC

Nome fantasia: Rocha Terminais Portuários

Razão Social: Porto Seco Rocha Terminais de Carga LTDA

CNPJ: 07.057.278/0001-44

Setor econômico: Transporte, armazenagem e correio

Subsetor: Armazenamento e atividades auxiliares dos transportes

Endereço: Rodovia Duque De Caxias S/N Km 2.5 – IPEROBA,
São Francisco do Sul – SC, Brasil.

Informações institucionais:

A **Rocha Terminais** é uma companhia especializada na operação de terminais portuários e na prestação de serviços logísticos completos para diferentes cadeias produtivas. A empresa possui expertise na movimentação de graneis sólidos e cargas gerais, oferecendo soluções eficientes e seguras para o escoamento de produtos, especialmente nos setores de agronegócio, fertilizantes e insumos industriais. Com presença estratégica em portos relevantes no Brasil, a **Rocha** opera estruturas modernas e integradas, garantindo alto padrão de qualidade, produtividade e conformidade regulatória. Sua atuação abrange desde a recepção da carga até sua expedição, incluindo armazenagem, controle operacional e gestão logística.

O Porto Seco da **Rocha Terminais de Carga LTDA** é um recinto alfandegado localizado em São Francisco do Sul, Santa Catarina, a aproximadamente 7 km do Porto de São Francisco do Sul. Inaugurado em maio de 2006, o terminal oferece serviços aduaneiros para clientes dos segmentos de importação e exportação. Suas características principais são:



Área total: 127.250 m², onde conta com dez armazéns (41.958 m²) além de área aberta de movimentação.



Equipamentos: Máquinas e equipamentos de última geração para movimentação de cargas, incluindo três balanças rodoviárias com capacidade para até 100 toneladas cada.



Tecnologia: Sistema informatizado de controle operacional com uso de código de barras.



Infraestrutura adicional: Salas disponíveis para clientes, áreas para locação e abertura de filiais, além de um amplo estacionamento de 20.000 m² para caminhões e veículos.



Certificação: Em 2018, o Porto Seco da Rocha recebeu a certificação de Operador Econômico Autorizado (OEA) pela Receita Federal do Brasil, sendo o primeiro terminal depositário de São Francisco do Sul a obter essa certificação.

Dados do Inventário

Elaboração: Consolidação do Inventário de GEE feito pela Monitore Engenharia e Planejamento Ambiental Ltda.

Representante do Inventário: Larissa Gischewski Guimarães

E-mail do representante: larissa.guimaraes@rochalog.com.br

Ano base: 2025

1 Limites do Inventário

Limites Organizacionais

Matriz – Porto Seco Rocha Terminais de Carga LTDA.



Localização

O empreendimento objeto deste estudo, está localizado no município de São Francisco do Sul, conforme ilustra a figura ao lado.

Figura 1 - Localização

Fonte: Monitore, 2025



Figura 2 – Imagem do Empreendimento

Fonte: : Porto Seco Rocha Terminais de Carga, 2025

Limites operacionais

ESCOPO 1



Combustão
estacionária
Combustão
móvel
Fugitivas

ESCOPO 2



Aquisição
de energia
elétrica

2 Emissões

2.1 Controle Operacional

As emissões descritas são a soma das emissões das unidades as quais a Rocha tem o controle operacional.

2.2 Resumo de emissões Totais

GEE(t)	EM TONELADAS DE GÁS				EM TONELADAS MÉTRICAS DE CO ₂ EQUIVALENTE (tCO ₂ e)			
	ESCOPO 1	ESCOPO 2 Abordagem por "localização"	ESCOPO 2 Abordagem por "escolha de compra"	ESCOPO 3	ESCOPO 1	ESCOPO 2 Abordagem por "localização"	ESCOPO 2 Abordagem por "escolha de compra"	ESCOPO 3
CO ₂	786,305772	32,481716	-	-	786,306	32,482	-	-
CH ₄	0,059473	-	-	-	1,665	-	-	-
N ₂ O	0,036903	-	-	-	9,779	-	-	-
HFCs	0,003000	-	-	-	5,771	-	-	-
PFCS	-	-	-	-	-	-	-	-
SF ₆	-	-	-	-	-	-	-	-
NF ₃	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL					803,521	32,482		

