

Programa Brasileiro
GHG Protocol



Inventário de emissões de gases de efeito estufa



Ano inventariado: 2022





ITB EQUIPAMENTOS ELETRICOS

Nome fantasia: ITB

CNPJ: 46.151.130/0001-26

Setor econômico: Eletricidade e gás

Subsetor: Eletricidade, gás e outras utilidades

Endereço: RUA DEVANIR TERENCE - 161 - - DISTRITO INDUSTRIAL - BIRIGUI - SP - 16206-012

Responsável pela publicação do inventário: Eliel Robson Lemes Ribeiro
(eliel.lemes@itb.ind.br)

Informações institucionais

ITB Equipamentos Elétricos, uma empresa de referência e uma das maiores fabricantes de transformadores elétricos de distribuição e reguladores de tensão da América Latina. Dispomos de uma diversificada linha de transformadores de distribuição para as diversas aplicações nas redes urbanas, rurais e industriais. No nosso portfólio de produtos estão também as linhas de reguladores automáticos de tensão monofásicos e compensadores dinâmicos de potência reativa.

Fundada em 1974, temos como política a prática de preços competitivos, a excelência na qualidade e uma eficiente assistência técnica. Esses fatores, ligados a uma gestão profissionalizada, permanente qualificação de nossos colaboradores, tecnologia própria e constantes investimentos em novos equipamentos nos tornaram uma empresa conhecida e reconhecida pela excelência em nossos produtos e pelo excelente relacionamento profissional com nossos parceiros.

Dados do inventário

Responsável pela elaboração do inventário

ELIEL ROBSON LEMES RIBEIRO

E-mail do responsável

eliel.lemes@itb.ind.br

Ano do inventário

2022

Verificação

O inventário foi verificado por terceira parte: Sim

Organismo verificador: ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

Responsável pela verificação: Leticia (leticia.cunha@abnt.org.br)

Tipo do inventário

Completo

Invent. preliminar



1. Limites do inventário

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 na Seção 2.7 - Emissões por unidades de operação.

Legenda:

M Matriz **C** Controlada **U** Unidade

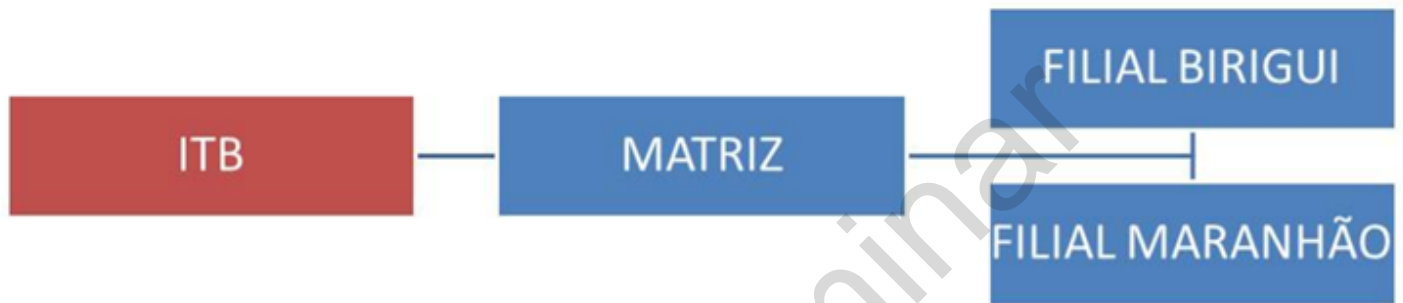
[A matriz possui o controle operacional? | % de participação societária referente à Matriz]

M ITB

1.1 Qual abordagem de consolidação foi utilizada no inventário?

Relato de emissões sob a abordagem de Controle Operacional.

1.2 Organograma



Observação: As emissões foram contabilizadas na Matriz, devido as filiais serem depósitos fechados.

Limites Operacionais

1.3 Limites operacionais relatados no inventário

Escopo 1

- Combustão móvel
- Combustão estacionária
- Processos industriais
- Fugitivas

Escopo 2 - Abordagem baseada na localização

- Aquisição de energia elétrica

Escopo 3

- 4. Transporte e distribuição (upstream)
- 6. Viagens a negócios
- 7. Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)

2. Emissões

Controle Operacional

2.1 Resumo das emissões totais

GEE	Em toneladas do gás				Em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra	Escopo 3	Escopo 1	Escopo 2 - Abordagem baseada na localização	Escopo 2 - Abordagem baseada na escolha de compra	Escopo 3
CO ₂	728,447	193,838	0,000	7.384.874,40 8	728,447	193,838	0,000	7.384.874,40 8
CH ₄	0,075	0,000	0,000	494,313	2,100	0,000	0,000	13.840,764
N ₂ O	0,004	0,000	0,000	398,699	1,060	0,000	0,000	105.655,235
HFC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PFC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SF ₆	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
NF ₃	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Total					731,607	193,838	0,000	7.504.370,40 7

