



Declaración de número BR22/19092

# Declaración de la Verificación de Gases de Efecto Invernadero

El inventario de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero del 2022 de la empresa

**WEG S.A.**

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000  
Vila Lalau - Jaraguá do Sul - SC - CEP.: 89256-900 - BR



fue verificado de acuerdo con la norma ISO 14064-3:2019 en cumplimiento con los requisitos de la

**ISO 14064-1:2018 y GHG Protocol**

Para las siguientes actividades

**Fabricante de Equipos Eléctricos, Electrónica, Pinturas, Barnices y Resinas y Soluciones Digitales**

Contiene las emisiones para los alcances 1, 2 y 3 de 21.890.797,26 (Control Operativo) y 21.549.086,65 (Participación accionaria) de tCO<sub>2</sub>e por ubicación y emisiones de 21.879.499,37 (Control Operativo) y 21.537.791,36 (Participación accionaria) de tCO<sub>2</sub>e por opción de compra

**Auditor líder: Claudia Nagako Shida**

Autorizado por

Thiago Doretto

Director

Fecha: 10 de Marzo de 2023

SGS do Brasil Ltda  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon 2º andar - Barueri/SP - CEP 06460-030  
Telefone 55 11 3883-8880  
[www.sgsgroup.com.br](http://www.sgsgroup.com.br)



Page 1 of 7



SGS fue contratada por la empresa WEG S.A. (se refiere aquí como “CLIENTE”), Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000 - Vila Lalau - Jaraguá do Sul – SC - CEP.: 89256-900 – BR para la verificación de las emisiones directas e indirectas de los Gases de Efecto Invernadero de acuerdo con la **ISO 14064-3: 2019** como fornecido en la declaración de Gases de Efecto Invernadero en forma del inventario documentado cubriendo las emisiones de GEI del período de 2022.

### Funciones y responsabilidades

El cliente es responsable por el sistema de información de GEI de la organización, desarrollo y manutención de los registros y procedimientos de reporte de acuerdo con ese sistema, incluyendo los cálculos y determinación de las emisiones de GEI y el reporte de las emisiones de GEI.

Es responsabilidad de SGS expresar una opinión independiente de verificación de las emisiones de GEI como fornecido en la Declaración de GEI.

SGS llevó a cabo una verificación de tercera parte de la declaración de GEI en relación con los principios de la norma ISO 14064-1:2018 e ISO 14064-3:2019 y GHG Protocol en el período de 2022. La verificación se basaba en el alcance de verificación, objetivos y criterios como acordado entre Cliente y SGS en 13/02/2023 a 17/02/2023.

### Nivel de Confianza

El nivel de confianza acordado es limitado.

### Alcance

El cliente pidió una verificación independiente para SGS do Brasil Ltda del reporte de emisiones de GEI para establecer la conformidad con los principios de la ISO 14064-1:2018 dentro del alcance de verificación como indicado abajo.

Los datos e informaciones que suporta la declaración de GEI fueran calculados con base en datos monitoreados e históricos.

Este compromiso incluye la verificación de las emisiones de fuentes antropogénicas de gases de efecto invernadero incluidos en los límites organizacional y está basado en la ISO 14064-3:2019.

- El límite organizacional se estableció siguiendo el abordaje de Control Operativo y participación.
- Título o descripción de las actividades: Fabricante de Equipos Eléctricos, Electrónica, Pinturas, Barnices y Resinas y Soluciones Digitales.
- Ubicación/límites de las actividades: Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000 – Vila Lalau – Jaraguá do Sul – SC - BR

○ WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Corporativo - BANWEG
○ WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí
○ WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí (WAU)
○ WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí (WDS)
○ WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Unidade Itajaí (WMO)
○ WEG EQUIPAMENTOS E LOGISTICA LTDA (WTD)
○ WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF I
○ WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF I (WMO)
○ WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF I (WAU)
○ WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II
○ WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II (WMO)
○ WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II (WEN)
○ WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA (WAU)
○ WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Fábrica - PF II (WDS)
○ WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Motores - Fundação - PF III - Guaramirim
○ WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação Itajaí (Solar)

Esta declaración no es válida sin una declaración completa de gases de efecto invernadero y el alcance de la verificación, objetivos, criterios y conclusiones en las páginas 2-3 de esta Declaración.

- WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação Betim
- WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Automação - Parauapebas
- WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Energia - Fábrica
- WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO - FABRICA
- WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Transformadores - Betim
- WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Trafo - Gravataí
- WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - TRANSMISSAO E DISTRIBUICAO - CALDEIRARIA
- BALTEAU PRODUTOS ELÉTRICOS LTDA.
- WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A - Eólico Aracati (Obra)
- WEG TURBINAS LTDA. Depósito Sertãozinho
- WEG TURBINAS LTDA. Fábrica Sertãozinho
- WEG LINHARES EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A. (WLI)
- WEG-CESTARI INDÚSTRIA DE REDUTORES E MOTORREDUTORES S/A (WCES)
- WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMACAO LTDA - RIBEIRAO PRETO
- PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO - Mauá
- PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO - Guaramirim
- PAUMAR S.A - INDUSTRIA E COMERCIO - Cabo de Santo Agostinho
- HIDRAULICA INDUSTRIAL - INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
- WEG AMAZÔNIA S.A. (WAM)
- RF REFLORESTADORA LTDA (RF)
- RF REFLORESTADORA LTDA - Rainha I
- RF REFLORESTADORA LTDA - Bruacas
- RF REFLORESTADORA LTDA - Poço Grande
- RF REFLORESTADORA LTDA - Barra Sul
- RF REFLORESTADORA LTDA - Sertãozinho
- RF REFLORESTADORA LTDA - Garuva
- RF REFLORESTADORA LTDA - Itapoá
- RF REFLORESTADORA LTDA - Piçarras
- RF REFLORESTADORA LTDA - Administrativo
- PPI-MULTITASK SISTEMAS E AUTOMAÇÃO S.A. (PPI)
- PPI - MULTITASK SISTEMAS E AUTOMACAO S.A - Jaraguá do Sul
- V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial Jaraguá do Sul
- V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial Campinas
- V2 TECNOLOGIA LTDA. - Matriz
- V2 TECNOLOGIA LTDA. - Filial SP
- BIRMIND AUTOMAÇÃO E SERVIÇOS S.A.
- MVISIA DESENVOLVIMENTOS INOVADORES S.A.
- WEG-CESTARI REDUTORES E MOTORREDUTORES S.A.
- WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (WEE)
- WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (BRANCH BUENOS AIRES)
- WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A. (WCB)
- PULVERLUX S.A. (PLUX)
- WEG CHILE S.A. (WCH)
- WEG PERU S.A.C (WPE)
- WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO) - Matriz
- WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO) - Parque Fabril - WEG TRANSFORMADORES DE COLOMBIA
- WEG COLOMBIA S.A.S. (WCO-EQU)
- WEG MÉXICO S.A. DE C.V. (WMX)
- WEG MÉXICO S.A. DE C.V. (WMX) Unidade de Fundação
- WEG TRANSFORMADORES MÉXICO S.A. DE C.V. (WTM)
- VOLTRAN S.A. DE C.V. (VOLTRAN)
- WEG ELECTRIC CORP. (WEC)
- WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE CALIFORNIA
- WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE TEXAS
- WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE KANSAS
- WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE ILLINOIS
- WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE PENNSYLVANIA
- WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WAREHOUSE KENTUCKY
- WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WEG BESS - VERMONT
- ELETRIC MACHINERY COMPANY LLC (WEM)

- WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Indiana
- WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Ohio
- WEG ELECTRIC CORP. (WEC) - WBL Illinois
- WEG TRANSFORMERS USA LLC (WTU)
- WEG TRANSFORMERS USA - POWER TRANSFORMER PLANT
- WEG TRANSFORMERS USA LLC - Washington/Missouri
- WEGEURO INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A. (WPT)
- WEGEURO INDUSTRIA ELÉCTRICA S.A. (WPT) - Santo Tirso
- WEG HOLDING GmbH (WHO)
- WEG INTERNATIONAL TRADE GmbH (WTR)
- WEG IBERIA INDUSTRIAL S.L. (WIB)
- AUTRIAL S.L.U. (WAUT)
- WEG FRANCE S.A.S (WFR)
- WEG ALGÉRIE - SALES OFFICE OF WEG FRANCE S.A.S.
- WEG BENELUX S.A. (WBE)
- WEG NETHERLANDS - SALES OFFICE OF WEG BENELUX S.A - Overijssel
- WEG ITALIA S.R.L. (WIT)
- WEG GERMANY GmbH (WG)
- WATT DRIVE GMBH (WATT-DEU)
- WURTTENBERGISCHE ELEKTROMOTOREN GMBH (WBA)
- ANTRIEBSTECHNIK KATT HESSEN GMBH (WAK)
- WEG (UK) LTD. (WUK)
- WEG SCANDINAVIA AB (WSC)
- WEG RUS LLC (WRU)
- WEG CENTRAL ASIA LLP
- WEG POLAND Sp. z.o.o. (WPL)
- WATT DRIVE ANTRIEBSTECHNIK GmbH (WATT)
- WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII)
- WEG INDUSTRIES (INDIA) PRIVATE LIMITED (WII) - Bangalore
- WEG MIDDLE EAST FZE (WME)
- ZEST WEG GROUP AFRICA (PTY) LTD (ZW)
- ZEST GENERATOR SETS
- WEG AUTOMATION AFRICA
- WEG TRANSFORMERS AFRICA (Johannerburg - Wadeville)
- WEG TRANSFORMERS AFRICA (Heidelberg)
- ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Eastern Cape
- ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Durban
- ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Richards Bay
- ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Trichardt
- ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Middelburg
- ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Cape Town
- ZEST WEG GROUP GHANA LTD (ZW-GHA)
- ZEST WEG GROUP NAMIBIA ENTERPRISES (PTY) LTD (ZW-NAM)
- ZEST WEG GROUP MOZAMBIQUE LDA (ZW-MOZ)
- E'NI ELECTRICAL TANZANIA LTD (ZW-ETA)
- E & I ZAMBIA LTD (ZW-EIZ)
- ZEST WEG GROUP AFRICA (PTY) LTD (ZW) - Uganda Branch
- ZEST WEG ELECTRIC (PTY) LTD - Rustenburg
- WEG AUSTRALIA PTY LTD. (WAA)
- WEG AUSTRALIA PTY LTD - Sidnei
- WEG AUSTRALIA PTY LTD - Brisbane
- WEG AUSTRALIA PTY LTD - Perth
- WEG SINGAPORE PTE LTD. (WSG)
- BRANCH OFFICE OF WEG SINGAPORE PTE LTD
- WEG SOUTH EAST ASIA SDN. BHD. (WSEA)
- WEG SOUTH EAST ASIA SDN BHD - REPRESENTATIVE OFFICE
- WEG ELECTRIC MOTORS JAPAN CO. LTD. (WJP)
- WEG (NANTONG) ELECTRIC MOTOR CO., LTD. (WNT)
- WEG (JIANGSU) ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD. (WRG)
- CHANGZHOU SINYA (WCZ-SIN)
- WEG (CHANGZHOU) AUTOMATION EQUIPMENT CO., LTD. (WCZ-SHI)
- WEG Elektrik Sanayî Anonim Şirketi (WTK)

- Infraestructura física, actividades, tecnologías y procesos de la organización:
  - Área operativa
  - Área administrativa
- Fuentes de GEI, sumideros y/o reservorios incluidos:
  - Alcance 1: Combustión Móvil, Combustión Estacionaria, Emisiones Fugitivas, Procesos Industriales, Actividades Agrícolas, Residuos generados en operaciones.
  - Alcance 2: Consumo eléctrico con enfoque de localización y por opción de compra.
  - Alcance 3:
    1. Bienes y servicios adquiridos
    2. Bienes de equipo
    3. Actividades relacionadas con combustibles y energía no incluidas en los Alcances 1 y 2;
    4. Transporte y distribución (upstream)
    5. Residuos generados en las operaciones
    6. Viajes de negocios
    7. Desplazamiento de empleados (casa-trabajo)
    11. Uso de bienes y servicios vendidos
- Tipo de GEI considerados: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, PFC, SF<sub>6</sub> and NH<sub>3</sub>.
- Acciones Dirigidas: N/A.
- Informaciones de GEI para el siguiente período fueron verificadas: 01/01/2022 hasta 31/12/2022
- Usuarios pretendidos de la declaración de verificación: WEG S.A.

### **Objetivo**

El propósito de este proceso de verificación es la revisión de evidencias objetivas y una revisión independiente para determinar:

- Si las emisiones de GEI son, conforme afirmado en la declaración de GEI de la organización.
- Si los datos reportados están correctos, completos, consistentes, transparentes y libres de errores u omisiones.

### **Criterio**

Criterios por los cuales la verificación es realizada son los principios de la norma ISO 14064-1:2018 y GHG Protocol.