2.3 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria

CATEGORIA	EMISSIONES tCO ₂ e	EMISSIONES CO ₂ biogênico	REMOÇÕES CO ₂ biogênico
Combustão móvel	795,040011	125,660114	-
Combustão estacionária	2,687300	0,420995	-
Processos industriais	-	-	-
Resíduos sólidos e efluentes líquidos	-	-	-
Fugitivas	5,793500	-	-
Atividades agrícolas	-	-	-
Mudanças no uso do solo	-	-	-
Total de emissões Escopo 1	803,521	126,081	

2.4 Emissões do Escopo 2 desagregadas por categoria

ABORDAGEM BASEADA NA LOCALIZAÇÃO	EMISSIONES tCO ₂ e	EMISSIONES CO ₂ biogênico	REMOÇÕES CO ₂ biogênico
Aquisição de energia elétrica	32,481716	-	-
Aquisição de energia térmica	-	-	-
Perdas por transmissão e distribuição	-	-	-
Total de emissões Escopo 2 (localização)	32,482		
ABORDAGEM BASEADA NA ESCOLHA DE COMPRA	EMISSIONES tCO ₂ e	EMISSIONES CO ₂ biogênico	REMOÇÕES CO ₂ biogênico
Aquisição de energia elétrica	-	-	-
Aquisição de energia térmica	-	-	-
Perdas por transmissão e distribuição	-	-	-
Total de emissões Escopo 2 (escolha de compra)			

2.5 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

CATEGORIA	EMISSIONES tCO ₂ e	EMISSIONES CO ₂ biogênico	REMOÇÕES CO ₂ biogênico
Bens e serviços comprados	-	-	-
Bens de capital	-	-	-
Atividades relacionadas com combustível e energia não incluídas nos Escopos 1 e 2	-	-	-
Transporte e distribuição (upstream)	-	-	-
Resíduos gerados nas operações	-	-	-
Viagens a negócios	-	-	-
Emissões casa-trabalho	-	-	-
Bens arrendados (organização como arrendária)	-	-	-
Transporte e distribuição (downstream)	-	-	-
Processamento de produtos vendidos	-	-	-
Uso de bens e serviços	-	-	-
Tratamento de fim de vida dos produtos vendidos	-	-	-
Bens arrendados (organização como arrendadora)	-	-	-
Franquias	-	-	-
Investimentos	-	-	-
Emissões de Escopo 3 não classificáveis nas categorias	-	-	-
Total de emissões Escopo 3			

2.6 Outros gases de efeito estufa não contemplados pelo Protocolo de Quioto

CATEGORIA	EMISSIONES tCO ₂ e
CFC-11	-
CFC-12	-
CFC-13	-
CFC-113	-
CFC-114	-
CFC-115	-
Halon-1301	-
Halon-1211	-
Halon-2402	-
Tetracloro de carbono (CCl ₄)	-
Bromometano(CH ₃ CCI ₃)	-
Methyl chloroform (CHCCI ₃)	-
HCFC-21	-
HCFC-22 (R22)	-
HCFC-123	-
HCFC-124	-
HCFC-141b	-
HCFC-142b	-
HCFC-225ca	-
HCFC-225cb	-

3 Métodos

Método e/ou ferramentas intersetoriais

Não foi utilizada nenhuma outra ferramenta, metodologia ou fator de emissão intersetorial ou específica que não as fornecidas pelo Programa Brasileiro de GHG Protocol.

4 Outros elementos

Intensidade de Emissão

A intensidade de emissão de gases de efeito estufa da Rocha é calculado com a seguinte fórmula = toneladas de CO₂e / toneladas de carga movimentada. Para o ano de 2025 a intensidade de emissão do Porto Seco foi de 0,046.

Qualidade do inventário

Este inventário foi consolidado pela Consultoria Monitore prestando serviços especializados para a Rocha Terminais.

Informações sobre compra de energia elétrica oriunda de fonte renovável

A Rocha já planejou a compra de certificados I-RECs para a energia que será consumida em 2025.

