

# INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA

(IGEE) – 2024

ROCHA TERMINAIS  
PORTUÁRIOS E LOGÍSTICA S.A.  
Paranaguá– PR



**Nome fantasia:** Rocha Terminais

**Razão Social:** Rocha Terminais Portuários e Logística S.A.

**CNPJ:** 81.716.144/0001-40

**Setor econômico:** Transporte, armazenagem e correio

**Subsetor:** Armazenamento e atividades auxiliares dos transportes

**Endereço:** Rua João Eugênio, 922 - Centro, Paranaguá, PR, 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 grãos 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.

Rocha Terminais Portuários e Logística S.A., situada em Paranaguá, é uma empresa que atua na operação e gestão de terminais portuários, além de oferecer uma gama completa de serviços logísticos. Suas principais atividades incluem:



**Movimentação de Cargas:** Especializada na movimentação de grãos sólidos (como soja, milho e fertilizantes) e cargas gerais, incluindo contêineres.



**Armazenagem:** Oferece serviços de armazenagem em seus terminais, com capacidade para estocar grandes volumes de diferentes tipos de carga.



**Infraestrutura Portuária:** Dispõe de infraestrutura moderna e eficiente, incluindo armazéns e silos, para facilitar o desembarque e embarque de mercadorias.





**Serviços Logísticos:** Proporciona soluções logísticas integradas que conectam o transporte marítimo, ferroviário e rodoviário, garantindo um fluxo contínuo e eficiente de mercadorias.



**Suporte Operacional:** Oferece suporte completo em termos de documentação, desembaraço aduaneiro e outras formalidades necessárias para a importação e exportação de produtos.



**Sustentabilidade:** A empresa também se compromete com práticas sustentáveis, buscando minimizar o impacto ambiental de suas operações através de medidas como o controle de emissões e a gestão adequada de resíduos. Essas atividades fazem da Rocha Terminais Portuários e Logística S.A. um importante elo na cadeia logística brasileira, especialmente para as exportações agrícolas e importações industriais que passam pelo porto de Paranaguá.

## 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](mailto:larissa.guimaraes@rochalog.com.br)

**Ano base:** 2024

## 1 Limites do Inventário

Limites Organizacionais

Matriz – Rocha Terminais Portuários e Logística S.A.

Unidades identificadas na próxima página.



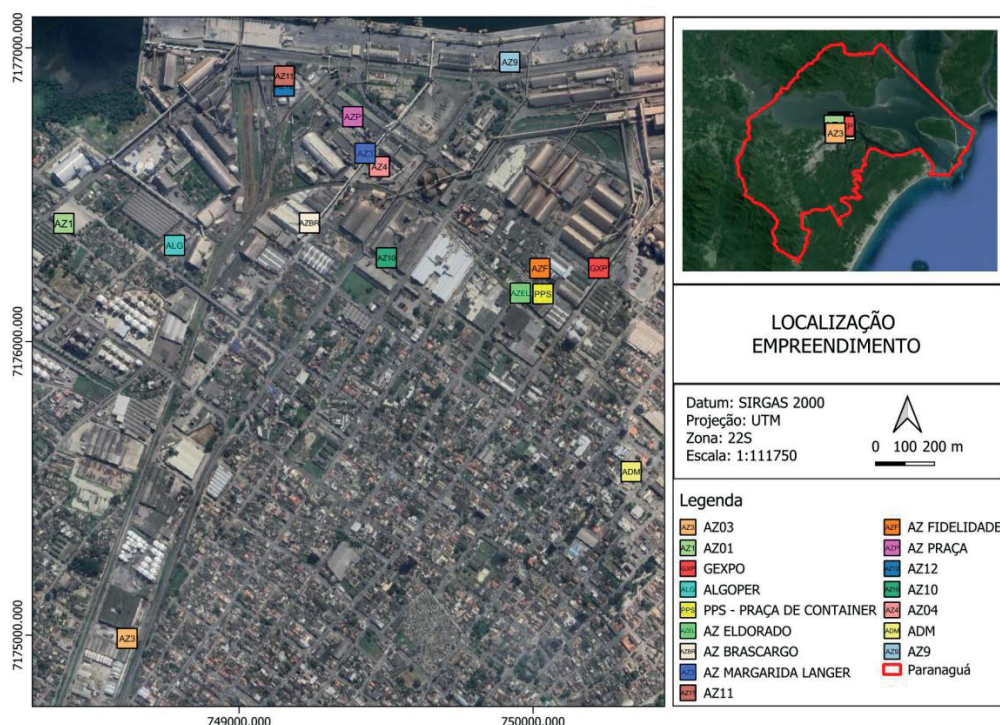
## Controle Operacional e Participação Acionária

| UNIDADES OPERACIONAIS | CNPJ               | LOCALIZAÇÃO  | CONTROLE OPERACIONAL | PARTICIPAÇÃO ACIONÁRIA |
|-----------------------|--------------------|--------------|----------------------|------------------------|
| AZ ELDORADO           | 81.716.144/0003-02 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |
| AZ 04                 | 81.716.144/0005-74 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |
| AZ 10                 | 81.716.144/0007-36 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |
| AZ PRAÇA              | 81.716.144/0010-31 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |
| AZ 9A                 | 81.716.144/0011-12 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |
| PPS                   | 81.716.144/0012-01 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |
| GEXPO                 | 81.716.144/0015-46 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |
| AZ MARGARIDA LANGER   | 81.716.144/0023-56 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |
| AZ 03                 | 81.716.144/0024-37 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |
| AZ FIDELIDADE         | 81.716.144/0025-18 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |
| AZ 01                 | 81.716.144/0026-07 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |
| ALGOPER               | 81.716.144/0027-80 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |
| AZ 12                 | 81.716.144/0028-60 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |
| AZ BRASCARGO          | 81.716.144/0030-85 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |
| ADM Paranaguá         | 81.716.144/0001-40 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |
| ADM Curitiba          | 81.716.144/0001-40 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |
| Operação Portuária    | 81.716.144/0001-40 | Paranaguá/PR | Sim                  | 100%                   |

Fonte: Rocha Terminais Portuários, 2025

## Localização

O empreendimento objeto deste estudo, Rocha Terminais Portuários (sede administrativa, armazéns, unidade de apoio operacional e oficina de manutenção de equipamentos), está localizado no município de Paranaguá - PR, conforme ilustra a figura a seguir.



