

**RELATÓRIO FINAL DE CERTIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO
EFICIENTE DE BIOCOMBUSTÍVEIS**



Cliente	RAIZEN ENERGIA S.A – FILIAL RAFARD
Contato	Igor Pressoto
Endereço	Rua do Engenho, s/n, Área 1, Centro, Rafard - SP, CEP 13370-000

Versão	03
Data	30/06/2025
Elaborado por:	Rafael Federicci Pereira de Melo
Aprovado por	Thierry Fuger Reis Couto

SUMÁRIO

1	IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES	3
1.1	FIRMA INSPETORA.....	3
1.2	PRODUTOR/IMPORTADOR DE BIOCOMBUSTÍVEL	3
2	INFORMAÇÕES GERAIS DO PROJETO	3
3	RESPONSABILIDADES	4
3.1	BENRI	4
3.2	CLIENTE	4
4	EQUIPE TÉCNICA	4
5	CONFLITO DE INTERESSES	5
6	PROCESSO DE AUDITORIA.....	5
6.1	CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE	6
6.2	PLANO DE AMOSTRAGEM.....	6
6.3	ENTREVISTAS REALIZADAS	7
6.4	CHECKLIST DE AUDITORIA.....	10
7	NÃO CONFORMIDADES	49
8	DESCRIÇÃO E DETALHAMENTO DA ROTA DE PRODUÇÃO DO BIOCOMBUSTÍVEL: ETANOL DE PRIMEIRA GERAÇÃO.....	56
9	VERIFICAÇÃO DO BALANÇO DE MASSA	57
10	CÁLCULO DO VOLUME ELEGÍVEL	59
11	RESULTADO E CONCLUSÃO DA AUDITORIA.....	59
12	LISTA DE PARTICIPANTES.....	59
13	PLANO DE AUDITORIA	62

1 IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES

1.1 FIRMA INSPETORA

Razão Social:	BENRI CLASSIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO DE AÇÚCAR E ETANOL LTDA.
CNPJ:	13.119.350/0001-13
Endereço:	R. CEZIRA GIOVANONI MORETTI, 600 – SALA 15. SANTA ROSA. PIRACICABA-SP. CEP: 13414-157
Contato:	contact@benriratings.com
Telefone:	(19) 3423-9515

1.2 PRODUTOR/IMPORTADOR DE BIOCOMBUSTÍVEL

Razão Social	RAIZEN ENERGIA S.A – FILIAL RAFARD
CNPJ:	08.070.508/0122-65
Endereço:	Rua do Engenho, s/n, Área 1, Centro, Rafard - SP, CEP 13370-000
Contato:	Igor Pressoto
Telefone:	(19) 3423-8000
Rota de produção:	E1GC
Produtos:	Etanol Hidratado e Etanol Anidro

2 INFORMAÇÕES GERAIS DO PROJETO

Início do processo:	27/08/2024
Data da auditoria:	14/10/2024 – 18/10/2024 21/10/2024 – 25/10/2024 11/11/2024
Auditor Líder:	Rafael Federicci Pereira de Melo
Membro(s) da equipe de auditoria:	Isabella Zanatta Garcia Caio Lourencini Cavellani Sérgio Roberto Bastos de Carvalho
Versão da RenovaCalc usada:	RenovaCalc v.7
Período da RenovaCalc auditado:	2021, 2022 e 2023
Indique o nome de arquivo da última versão da planilha RenovaCalc avaliada:	“RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7) - Rafard_v06”
Nota de Eficiência Energético-Ambiental:	Etanol Anidro: 59,63 gCO ₂ eq/MJ (certificação anterior: 63,28 gCO ₂ eq/MJ) Etanol Hidratado: 59,27 gCO ₂ eq/MJ (certificação anterior: 62,93 gCO ₂ eq/MJ)

Fração do volume de biocombustível elegível:	88,69% (consulta pública: 84,16%) (certificação anterior: 95,08%)
Período de Consulta Pública:	21/02/2025 até 23/03/2025
Documentos disponibilizados:	• Planilha da RenovaCalc • Certificado(s) da Produção Eficiente de Biocombustível • Relatório Parcial Sobre o Processo de Certificação
Nº de manifestações:	01

3 RESPONSABILIDADES

3.1 BENRI

O BENRI foi contratado para realizar a validação por terceira parte da nota de eficiência energético-ambiental, através de auditoria das informações contidas na RenovaCalc, de acordo com os requisitos estabelecidos na Resolução da ANP nº 758 de 23 de novembro de 2018 e com os informes técnicos vigentes.

3.2 CLIENTE

É de responsabilidade do cliente preencher a RenovaCalc, disponibilizar os documentos necessários e solicitados que evidenciem os dados declarados na RenovaCalc, e facilitar o acesso do BENRI às unidades e pessoal conforme necessário para a realização da auditoria.

4 EQUIPE TÉCNICA

A equipe técnica participante do processo de auditoria e certificação conta com um auditor líder, auditores membros, e um revisor técnico. A equipe é composta pelos profissionais abaixo:

Rafael Federicci Pereira de Melo (Auditor Líder)

Graduado em Engenharia Ambiental Pelo Centro Universitário Fundação Santo André em 2008. Auditor líder de sistemas de gestão com base nas normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 (OHSAS 18001) com mais de 12 anos de experiência na área de sustentabilidade, auditorias de certificação ambiental, auditoria de certificação de saúde e segurança do trabalho, certificações de responsabilidade social e sustentabilidade. Experiência em consultoria nas áreas de qualidade, meio ambiente, saúde e segurança ocupacional e responsabilidade social. Experiência em gerenciamento de resíduos industriais, tratamento de efluentes, gestão de resíduos, licenciamento ambiental, treinamento e conscientização ambiental.

Isabella Zanatta Garcia (Auditora)

Graduada em Engenharia Ambiental e Sanitária pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) em 2021, pós-graduada em Gestão Ambiental com vivência na área de meio ambiente e sustentabilidade. Certificado no Curso de Análise e Interpretação da ABNT NBR ISO 14065:2023, possui experiência no gerenciamento de resíduos e efluentes em

usinas de cana-de-açúcar, gestão de resíduos, licenciamento ambiental e educação ambiental.

Caio Lourencini Cavellani (Auditor)

Bacharel em Geografia e Mestre em Geografia Humana pela Universidade de São Paulo (USP), Coordenador do Departamento de Geoprocessamento na Control Union Brasil, com ampla experiência nas áreas de cartografia, geoprocessamento, sensoriamento remoto e análise espacial.

Sérgio Roberto Bastos de Carvalho (Revisor)

Auditor líder de sistemas de gestão com base nas normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 (OHSAS 18001), ISO 50001 em empresas de segmento industrial (metal mecânica, química, farmacêutica, sucroalcooleira, mineração) e serviços. Experiência de mais de 10 anos em validação e verificação de projetos de crédito de carbono (Mecanismo de Desenvolvimento Limpo) nos segmentos sucroalcooleiro e geração de energia elétrica e em verificação de inventários de emissão de gases de efeito estufa em empresas do segmento químico, mecânico, geração de energia elétrica e de serviços.

5 CONFLITO DE INTERESSES

Respeitando as normativas estabelecidas pela Resolução nº758 de 23 de novembro de 2018 da ANP, o BENRI atesta que, assim como ele, nenhum dos envolvidos no processo de validação, aqui disposto, prestou consultoria relacionada à implementação do processo de Certificação de Biocombustível nem fez parte do quadro de trabalhadores ou societário nem atuou como conselheiro da empresa objeto de certificação no período de dois anos anteriores ao início deste processo.

6 PROCESSO DE AUDITORIA

O BENRI foi contratado pela RAIZEN ENERGIA S.A – FILIAL RAFARD para realizar a verificação da Produção Eficiente de Biocombustível, referente aos anos 2023, 2022 e 2021, conforme os critérios e padrões estabelecidos pelo Programa RenovaBio, na Resolução da ANP nº 758 de 23 de novembro de 2018, no Informe Técnico nº 02/SBQ v.5, no Informe Técnico nº 05/SBQ v.3 e nas instruções de preenchimento da RenovaCalc.

A Auditoria foi composta das seguintes fases:

- a) Elaboração do Plano de Amostragem;
- b) Elaboração do Plano de Auditoria;
- c) Verificação de cumprimento aos Critérios de Elegibilidade;
- d) Análise documental (RenovaCalc, memória de cálculo, documentos comprobatórios);
- e) Visita à unidade produtora de biocombustível, análise do processo produtivo, entrevista com os responsáveis pelo preenchimento da RenovaCalc, bem como pelo fornecimento de dados, e levantamento de evidências comprobatórias dos valores inseridos;
- f) Encaminhamento do relatório de não-conformidade;

- g) Elaboração do relatório parcial e da proposta de certificado de produção eficiente de biocombustíveis;
- h) Realização da Consulta Pública;
- i) Elaboração do relatório de Consulta Pública;
- j) Elaboração do relatório final;
- k) Validação do processo pela ANP;
- l) Emissão do Certificado de Produção Eficiente de Biocombustíveis.

6.1 CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE

Como estabelecido pela Resolução nº758 de 23 de novembro de 2018 da ANP, os seguintes critérios foram utilizados para validação da elegibilidade dos imóveis rurais (CAR's) presentes no escopo do processo de certificação:

Cadastro Ambiental Rural	Os imóveis rurais devem ter sua situação cadastral no CAR como ativo ou pendente.
Ausência de Supressão de Vegetação Nativa	Não poderá ter ocorrido supressão de vegetação nativa na área dedicada à produção de biomassa energética após data de vigência da Resolução nº 758/2018 da ANP, isto é, 27 de novembro de 2018. Adicionalmente, eventuais supressões de vegetação nativa ocorridas entre a data de promulgação da Lei nº 13.576/2017 e a de publicação da Resolução (27 de novembro de 2018) deverão ter observado as normas ambientais vigentes.

6.2 PLANO DE AMOSTRAGEM

Seguindo as normativas do Informe Técnico nº 02/SBQ v.5 da ANP, as informações de entrada na RenovaCalc foram auditadas em sua totalidade, enquanto as informações contidas nas planilhas de produtores de biomassa foram verificadas de acordo com um Plano de Amostragem, elaborado em conformidade com os critérios estabelecidos pela ISO 19011.

Nos casos em que foram optados pela amostragem estatística, foram adotados os critérios estabelecidos pelo Informe Técnico nº 02/SBQ v.5, sendo eles: margem de erro menor ou igual a 10% e intervalo de confiança estatístico mínimo de 95%. Para que não houvesse erros na análise, foram asseguradas a aleatoriedade e independência das amostras, bem como a não-correlação entre os erros.

Para auditoria do atendimento aos critérios de elegibilidade foram avaliados 430 imóveis rurais foram amostrados, sendo que no total 1.178 foram declarados no escopo do projeto. Após a consulta pública, recebemos um comunicado da unidade produtora informando que houve um erro na transposição dos dados dos imóveis rurais presentes no escopo para os memoriais de cálculo e para a RenovaCalc, ocasionando na omissão de CARs que deveriam estar no escopo da unidade Rafard e na inclusão de CARs que não deveriam constar.

Avaliando o escopo da versão nova recebida, notamos que houve a inclusão de 332 CARs e a retirada de 211 CARs no total. Como o escopo foi alterado, entendemos que a única maneira de aceitar essas mudanças, sem comprometer a avaliação de elegibilidade, seria avaliar o status dos imóveis rurais e a ausência de supressão de vegetação nativa de todos os 332 CARs, totalizando em 430 CARs avaliados (98 + 332).

