

Certificado BR23/00000162

O sistema de gestão de

ADATA BRAZIL S.A.

SGS

Avenida Marginal SP 340 Pista Norte, Distrito Industrial, Unidade 202
Santo Antônio de Posse, SP, CEP: 13833-591, Brasil.

Foi avaliado e certificado como atendendo aos requisitos de

ISO 14064-1:2018, Programa Brasileiro GHG Protocol.

Para as seguintes atividades:

Fabricação de módulo DRAM, Memória FLASH e Produtos de Armazenamento de Dados.

Emissões Totais

Escopo 1: **323,906** toneladas de CO₂ equivalente

Escopo 2 - abordagem baseada em localização: **323,666** toneladas de CO₂ equivalente

Escopo 2 - abordagem baseada em escolha de compra: **0,000** toneladas de CO₂ equivalente

Escopo 3: **18.455,226** toneladas de CO₂ equivalente

Auditor Líder: Ana Paula Xavier de Brito

Este certificado é válido a partir de 23 maio 2024 até 22 maio 2025 e permanece válido sujeito a auditorias de supervisão satisfatórias.

Revisão 2. Certificado desde 12 julho 2023.

Autorizado por

Thiago Doretto

SGS do Brasil Ltda.

Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil

t +55 11 2664-9595 - www.sgsgroup.com.br



Este documento é um certificado eletrônico autêntico apenas para uso comercial do Cliente. A versão impressa do certificado eletrônico é permitida e será considerada uma cópia. Este documento é emitido pela Empresa sujeito às Condições Gerais de Serviços de Certificação da SGS, disponíveis em [Termos e Condições | SGS](#). Atenção especial deverá ser dada a limitação de responsabilidade, indenização e cláusulas jurisdicionais nele contidas. Este documento é protegido por direitos autorais e qualquer alteração não autorizada, falsificação ou adulteração do conteúdo ou aparência deste documento é ilegal.



A SGS foi contratada pela **Adata Eletronics Brazil S/A** (aqui denominada como “cliente”), localizado na Avenida Torquato Tapajós, 10933, Galpão 03, Tarumã Açú, Manaus, Amazonas, CEP 69023-003, 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 de Janeiro a 31 de Dezembro de 2023.

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 01/01/2023 a 31/12/2023. A verificação foi baseada no escopo de verificação, objetivos e critérios como acordado entre cliente e a SGS no período dos dias 01/04/2024 a 05/04/2024.

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: Fabricação de módulo DRAM, Memória FLASH e Produtos de Armazenamento de Dados
- Localização/limites das atividades visitadas: Tarumã Açú, Manaus, Amazonas, Brasil.
- Infraestrutura física, atividades, tecnologias e processos da organização:
 - Áreas operacionais
 - Áreas Administrativas.
- Fontes de GEE, sumidouros e/ou reservatório incluídos: este inventário abrange as emissões do Escopo 1 e do Escopo 2 e Escopo 3.

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

Escopo 2: Emissões indiretas derivadas do consumo de energia elétrica e/ou térmica adquiridas de terceiros e consumidas em operações próprias.

Escopo 3: Emissões indiretas das categorias: 1. Bens e serviços adquiridos em atividades upstream; 5. Resíduos gerados nas operações; 6. Viagens de negócios.

- Tipo de GEE considerados: CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆ e NF₃.
- Ações Dirigidas: Não aplicável.
- As informações de GEE para o seguinte período foram verificadas: 01/01/2023 a 31/12/2023
- Usuários pretendidos da declaração de verificação: Adata Electronics Brazil 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 2023, 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 ADATA ELECTRONICS: Avenida Torquato Tapajós, nº 10933, Galpão nº 03, Oasis, Tarumã-Açu, Manaus, AM, Brasil

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	9,357	93,498	-	16.118,812
CH ₄	113,120	-	-	0,084
N ₂ O	0,265	-	-	7,155
HFCs	195,620	-	-	-
PFCs	-	-	-	-
SF ₆	-	-	-	-
NF ₃	-	-	-	-
Total	318,362	93,498	-	16.126,051
CO ₂ biogênico	1,265	-	-	1,077

