

AÇO VERDE DO BRASIL S.A. (AVB)

Endereço: Rodovia BR-222, Gleba Itinga; km 14,5, Lote 69, Distrito Industrial de Pequiá, Açailândia, Maranhão, CEP 65930-000, Brasil.

O Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa para o **ano de 2024** foi verificado de acordo com os requisitos da

ISO 14064-1:2018, Programa Brasileiro GHG Protocol

Para as seguintes atividades:

Produção e comercialização de ferro-gusa, tarugos de aço e laminados de aços longos.

Emissões Totais

Escopo 1: 37.115,353 toneladas de CO₂ equivalente

Escopo 2 – abordagem baseada em localização: 12.754,105 toneladas de CO₂ equivalente

Escopo 2 – abordagem baseada na escolha de compra: 0,000 toneladas de CO₂ equivalente

Escopo 3: 54.899,946 toneladas de CO₂ equivalente

Auditor Líder: João Fernando Suzana

Autorizado por
Fabio Sianga

SGS do Brasil Ltda.
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil
t +55 11 2664-9595 - www.sgsgroup.com.br



A SGS foi contratada pela AÇO VERDE DO BRASIL S.A. (aqui denominada como “cliente”), localizada na Rodovia BR-222, Gleba Itinga; km 14,5, Lote 69, Distrito Industrial de Pequiá, Açailândia, Maranhão, CEP 65930-000, Brasil, para a verificação das emissões diretas e indiretas de Gases de Efeito Estufa (GEE) de acordo com a

ISO 14064-3: 2019

Como fornecido na declaração de Gases de Efeito Estufa na forma do inventário documentado cobrindo as emissões de GEE do período de 01/01/2024 a 31/12/2024.

Funções e responsabilidades

O cliente é responsável pelo sistema de informação de GEE da organização, desenvolvimento e manutenção dos registros e procedimentos de relatório de acordo com esse sistema, incluindo os cálculos e determinação das emissões de GEE e o relatório das emissões de GEE.

É de responsabilidade da SGS expressar uma opinião independente de verificação das emissões de GEE como fornecido na declaração de GEE.

A SGS conduziu uma verificação de Terceira Parte da declaração de GEE fornecida em relação aos princípios da ISO 14064-1:2018 e ISO 14064-3:2019 e Programa Brasileiro GHG Protocol no período de 01/01/2024 a 31/12/2024. A verificação foi baseada no escopo de verificação, objetivos e critérios como acordado entre cliente e a SGS em 10/03/2025 e 11/03/2025.

Nível de Confiança

O nível de confiança acordado é Razoável.

Escopo

O cliente solicitou uma verificação independente pela SGS do Brasil LTDA do relatório de emissões de GEE para estabelecer a conformidade com os princípios da ISO 14064 dentro do escopo de verificação como indicado abaixo.

Os dados e informações que suportam a declaração de GEE foram calculados com base em dados monitorados e históricos.

Este compromisso inclui a verificação das emissões de fontes antropogênicas de gases de efeito estufa incluídos nos limites organizacionais e está baseado na ISO 14064-3:2019.

- O limite organizacional foi estabelecido seguindo a abordagem de controle operacional.
- Título ou descrição das atividades: Usina siderúrgica para produção e comercialização de ferro-gusa, tarugos de aço e laminados de aços longos.
- Localização/limites das atividades visitadas: Rodovia BR-222, Gleba Itinga; km 14,5, Lote 69, Distrito Industrial de Pequiá, Açailândia, Maranhão, CEP 65930-000, Brasil.
- Infraestrutura física, atividades, tecnologias e processos da organização: áreas administrativas, áreas de armazenamento de matérias-primas, alto forno e área de estocagem de produtos acabados.
- Fontes de GEE, sumidouros e/ou reservatório incluídos: este inventário abrange as emissões do Escopo 1, Escopo 2 e Escopo 3.

Escopo 1: Emissões Diretas: emissões de fontes fixas, fontes móveis, processos produtivos, efluentes e fugitivas.

Escopo 2: Emissões indiretas – Aquisição de energia elétrica baseada na localização e escolha de compra.

Escopo 3: Emissões indiretas das categorias – Categoria 1: Bens e serviços comprados; Categoria 5: Resíduos gerados nas operações; Categoria 6: Viagens a negócios.

- Tipo de GEE considerados: CO₂, CH₄, N₂O e HFC.
- Ações Dirigidas: Não aplicável.
- As informações de GEE para o seguinte período foram verificadas: 01/01/2024 a 31/12/2024.
- Usuários pretendidos da declaração de verificação: AÇO VERDE DO BRASIL S.A.

Objetivo

O propósito da verificação é a revisão das evidências objetivas, e uma revisão independente para determinar:

- Se as emissões de GEE estão, conforme afirmado pela declaração de GEE da organização.
- Se os dados reportados estão corretos, completos, consistentes, transparentes e livres de erros ou omissões.

Critério

Critérios segundo os quais a verificação é realizada são os princípios da ISO 14064:2018 e Programa Brasileiro GHG Protocol.

Materialidade

A materialidade requerida para a verificação foi considerada pela SGS como 5%, de acordo com a necessidade do usuário pretendido da declaração de GEE.

Conclusão

O cliente forneceu a declaração de GEE baseado nos requerimentos da ISO14064-1:2018 e do GHG Protocol. As informações de GEE para o período de 2024, contendo as emissões apresentadas nas tabelas abaixo foram verificadas pela SGS a um nível razoável de confiança, consistente com o escopo de verificação acordado, objetivos e critérios.

Total de emissões verificada em toda a organização

GEE	Emissões de GEE em toneladas de CO ₂ equivalente (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (Se aplicável)
CO ₂	36.962,119	12.754,105	-	54.898,322
CH ₄	69,827	-	-	0,609
N ₂ O	76,140	-	-	1,015
HFCs	7,268	-	-	-
PFCs	-	-	-	-
SF ₆	-	-	-	-
NF ₃	-	-	-	-
Total	37.115,353	12.754,105	-	54.899,946
CO ₂ biogênico	1.007.875,982	-	-	0,061

Total de remoção verificada em toda a organização

GEE	Remoção de CO ₂ biogênico (tCO ₂ e)			
	Escopo 1	Escopo 2 Abordagem baseada em localização	Escopo 2 Abordagem baseada em escolha de compra	Escopo 3 (Se aplicável)
CO ₂ biogênico	-	-	-	-

A abordagem da SGS é baseada na compreensão dos riscos associados com a comunicação de informações de emissões de GEE e os controles para mitigar os mesmos. Nossa análise incluiu a avaliação de evidências relevantes, com base em testes, relacionadas as quantidades e as informações das emissões de GEE relatadas pela organização.

Realizamos nosso trabalho de verificação para obter as informações, explicações e evidências consideradas necessárias para obter um nível razoável de confiança de que as emissões de GEE para o período do ano 2024 é razoavelmente declarado.

Conduzimos nossa verificação de acordo com a declaração de GEE do cliente incluindo a verificação do sistema de informação de GEE, do monitoramento e do relatório. Essa verificação incluiu que as disposições do protocolo de referência foram consistentemente e adequadamente aplicadas.

Na opinião da SGS a declaração de GEE apresentada

- É materialmente correta e é uma representação justa dos dados e informação de GEE, e
- Foi preparado de acordo com a ISO14064-1:2018 na quantificação de GEE, monitoramento e relatórios.

Esta declaração deve ser interpretada com a declaração de GEE do cliente em conjunto.