Todos os imóveis rurais verificados atenderam integralmente todos os critérios de elegibilidade descrito acima, conforme detalhado em relatório específico em anexo. Dessa forma, conclui-se que todos os imóveis rurais declarados no projeto são, de fato, elegíveis.

6.3 ENTREVISTAS REALIZADAS

Nome	Cargo	Razões da entrevista
Igor Rodrigues Pressoto	Analista Qualidade Integrada PI	Responsável pelo preenchimento da RenovaCalc
Nicholas Felipe dos Santos	Analista Qualidade Integrada PI	Responsável pelo preenchimento da RenovaCalc
Leticia Nucci Miranda	Especialista Qualidade Integrada	Responsável pelo preenchimento da RenovaCalc
Jessica Daniel Esteves	Analista Qualidade Integrada PI	Responsável pelo preenchimento da RenovaCalc
Graziele de Oliveira Valarine	Coordenadora de Qualidade Integrada	Responsável pelo preenchimento da RenovaCalc
Pedro Henrique Veiga Rezende	Analista de Qualidade Integrada	Responsável pelo sistema informatizado de controle de estoques, consumo e produção
Ariel Alexandro Felipe Pinheiro	Analista de Gestão e Controles Industriais	Responsável pelo sistema informatizado de controle de estoques, consumo e produção
Rafael Fernando Vianna Movio	Analista de Logística e Armazenamento	Responsável pelo sistema informatizado de controle de estoques, consumo e produção
Angelo Eduardo Sonsino	Coordenador de contabilidade	Responsável pelo sistema I-SIMP
Rogério Satoru Tanabe	Supervisor de Produção Industrial	Fornecimento de dados
Douglas Michelin Matheus	Gerente de Suprimentos	Fornecimento de dados
Maria Luiza Honorio Carvalho	Analista Suporte Agrônomo Jr	Fornecimento de dados
Renan da Silva Cruz	Analista Posto Abastecimento Sr	Fornecimento de dados
Beatris Cristina Jorge	Analista Suprimentos Sr	Fornecimento de dados

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 8/67

Nome	Cargo	Razões da entrevista
Pedro Henrique Veiga Rezende	Analista Qualidade Integrada PI	Fornecimento de dados
Felipe Balan	Analista de Planejamento de Bioenergia	Fornecimento de dados
Rafael Caroli	Especialista de Análises Agronômicas	Fornecimento de dados
Jean Carlos Quaresma	Coordenador de Planejamento e Agrometereologia	Fornecimento de dados
Vanderson Luiz Canales	Coordenador de Geoprocessamento	Fornecimento de dados
Fernando Barbosa	Analista de geoprocessamento	Fornecimento de dados
Laercio Francoso	Analista de Almoxarifado Sr	Fornecimento de dados
Douglas Michelin	Gerente de Categoria de Suprimentos	Fornecimento de dados
Kelly Cristine Ribeiro	Analista de Suprimentos	Fornecimento de dados
Paula Menezes	Especialista de Suporte ao Negócio	Fornecimento de dados
Marcos Medina	Especialista de Melhoria Contínua	Fornecimento de dados
Renan da Silva Cruz	Analista de Posto de Abastecimento	Fornecimento de dados
Fernanda Canto	Coordenadora Suporte ao Negócio	Fornecimento de dados
Laura Terra de Sousa	Analista Suporte ao Negócio	Fornecimento de dados
Vitor Sinotti	Analista de Planejamento de Bioenergia	Fornecimento de dados
Mariana Barboza	Analista Suporte ao Negócio	Fornecimento de dados
Eslaldo Donizete Monteiro de Almeida	Analista Logística e Armazenamento	Fornecimento de dados
Lia Mara Iost Leitão	Coordenadora de Inteligência de Mercados Renováveis	Fornecimento de dados
Marina Forti	Analista de Trading	Fornecimento de dados
Angela Sperandio	Analista de Inteligência ao Mercado	Fornecimento de dados
Laise Carlos Wadt	Analista de Trading	Fornecimento de dados
Raphaella Xavier	Analista de Planejamento e Performance	Fornecimento de dados
Mariana Marques	Coordenadora de Planejamento e Performance	Fornecimento de dados
Camila Rafaela Gorte	Coordenadora de Gestão e Planejamento	Fornecimento de dados
Angelo Sonsino	Coordenador de Contabilidade	Fornecimento de dados
Kauê Patrick	Analista Contábil	Fornecimento de dados
Tatiane Zampronio	Analista de Planejamento e Performance	Fornecimento de dados
Ana Luisa Rossi	Analista de Desenvolvimento de Portifólio	Fornecimento de dados

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 9/67

Nome	Cargo	Razões da entrevista
Lucas Conceição Araujo	Coordenador de Desenvolvimento de Negócios e Parcerias	Fornecimento de dados
Juliana Araujo de Oliveira	Coordenadora Jurídico	Fornecimento de dados
Everton Andre Dela Torre	Gerente Jurídico	Fornecimento de dados
Rafaella Resck Braoios	Advogada	Fornecimento de dados

6.4 CHECKLIST DE AUDITORIA

Histórico de Alterações RenovaCalc

Histórico	Nome do Arquivo	Item(ns) Alterado(s)
Adoção Inicial	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7) - Rafard"	-
Planilha recebida dia 30/10/24	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7) - Rafard_v01"	• Itens 3.1, 3.2 e 3.4 • Itens 4.2 e 4.3 • Itens 5.2, 5.3 e 5.13 • Itens 6.1, 6.3 e 6.7 • Itens 7.4 e 7.13
Planilha recebida dia 05/02/25	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7) - Rafard_v02"	• Itens 9.1
Planilha recebida dia 10/02/25	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7) - Rafard_v03"	• Item 5.12
Planilha recebida dia 25/06/25	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7) - Rafard_v06"	• Item 2.7

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 11/67

1. Avaliação do Sistema de Obtenção de Dados				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
1.1	Identifique o(s) Sistema(s) de Gestão de Dados, suas características (fabricante, versão, data de implementação) e os nomes dos responsáveis.	Foram identificados os sistemas de gestão da empresa com informações do fabricante, versão, data de implementação e responsáveis. A relação completa dos sistemas, incluindo sistemas internos, está no documento: <i>"Sistemas de Gestão - Renovabio 2024"</i>. PIMS – TOTVS – versão 12.1.2209 – 2022 – Implementado em 1999. SAP – SAP ECC – Versão 6.0 da SAP SE – Implementado em 2024. SCPA – SCPA Interno/SCA + ABASTEK – Implementado em 2007.	NC: Nas entrevistas, foram identificados outros sistemas internos, responsáveis por alimentar informações do SAP e do PIMS, que não estavam sendo mencionados no documento descritivo com todos os sistemas e todos os responsáveis.	24/10/24
1.2	O Sistema também comporta as notas fiscais? Caso não, identifique o(s) Sistema(s) que comporta essas informações, suas características (fabricante, versão, data de implementação) e os nomes dos responsáveis.	O Sistema de Gestão de Dados de comporta as Notas Fiscais é o SAP. SAP – SAP ECC – Versão 6.0 da SAP SE – Implementado em 2024.		
1.3	Como foram obtidos os dados referentes às áreas próprias da unidade produtora de biomassa?	Por meio da extração de relatórios dos Sistema PIMS.		
1.4	Como foram obtidos os dados referentes às áreas de terceiros?	Por meio da extração de relatórios dos Sistema PIMS.		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 12/67

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
2.1	Os produtores de biomassa foram devidamente identificados com nome/código e CPF/CPNJ?	Sim, os produtores de biomassa elegíveis foram devidamente identificados na RenovaCalc. Para identificação, a unidade produtora utilizou códigos internos relacionados às fazendas e ao CPF/CNPJ de seus proprietários.		
2.2	Houve disponibilização da situação dos CARs de todas as áreas de todos os produtores de biomassa elegíveis? A quantidade de CARs declarados como elegíveis é mesma quantidade CARs presente na planilha de produtores de biomassa? A verificação da temporalidade foi feita corretamente? Os anos de fornecimento de biomassa para cada CAR foi informado corretamente na RenovaCalc?	Sim, a unidade avaliou a situação de cada CAR por meio das bases de dados municipais/estaduais, extraídas do site do SICAR (https://www.car.gov.br) e a temporalidade de acordo com a data de registro de cada CAR.		
2.3	Houve a disponibilização de imagens de satélite com a área total dos imóveis rurais elegíveis? Foi apresentado o laudo técnico de ausência de supressão vegetal assinado por profissional com experiência na interpretação de imagens?	Sim, foram disponibilizadas as imagens de satélite comparativas, abrangendo todo o período avaliado, com a devida rastreabilidade (nome do satélite e sensor, data). No mesmo arquivo, consta o Laudo Técnico de ausência de supressão de vegetação nativa, assinado pela responsável técnica: "Ana Carolina Rezende", juntamente com a declaração de competência e histórico profissional. Evidência(s): "RELATORIO_RENOVABIO_RAIZEN_PARAISO_2022" (escopo 2021)		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 13/67

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		"RELATORIO_RENOVABIO2023_RAIZEN_PARAISO_ESCOPO_2022_V01" "RELATORIO_RENOVABIO2024_RAIZEN_PARAISO_2023" "DECLARACAO_COMPETENCIA_2024_RENOVABIO_ANACRRODRIGUES"		
2.4	Foi possível confirmar o atendimento ao critério de elegibilidade referente à ausência de supressão de vegetação nativa, através das imagens de satélite?	Sim, com base no relatório específico em anexo.		
2.5	Houve disponibilidade das informações de produtividade dos produtores de biomassa declarados no escopo de certificação? Há casos de produtividades muito elevadas?	Sim, verificado através de extração de relatórios do Sistema PIMS, "LCPD_005 – Distribuição de Área" e "RCMP_148 – Posição Geral da Entrega de Matéria-Prima", durante a auditoria, todos em formato de arquivo "xlsx" e confirmado através de prints das telas do sistema, com as quantidades anuais de área cadastrada e de cana total dos fundos agrícolas dos produtores de biomassa participantes no escopo. Posteriormente, os dados obtidos foram tratados nos memoriais de cálculo: "Dados Primários 2021_rev1"; "Dados Primários 2022_rev1"; "Dados Primários 2023_rev2"; "Dados Padrão 2021_rev01"; "Dados Padrão 2022_rev1"; e "Dados Padrão 2023_rev1", em que foram identificadas as produtividades anuais cada produtor presente no escopo da certificação.		
2.6	O cálculo de fornecimento de matéria-prima elegível por CAR está de acordo com a Fórmula (1), descrita no Informe Técnico 2 da	Sim, o cálculo foi feito seguindo as instruções do Informe Técnico 02 da ANP, a partir da intersecção dos perímetros das áreas fazendas com os CAR's e dos totais de biomassa entregues por cada fazenda, obtidos por meio de relatórios do Sistema PIMS: "RCMP_148 – Posição Geral da Entrega de Matéria-Prima".		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível												
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão								
	ANP? O cálculo e a metodologia estão corretos?	Esses dados obtidos, foram inseridos nos memoriais de cálculo: “Elegibilidade 2021” “Elegibilidade 2022” “Elegibilidade 2023”										
2.7	As informações disponibilizadas foram suficientes para validação cálculo do volume elegível? O Cálculo está correto?	Sim, conforme detalhado abaixo: Memorial(is) de cálculo(s): “Elegibilidade 2021” “Elegibilidade 2022” “Elegibilidade 2023” “Volume Elegível - Rafard_v03” <table><tr><th>Item</th><th>Quantidade (2021+2022+2023)</th></tr><tr><td>Moagem de cana - (ton)</td><td>5.907.764,31 t</td></tr><tr><td>Cana elegível (ton)</td><td>5.239.469,75 t</td></tr><tr><td>Volume Elegível (%)</td><td>88,69%</td></tr></table>	Item	Quantidade (2021+2022+2023)	Moagem de cana - (ton)	5.907.764,31 t	Cana elegível (ton)	5.239.469,75 t	Volume Elegível (%)	88,69%	NC: 14/10/2024: não foi apresentado o memorial de cálculo da fração elegível. Pós consulta pública: Recebemos um comunicado da unidade produtora informando que houve um erro na transposição dos dados dos imóveis rurais presentes no escopo para os memoriais de cálculo e para a RenovaCalc, ocasionando na omissão de CARs que deveriam estar no escopo da unidade Rafard e na inclusão de CARs que não deveriam constar. Com as correções, a biomassa elegível passou de 4.971.939,83 toneladas para	17/10/2024 -- 25/06/2024
Item	Quantidade (2021+2022+2023)											
Moagem de cana - (ton)	5.907.764,31 t											
Cana elegível (ton)	5.239.469,75 t											
Volume Elegível (%)	88,69%											

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 15/67

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
			5.239.469,75 toneladas. Consequentemente, a fração elegível passou de 84,16% para 88,69%.	