IRECs: Compra de 2.443,745MWh equivalente a 93,498tCO₂e

Total de emissões verificada em ADATA INTEGRATION: Avenida Marginal SP 340 Pista Norte, Distrito Industrial, Unidade 302, Santo Antônio de Posse, SP, Brasil

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	5,279	230,168	-	2.308,525
CH ₄	-	-	-	16,940
N ₂ O	0,265	-	-	3,710
HFCs	-	-	-	-
PFCs	-	-	-	-
SF ₆	-	-	-	-
NF ₃	-	-	-	-
Total	5,544	230,168	-	2.329,175
CO ₂ biogênico	1,313	-	-	0,046

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 2023 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.

This is a translation of the certificate BR23/00000162

The management system of

ADATA BRAZIL S.A.

Avenida Marginal SP 340 Pista Norte, Distrito Industrial, Unity 202
Santo Antônio de Posse, SP, Zip Code: 13833-591, Brazil..

Has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 14064-1:2018, Programa Brasileiro GHG Protocol.

For the following activities

Manufacturing of DRAM Module, FLASH Memory and Data Storage Products.

Emissions Total

Scope 1: **323.906** tons of CO₂ equivalent

Scope 2 - Location-based approach: **323.666** tons of CO₂ equivalent

Scope 2 - Purchase choice-based approach: **0.000** tons of CO₂ equivalent

Scope 3: **18,455.226** tons of CO₂ equivalent

Lead Auditor: Ana Paula Xavier de Brito

This certificate is valid from 23 May 2024 until 22 May 2025 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Issue 2. Certified since 12 July 2023



Authorised by
Thiago Doretto

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



This document is an authentic electronic certificate for Client' business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on [Terms and Conditions](#) | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful



SGS was hired by ADATA Technology (Brasil) (here called "client"), located at Avenida Torquato Tapajós, 10933, Galpão 03, Tarumã Açú, Manaus, Amazonas, Zip Code 69023-003, Brazil, for the verification of direct and indirect emissions of Greenhouse Gases (GHG) in accordance with the

ISO 14064-3: 2019

According to the willing in the Declaration of Gases of Effect Greenhouse in form of the inventory documented covering the Emissions of GHG of the period from January 1st to December 31st, 2023.

Functions and Responsibilities

The client is responsible for the organization's GHG information system, development and maintenance of records and reporting procedures under that system, including the calculation and determination of emissions of GHG and the report of the emissions of GHG.

It is the responsibility of SGS to express an independent opinion on the verification of the emissions of GHG according to the willing in the declaration of GHG.

SGS conducted a Third-Party verification of the GHG declaration provided against the principles of ISO 14064-1:2018 and ISO 14064-3:2019 and the Brazilian GHG Protocol Program in the period of 01/01/2023 a 12/31/2023. The verification was based on the scope of verification, objectives and criteria as agreed between the client and SGS in the period from 04/01/2024 to 04/05/2024.

Level reliable

Verification with level of confidence Reasonable.

Scope

The client requested one verification independent by SGS do Brasil Ltda of the report from emissions of GHG to establish compliance with the principles of ISO 14064 within the scope of verification as indicated below.

The data and information supporting the GHG declaration have been calculated based in monitored and historical data.

This commitment includes verification of emissions from anthropogenic sources of greenhouse gases included in organizational limits and is based on ISO 14064-3:2019.

- The organizational boundary was established following the operational control.
- Title or description of activities: Manufacturing of DRAM module, FLASH Memory and Data Storage Products.
- Location/boundaries of activities visited: Tarumã Açú, Manaus, Amazonas, Brazil.
- Infrastructure physics, activities, technologies, and processes of organization:
 - Operacional Areas
 - Administrative Areas.
- GHG sources, sinks and/or reservoir included: this inventory includes GHG emissions Scope 1 and Scope 2 and Scope 3
 - Scope 1: Direct emissions: emissions from stationary sources, mobile sources, production processes and fugitives.
 - Scope 2: Indirect emissions derived from the consumption of electrical and/or thermal energy acquired from third parties and consumed in own operations.
 - Scope 3: Indirect emissions of the following categories: 1. Goods and services acquired in upstream activities; 5. Waste generated in operations; 6. Business travel.