**Figura 1 - Localização do Empreendimento de Paranaguá-PR**

Fonte: Monitore, 2024

## 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 <sub>2</sub> EQUIVALENTE (tCO <sub>2</sub> e) |                                            |                                                     |          |
|------------------|---------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
|                  | ESCOPO 1            | ESCOPO 2<br>Abordagem por<br>"localização" | ESCOPO 2<br>Abordagem<br>por "escolha<br>de compra" | ESCOPO 3 | ESCOPO 1                                                                  | ESCOPO 2<br>Abordagem por<br>"localização" | ESCOPO 2<br>Abordagem<br>por "escolha<br>de compra" | ESCOPO 3 |
| CO <sub>2</sub>  | 2.153,869509        | 644,136862                                 | 0,000109                                            | -        | 2.153,870                                                                 | 644,137                                    | -                                                   | -        |
| CH <sub>4</sub>  | 0,479508            | -                                          | -                                                   | -        | 13,426                                                                    | -                                          | -                                                   | -        |
| N <sub>2</sub> O | 0,135995            | -                                          | -                                                   | -        | 36,039                                                                    | -                                          | -                                                   | -        |
| HFCs             | 0,080645            | -                                          | -                                                   | -        | 83,752                                                                    | -                                          | -                                                   | -        |
| PFCs             | -                   | -                                          | -                                                   | -        | -                                                                         | -                                          | -                                                   | -        |
| SF <sub>6</sub>  | -                   | -                                          | -                                                   | -        | -                                                                         | -                                          | -                                                   | -        |
| NF <sub>3</sub>  | -                   | -                                          | -                                                   | -        | -                                                                         | -                                          | -                                                   | -        |
| <b>TOTAL</b>     |                     |                                            |                                                     |          | <b>2.647,087</b>                                                          | <b>644,137</b>                             |                                                     |          |

## 2.3 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria

| CATEGORIA                             | EMISSIONES tCO <sub>2</sub> e | EMISSIONES CO <sub>2</sub> biogênico | REMOÇÕES CO <sub>2</sub> biogênico |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Combustão móvel                       | 2.483,967873                  | 406,308883                           | -                                  |
| Combustão estacionária                | 77,899815                     | 1,434079                             | -                                  |
| Processos industriais                 | -                             | -                                    | -                                  |
| Resíduos sólidos e efluentes líquidos | -                             | -                                    | -                                  |
| Fugitivas                             | 85,219020                     | -                                    | -                                  |
| Atividades agrícolas                  | -                             | -                                    | -                                  |
| Mudanças no uso do solo               | -                             | -                                    | -                                  |
| <b>Total de emissões Escopo 1</b>     | <b>2.647,087</b>              | <b>417,743</b>                       |                                    |

## 2.4 Emissões do Escopo 2 desagregadas por categoria

| ABORDAGEM BASEADA NA LOCALIZAÇÃO                      | EMISSIONES tCO <sub>2</sub> e | EMISSIONES CO <sub>2</sub> biogênico | REMOÇÕES CO <sub>2</sub> biogênico |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Aquisição de energia elétrica                         | 644,136862                    | -                                    | -                                  |
| Aquisição de energia térmica                          | -                             | -                                    | -                                  |
| Perdas por transmissão e distribuição                 | -                             | -                                    | -                                  |
| <b>Total de emissões Escopo 2 (localização)</b>       | <b>644,137</b>                |                                      |                                    |
| ABORDAGEM BASEADA NA ESCOLHA DE COMPRA                | EMISSIONES tCO <sub>2</sub> e | EMISSIONES CO <sub>2</sub> biogênico | REMOÇÕES CO <sub>2</sub> biogênico |
| Aquisição de energia elétrica                         | -                             | -                                    | -                                  |
| Aquisição de energia térmica                          | -                             | -                                    | -                                  |
| Perdas por transmissão e distribuição                 | -                             | -                                    | -                                  |
| <b>Total de emissões Escopo 2 (escolha de compra)</b> |                               |                                      |                                    |

## 2.5 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

| CATEGORIA                                                                         | EMISSIONES tCO <sub>2</sub> e | EMISSIONES CO <sub>2</sub> biogênico | REMOÇÕES CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> e |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| CFC-11                                         | -                             |
| CFC-12                                         | -                             |
| CFC-13                                         | -                             |
| CFC-113                                        | -                             |
| CFC-114                                        | -                             |
| CFC-115                                        | -                             |
| Halon-1301                                     | -                             |
| Halon-1211                                     | -                             |
| Halon-2402                                     | -                             |
| Tetracloro de carbono (CCl <sub>4</sub> )      | -                             |
| Bromometano(CH <sub>3</sub> CCI <sub>3</sub> ) | -                             |
| Methyl chloroform (CHCCI <sub>3</sub> )        | -                             |
| 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 CO<sub>2</sub>e / toneladas de carga movimentada. Para o ano de 2024 a intensidade de emissão da unidade de Paranaguá foi de 0,16.

### **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 não tem projetos de compensação de emissões em vigor. 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 estão em planejamento.**