5 Compensações e reduções

A Rocha tem projetos para redução de emissões:

1- Compra de I-RECs para compensação de uso de energia elétrica (Escopo 2) e comprovação e rastreabilidade de fontes renováveis.

2- Projetos avaliados pela Curva MACC em cada unidade da Rocha em início de implementação em 2025.

ANEXO

CERTIFICADO DE CONSUMO DE ENERGIA RENOVÁVEL

ROCHA TERMINAIS
PORTUÁRIOS E LOGÍSTICA S.A.
São Francisco do Sul - SC

Esta Declaração de Aposentadoria foi produzida para
ROCHA TERMINAIS PORTUARIOS E LOGISTICA S A - PORTO SECO

através do

ATIAIA ENERGIA SA

confirmando a aposentadoria de

730.890000

Certificados I-REC, representando 730.890000 MWh de
eletricidade gerada a partir de fontes renováveis.

Esta Declaração diz respeito ao consumo de energia elétrica localizada no

**RODOVIA Duque de Caxias, S/NR KM 2,5 BAIRRO IPEROBA - CEP 89.240-000 São Francisco
do Sul-SC
Brazil**

em relação ao período compreendido de

2025-01-01 to 2025-12-31

O propósito da redenção é

Relatório de Escopo 2



Verificação de código QR

Digitalize o código à esquerda e insira a chave de verificação abaixo para verificar este documento

Código de verificação

3 7 3 7 7 7 4 3

<https://api.evident.app/public/certificates/pt/e0B4dSCIQHxKxaPrTmNCp9SVI939rAZWIReR0HpxbB4IdYcgFDnrM%2FHXXWM6jwGbS>



Certificados Aposentados

Detalhes do dispositivo de produção

Dispositivo	País de Origem	Fonte de Energia	Tecnologia	Subsidiado	Data de Início Operação	Carbono (CO ₂ / MWh)
SUCURIU - PCH Foz do Cedro	Brazil	Hydro-electric	Run of river	Não	2022-11-30	0.000000

Certificados Aposentados

Do Certificado ID	Até o ID do Certificado	Quantidade de Certificados	Atributos de Compensação	Período de Produção	Emissor
0000-0226-6599-8953.000000	0000-0226-6599-9683.889999	730.890000	Incl	2025-04-01 00:00:00 - 2025-04-24 02:17:56 (UTC)	Instituto Totum

Notas do Auditor

Esta declaração é a prova da aposentadoria dos I-RECs declarados acima para que o beneficiário nomeado possa declarar o consumo no país para o ano declarado neste relatório. Os I-RECs são atribuídos a um beneficiário na aposentadoria e não podem ser designados a terceiros. Nenhum outro uso desses I-RECs é válido sob o Padrão I-REC.

Quando os atributos de compensação são incluídos (incl), conforme acima, o Registrante do dispositivo, que detém exclusivamente os direitos de atributo ambiental, se comprometeu a nunca emitir compensações de carbono em associação com esses MWh; excluídos (excl), significa que as compensações de carbono relativas a esses MWh podem ser negociadas de forma independente em algum momento no futuro.

As plantas térmicas emitem carbono (CO₂) como parte do processo de combustão. Embora não sejam carbono zero, é geralmente reconhecido como neutro em carbono (CO₂) quando a fonte é biomassa plantada recentemente. Caso ocorra queima imperfeita, podem ser gerados outros gases de efeito estufa.

Quando houver qualquer inconsistência entre a versão em inglês e a tradução, prevalecerá a versão em inglês.

Auditor Notes

This statement is proof of the secure and unique redemption of the I-RECs stated above for the named beneficiary to be reported against consumption in the country during the reporting year stated. I-RECs are assigned to a beneficiary at redemption and cannot be further assigned to a third party. No other use of these I-RECs is valid under the I-REC Standard.

Where offset attributes are 'incl' the device registrant, who exclusively holds the environmental attribute rights, has undertaken never to release carbon offsets in association with these MWh; 'excl' means carbon offsets relating to these MWh may be traded independently at some point in the future.

Thermal plants emit carbon as part of the combustion process. While this is not zero carbon, it is generally recognised as carbon neutral where the source is recent biomass.

Where there is any inconsistency between the English version and the translation, the English version shall prevail.