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
3.1	Foram disponibilizadas informações sobre o total de área produtiva por produtor de biomassa?	Sim. As informações sobre a área produtiva foram obtidas de maneira amostral através de relatórios de sistema e confirmados com as informações relacionadas em planilhas e memoriais de cálculos: Verificado através do Sistema PIMS, de forma amostral, a emissão dos relatórios “LCPD_005 - Distribuição de Área - Fazenda”, “LCPD_022 - Distribuição de Área - Fazenda” e “RCMP_118 – Situação Geral da Safra – Fazenda / Unid.Industrial” as informações de áreas por fazenda. Estas áreas incluem: Renovação, Cana Planta, Tratos, Culturais e Colheita. Verificado através das planilhas: “Dados Primários 2021_rev1”; “Dados Primários 2022_rev1”;	NC: Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2022_rev1”, de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema.	24/10/2024

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 16/67

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		"Dados Primários 2023_rev2"; "Dados Padrão 2021_rev01"; "Dados Padrão 2022_rev1"; "Dados Padrão 2023_rev1".		
3.2	Foram disponibilizadas as quantidades totais de matéria-prima produzidas , separadas por produtor?	Sim. As informações sobre a quantidade total de matéria-prima produzida foram obtidas de maneira amostral através de relatórios de sistema e confirmados com as informações relacionadas em planilhas e memoriais de cálculos: Verificado através do Sistema PIMS, de forma amostral, a emissão dos relatórios "RCMP_148 - Posição Geral da Entrega de Matéria-Prima - Unid.Industrial" as informações das quantidades totais de cana-de-açúcar produzida. Verificado através das planilhas: "Dados Primários 2021_rev1"; "Dados Primários 2022_rev1"; "Dados Primários 2023_rev2"; "Dados Padrão 2021_rev01"; "Dados Padrão 2022_rev1"; "Dados Padrão 2023_rev1".	NC: Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo "Dados Primários 2022_rev1", de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema.	24/10/2024
3.3	Foram disponibilizadas as quantidades totais de matéria-prima adquiridas , separadas por produtor?	Sim. As informações sobre a quantidade total de matéria-prima produzida foram obtidas de maneira amostral através de	NC: Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo "Dados Primários 2022_rev1", de	24/10/2024

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 17/67

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		relatórios de sistema e confirmados com as informações relacionadas em planilhas e memoriais de cálculos: Verificado através do Sistema PIMS, de forma amostral, a emissão dos relatórios “RCMP_148 - Posição Geral da Entrega de Matéria-Prima - Unid.Industrial” as informações das quantidades totais de cana-de-açúcar adquirida. Verificado através das planilhas: “Dados Primários 2021_rev1”; “Dados Primários 2022_rev1”; “Dados Primários 2023_rev2”; “Dados Padrão 2021_rev01”; “Dados Padrão 2022_rev1”; “Dados Padrão 2023_rev1”.	modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema.	
3.4	Foram disponibilizadas informações referentes ao total de área queimada para cada produtor de biomassa?	Sim, verificado através de extração de relatórios do Sistema PIMS, “RCMP_117 – Situação Geral da Safra”, com filtro de cana queimada, durante a auditoria, todos em formato de arquivo “pdf” e confirmado através de prints das telas do sistema, com as quantidades anuais de área total queimada dos fundos agrícolas dos produtores de biomassa participantes no escopo. Posteriormente, os dados obtidos foram tratados nos memoriais de cálculo: “Dados Primários 2021_rev1”; “Dados Primários 2022_rev1”; “Dados Primários 2023_rev2”.	NC: estava sendo considerada a área queimada de toda cana entregue na unidade, inclusive de fornecedores, de modo que os valores não correspondiam ao perfil de produção da cana própria.	17/10/2024

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 18/67

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
3.5	Foram informados os valores de <u>impurezas minerais</u> para cada produtor de biomassa?	Sim, as impurezas referentes às áreas sob gestão própria, declaradas com perfil de Dados Primários, foi verificado através de extração de relatórios do Sistema PIMS, “RCMP_057 – Sumário de Impurezas”, todos em formato de arquivo “pdf” e confirmado através de prints das telas do sistema, com as médias anuais das impurezas mineral e vegetal, referentes à cana própria da unidade. Posteriormente, os dados obtidos foram organizados nos memoriais de cálculo: “Dados Primários 2021_rev1”; “Dados Primários 2022_rev1”, “Dados Primários 2023_rev2”, “Dados Padrão 2021_rev01”, “Dados Padrão 2022_rev1”, “Dados Padrão 2023_rev1”, “Impurezas Cana Propria 2021_2022_2023_rev1”, Impurezas Dados Padrão 2021_2022” e “Impurezas Dados Padrão 2023”	NC: os valores de impurezas na RenovaCalc estavam divergentes da evidência apresentada no Sistema. -- NC: Memorial de cálculo incorreto.	25/10/2024
3.6	Foram informados os valores de <u>impurezas vegetais</u> para cada produtor de biomassa?	Sim, as impurezas referentes às áreas sob gestão própria, declaradas com perfil de Dados Primários, foi verificado através de extração de relatórios do Sistema PIMS, “RCMP_057 – Sumário de Impurezas”, todos em formato de arquivo “pdf” e confirmado através de prints das telas do sistema, com as médias anuais das impurezas mineral e vegetal, referentes à cana própria da unidade. Posteriormente, os dados obtidos foram organizados nos memoriais de cálculo: “Dados Primários 2021_rev1”; “Dados	NC: valor de umidade declarado estava na unidade de medida incorreta.	25/10/2024

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 19/67

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<i>Primários 2022_rev1", "Dados Primários 2023_rev2", "Dados Padrão 2021_rev01", "Dados Padrão 2022_rev1", "Dados Padrão 2023_rev1", "Impurezas Cana Propria 2021_2022_2023_rev1", Impurezas Dados Padrão 2021_2022" e "Impurezas Dados Padrão 2023"</i>		
3.7	Foi informada a <u>quantidade de palha recolhida</u> ?	N/A A empresa não recolhe palha.		
3.8	Foi informado o <u>sistema de plantio</u> utilizado de cada produtor de biomassa?	Sim, o sistema de plantio utilizado por todos os produtores elegíveis em todas as áreas de produção de biomassa é o convencional.		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
4.1	Foram disponibilizadas as quantidades de <u>calcário calcítico</u> utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	N/A A empresa não utilizou calcário calcítico.		
4.2	Foram disponibilizadas as quantidades de <u>calcário dolomítico</u> utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema PIMS, de maneira amostral, a emissão dos relatórios "ATRC_310 - Consumo de Insumos - Grup.Insumos / Insumo". Verificado e através das planilhas: "Dados Primários 2021_rev1";	NC: A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento incorreto de calcário dolomítico. -- NC:	30/10/24

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 20/67

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“Dados Primários 2022_rev1”; “Dados Primários 2023_rev2”; “Preenchimento Renovacalc_2024_v3”.	Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2022_rev1”, de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema.	
4.3	Foram disponibilizadas as quantidades de gesso utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema PIMS, de maneira amostral, a emissão dos relatórios “ATRC_310 - Consumo de Insumos - Grup.Insumos / Insumo”. Verificado e através das planilhas: “Dados Primários 2021_rev1”; “Dados Primários 2022_rev1”; “Dados Primários 2023_rev2”; “Preenchimento Renovacalc_2024_v3”.	NC: A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento incorreto de gesso. -- NC: Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2022_rev1”, de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema.	30/10/24

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
5.1	Como foram obtidas as informações sobre as composições químicas e concentrações de	Sim.		29/10/24

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 21/67

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	nitrogênio, fósforo e potássio de todos os fertilizantes sintéticos utilizados para cada produtor de biomassa?	As composições e as concentrações químicas foram obtidas por meio das FISPQs, Rótulos, Bulas, fichas técnicas e tabelas enviadas pelos fabricantes dos fertilizantes sintéticos utilizados.	NC: O que estava em litros não foi convertido pela Densidade para kg.	
5.2	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de ureia por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de ureia utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema PIMS, de maneira amostral, a emissão dos relatórios "ATRC_310 - Consumo de Insumos - Grup.Insumos / Insumo". Verificado e através das planilhas: "Dados Primários 2021_rev1"; "Dados Primários 2022_rev1"; "Dados Primários 2023_rev2"; "Checagem Lógicas – 2021"; "Checagem Lógicas – 2022"; "Checagem Lógicas – 2023"; "Precificação S 24'25 (Outubro)"; "Preenchimento Renovacalc_2024_v3".	NC: A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento incorreto de ureia. -- NC: Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo "Dados Primários 2022", de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema. -- NC: Foi verificado no memorial de cálculo que os produtos líquidos não foram convertidos para unidade de medida em kg conforme densidades específicas	29/10/24
5.3	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de MAP por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de MAP	Sim. Verificado através do sistema PIMS, de maneira amostral, a emissão dos relatórios "ATRC_310 - Consumo de Insumos - Grup.Insumos / Insumo".	A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento incorreto de P2O5 de MAP/t de cana. --	