- Kind from GHG Considered: CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆ and NF₃.
- Actions Directed: Not applicable.
- The information from GHG for the period: 01/01/2023 a 12/31/2023
- Verification declaration users: **Adata Electronics Brazil S/A.**

Objective

The objective of verification is the revision of evidence objective and a review independent for determine:

- Whether GHG emissions are as stated by the organization´s GHG declaration.
- Whether the reported data is correct, complete, consistent, transparent, and free of errors or omissions.

Criteria

Criteria according to which the verification is carried out are the principles of ISO 14064:2018 and the Brazilian GHG Protocol Program.

Materiality

The materiality required for verification was considered by SGS as 5%, according to the need for the declaration of Gases of Effect Greenhouse.

Conclusion

The client provided the GHG declaration based on requirements of ISO14064-1:2018 and the GHG Report Protocol. GHG information for the period 2023, which contains the emissions presented in the tables to continuation has been verified by SGS with one level of confidence reasonable of agreement with the scope of verification the objectives and the criteria agreed.

Total emissions Verified across ADATA ELECTRONICS: Avenida Torquato Tapajós, n° 10933, Galpão n° 03, Oasis, Tatumã-Açu, Manaus, AM, Brasil

GHG	GHG emissions in tons of CO ₂ equivalent (tCO ₂ e)			
	Scope 1	Scope 2 Location-based approach	Scope 2 Purchase Choice-Based Approach	Scope 3 (If applicable)
CO ₂	9.357	93.498	-	16,118.812
CH ₄	113.120	-	-	0.084
N ₂ O	0.265	-	-	7.155
HFCs	195.620	-	-	-
PFCs	-	-	-	-
SF ₆	-	-	-	-
NF ₃	-	-	-	-
Total	318.362	93.498	-	16,126.051
CO ₂ biogenic	1.265	-	-	1.077

IRECs: Bought of 2,443.745MWh equivalent to 93.498tCO₂e

Total emissions Verified across ADATA INTEGRATION: Avenida Marginal SP 340 Pista Norte, Distrito Industrial, Unidade 302, Santo Antônio de Posse, SP, Brasil

GHG	GHG emissions in tons of CO ₂ equivalent (tCO ₂ e)			
	Scope 1	Scope 2 Location-based approach	Scope 2 Purchase Choice-Based Approach	Scope 3 (If applicable)
CO ₂	5.279	230.168	-	2,308.525
CH ₄	-	-	-	16.940
N ₂ O	0.265	-	-	3.710
HFCs	-	-	-	-
PFCs	-	-	-	-
SF ₆	-	-	-	-
NF ₃	-	-	-	-
Total	5.544	230.168	-	2,329.175
CO ₂ biogenic	1.313	-	-	0.046

SGS's approach is based on understanding the risks associated with reporting GHG emissions information and controls to mitigate them. Our review included the evaluation of relevant evidence-based in evidence related with the amounts and the information envelope the emissions of GHG informed by organization.

We our work of verification the information, explanations, and evidence what we consider necessary to obtain a reasonable level of confidence that GHG emissions for the period of the year 2023 herself established reasonably.

We conduct our verification in accordance with the client's GHG declaration including verification of the GHG information system, monitoring and reporting. This verification included than the provisions of the reference protocol were consistently and properly applied.

In opinion of SGS, the declaration of GHG presented:

- Is materially correct and is one representation joust of the data and information of the GHG, and
- It was prepared in accordance with the ISO14064-1:2018 on GHG quantification, monitoring and reporting.

This declaration must interpreted together with the declaration of GHG of the client.