### **Materialidad**

La materialidad requerida para la verificación fue considerada por SGS como 5%, de acuerdo con la necesidad del usuario pretendido de la declaración de GEI.

En el inventario verificado, de acuerdo con el muestreo realizado, no se encontraron desviaciones en los alcances 1 y 2.



### Conclusión

El cliente proporcionó la declaración de GEI basado en los requerimientos de la ISO14064-1:2018 y del GHG Protocol. Las informaciones de GEI para el periodo de 2022 que contiene las emisiones en toneladas métricas de CO<sub>2</sub> equivalente fueron verificadas por la SGS a un nivel limitado de confianza, consistente con el alcance de verificación acordado, objetivos y criterios.

Enfoque	Alcance 1 tCO <sub>2</sub> e	Alcance 2 localización tCO <sub>2</sub> e	Alcance 2 compra tCO <sub>2</sub> e	Alcance 3 tCO <sub>2</sub> e	Total por localización tCO <sub>2</sub> e	Total por compra tCO <sub>2</sub> e
<b>Control Operativo</b>	54.864,06	85.066,20	73.768,32	21.750.867,00	21.890.797,26	21.879.499,37
<b>Participación accionaria</b>	54.149,02	82.787,58	71.492,29	21.412.150,05	21.549.086,65	21.537.791,36

\*I-RECs (MWh): 80.000

Emisiones biogénicas:

Enfoque	Emisiones biogénicas tCO <sub>2</sub> e
<b>Control Operativo</b>	3.925,30
<b>Participación accionaria</b>	3.885,38

Remociones:

Como se presenta en el inventario, “Dado que el carbono se captura de la atmósfera durante el crecimiento de las especies leñosas, las actividades de cultivo de eucaliptos y pinos se incluyeron en el inventario como fuentes de remoción de CO<sub>2</sub>”. De acuerdo con las especificaciones del GHG Protocol, las remociones resultantes de esta actividad deben clasificarse como “remociones biogénicas de CO<sub>2</sub>”. Las remociones de CO<sub>2</sub> referentes a los productos de madera cosechados en 2022 no se incluyeron en esta contabilidad.

WEG consideró 2 métodos de cálculo para las remociones: i) IPCC y 4° inventario nacional, que consideran el factor de expansión de biomasa (aérea) y la proporción de raíces (bajo tierra) y ii) GHG Protocol, que no considera los factores expansión y biomasa subterránea para el cálculo.

IPCC 2006	GHG PROTOCOL 2020
Remociones (tCO <sub>2</sub> /año)	Remociones (tCO <sub>2</sub> /año)
133.967,93	80.352,08

El enfoque de SGS se basa en la comprensión de los riesgos asociados con la información sobre las emisiones de GEI y controles para mitigarlos. Nuestro análisis incluyó la evaluación de las pruebas pertinentes, a los montos y informaciones reportadas de las emisiones de GEI de la organización.



Planeamos y realizamos nuestro trabajo para obtener la información de verificación, explicaciones y evidencias necesarias para obtener un nivel limitado de seguridad de que las emisiones de GEI para el período 2022 es razonablemente declarado.

Conducimos nuestra verificación de acuerdo con la declaración de GEI del WEG S.A., incluyendo la verificación del sistema de información sobre GEI, plan de monitoreo y reporte. Esta verificación incluye que las disposiciones del protocolo de referencia fueran consistentemente e adecuadamente aplicadas.

En opinión de SGS la declaración de GEI se presentó

- Materialmente correcta y una representación leal de los datos y informaciones de GEI, y
- Se preparó de acuerdo con la ISO14064-1:2018 en la cuantificación de GEI, monitoreo y reporte.

Esta declaración debe ser interpretada con la declaración de GEI del WEG S.A. en conjunto.

**Nota:** Esta declaración se emite en nombre del cliente, por **SGS do Brasil Ltda** ("SGS") de acuerdo con nuestras Condiciones Generales de Verificación de Gases de Efecto Invernadero disponible en [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Las conclusiones registradas son basadas en la auditoria realizada por SGS. Una copia completa de la declaración, conclusiones y la declaración de soporte de GEI pueden ser consultadas con WEG S.A. Esta declaración no exime el cliente del cumplimiento de cualquier estatuto federal, nacional u actos regionales y regulaciones o cualquier directriz emitida en los termos de los referidos reglamentos. Definiciones en contrario no son vinculativas para SGS y la SGS no tendrá responsabilidad vis-à-vis además de su Cliente.