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 22/67

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	utilizadas em kg de nitrogênio e em kg de P2O5 por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Verificado e através das planilhas: "Dados Primários 2021_rev1"; "Dados Primários 2022_rev1"; "Dados Primários 2023_rev2"; "Checagem Lógicas – 2021"; "Checagem Lógicas – 2022"; "Checagem Lógicas – 2023"; "Precificação S 24'25 (Outubro)"; "Preenchimento Renovacalc_2024_v3".	NC: Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo "Dados Primários 2022", de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema. -- NC: Foi verificado no memorial de cálculo que os produtos líquidos não foram convertidos para unidade de medida em kg conforme densidades específicas.	
5.4	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de DAP por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de DAP utilizadas em kg de nitrogênio e em kg de P2O5 por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A A empresa não utilizou DAP		
5.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de nitrato de amônio por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema PIMS, de maneira amostral, a emissão dos relatórios "ATRC_310 - Consumo de Insumos - Grup.Insumos / Insumo". Verificado e através das planilhas: "Dados Primários 2021_rev1"; "Dados Primários 2022_rev1"; "Dados Primários 2023_rev2";		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“Checagem Lógicas – 2021”; “Checagem Lógicas – 2022”; “Checagem Lógicas – 2023”; “Precificação S 24’25 (Outubro)”; “Preenchimento Renovacalc_2024_v3”.		
5.6	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de solução de nitrato de amônio e ureia utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A A empresa não utilizou solução de nitrato de amônio e ureia (UAN).		
5.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>amônia anidra</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de amônia anidra utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A A empresa não utilizou amônia anidra.		
5.8	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>sulfato de amônio</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de sulfato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos	Sim. Verificado através do sistema PIMS, de maneira amostral, a emissão dos relatórios “ATRC_310 - Consumo de Insumos - Grup.Insumos / Insumo”. Verificado e através das planilhas: “Dados Primários 2021_rev1”; “Dados Primários 2022_rev1”; “Dados Primários 2023_rev2”;		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 24/67

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“Checagem Lógicas – 2021”; “Checagem Lógicas – 2022”; “Checagem Lógicas – 2023”; “Precificação S 24’25 (Outubro)”; “Preenchimento Renovacalc_2024_v3”.		
5.9	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de nitrato de amônio e cálcio (CAN) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrato de amônio e cálcio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A A empresa não utilizou nitrato de amônio e cálcio (CAN)		
5.10	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de superfosfato simples (SSP) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de superfosfato simples utilizadas, em kg de P2O5 por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema PIMS, de maneira amostral, a emissão dos relatórios “ATRC_310 - Consumo de Insumos - Grup.Insumos / Insumo”. Verificado e através das planilhas: “Dados Primários 2021_rev1”; “Dados Primários 2022_rev1”; “Dados Primários 2023_rev2”; “Checagem Lógicas – 2021”; “Checagem Lógicas – 2022”; “Checagem Lógicas – 2023”; “Precificação S 24’25 (Outubro)”; “Preenchimento Renovacalc_2024_v3”.		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
5.11	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de superfosfato triplo (TSP) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de superfosfato triplo utilizadas, em kg de P2O5 por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema PIMS, de maneira amostral, a emissão dos relatórios "ATRC_310 - Consumo de Insumos - Grup.Insumos / Insumo". Verificado e através das planilhas: "Dados Primários 2021_rev1"; "Dados Primários 2022_rev1"; "Dados Primários 2023_rev2"; "Checagem Lógicas – 2021"; "Checagem Lógicas – 2022"; "Checagem Lógicas – 2023"; "Precificação S 24'25 (Outubro)"; "Preenchimento Renovacalc_2024_v3".		
5.12	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de cloreto de potássio (KCI) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de cloreto de potássio utilizadas, em kg de K2O por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema PIMS, de maneira amostral, a emissão dos relatórios "ATRC_310 - Consumo de Insumos - Grup.Insumos / Insumo". Verificado e através das planilhas: "Dados Primários 2021_rev1"; "Dados Primários 2022_rev1"; "Dados Primários 2023_rev2"; "Checagem Lógicas – 2021"; "Checagem Lógicas – 2022"; "Checagem Lógicas – 2023"; "Precificação S 24'25 (Outubro)";	NC: Foi verificado que o memorial de cálculo estava incorreto, somando o consumo de outros fertilizantes no cálculo do KCL.	10/02/2025

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		"Preenchimento Renovacalc_2024_v3".		
5.13	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de outros fertilizantes sintéticos por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de outros fertilizantes utilizados, em kg de nitrogênio, em kg de P2O5 e em kg de K2O por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema PIMS, de maneira amostral, a emissão dos relatórios "ATRC_310 - Consumo de Insumos - Grup.Insumos / Insumo". Verificado e através das planilhas: "Dados Primários 2021_rev1"; "Dados Primários 2022_rev1"; "Dados Primários 2023_rev2"; "Checagem Lógicas – 2021"; "Checagem Lógicas – 2022"; "Checagem Lógicas – 2023"; "Precificação S 24'25 (Outubro)"; "Preenchimento Renovacalc_2024_v3".	NC: A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento incorreto de N de outros fertilizantes/t de cana. -- NC: A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2023 o rendimento incorreto de N de outros fertilizantes/t de cana. -- NC: A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento incorreto de P2O5 de outros fertilizantes/t de cana. -- NC: Referente as correções acima: Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo "Dados Primários 2022", de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema.	

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 27/67

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
			-- NC: Referente as correções acima: Foi verificado no memorial de cálculo que os produtos líquidos não foram convertidos para unidade de medida em kg conforme densidades específicas -- NC: A empresa não havia especificado na RenovaCalc os outros fertilizantes sintéticos utilizados.	

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
6.1	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>vinhaça</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de vinhaça utilizadas, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema PIMS, de maneira amostral, a emissão dos relatórios "ATRC_310 - Consumo de Insumos - Grup.Insumos / Insumo". Verificado e através das planilhas: "Dados Primários 2021_rev1"; "Dados Primários 2022_rev1"; "Dados Primários 2023_rev2"; "Checagem Lógicas – 2021"; "Checagem Lógicas – 2022";	NC: A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento incorreto de vinhaça aplicada. -- NC: Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo "Dados Primários 2022", de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos	28/10/24

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 28/67

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		"Checagem Lógicas – 2023"; "Preenchimento Renovacalc_2024_v3".	relatórios do sistema.	
6.2	Foram disponibilizadas as informações referentes às concentrações de nitrogênio na vinhaça para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por litro de vinhaça, estão corretos?	Utilizado o Informe Técnico nº2/SBQ ver. 5 da ANP		
6.3	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de torta de filtro por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de torta de filtro utilizadas, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema PIMS, de maneira amostral, a emissão dos relatórios "ATRC_310 - Consumo de Insumos - Grup.Insumos / Insumo". Verificado e através das planilhas: "Dados Primários 2021_rev1"; "Dados Primários 2022_rev1"; "Dados Primários 2023_rev2"; "Checagem Lógicas – 2021"; "Checagem Lógicas – 2022"; "Checagem Lógicas – 2023"; "Preenchimento Renovacalc_2024_v3".	NC: A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento incorreto de torta de filtro aplicada. -- NC: Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo "Dados Primários 2022", de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema.	28/10/24
6.4	Foram disponibilizadas as informações referentes às concentrações de nitrogênio na torta de filtro para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de torta, estão corretos?	Utilizado o Informe Técnico nº2/SBQ ver. 5 da ANP		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
6.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de cinzas e fuligem por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de cinzas e fuligem utilizadas, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A A empresa não utilizou cinzas e fuligens		
6.6	Foram disponibilizadas as informações referentes às concentrações de nitrogênio nas cinzas e fuligens para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de cinza e fuligem, estão corretos?	N/A A empresa não utilizou cinzas e fuligens		
6.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de outros fertilizantes orgânicos/organominerais por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas desses fertilizantes, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema PIMS, de maneira amostral, a emissão dos relatórios "ATRC_310 - Consumo de Insumos - Grup.Insumos / Insumo". Verificado e através das planilhas: "Dados Primários 2021_rev1"; "Dados Primários 2022_rev1"; "Dados Primários 2023_rev2"; "Checagem Lógicas – 2021"; "Checagem Lógicas – 2022"; "Checagem Lógicas – 2023"; "Precificação S 24'25 (Outubro)"; "Preenchimento Renovacalc_2024_v3".		
6.8	Foram disponibilizadas as informações referentes às concentrações de nitrogênio de	Sim.		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	outros fertilizantes orgânicos/organominerais para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de fertilizante, estão corretos?	Verificado através do sistema PIMS, de maneira amostral, a emissão dos relatórios "ATRC_310 - Consumo de Insumos - Grup.Insumos / Insumo". Verificado e através das planilhas: "Dados Primários 2021_rev1"; "Dados Primários 2022_rev1"; "Dados Primários 2023_rev2"; "Checagem Lógicas – 2021"; "Checagem Lógicas – 2022"; "Checagem Lógicas – 2023"; "Precificação S 24'25 (Outubro)"; "Preenchimento Renovacalc_2024_v3".		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.1	Houve a utilização de quais tipos de diesel (% de biodiesel na mistura) na produção da matéria prima?	Conforme indicação dos Comunicados emitidos pela ANP, os tipos de diesel para cada ano são: 2021 = B10, B12 e B13. 2022 = B10. 2023 = B10 e B12.		
7.2	Houve utilização de algum combustível para aviação?	Não foi utilizado nenhum combustível para aviação no período auditado.		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.4	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de diesel por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de diesel, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, as quantidades consumidas de diesel foram obtidas por meio de relatórios do Sistema SCPA, “SCPA – Movimento Diário do Posto”, durante a auditoria, todos em formato de arquivo “xlsx” e confirmado através de prints das telas do sistema, com as quantidades anuais consumidas de cada combustível, separadas por tipo de consumo (próprio, fornecedores, prestadores de serviços). Os valores obtidos nas extrações foram tratados por meio dos memoriais de cálculo: “Proporcional Litros por Ton - 2021.xlsx”; “Proporcional Litros por Ton - 2022.xlsx”; e “Proporcional Litros por Ton - 2023.xlsx” para cálculo do consumo referente às áreas de gestão própria, do percentual de mistura de biodiesel e dos rendimentos anuais.		
7.5	Foram fornecidas notas fiscais da aquisição dos diferentes tipos de diesel declarados?	Sim, foi apresentada a relação de todas as NFs relacionadas ao consumo de diesel, extraída do Sistema SAP, “Entrada de Notas 2023”; “Entrada de Notas 2022”; e “Entrada de Notas 2021”; em formato “xls” para amostragem.		
7.6	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de Gasolina C por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de gasolina C, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Não foi identificado o consumo de Gasolina C no período avaliado.		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.7	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> de aquisição <u>Gasolina C</u> ?	N/A.		
7.8	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Etanol Hidratado</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de etanol hidratado, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, as quantidades consumidas de diesel foram obtidas por meio de relatórios do Sistema SCPA, “SCPA – Movimento Diário do Posto”, atrelados ao centro de custo da unidade industrial, todos em formato de arquivo “xlsx” e confirmados através de prints das telas do sistema, com as quantidades anuais consumidas de cada combustível, separadas por tipo de consumo (próprio, fornecedores, prestadores de serviços). Os valores obtidos nas extrações foram tratados por meio dos memoriais de cálculo: “Proporcional Litros por Ton - 2021.xlsx”; “Proporcional Litros por Ton - 2022.xlsx”; e “Proporcional Litros por Ton - 2023.xlsx” para cálculo do consumo referente às áreas de gestão própria e dos rendimentos anuais.		
7.9	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição de <u>Etanol Hidratado</u> ?	Sim, foi apresentada a relação de todas as NFs relacionadas ao consumo de hidratado, extraída do Sistema SAP, “Entrada de Notas 2023”; “Entrada de Notas 2022”; e “Entrada de Notas 2021”; em formato “xls” para amostragem.		
7.10	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Biometano de Terceiros</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano de terceiros,	Não foi identificado o consumo de Biometano de Terceiros no período avaliado.		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?			
7.11	Foram fornecidas notas fiscais da aquisição de Biometano ?	N/A.		
7.12	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de Biometano Próprio por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Não foi identificado o consumo de Biometano Próprio período avaliado.		
7.13	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade da rede - mix médio na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade da rede na fase agrícola.		
7.14	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - PCH na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - PCH, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade de PCH.		
7.15	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - Biomassa na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Biomassa, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade de Biomassa.		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.16	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - Eólica na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Eólica, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade Eólica.		
7.17	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - Solar na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Solar, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade Solar.		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
8.1	Foi informada a quantidade total de cana processada , em toneladas?	Sim. Verificado através do Sistema SAP a extração de relatórios durante a auditoria “2021_CMOIMT”, “2022_CMOIMT” e “2023_CMOIMT”, todos em formato de arquivo “xlsx” e confirmado através de prints das telas de sistema com as seguintes quantidades anuais de cana-de-açúcar processada: 2021+2022+2023		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 35/67

