

Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa **2025**

T-ENGENHARIA E SISTEMAS LTDA





Sumário

Dados da organização	01
Informações institucionais	02
Dados do inventário	03
Limites do inventário	04
Resultados	05
Metas e indicadores	06
Métodos	07
Outros elementos	08
Compensações e reduções	09
Anexos	10

Razão Social:

T-ENGENHARIA E SISTEMAS LTDA

Nome Fantasia:

TEES

Endereço:

Rua Visconde de Inhaúma, Centro, 134 - Rio de Janeiro / RJ

CNPJ:

05.278.989/0002-02

Atividade econômica principal:

Outras atividades de serviços

Ano de publicação: 2026**Descrição dos serviços prestados:**

A empresa presta serviços nas áreas de tecnologia da informação, telecomunicações, engenharia e atividades técnicas especializadas. No segmento de TI, realiza o desenvolvimento e o licenciamento de programas de computador, tanto customizáveis quanto não customizáveis, além de atuar como provedora de acesso às redes de comunicações. No campo das telecomunicações, executa manutenção de estações e redes, serviços de redes de transporte de telecomunicações (SRTT) e telecomunicações por fio e por satélite, além de outras atividades relacionadas ao setor.

A empresa também desenvolve atividades de construção e infraestrutura, incluindo: construção de estações e redes de telecomunicações; instalação e manutenção de redes de distribuição de energia elétrica; execução de fundações; administração de obras. Complementarmente, atua com aluguel de máquinas e equipamentos comerciais e industriais sem operador.

No âmbito técnico e profissional, presta serviços de engenharia, agronomia, agrimensura, arquitetura, geologia, urbanismo, paisagismo e áreas correlatas, além de realizar testes e análises técnicas, perícias técnicas relacionadas à segurança do trabalho e demais atividades profissionais, científicas e técnicas. A empresa também oferece treinamentos voltados ao desenvolvimento profissional e gerencial.

Contatos:

<https://www.tees.com.br/>



contatosrj@tees.com.br



(21) 2516-5188

“ Este documento demonstra o compromisso da TEES – T Engenharia e Sistemas com a gestão e o monitoramento de suas emissões de gases de efeito estufa, a inovação contínua e a geração de valor sustentável para nossos clientes, colaboradores e para a sociedade. Ao longo de nossa trajetória, a TEES consolidou-se como uma empresa de engenharia e tecnologia da informação orientada a resultados, atuando de forma estratégica no desenvolvimento de soluções que promovem eficiência, inovação e sustentabilidade. ”

Thiago Duarte Mota

Diretor executivo

T-ENGENHARIA E SISTEMAS LTDA - 2026

Missão:

Trabalhar em sinergia com os clientes a fim de acompanhar suas necessidades e identificar oportunidades de negócio. Apresentar soluções rentáveis e de qualidade, conduzindo as atividades de forma ética, gerando retorno positivo aos clientes e lucro para os acionistas.

Visão:

Ser a empresa de engenharia e sistemas mais ágil e comprometida do Brasil, gerando valor para clientes, acionistas e colaboradores

Valores:

Agilidade; Comprometimento;
Desenvolvimento sustentável; Foco no Cliente;
Ética; Igualdade (Diversidade); Inovação

Motivo da elaboração do IQEE:

A elaboração deste documento reforça o compromisso da TEES com a governança, a organização de informações institucionais e a comunicação transparente com seus públicos de interesse. Ele consolida diretrizes, práticas e conceitos que orientam nossa atuação e fortalecem nossa cultura corporativa.

Motivo da escolha do ano inventariado

Desde 2021, a empresa realiza anualmente a elaboração do inventário de gases de efeito estufa e a compensação de suas emissões.

Dados do ano inventariado

15

Funcionários

90,00 m²

De área construída

3. Dados do inventário

**Ano inventariado:**

2025

Tipo de inventário:

Completo

Responsável pela elaboração do inventário:

Vinícius Jorge Mordaski Visini da Cruz

Contatos do responsável pela empresa:

thiago.mota@tees.com.br



(21) 2516-5188



-

O inventário foi verificado por terceira parte:

Não

Organismo verificador:

-

Contatos do responsável pela verificação:

-



-

Nome do responsável pela verificação:

-

Desk Review**Nome do profissional:**

Juliana de Moraes Ferreira

Número da Art:

1720261460645

Registro no Crea:

PR- 115976/D

Profissão:

Eng. Ambiental



Limites organizacionais

Abaixo é apresentada uma lista das unidades da organização e de empresas controladas incluídas neste inventário. É obrigatório o relato desagregado das emissões das unidades que possuem emissões de escopo 1 iguais ou superiores a 10.000 tCO₂e por ano. O relato das emissões das outras unidades, assim como o de empresas controladas, é opcional. As emissões desagregadas por unidades podem ser encontradas no capítulo 6. Resultados.

