

## Certificado de Energia Renovável

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

### Grupo Nipo Tec

utiliza somente energia elétrica proveniente de fonte limpa, totalmente renovável e que não agride o meio ambiente.

Desde **01/08/2024**, a energia elétrica consumida pela empresa é proveniente de usinas de fontes incentivadas: eólica, solar, biomassa, PCH e CGH. Em 2025 a empresa obteve os seguintes indicadores\* de sustentabilidade:



**72,647 tCO<sub>2</sub>e**  
da redução das  
emissões de carbono

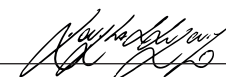


Preservou  
**2.007**  
mudas de árvores

Certificamos que a empresa deixou de emitir **104,722 tCO<sub>2</sub>e** desde o início do uso, por meio de fontes de energia incentivadas.

Março de 2026, Bento Gonçalves - RS



  
**Eng. Douglas Ludwig**  
Ludfor Energia Ltda.



\*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 Standard da The Green House Gas Protocol Initiative e o Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC).

## Panorama Sustentável

# Grupo Nipo Tec

A **Ludfor Energia Ltda.** informa que a **Grupo Nipo Tec** reduziu **72,65 toneladas de CO<sub>2</sub>e** no consumo de energia elétrica em seu parque fabril, conforme indicado no Certificado de Redução de Emissão de Gases de Efeito Estufa — o que equivale a:



**2.007**  
mudas de  
árvores  
conservadas  
por 20 anos.

OU



**31**  
toneladas de papel  
tiveram destinação  
sustentável, evitando  
aterros sanitários.

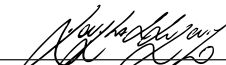
OU



**722**  
veículos leves a  
gasolina, percorrendo  
500 km, retirados de  
circulação.

Março de 2026, Bento Gonçalves - RS



  
**Eng. Douglas Ludwig**  
Ludfor Energia Ltda.