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Quantidade total de 5.907.764,31 toneladas de cana processada. O cálculo foi verificado através da planilha memorial de cálculo “Preenchimento Renovacalc_2024_v3” a quantidade consolidada de cana processada.		
8.2	Foi informada a quantidade total de palha processada , em toneladas?	N/A A empresa não processa palha		
8.3	Quais produtos e subprodutos foram feitos no período? Quais as matérias primas utilizadas nas produções?	Produtos: - Etanol Hidratado; - Açúcar. Subprodutos: - Melaço de Cana; - Bagaço - Torta de Filtro; - Cinzas; - Vinhaça; Matéria Prima: - Cana de açúcar.		
8.4	Foi informado o rendimento de etanol anidro produzido, em litros por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de etanol anidro foi feito corretamente?	Sim. Verificado através do Sistema SAP a extração de relatórios durante a auditoria “2021_CMOIMT”, “2022_CMOIMT” e “2023_CMOIMT”, “Produção Açúcar e Etanol – 2021”, “Produção Açúcar e		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 36/67

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Etanol – 2022” e “Produção Açúcar e Etanol – 2023’, todos em formato de arquivo “xlsx” e confirmado através de prints das telas de sistema as seguintes quantidades anuais de Etanol Hidratado produzido: Rendimento: 19,21 L/t. Verificado através da planilha (memorial de cálculo) “Preenchimento Renovacalc_2024_v3” a quantidade consolidada de Etanol Hidratado produzido e o rendimento.		
8.5	Foram apresentadas as notas fiscais de venda de etanol anidro ?	Foram apresentados somente os boletins internos de produção.		
8.6	Foi informado o rendimento de etanol hidratado produzido, em litros por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de etanol hidratado foi feito corretamente?	Sim. Verificado através do Sistema SAP a extração de relatórios durante a auditoria “2021_CMOIMT”, “2022_CMOIMT” e “2023_CMOIMT”, “Produção Açúcar e Etanol – 2021”, “Produção Açúcar e Etanol – 2022” e “Produção Açúcar e Etanol – 2023’, todos em formato de arquivo “xlsx” e confirmado através de prints das telas de sistema as seguintes quantidades anuais de Etanol Hidratado produzido: Rendimento: 10,27 L/t.		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 37/67

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Verificado através da planilha (memorial de cálculo) "Preenchimento Renovacalc_2024_v3" a quantidade consolidada de Etanol Hidratado produzido e o rendimento.		
8.7	Foram apresentadas as <u>notas fiscais de venda de etanol hidratado</u> ?	Foram apresentados somente os boletins internos de produção.		
8.8	Foi informado o <u>rendimento de açúcar</u> produzido, em quilos por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de açúcar foi feito corretamente?	Sim. Verificado através do Sistema SAP a extração de relatórios durante a auditoria: "2021_CMOIMT", "2022_CMOIMT" e "2023_CMOIMT", todos em formato de arquivo "xlsx" e confirmado através de prints das telas do sistema o seguinte rendimento de produção de açúcar: Rendimento: 81,18 kg/t. Verificado através da planilha (memorial de cálculo) "Preenchimento Renovacalc_2024_v3" a quantidade consolidada de Açúcar produzida e o rendimento.		
8.9	Foram apresentadas as <u>notas fiscais de venda de açúcar</u> ?	Foram apresentados somente os boletins internos de produção.		
8.10	Foi informado o <u>rendimento de energia elétrica vendida</u> , em kWh por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de energia elétrica vendida foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema SAP, filtro Enerven, o seguinte rendimento de energia elétrica comercializada.		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 38/67

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Rendimento: 51,35 KWh/t. Memorial(is) de cálculo(s): • “Dados SAP 2023 - ENERVEN” • “Enerven_2021” • “Enerven_2022” • “Preenchimento Renovacalc_2024_v1”		
8.11	Foram apresentados <u>comprovantes de venda de energia elétrica</u> ?	Foram apresentados somente os boletins internos de produção.		
8.12	Foi informado o <u>rendimento de bagaço comercializado</u> , em quilos por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de bagaço comercializado foi feito corretamente?	Sim. Verificado através do Sistema SAP a extração de relatórios durante a auditoria: “2021_CMOIMT”, “2022_CMOIMT” e “2023_CMOIMT”, todos em formato de arquivo “xlsx” e confirmado através de prints das telas do sistema a seguinte quantidade de bagaço vendido: Rendimento: 8,84 kg/t. Verificado através da planilha (memorial de cálculo) “Preenchimento Renovacalc_2024_v3”.		
8.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade do bagaço comercializado</u> ?	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
8.14	Os valores informados nos itens de Moagem, Rendimento de Etanol Anidro e Rendimento de Etanol Hidratado estão coerentes com o que foi declarado no SIMP? Houve alguma divergência entre os valores totais informados no período? Caso sim, por quê?	Sim, foram apresentados os Protocolos de Entrega de todos os meses avaliados. Os valores estão coerentes com os volumes de produção declarados na RenovaCalc e foram verificados por meio dos memoriais de cálculo: "TRANSMISSÃO_2021"; "TRANSMISSÃO_2022.xlsx"; "TRANSMISSÃO_2023".		
8.15	A unidade produtora apresentou um balanço de massa coerente com as informações declaradas de rendimento e produção? A soma dos resultados do balanço resulta em 100%? Caso não, por quê?	Sim, conforme boletim Sistema SAP.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.1	Foram apresentadas informações sobre o uso de bagaço próprio na geração de energia elétrica ? O cálculo da quantidade de bagaço próprio utilizado na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	Sim. Verificado através do Sistema SAP a extração de relatórios durante a auditoria: "YARSD_PESAGEM_RELAT – PCP BIO", em formato de arquivo "xlsx"; e confirmadas através de prints das telas do sistema o seguinte rendimento de bagaço próprio: Rendimento: 296,48 kg/t. Os cálculos foram verificados através das planilhas memorial de cálculo:	NC: Foi verificado que o consumo de bagaço próprio declarado não correspondia as evidências dos relatórios do sistema.	05/02/2025

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		"AQ_Biomassa_2021; "AQ_Biomassa_2022"; "AQ_Biomassa_203"; e "Preenchimento Renovacalc_2024_v3".		
9.2	Foram apresentadas evidências para o valor de umidade do bagaço próprio ?	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
9.3	Foram apresentadas informações sobre o uso de palha própria na geração de energia elétrica ? O cálculo da quantidade de palha própria utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A A empresa não utiliza palha		
9.4	Foram apresentadas evidências para o valor de umidade da palha própria ?	N/A A empresa não utiliza palha		
9.5	Foram apresentadas informações sobre o uso de bagaço de terceiros na geração de energia elétrica ? O cálculo da quantidade de bagaço de terceiros utilizado na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	Sim. Verificado através do Sistema SAP a extração de relatórios durante a auditoria: "YARSD_PESAGEM_RELAT – PCP BIO", em formato de arquivo "xlsx"; e confirmadas através de prints das telas do sistema o seguinte rendimento de bagaço de terceiros: Rendimento: 5,57kg/t. Os cálculos foram verificados através das planilhas memorial de cálculo: "AQ_Biomassa_2021; "AQ_Biomassa_2022"; "AQ_Biomassa_203"; e "Preenchimento Renovacalc_2024_v3".		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 41/67

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.6	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade de bagaços de terceiros</u> ?	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
9.7	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida dos bagaços de terceiros</u> ?	As distâncias foram obtidas por meio do Google Maps, considerando os endereços da unidade e dos terceiros. Na sequência, foi calculada uma distância média ponderada pela quantidade de bagaço adquirida de cada fornecedor. Os cálculos foram verificados através das planilhas memorial de cálculo: <i>"AQ_Biomassa_2021"</i>; <i>"AQ_Biomassa_2022"</i>; <i>"AQ_Biomassa_203"</i>; e <i>"Preenchimento Renovacalc_2024_v1"</i>. Média ponderada: 84,00 km.		
9.8	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de palha de terceiros na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de palha de terceiros utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A A empresa não utiliza palha		
9.9	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade da palha de terceiros</u> ?	N/A A empresa não utiliza palha		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.10	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida das palhas de terceiros</u> ?	N/A A empresa não utiliza palha		
9.11	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de cavaco de madeira na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de cavaco de madeira utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	Sim. Verificado através do Sistema SAP a extração de relatórios durante a auditoria: "YARSD_PESAGEM_RELAT – PCP BIO", em formato de arquivo "xlsx"; e confirmadas através de prints das telas do sistema o seguinte rendimento de cavaco de madeira. Rendimento: 0,06 kg/t de cana Os cálculos foram verificados através das planilhas memorial de cálculo: "AQ_Biomassa_2021"; "AQ_Biomassa_2022"; "AQ_Biomassa_203"; e "Preenchimento Renovacalc_2024_v3".		
9.12	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade dos cavacos de madeira</u> ?	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
9.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida dos cavacos de madeira</u> ?	As distâncias foram obtidas por meio do Google Maps, considerando os endereços da unidade e dos terceiros. Na sequência, foi calculada uma distância média ponderada pela quantidade de cavaco adquirida de cada fornecedor. Os cálculos foram verificados através das planilhas memorial de cálculo: "AQ_Biomassa_2021"; "AQ_Biomassa_2022";	NC: Cálculo da média ponderada estava incorreto na RenovaCalc.	30/10/24