Abordagem de consolidação utilizada no inventário:

Relato de emissões sob abordagem de controle operacional.

Legenda



Matriz



Controlada



Unidade

[A matriz possui controle operacional? | % de participação societária referente à Matriz]



T-ENGENHARIA E SISTEMAS LTDA

Limites operacionais: fontes inclusas

Escopo 1



- Emissões fugitivas / Emissões de Equipamentos de Refrigeração e Ar Condicionado (RAC) e Extintores de Incêndio

Escopo 2



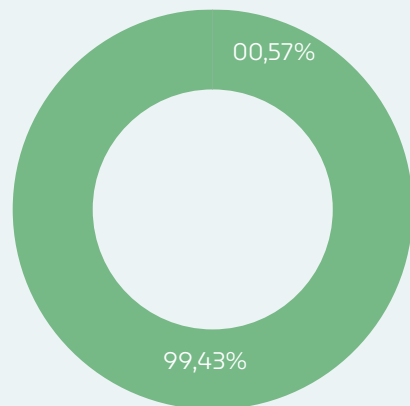
- Eletricidade (localização) / Sistema Interligado Nacional (SIN)

Escopo 3



- Deslocamento casa-trabalho / Home Office
- Deslocamento casa-trabalho / Transporte público

5.1 Emissões totais do ano inventariado



Unidades
de negócio

Escopo 1

Escopo 2

Escopo 3

Outros gases

T-ENGENHARIA

E

0,00(tCO₂e)

0,00(tCO₂e)*

0,86(tCO₂e)

0,00(tCO₂e)

SISTEMAS LTDA

Porcentagem

0,00%

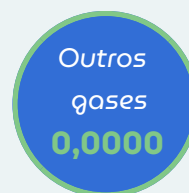
0,57%

99,43%

0,00%

Escopo 1 Escopo 2 Escopo 3 Outros gases*

*Outros gases não contemplados pelo Protocolo de Quioto



*O valor apurado para a Categoria do Escopo 2 corresponde a 0,00494 tCO₂e. Contudo, considerando que o relatório apresenta os resultados com apenas duas casas decimais, o montante é arredondado para 0,00 tCO₂e, sendo, portanto, exibido como zerado para fins de apresentação, embora tecnicamente não seja nulo.

5.2 Resumo das emissões totais

Em toneladas de gás

Categoria	Escopo 1	Escopo 2	Escopo 2	Escopo 3
		(Localização)	(Escolha de compra)	
CO ₂	0,0000	0,0049	0,0000	0,8625
CH ₄	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
N ₂ O	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
SF ₆	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
NF ₃	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
HFC	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PFC	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Total	0,0000	0,0049	0,0000	0,8625

Em toneladas métricas de CO₂ equivalente (tCO₂e)

Categoria	Escopo 1	Escopo 2	Escopo 2	Escopo 3
		(Localização)	(Escolha de compra)	
CO ₂	0,0000	0,0049	0,0000	0,8625
CH ₄	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
N ₂ O	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
SF ₆	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
NF ₃	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
HFC	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PFC	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Total	0,0000	0,0000	0,0000	0,8625

5.3 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria

	Combustão estacionária	Combustão móvel	Processos industriais	Resíduos sólidos	Efluentes líquidos	Fugitivas	Atividades agrícolas	Mudança no uso do solo
Total de emissões do Escopo 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Emissões tCO₂e	-	-	-	-	-	-	-	-
Emissões de CO₂ biogênico	-	-	-	-	-	-	-	-
Remoções de CO₂ biogênico	-	-	-	-	-	-	-	-