2.2 Emissões de Escopo 1 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
Combustão móvel	110,271	6,320	0,000
Combustão estacionária	600,249	0,009	0,000
Processos industriais	20,930	0,000	0,000
Fugitivas	0,157	0,000	0,000
Total	731,607	6,329	0,000

2.3 Emissões de Escopo 2 desagregadas por categoria

Abordagem baseada na localização

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
Aquisição de energia elétrica	193,838	0,000	0,000
Total	193,838	0,000	0,000

2.4 Emissões de Escopo 3 desagregadas por categoria

Categoria	Emissões (tCO ₂ e)	Emissões de CO ₂ biogênico (t)	Remoções de CO ₂ biogênico (t)
4. Transporte e distribuição (upstream)	7.503.853,405	759.866,968	0,000
6. Viagens a negócios	8,004	0,000	0,000
7. Deslocamento de funcionários (casa-trabalho)	508,998	264,845	0,000
Total	7.504.370,407	760.131,813	0,000

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

Não foi relatado.

2.6 Emissões fora do Brasil

Não foi relatado.

2.7 Emissões por unidade

Não foi relatado.

3. Métodos

3.1 Métodos e/ou ferramentas intersetoriais

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

Não foi utilizado.

3.2 Métodos e/ou ferramentas para setores específicos

Foi utilizado algum método e/ ou ferramenta para setores específicos?

Não foi utilizado.

3.3 Fatores de emissão

Foi utilizado algum fator de emissão diferente daqueles sugeridos pelo Programa Brasileiro GHG Protocol?

Não foi utilizado.

Invent. preliminar

4. Outros Elementos

Campos de preenchimento opcional

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

Com o objetivo de reduzir as emissões de Escopo 2, referentes ao consumo de energia elétrica, gradativamente estamos realizando a troca das lâmpadas convencionais por lâmpadas LED, deixando de consumir mais de 6,5 MWh (aproximadamente 0,160 tCO₂eq). Além disso, realizamos também a substituição das telhas convencionais por telhas translúcidas em 25% do processo produtivo. Esta ação proporcionou uma economia de 4 MWh (0,098tCO₂eq).

O resultado de ambas ações podem ser evidenciados nos resultados do Escopo 2 (abordagem por localização) no Inventário.

4.2 Descrição de indicadores de emissão de GEE para as atividades da organização. Por exemplo, tCO₂e/produtos fabricados.

Não foi relatado

4.3 Descrição de estratégias e projetos para a gestão de emissões de GEE.

A ITB, no decorrer de 01/01/2022 a 31/12/2022 tem criado estratégias para minimização de GEE, tais como: aderir ao Pacto Global, certificação NBR ISO 14001, e realizou treinamentos para capacitação de seus colaboradores. Além disso, fez a substituição das lâmpadas convencionais, trocando-as por lâmpadas LED, e a substituição de telhas convencionais por telhas translúcidas e, desta forma, atendendo à luminância do ambiente. Faz a gestão de resíduos sólidos através de empresa terceirizada, recuperou mais de 4.000 m² de área degradada, adequou a destinação correta de resíduos e faz gestão do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos. Além disso, tem investido em ações de Economia Circular, tais como parceria com a cadeia de valor para devolução e reutilização de embalagens.

Além disso, realiza a Análise de Ciclo de Vida do Produto com emissão da Declaração Ambiental do Produto (tipo III). A ITB tem investido também em alternativas para compensação das suas emissões de escopos 1 e 2 e aderido à energia elétrica 100% rastreável, proveniente de fontes renováveis, certificada através dos Engie-RECS.

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

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

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

Não foi relatado.

Invent. preliminar

5. Compensações e reduções

Campos de preenchimento opcional

5.1 Compensação de emissões

A organização possui projetos de compensação de emissões?

Projeto de compensação	Quantidade compensada (tCO ₂ e)	O projeto foi verificado?
Irec	6,33	Sim

5.2 Reduções de emissões

A organização possui projetos de redução de emissões?

Não foi relatado.

Invent. preliminar



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Conformity Declaration

DECLARAÇÃO DE VERIFICAÇÃO

Nº 367.030/23

Esta **Declaração de Verificação** documenta que a ABNT realizou atividades de verificação de acordo com a norma ABNT NBR ISO 14064-3:2007 e as *Especificações de Verificação do Programa Brasileiro GHG Protocol*.