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		"AQ_Biomassa_203"; e "Preenchimento Renovacalc_2024_v1". Média ponderada: 184,00 km.		
9.14	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de lenha na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de lenha utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A.		
9.15	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade da lenha</u> ?	N/A.		
9.16	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida das lenhas</u> ?	N/A.		
9.17	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de resíduos florestais na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de resíduos florestais utilizados na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	Sim. Verificado através do Sistema SAP a extração de relatórios durante a auditoria: "YARSD_PESAGEM_RELAT – PCP BIO", em formato de arquivo "xlsx"; e confirmadas através de prints das telas do sistema o seguinte rendimento de resíduos florestais: 0,21 kg/t cana. Os cálculos foram verificados através das planilhas memorial de cálculo: "AQ_Biomassa_2021; "AQ_Biomassa_2022";		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		"AQ_Biomassa_203"; e "Preenchimento Renovacalc_2024_v3".		
9.18	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade dos resíduos florestais</u> ?	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
9.19	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida dos resíduos florestais</u> ?	As distâncias foram obtidas por meio do Google Maps, considerando os endereços da unidade e dos terceiros. Na sequência, foi calculada uma distância média ponderada pela quantidade de resíduos florestais adquiridas de cada fornecedor. Os cálculos foram verificados através das planilhas memorial de cálculo: "AQ_Biomassa_2021"; "AQ_Biomassa_2022"; "AQ_Biomassa_203"; e "Preenchimento Renovacalc_2024_v3". Média ponderada: 504,00 km.		
9.20	Houve a utilização de quais <u>tipos de diesel</u> (% de biodiesel na mistura) na fase industrial?	Conforme indicação dos Comunicados emitidos pela ANP, os tipos de diesel para cada ano são: • 2021 = B10, B12 e B13. • 2022 = B10. • 2023 = B10 e B12		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.21	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de diesel ? Os cálculos das quantias utilizadas de diesel, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, as quantidades consumidas de diesel foram obtidas por meio de relatórios do Sistema SCPA, "SCPA – Movimento Diário do Posto", durante a auditoria, todos em formato de arquivo "xlsx" e confirmado através de prints das telas do sistema, com as quantidades anuais consumidas de cada combustível, separadas por tipo de consumo (próprio, fornecedores, prestadores de serviços, industrial, administrativo). Os valores obtidos nas extrações foram tratados por meio dos memoriais de cálculo: "Consumo Total - 2023"; "Consumo Total - 2022"; "Consumo Total - 2021"; e "Preenchimento Renovacalc_2024_v3". Rendimento: - B10: 0,04 l/t - BX (12,01%): 0,03 l/t		
9.22	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de etanol hidratado próprio ? O cálculo da quantidade utilizada de etanol hidratado próprio, em litros por tonelada de matéria-prima, está correto?	Sim, as quantidades consumidas de diesel foram obtidas por meio de relatórios do Sistema SCPA, "SCPA – Movimento Diário do Posto", durante a auditoria, todos em formato de arquivo "xlsx" e confirmado através de prints das telas do sistema, com as quantidades anuais consumidas de cada combustível, separadas por tipo de	ESC: Valor abaixo de duas casas decimais.	

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 46/67

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		consumo (próprio, fornecedores, prestadores de serviços, industrial, administrativo). Os valores obtidos nas extrações foram tratados por meio dos memoriais de cálculo: “Consumo Total - 2023”; “Consumo Total - 2022”; “Consumo Total - 2021”; e “Preenchimento Renovacalc_2024_v3”.		
9.23	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de etanol anidro próprio ? O cálculo da quantidade utilizada de etanol anidro próprio, em litros por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A A empresa não utiliza etanol anidro.		
9.24	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de biogás próprio ? O cálculo da quantidade utilizada de biogás próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A A empresa não utiliza Biogás.		
9.25	Foram apresentadas evidências para o valor de PCI do biogás próprio em mega joule por normal metro cúbico?	N/A A empresa não utiliza Biogás.		
9.26	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de biogás de terceiros ? O cálculo da quantidade utilizada de biogás de terceiros, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A A empresa não utiliza Biogás.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.27	Foram apresentadas evidências para o valor de PCI do biogás de terceiros em mega joule por normal metro cúbico?	N/A A empresa não utiliza Biogás.		
9.28	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade da rede - mix médio na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim, os valores de consumo de energia elétrica foram verificados por meio das faturas de energia da concessionária, cadastradas no SAP. Após a obtenção dos dados específicos da fase industrial, os responsáveis do time Corporativo de Suporte ao Negócio, organizaram os valores nos memoriais de cálculo: “Consumo Energia 2023”; “Consumo Energia 2022”; “Consumo Energia 2021”; “Preenchimento Renovacalc_2024_v3”. Rendimento: 0,98 kWh/t de eletricidade da rede.		
9.29	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - PCH na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - PCH, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade de PCH.		
9.30	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - Biomassa na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Biomassa, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade de Biomassa.		
9.31	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - Eólica na produção	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade Eólica.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Eólica, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?			
9.32	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - Solar na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Solar, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade Solar.		

10. Dados Fase de Distribuição				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
10.1	Foram disponibilizadas informações sobre os tipos de modais viários utilizados na distribuição do etanol anidro ? Os cálculos das participações de cada modal no processo de distribuição estão corretos?	Modal de distribuição é 100% rodoviário, seguindo as orientações do item 4.8 do Informe Técnico 02 da ANP: <i>“Caso o produtor ou importador de biocombustível não possua informações, passíveis de comprovação, sobre o sistema logístico utilizado para distribuição do biocombustível, deverá ser utilizado o sistema logístico rodoviário, exceto para a rota de etanol importado produzido a partir de milho, para a qual deverá ser adotado o sistema logístico marítimo.”</i>		

10. Dados Fase de Distribuição				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
10.2	Foram disponibilizadas informações sobre os tipos de modais viários utilizados na distribuição do etanol hidratado ? Os cálculos das participações de cada modal no processo de distribuição estão corretos?	Modal de distribuição é 100% rodoviário, seguindo as orientações do item 4.8 do Informe Técnico 02 da ANP: <i>“Caso o produtor ou importador de biocombustível não possua informações, passíveis de comprovação, sobre o sistema logístico utilizado para distribuição do biocombustível, deverá ser utilizado o sistema logístico rodoviário, exceto para a rota de etanol importado produzido a partir de milho, para a qual deverá ser adotado o sistema logístico marítimo.”</i>		

7 NÃO CONFORMIDADES

Abaixo segue lista de não conformidades identificadas durante a auditoria e a correção adotada pelo cliente.

Item do Checklist	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
1.1	NC	Ausência de declaração de todos os sistemas informatizados utilizados	Nas entrevistas, foram identificados outros sistemas internos, responsáveis por alimentar informações do SAP e do PIMS, que não	Os sistemas informatizados foram declarados.	28/10/2024

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 50/67

Item do Checklist	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
		para a gestão de informações	estavam sendo mencionados no documento descritivo com todos os sistemas e todos os responsáveis.		
2.7	NC	Ausência de informações suficientes para a validação de volume elegível	Não havia sido apresentado o memorial de cálculo da fração elegível.	A empresa apresentou o memorial de cálculo da fração elegível.	28/10/2024
3.1	NC	A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o total de incorreto de área produtiva.	Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2022_rev1”, de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema.	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	28/10/2024
3.2	NC	A empresa havia declarado na RenovaCalc o valor incorreto de produção total para 2022.	Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2022_rev1”, de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema.	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	28/10/2024
3.4	NC	A empresa havia declarado os valores incorretos de área queimada.	Foi declarado na RenovaCalc valores incorretos de área queimada	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	28/10/2024
4.2	NC	A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento incorreto de calcário dolomítico.	Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2022_rev1”, de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema.	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	28/10/2024

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 51/67

Item do Checklist	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
4.3	NC	A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento incorreto de gesso.	Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2022_rev1”, de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema.	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	28/10/2024
5.2	NC	A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento incorreto de ureia	Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2022_rev1”, de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema. Foi verificado no memorial de cálculo que os produtos líquidos não foram convertidos para unidade de medida em kg conforme densidades específicas	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	28/10/2024
5.3	NC	A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento incorreto de P2O5 de MAP/t de cana	Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2022_rev1”, de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema. Foi verificado no memorial de cálculo que os produtos líquidos não foram convertidos para unidade de medida em kg conforme densidades específicas	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	28/10/2024
5.13	NC	A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento	Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2022_rev1”, de modo que os resultados apresentados não	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	28/10/2024

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 52/67

Item do Checklist	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
		incorreto de N de outros fertilizantes/t de cana.	correspondiam as evidências dos relatórios do sistema. Foi verificado no memorial de cálculo que os produtos líquidos não foram convertidos para unidade de medida em kg conforme densidades específicas		
5.13	NC	A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2023 o rendimento incorreto de N de outros fertilizantes/t de cana.	Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2022_rev1”, de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema. Foi verificado no memorial de cálculo que os produtos líquidos não foram convertidos para unidade de medida em kg conforme densidades específicas	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	28/10/2024
5.13	NC	A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento incorreto de P2O5 de outros fertilizantes/t de cana.	Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2022_rev1”, de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema. Foi verificado no memorial de cálculo que os produtos líquidos não foram convertidos para unidade de medida em kg conforme densidades específicas	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	28/10/2024

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 53/67

Item do Checklist	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
5.13	NC	A empresa não havia especificado na RenovaCalc os outros fertilizantes sintéticos utilizados.	Ausência de informação de fertilizantes sintéticos na RenovaCalc	Informação inserida na RenovaCalc	28/10/2024
6.1	NC	A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento incorreto de vinhaça aplicada	Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2022_rev1”, de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema.	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	28/10/2024
6.3	NC	A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento incorreto de torta de filtro aplicada.	Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2022_rev1”, de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema.	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	28/10/2024
6.7	NC	A empresa havia declarado na RenovaCalc para 2022 o rendimento incorreto de outros fertilizantes organominerais.	Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2022_rev1”, de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema.	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	28/10/2024
6.7	NC	A empresa não havia especificado na RenovaCalc os outros orgânicos/organominerais sintéticos utilizados.	Ausência de informação de fertilizantes organominerais na RenovaCalc.	Os fertilizantes orgânicos/organominerais foram especificados na RenovaCalc	28/10/2024
7.1	NC	A porcentagem de mistura do ano de 2023	Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2023_rev2”, de	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	28/10/2024

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 54/67

Item do Checklist	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
		estava na unidade de medida incorreta.	modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema.		
7.4	NC	A empresa havia declarado os valores incorretos para rendimentos de Diesel.	Foi verificado um erro de fórmula no memorial de cálculo “Dados Primários 2023_rev2”, de modo que os resultados apresentados não correspondiam as evidências dos relatórios do sistema	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	28/10/2024
9.13	NC	Cálculo da média ponderada do transporte de cavacos de madeira estava incorreto na RenovaCalc	Foi verificado que o cálculo de -média ponderada do transporte de cavaco foi realizado de maneira incorreta para a declaração na RenovaCalc.	O valor de transporte de cavaco de madeira foi corrigido na RenovaCalc	28/10/2024
9.1	NC	Consumo de bagaço declarado na RenovaCalc estava divergente das evidências.	Foi verificado que o consumo de bagaço próprio declarado não as correspondia as evidências dos relatórios do sistema.	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	05/02/2025
5.12	NC	Fórmula do memorial de cálculo estava incorreta.	Foi verificado que o memorial de cálculo estava incorreto, somando o consumo de outros fertilizantes no cálculo do KCL.	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc.	10/02/2025
2.7	NC	RenovaCalc	Pós consulta pública: Recebemos um comunicado da unidade produtora informando que houve um erro na transposição dos dados dos imóveis rurais presentes no escopo para os memoriais de cálculo e para a RenovaCalc, ocasionando na omissão de CARs que deveriam estar no escopo	Foram corrigidos o memorial de cálculo e a RenovaCalc	25/06/2025

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 55/67

Item do Checklist	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
			da unidade Rafard e na inclusão de CARs que não deveriam constar. Com as correções, a biomassa elegível passou de 4.971.939,83 toneladas para 5.239.469,75 toneladas. Consequentemente, a fração elegível passou de 84,16% para 88,69%.		