5.4 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

Abordagem baseada na
localização

Abordagem baseada na
escolha de compra

Total de emissões Escopo 2	Abordagem baseada na localização		Abordagem baseada na escolha de compra		Abordagem baseada na localização
	Aquisição de energia elétrica	Perdas de transmissão e distribuição	Aquisição de energia elétrica	Perdas de transmissão e distribuição	Aquisição de energia térmica
	0,0049	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Emissões tCO ₂ e	0,0049	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Emissões de CO ₂ biogênico	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Remoções de CO ₂ biogênico	0,0000	0,0000	0,0000	0,00,00	0,0000

5.5 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

	Emissões tCO ₂ e	Emissões de CO ₂ biogênico	Remoções de CO ₂ biogênico
1. Bens e serviços comprados	0,0000	0,0000	0,0000
2. Bens de capital	0,0000	0,0000	0,0000
3. Atividades com combustível e energia não incluídas nos Escopos 1 e 2	0,0000	0,0000	0,0000
4. Transporte e distribuição (upstream)	0,0000	0,0000	0,0000
5. Resíduos gerados nas operações	0,0000	0,0000	0,0000
6. Viagens a negócios	0,0000	0,0000	0,0000
7. Deslocamento de funcionários	0,8625	0,0000	0,0000
8. Bens arrendados (a organização como arrendatária)	0,0000	0,0000	0,0000
9. Transporte e distribuição (downstream)	0,0000	0,0000	0,0000
10. Processamento de produtos vendidos	0,0000	0,0000	0,0000
11. Uso de bens e serviços vendidos	0,0000	0,0000	0,0000
12. Tratamento de fim de vida dos produtos vendidos	0,0000	0,0000	0,0000
13. Bens arrendados (a organização como arrendadora)	0,0000	0,0000	0,0000
14. Franquias	0,0000	0,0000	0,0000
15. Investimentos	0,0000	0,0000	0,0000
16. Emissões de Escopo 3 não classificáveis nas categorias 1 a 14	0,0000	0,0000	0,0000

Total de emissões do
Escopo 3

0,8625

0,0000

0,0000

5.5 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

Bens e serviços comprados	0,0000
Bens de capital	0,0000
Atividades com combustível e energia não incluídos nos Escopos 1 e 2	0,0000
Transporte e distribuição (upstream)	0,0000
Resíduos gerados nas operações	0,0000
Viagens a negócios	0,0000
Deslocamento de funcionários	0,8625
Bens arrendados (a organização como arrendatária)	0,0000
Transporte e distribuição (downstream)	0,0000
Processamento de produtos vendidos	0,0000
Uso de bens e serviços vendidos	0,0000
Tratamento de fim de vida dos produtos vendidos	0,0000
Bens arrendados (a organização como arrendadora)	0,0000
Franquias	0,0000
Investimentos	0,0000
Emissões de Escopo 3 não classificáveis nas categorias 1 a 14	0,0000

5.6 Emissões de gases de efeito estufa não contemplados pelo Protocolo de Quioto

	Emissões tCO ₂ e
Bromometano (CH ₃ Br)	0,0000
CFC-11	0,0000
CFC-113	0,0000
CFC-114	0,0000
CFC-115	0,0000
CFC-12	0,0000
CFC-13	0,0000
Halon-1211	0,0000
Halon-1301	0,0000
Halon-2402	0,0000
HCFC-123	0,0000
HCFC-124	0,0000
HCFC-141b	0,0000
HCFC-142b	0,0000
HCFC-21	0,0000
HCFC-22 (R22)	0,0000
HCFC-225ca	0,0000
HCFC-225cb	0,0000
Methyl chloroform (CH ₃ CCl ₃)	0,0000
Total de emissões de outros gases	0,0000

Meta de redução de emissão por intensidade

Intensidade carbônica no ano inventariado
(Emissões (tCO₂e))

0,0578

Por funcionário

0,0096

Por m² de área construída

Meta de redução de emissão por intensidade
(Emissões (tCO₂e))

2026 - 0,0430 **Por funcionário**

2026 - 0,0093 **Por m² de área construída**

Meta de redução de emissão absoluta

Emissões absolutas no ano inventariado (tCO ₂ e)		Meta de redução de emissão absoluta (Emissões (tCO ₂ e))	
-	Escopo 1	- - -	Escopo 1
0,0049	Escopo 2	- - -	Escopo 2
0,8625	Escopo 3	- - -	Escopo 3
-	Total	- - -	Total

ferramenta_ghg_protocol_v2026

Software para cálculo e gestão de emissões de gases de efeito estufa desenvolvido pela empresa Sinergia Engenharia de Meio Ambiente Ltda, tendo como base as diretrizes do Programa Brasileiro do GHG Protocol, IPCC e Norma ABNT NBR ISO 14.064.