ITB EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA

Responsável pelo Inventário: **Eliei Robson Lemes Ribeiro**

E-mail: eliel.lemes@itb.ind.br

Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT

Verificador Líder: **Ricardo Mendes Palaio**

E-mail: auditor@ricardopalaio.com.br

As emissões de gases de efeito estufa (GEE) informadas pela **ITB EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA** em seu inventário de emissões, de 1º de janeiro até 31 de dezembro de **2022**, são verificáveis e cumprem os requisitos da norma ABNT NBR ISO 14064-1:2007 e do Programa Brasileiro GH Protocol, detalhados nas *Especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol de Contabilização, Quantificação e Publicação de Inventários Corporativos de Emissões de Gases de Efeito Estufa (EPB)*.

Nível de Confiança

A ABNT atribuiu o seguinte nível de confiança ao processo de verificação:

Verificação com nível de **confiança limitado**.

“**Não há indícios** de que o inventário de gases de efeito estufa da **ITB EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA** para o ano de **2022** não esteja materialmente correto, não seja uma representação justa dos dados e informações de GEE e não tenha sido preparado de acordo com as EPB.”

Os limites do processo de verificação foram:

Não houve limitações no processo de verificação.





DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Conformity Declaration

Descrição do Escopo da Verificação

O inventário do ano de **2022** da **ITB EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA** foi verificado dentro do seguinte escopo:

Limites Organizacionais	Limites operacionais
<input checked="" type="checkbox"/> Controle Operacional	<input checked="" type="checkbox"/> Escopo 1
<input type="checkbox"/> Participação Societária	<input checked="" type="checkbox"/> Escopo 2 – Abordagem em localização
	<input type="checkbox"/> Escopo 2 – Abordagem Baseada em escolha de compra
	<input checked="" type="checkbox"/> Escopo 3

Foram excluídas da Verificação: n/a

Instalações visitadas

Lista das instalações visitadas durante o processo de verificação:

Nome do Local	Relação do Local com a holding	Endereço	Data da Visita
ITB EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA	Matriz	Rua Devanir Terence, 161, Birigui/SP, CEP: 16206-012	19/05/2023

Total de emissões verificadas em toda a organização (Controle Operacional)

GEE	Toneladas Métricas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada na localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (se aplicável)
CO ₂	728,447	193,838	-	7.384.874,408
CH ₄	2,100	0,000	-	13.840,764
N ₂ O	1,060	0,000	-	105.655,235
HFCs	0,000	-	-	0,000
PFCs	0,000	-	-	0,000
SF ₆	0,000	-	-	0,000
NF ₃	0,000	-	-	0,000
TOTAL	731,607	193,838	-	7.504.370,407
CO ₂ Biogênico	6,33	-	-	760.131,81

Comentários Adicionais

Não há.





DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Conformity Declaration

Conflitos de Interesse (CDI)

Eu, **Ricardo Mendes Palaio**, certifico que nenhum conflito de interesse existe entre **ITB EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA** e a **ABNT**, ou qualquer dos indivíduos membros da equipe de verificação envolvidos na verificação do inventário, conforme definido no capítulo 3.2.1 das *Especificações de Verificação do Programa Brasileiro GHG Protocol*.

Ricardo Mendes Palaio

13/06/2023

(Verificador Líder)

Data

Reconhecimento de assinatura digital¹

Conclusão do Verificador sobre o Inventário de Emissões de GEE

Como responsáveis pelas atividades de verificação do inventário de GEE da **ITB EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA**, atestamos que as informações contidas neste documento são verdadeiras.

Ricardo Mendes Palaio

13/06/2023

(Verificador Líder)

Data

Reconhecimento de assinatura digital¹

Thiago Ernani Guinancio Milagres

13/06/2023

(Revisor Independente)

Data

Reconhecimento de assinatura digital¹

Autorização

Eu, **Eliel Robson Lemes Ribeiro**, aceito os resultados desta declaração de verificação.

Eliel Robson Lemes Ribeiro

Data

Reconhecimento de assinatura digital¹



Rio de Janeiro, 14 de junho de 2023.



Guy Advocat
Gerente de Certificação de Sistemas

¹Ao marcar a caixa "Reconhecimento de assinatura digital", concordo que esta declaração de verificação seja considerada "feita por escrito" e "assinada" para todos os fins e que quaisquer registros eletrônicos serão considerados "feitos por escrito". Renuncio expressamente a todo e qualquer direito de negar a obrigatoriedade jurídica, a validade ou a executoriedade desta declaração de verificação e de quaisquer documentos a ela relacionados com base em que tenham sido elaborados e concluídos eletronicamente. Esta declaração de verificação é suportada por contrato de atendimento à norma e procedimentos da ABNT é válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br. (CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300).