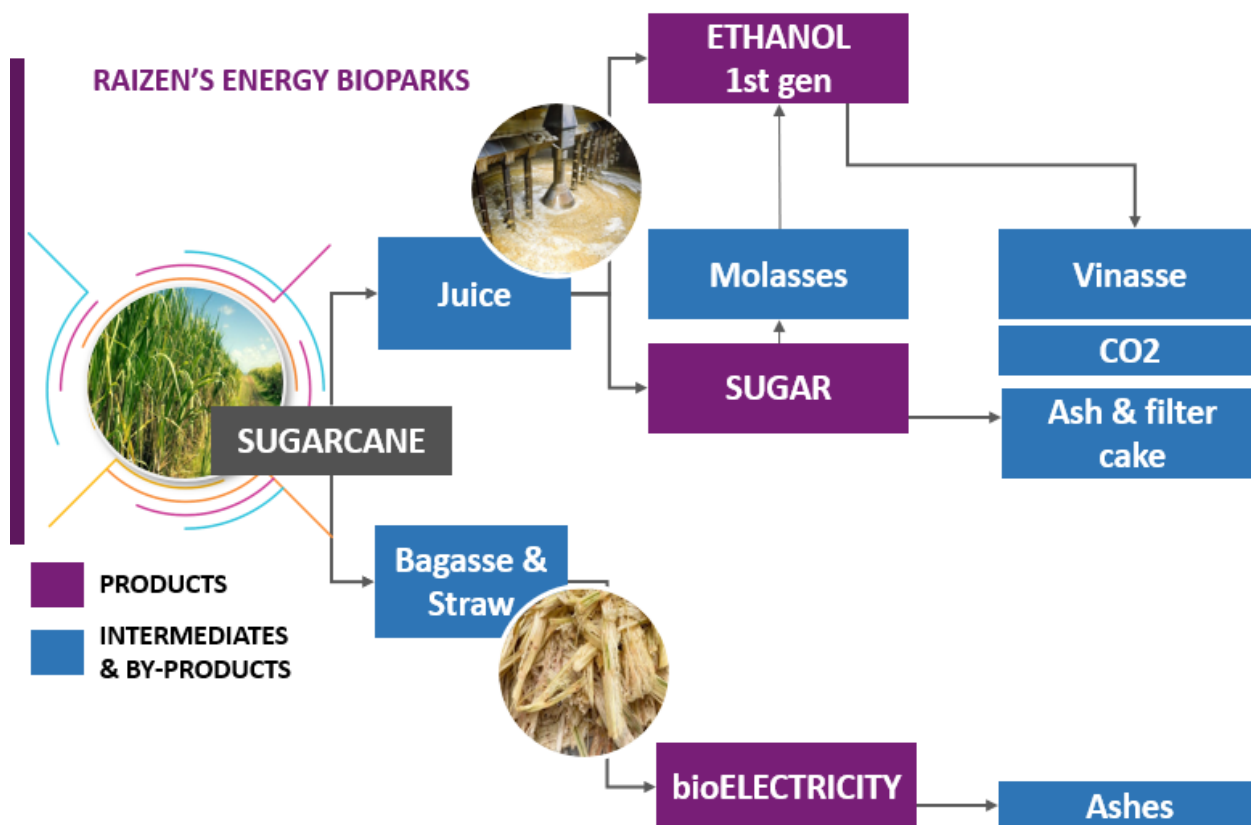
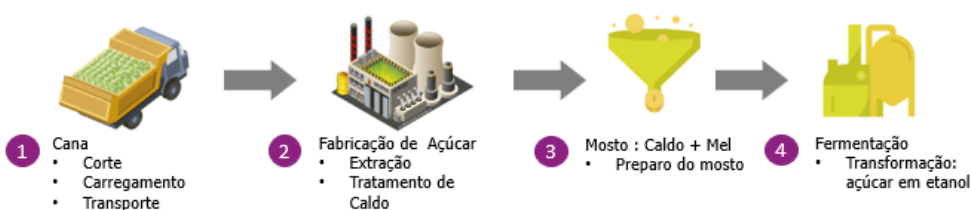
NC = não-conformidade.

ESC = esclarecimento.

8 DESCRIÇÃO E DETALHAMENTO DA ROTA DE PRODUÇÃO DO BIOCOMBUSTÍVEL: ETANOL DE PRIMEIRA GERAÇÃO

PRODUÇÃO DE ETANOL 1G

| raízen



confidencial

9 VERIFICAÇÃO DO BALANÇO DE MASSA

O balanço de massa foi verificado através dos registros disponíveis no sistema de informação usado pela usina, os quais incluem volumes de entrada, fatores de conversão, perdas, rendimentos, etc.

2021

Balanço ART

CANA MOÍDA	1.820.953
ART % CANA	15,27
MEL COMPRADO (ton)	1.340

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
ART Entrado	278.068	
TOTAL DISPONÍVEL	278.068	

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	149.603	53,8%
ETANOL	89.343	32,1%
TOTAL RECUPERADO	238.946	85,9%

PERDAS	ART (t)	Total (%)
ART ÁGUAS RESIDUAIS	622	0,2%
PERDA DE ART BAGAÇO	12.068	4,3%
PERDA DE ART NA TORTA	1.946	0,7%
PERDAS ART FAB. AÇÚCAR	1.004	0,4%
PERDA ART FERMENTAÇÃO	14.237	5,1%
PERDAS INDETERMINADAS	8.898	3,2%
PERDA LAVAGEM DE CANA	336	0,1%
TOTAL PERDAS	39.112	14,1%

2022

Balanço ART

CANA MOÍDA	1.897.558
ART % CANA	14,78
MEL COMPRADO (ton)	540

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
ART Entrado	280.538	

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 58/67

TOTAL DISPONÍVEL	280.538
-------------------------	----------------

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	159.388	56,8%
ETANOL	90.937	32,4%
TOTAL RECUPERADO	250.325	89,2%

PERDAS	ART (t)	Total (%)
ART ÁGUAS RESIDUAIS	220	0,1%
PERDA DE ART BAGAÇO	11.783	4,2%
PERDA DE ART NA TORTA	1.347	0,5%
PERDAS ART FAB. AÇÚCAR	132	0,0%
PERDA ART FERMENTAÇÃO	17.337	6,2%
PERDAS INDETERMINADAS	-757	-0,3%
PERDA LAVAGEM DE CANA	149	0,1%
TOTAL PERDAS	30.210	10,8%

2023

Balanço ART

CANA MOÍDA	2.189.254
ART % CANA	14,35
MEL COMPRADO (ton)	1.091

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
ART Entrado	314.236	
TOTAL DISPONÍVEL	314.236	

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	192.557	61,3%
ETANOL	86.428	27,5%
TOTAL RECUPERADO	278.985	88,8%

PERDAS	ART (t)	Total (%)
ART ÁGUAS RESIDUAIS	843	0,3%
PERDA DE ART BAGAÇO	12.098	3,9%
PERDA DE ART NA TORTA	1.697	0,5%
PERDAS ART FAB. AÇÚCAR	490	0,2%
PERDA ART FERMENTAÇÃO	16.906	5,4%
PERDAS INDETERMINADAS	2.985	1,0%
PERDA LAVAGEM DE CANA	245	0,1%
TOTAL PERDAS	35.265	11,2%

10 CÁLCULO DO VOLUME ELEGÍVEL

Conforme dito no item 6.2, todos os imóveis amostrados para verificação do atendimento aos critérios de elegibilidade foram aprovados. Essa verificação permitiu a validação da quantidade adquirida de biomassa elegível que, por sua vez, permitiu a validação do cálculo de volume elegível, definido no Informe Técnico através da seguinte fórmula:

$$\text{Fração de volume elegível} = \frac{Q_{\text{elegível}}}{Q_{\text{total}}}$$

Sendo que, nesse caso:

- $Q_{\text{elegível}} = 5.239.469,75 \text{ t}$
- $Q_{\text{total}} = 5.907.764,31 \text{ t}$
- $\text{Fração de volume elegível} = 88,69\%$

11 RESULTADO E CONCLUSÃO DA AUDITORIA

Com base em todas as informações, dados, evidências verificadas, podemos concluir que as informações apresentadas na RenovaCalc e usados para o cálculo da Fração elegível de Biomassa e a Nota de Eficiência Energético-Ambiental estão corretas e estão conforme os regulamentos do programa RenovaBio.

Responsável legal: Thierry Fuger Reis Couto	Auditor líder: Rafael Federicci Pereira de Melo
Assinatura 	Assinatura 

12 LISTA DE PARTICIPANTES

LISTA DE PARTICIPANTES DA REUNIÃO DE ABERTURA

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 60/67

1. Resumo

Título da reunião	Reunião de Abertura RenovaBio
Participantes Atendidos	
Hora de início	10/14/24, 8:08:48 AM
Hora de término	10/14/24, 8:54:34 AM
Duração da reunião	45m 46s
Tempo médio de participação	35m 44s

