



# Certificado de Energia Renovável

Vigência:  
**2024**

A **Ludfor Energia Ltda.**, por meio deste certificado, reconhece que a

## Tmsa - Tecnologia Em Movimentação S/A

utiliza somente energia elétrica proveniente de fonte limpa, totalmente renovável e que não agride o meio ambiente, desde **01/10/16**.

Essa iniciativa demonstra compromisso com a preservação do meio ambiente. No ano, 2023, a empresa obteve os seguintes indicadores\* de sustentabilidade:



**115,253 tCO<sub>2</sub>e**  
de redução das  
emissões de carbono



Preservou  
**3.185**  
mudas de árvores

Certificamos que a empresa deixou de emitir **1.599,016 tCO<sub>2</sub>e** acumuladas, desde o início de suprimento de energia com fontes de energia incentivadas.

Março de 2024, Bento Gonçalves/RS



**Ludfor**  
GERAÇÃO | COMERCIALIZAÇÃO | GESTÃO



  
Ludfor Energia Ltda.  
Eng. Douglas Ludwig

\*Os dados dos cálculos de emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) seguem as reconhecidas metodologias internacionais para esse fim, em especial, o *GHG Protocol Corporate Standart* da *The Green House Gas Protocol Initiative* e o *Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)*.



# Panorama Sustentável

Vigência:  
**2024**

A Ludfor Energia Ltda., informa que a **Tmsa - Tecnologia Em Movimentação S/A** na realização de suas atividades e no consumo de energia elétrica no seu parque fabril, reduziu **115,253** toneladas de CO<sub>2</sub>, conforme informado no Certificado de Redução de Emissão de Gases de Efeito Estufa, o que equivale a:



**3.185**

Mudas de árvores conservadas por 20 anos

ou



**49**

Toneladas de papel/papelão enviadas para aterro sanitário

Março de 2024, Bento Gonçalves/RS



**Ludfor**  
GERAÇÃO | COMERCIALIZAÇÃO | GESTÃO

**Eco Ludfor**

  
Ludfor Energia Ltda.  
Eng. Douglas Ludwig

\*Os dados dos cálculos de emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) seguem as reconhecidas metodologias internacionais para esse fim, em especial, o *GHG Protocol Corporate Standart* da *The Green House Gas Protocol Initiative* e o *Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)*.