ingeeinovacao.com.br



suporte@ingee.com.br



(41) 3085-8810 / (41) 99808-3749



[@ingee_inovacao](https://www.instagram.com/ingee_inovacao)



Disclaimer

As emissões de gases de efeito estufa apresentadas neste inventário, foram geradas por meio de informações fornecidas pelo CONTRATANTE. O ingee não tem responsabilidade sobre os valores inputados.

Sobre a Sinergia Engenharia

Queremos ser protagonistas na geração de um impacto positivo na sociedade! Somos uma empresa que atua na prestação de serviços ambientais e florestais. Já impactamos diversos estados e municípios brasileiros, atuando nos setores público, industrial, construção civil, comércio e serviços, portuário, energia elétrica, entre outros.

Somos carbono neutro!



Descrição de indicadores de emissões de QEE para as atividades da organização. Por exemplo, tCO₂e/produtos fabricados.

Para fins de avaliação do desempenho climático, a T-Engenharia utiliza como indicador de intensidade carbônica a razão entre as emissões totais de gases de efeito estufa e o número de colaboradores, expressa em tCO₂e por funcionário (tCO₂e/funcionário). Em 2025, o indicador registrado foi de 0,0578 tCO₂e/funcionário.

Em comparação aos anos anteriores, observa-se aumento em relação a 2024 (0,046 tCO₂e/funcionário), retornando ao patamar observado em 2023 (0,058 tCO₂e/funcionário). Essa variação está associada principalmente à redução do número de funcionários, passando de 19 colaboradores em 2024 para 15 em 2025, o que reduz a diluição das emissões totais por colaborador. Dessa forma, mesmo com redução das emissões absolutas, o indicador de intensidade apresentou elevação.

Considerando a meta corporativa de redução de 5% das emissões, recomenda-se a continuidade de ações de conscientização e adoção de boas práticas operacionais, a fim de manter a trajetória de melhoria do desempenho climático da organização.

Descrição de estratégias e projetos para a gestão de emissões de QEE.

A T-Engenharia contrata o software de gestão de carbono ingee, que traz funcionalidades como o plano de gestão do inventário, com ações de melhoria e avisos via e-mail sobre coleta de dados, assim como o progresso do inventário, facilitação na triagem de dados e comparação de projetos de descarbonização quando levantados.

Informações sobre incertezas, exclusões de fontes de dados e outras características da elaboração do inventário.

No ano de 2025, embora as emissões fugitivas do Escopo 1 (extintores e sistemas de ar-condicionado) tenham sido contempladas nos limites operacionais, não houve recarga de agentes refrigerantes nem aquisição de novos equipamentos em 2025. Dessa forma, a categoria apresentou emissões nulas no período inventariado.

Descrição sobre ações internas para melhoria da qualidade do inventário de QEE. Por exemplo, sistematização da coleta de dados, contratação de verificação externa, etc.

A T-Engenharia tem adotado medidas voltadas ao aprimoramento da gestão e da qualidade do seu Inventário de Gases de Efeito Estufa (QEE). Entre as ações implementadas, destaca-se a compensação das emissões referentes ao Inventário de QEE de 2023, realizada por meio da aquisição de créditos de carbono provenientes do Programa REDD+ Vale do Jari, iniciativa voltada à conservação florestal e à redução de emissões potenciais de QEE a partir de um modelo de desenvolvimento econômico local baseado na valorização da “floresta em pé”.

Para o ano de 2024, a T-Engenharia também realizou a compensação de suas emissões por meio da aquisição de 1 tCO₂e créditos de carbono provenientes do The Envira Amazonia Project, um projeto de conservação de floresta tropical localizado no estado do Acre, Brasil. O crédito adquirido está registrado no padrão Verified Carbon Standard (VCS), garantindo rastreabilidade e integridade ambiental da compensação realizada.

Para 2025, a organização pretende manter a estratégia de compensação das emissões por meio da aquisição de créditos de carbono. Adicionalmente, visando aprimorar a confiabilidade e rastreabilidade das informações reportadas, a empresa adotou o software de gestão de carbono Ingee Inovação Sustentável para sistematização da coleta e gestão de dados. O inventário também passa por verificação anual por terceira parte, com o objetivo de aumentar a robustez metodológica e buscar o reconhecimento no programa brasileiro do GHG Protocol Brasil, incluindo a obtenção do Selo Ouro.

Informações sobre a performance da organização, em comparação com benchmarks internos. (ex: outras unidades) ou externos (ex: organizações do mesmo setor).

N/A

Informações sobre contratos com clientes e fornecedores que incluam cláusulas vinculadas à elaboração de inventários de QEE e/ou ao envio de informações relacionadas.

N/A

Informações sobre a compra de energia elétrica oriunda de fonte renovável.

N/A

Informações sobre autoprodução de energia oriunda de fonte renovável para consumo próprio.

N/A

Informações sobre o estoque de carbono, em toneladas, de sua organização em 31 de dezembro do ano inventariado.

N/A

Relate aqui caso tenha incluído outros gases de efeito estufa não contemplados pelo Protocolo de Quioto

N/A

Emissões fora do Brasil

N/A

Emissões por unidade de negócios

N/A

Métodos e/ou ferramentas para setores específicos.

N/A

Fatores de emissão.

N/A

Foi utilizado algum método e/ ou ferramenta inter-setorial além daquelas fornecidas pelo Programa Brasileiro GHQ Protocol?

N/A

9.1 Compensação de emissões

A organização possui projetos de compensação de emissões?

Projetos de compensação

Quantidade compensada
(tCO₂e)

0,0000

9.2 Redução de emissões

A organização possui projetos de redução de emissões?

N/A

10. Anexos

Escopo 1

Não possui anexos



ingee



10. Anexos

Escopo 2

Anexo 1	eletricidade_localizacao
Anexo 2	eletricidade_localizacao
Anexo 3	eletricidade_localizacao
Anexo 4	eletricidade_localizacao
Anexo 5	eletricidade_localizacao
Anexo 6	eletricidade_localizacao
Anexo 7	eletricidade_localizacao
Anexo 8	eletricidade_localizacao
Anexo 9	eletricidade_localizacao
Anexo 10	eletricidade_localizacao
Anexo 11	eletricidade_localizacao
Anexo 12	eletricidade_localizacao



10. Anexos

Escopo 3

Anexo 1	Formulário_consumo_EE
Anexo 2	Simulador_consumo_EE
Anexo 3	Conversor_BTUS



10. Anexos

Limites Organizacionais

Anexo 1

organograma.png



10. Anexos

Certificação de compensação e redução



10. Anexos

ART Desk Review

Anexo 1

ART_IQEE_T&ES_2025





**um mundo melhor começa
quando pensamos globalmente
e agimos localmente.**

Um novo capítulo da nossa história.

Conclusão

A TEES – T Engenharia e Sistemas segue avançando em sua trajetória com o compromisso de transformar desafios em soluções por meio da engenharia, da tecnologia e da inovação.

Cada projeto desenvolvido reflete nossa busca contínua por excelência técnica, eficiência operacional e geração de valor sustentável para nossos clientes. Acreditamos que evoluir é resultado de planejamento, conhecimento, colaboração e da capacidade de antecipar o futuro com responsabilidade.

Seguimos construindo este caminho com ética, transparência e foco em resultados, fortalecendo parcerias e contribuindo para o desenvolvimento dos negócios e da sociedade.

Obrigado por fazer parte desta jornada..

Thiago Duarte Mota, 2026

 **Diretor executivo**





The logo features the word "ingee" in a blue, lowercase, sans-serif font. The letter "i" has a solid blue dot. The letter "g" has a long, horizontal blue line extending from its top to the right, passing over the "e"s. Below the word "ingee", the words "Inovação" and "Sustentável" are written in a smaller, blue, sans-serif font, separated by a thin blue horizontal line that aligns with the bottom of the "g". The entire logo is set against a light gray background with a grid of thin gray lines. There are four gray dots: one at the intersection of the second and third vertical lines and the second horizontal line, and three on the right side at the intersections of the first, second, and third horizontal lines with the eighth vertical line.

ingee

Inovação Sustentável