64

2. Participantes

Nome	Cargo	Primeira Entrada	Última Sai	Duração da Reunião	Email	ID do participa	Função
Maria Luiza Honorio Carvalho	Analista Suporte Agrônomo Jr	10/14/24, 8:08:50 AM	10/14/24, 1:40m 48s		Maria.Carvalho@raizen.com	CS384681	M Apresentador
Airton Vendrame Junior	Sup Extração	10/14/24, 8:08:51 AM	10/14/24, 1:33m 3s		Airton.Vendrame@raizen.com	CS230081	M Apresentador
Carline da Silva Maringolo	Gestor Qualidade Integrada Sr	10/14/24, 8:08:54 AM	10/14/24, 1:38m 42s		Carline.Maringolo@raizen.com	CS202527	M Apresentador
Lucas Bombach	Ger Produção Industrial	10/14/24, 8:09:02 AM	10/14/24, 1:42m 56s		Lucas.Bombach@raizen.com	CS131507	M Apresentador
Marcio Jose Pinto	Sup Produção Industrial	10/14/24, 8:09:10 AM	10/14/24, 1:44m 18s		Marcio.Pinto@raizen.com	CS021277	M Apresentador
Cristiane Alves de Oliveira	Gestor Qualidade Integrada Sr	10/14/24, 8:09:19 AM	10/14/24, 1:42m 43s		Cristiane.Oliveira2@raizen.c	CS338855	M Apresentador
Micael Godoy Detomini	Ger Industrial I	10/14/24, 8:09:21 AM	10/14/24, 1:27m 33s		Micael.Detomini@raizen.com	CS062290	M Apresentador
Renan da Silva Cruz	Analista Posto Abastecimento Sr	10/14/24, 8:09:40 AM	10/14/24, 1:43m 46s		Renan.Cruz@raizen.com	CS291578	M Apresentador
Danilo Neves Monsani	Coord Qualidade Integrada	10/14/24, 8:10:56 AM	10/14/24, 1:42m 27s		Danilo.Monsani@raizen.com	CS289184	M Apresentador
Leticia Maciel	Analista Qualidade Integrada Jr	10/14/24, 8:11:02 AM	10/14/24, 1:40m 42s		Leticia.Maciel3@raizen.com	CS418373	M Apresentador
Eduarda Grecco Farsoni	Gestor Qualidade Integrada Pl	10/14/24, 8:11:23 AM	10/14/24, 1:42m 1s		Eduarda.Farsoni@raizen.com	CS355076	M Apresentador
Janaine de Souza Cruz	Gestor Qualidade Integrada Sr	10/14/24, 8:11:33 AM	10/14/24, 1:41m 52s		Janaine.Cruz@raizen.com	CS198851	M Apresentador
Frank Anderson Piva de Macedo	Ger Industrial I	10/14/24, 8:12:10 AM	10/14/24, 1:41m 17s		Frank.Macedo@raizen.com	CS514295	M Apresentador
Alysson Douglas Lopes Machado	Gestor Qualidade Integrada Sr	10/14/24, 8:12:30 AM	10/14/24, 1:40m 55s		Alysson.Machado@raizen.co	CS397221	M Apresentador
Claudia Patricia Ferreira de Souza	Supervisor Qualidade Integrada	10/14/24, 8:12:32 AM	10/14/24, 1:37m 28s		Claudia.F.Souza@raizen.com	CS129416	M Apresentador
Neizredan Antonio de Freitas	Supervisor Qualidade Integrada	10/14/24, 8:12:34 AM	10/14/24, 1:40m 50s		Neizredan.Freitas@raizen.co	CS301161	M Apresentador
Daniel Tramont Sisdelli	Ger Industrial I	10/14/24, 8:12:39 AM	10/14/24, 1:40m 47s		Daniel.Sisdelli@raizen.com	CS282244	M Apresentador
Adrie Pool Fioravante Gentil	Gestor Qualidade Integrada Sr	10/14/24, 8:12:46 AM	10/14/24, 1:40m 42s		Adrie.Gentil@raizen.com	CS422485	M Apresentador
Nieli Martin Borges	Coord Qualidade Integrada	10/14/24, 8:13:04 AM	10/14/24, 1:40m 32s		Nieli.Borges@raizen.com	CS375480	M Apresentador
Talita Aparecida Abidias Filiaci	Gestor Qualidade Integrada Pl	10/14/24, 8:13:18 AM	10/14/24, 1:40m 11s		Talita.Filiaci@raizen.com	CS169534	M Apresentador
Cleberson de Souza Freitas	Ger Industrial I	10/14/24, 8:14:03 AM	10/14/24, 1:39m 18s		Cleberson.Freitas@raizen.co	CS129653	M Apresentador
Vanessa dos Santos Bueno	Supervisor Qualidade Integrada	10/14/24, 8:14:08 AM	10/14/24, 1:39m 17s		Vanessa.Bueno@raizen.com	CS320488	M Apresentador
Renan Peloto dos Santos	Ger Industrial I	10/14/24, 8:14:20 AM	10/14/24, 1:39m 6s		Renan.Santos@raizen.com	CS244531	M Apresentador
Caroline Robiati Roveri	Coord Qualidade Integrada	10/14/24, 8:14:26 AM	10/14/24, 1:39m 2s		Caroline.Roveri@raizen.com	CS141338	M Apresentador
Luiz Fernando Lopes Martins	Ger Industrial I	10/14/24, 8:14:29 AM	10/14/24, 1:39m 49s		luiz.fernando@raizen.com	CS348468	M Apresentador
Milena Maria de Godoi	Estagiário	10/14/24, 8:14:29 AM	10/14/24, 1:38m 57s		Milena.Godoi@raizen.com	CS414270	M Apresentador
Thiago Rodrigo Mortari Gomes	Coord Qualidade Integrada	10/14/24, 8:14:53 AM	10/14/24, 1:38m 43s		Thiago.Gomes@raizen.com	CS054119	M Apresentador
Aline Angélica Miguel	Coord Qualidade Integrada	10/14/24, 8:14:57 AM	10/14/24, 1:38m 53s		Aline.Miguel@raizen.com	CS340633	M Apresentador
Fabiano Vieira	Coord Qualidade Integrada	10/14/24, 8:14:58 AM	10/14/24, 1:38m 36s		fabiano.vieira2@raizen.com	CS344728	M Apresentador
Rafael Fernando Vianna Movio	Analista Logística Armazenamento Pl	10/14/24, 8:15:14 AM	10/14/24, 1:38m 7s		Rafael.Movio2@raizen.com	CS357599	M Apresentador
Rogério Satoru Tanabe	Sup Produção Industrial	10/14/24, 8:15:15 AM	10/14/24, 1:38m 13s		Rogério.Tanabe@raizen.com	CS307574	M Apresentador
Marina Gabriela Forti	Analista Trading Jr	10/14/24, 8:15:21 AM	10/14/24, 1:38m 11s		Marina.Forti@raizen.com	CS245435	M Apresentador
Gisele Ribeiro de Castro	Gestor Qualidade Integrada Sr	10/14/24, 8:15:23 AM	10/14/24, 1:38m 3s		Gisele.Castro@raizen.com	CS087317	M Apresentador
Pedro Henrique Velga Rezende	Analista Qualidade Integrada Pl	10/14/24, 8:15:26 AM	10/14/24, 1:37m 59s		Pedro.Rezende@raizen.com	CS341793	M Apresentador
Carlos Henrique da Cruz Cardoso	Gestor Processos Industriais II	10/14/24, 8:15:35 AM	10/14/24, 1:37m 55s		Carlos.Cardoso2@raizen.co	CS422552	M Apresentador
Nicholas Felipe dos Santos	Analista Qualidade Integrada Pl	10/14/24, 8:15:51 AM	10/14/24, 1:37m 37s		Nicholas.Santos@raizen.com	CS341772	M Apresentador
Lia Mara Iost Leitao	Coord Inteligência Mercado Renováveis	10/14/24, 8:15:52 AM	10/14/24, 1:37m 38s		lia.iost@raizen.com	CS278749	M Apresentador
Leticia Nucci Miranda	Especialista Qualidade Integrada	10/14/24, 8:16:09 AM	10/14/24, 1:37m 13s		Leticia.Miranda@raizen.com	CS289391	M Apresentador
Angela Carolina Sperandio	Analista Inteligência Mercado Jr	10/14/24, 8:16:21 AM	10/14/24, 1:37m 6s		Angela.Sperandio@raizen.co	CS418005	M Apresentador
Bianca Moraes dos Santos Bispo	Analista Processos Industriais Jr	10/14/24, 8:16:49 AM	10/14/24, 1:36m 36s		Bianca.Bispo@raizen.com	CS328293	M Apresentador
Thierry Couto BENRI (Externo)	Externo	10/14/24, 8:17:09 AM	10/14/24, 1:1m		thierry.couto@benriatings.c	thierry.couto@	Apresentador
Beatris Cristina Jorge	Analista Suprimentos Sr	10/14/24, 8:17:10 AM	10/14/24, 1:36m 14s		Beatris.Jorge@raizen.com	CS305770	M Apresentador
Igor Rodrigues Pressoto	Analista Qualidade Integrada Pl	10/14/24, 8:17:13 AM	10/14/24, 1:36m 16s		Igor.Pressoto2@raizen.com	CS340342	M Apresentador
Kauê Patrick Dos Santos	Analista Contábil Jr	10/14/24, 8:17:15 AM	10/14/24, 1:36m 13s		Kauê.Santos2@raizen.com	CS394300	M Apresentador
Sibeli Amalia Rangel	Ger Produção Industrial	10/14/24, 8:17:19 AM	10/14/24, 1:36m 8s		Sibeli.Rangel@raizen.com	CS369484	M Apresentador
Rodrigo Ramires	Sup Extração	10/14/24, 8:17:24 AM	10/14/24, 1:35m 55s		Rodrigo.Ramires@raizen.com	cs197423	M Apresentador
Regina Ramos da Cruz	Gestor Qualidade Integrada Pl	10/14/24, 8:18:05 AM	10/14/24, 1:35m 20s		regina.cruz@raizen.com	CS343575	M Apresentador
Marlei Pinheiro Carvalho	Ger Industrial I	10/14/24, 8:18:18 AM	10/14/24, 1:31m 24s		marlei.carvalho@raizen.com	CS343981	M Apresentador
Marcos Eduardo Ferreira Marmontel	Ger Industrial I	10/14/24, 8:18:25 AM	10/14/24, 1:34m 59s		Marcos.Marmontel@raizen.c	CS005559	M Apresentador
Isabella Zanatta BENRI (Externo)	Externo	10/14/24, 8:18:28 AM	10/14/24, 1:35m 1s		isabella.zanatta@benriating	isabella.zanat	Apresentador
Rafael Federicci	Externo	10/14/24, 8:18:30 AM	10/14/24, 1:35m 30s				
Luan Barros Vicentin	Analista Administrativo Jr	10/14/24, 8:19:17 AM	10/14/24, 1:34m 9s		Luan.Vicentin@raizen.com	CS386034	M Apresentador
Thiago Papetti	Advogado Pl	10/14/24, 8:19:32 AM	10/14/24, 1:30m 22s		Thiago.Papetti@raizen.com	CS289940	M Apresentador
Gabriel Sponchiato Gonçalves Pinto	Estagiário	10/14/24, 8:19:43 AM	10/14/24, 1:33m 40s		Gabriel.Pinto2@raizen.com	CS399634	M Apresentador
Giovane Albini	Ger Industrial II	10/14/24, 8:20:03 AM	10/14/24, 1:33m 48s		Giovane.Albini@raizen.com	CS013507	M Apresentador
Ivan Nogueira Magalhães Junior	Ger Bioenergia	10/14/24, 8:21:55 AM	10/14/24, 1:31m 27s		Ivan.Magalhaes@raizen.com	CS244685	M Apresentador
Jessica Daniel Esteves	Analista Qualidade Integrada Pl	10/14/24, 8:22:29 AM	10/14/24, 1:30m 57s		Jessica.Esteves@raizen.com	CS341643	M Apresentador
Henrique Fortes Molina da Costa Teixeira	Ger Produção Industrial E2G	10/14/24, 8:22:32 AM	10/14/24, 1:30m 55s		Henrique.Teixeira@raizen.co	CS134192	M Apresentador
Raphaella Alves Pereira Xavier	Analista Planejamento e Performance Sr	10/14/24, 8:23:26 AM	10/14/24, 1:30m 1s		Raphaella.Xavier@raizen.co	CS210581	M Apresentador
Maiara Caroline de Cassia de Arruda	Gestor Qualidade Integrada Sr	10/14/24, 8:23:48 AM	10/14/24, 1:21m 21s		Maiara.Arruda@raizen.com	CS274264	M Apresentador
Leticia Rosa da Silva	Sup Produção Industrial	10/14/24, 8:25:11 AM	10/14/24, 1:29m 23s		Leticia.Silva8@raizen.com	CS391683	M Apresentador
Raul Pereira Canadinho	Estagiário	10/14/24, 8:25:26 AM	10/14/24, 1:28m 4s		Raul.Canadinho@raizen.com	CS401970	M Apresentador
Mariana Marques Pinheiro	Coord Planejamento e Performance	10/14/24, 8:31:20 AM	10/14/24, 1:22m 4s		Mariana.Pinheiro@raizen.co	CS293319	M Apresentador
Laise Carlos Wadt	Analista Trading Pl	10/14/24, 8:46:22 AM	10/14/24, 1:7m 4s		Laise.Wadt@raizen.com	CS412606	M Apresentador

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 61/67

3. Atividades em Reunião

Nome	Cargo	Horário de Entrada	Horário de Duração	Email	Função
Maria Luiza Honorio Carvalho	Analista Suporte Agrônomo Sr	10/14/24, 8:08:50 AM	10/14/24, 1 m	Maria.Carvalho@raizen.com	Apresentador
Maria Luiza Honorio Carvalho	Analista Suporte Agrônomo Sr	10/14/24, 8:13:41 AM	10/14/24, 1 39m 48s	Maria.Carvalho@raizen.com	Apresentador
Airton Vendrame Junior	Sup Extração	10/14/24, 8:08:51 AM	10/14/24, 1 m 1s	Airton.Vendrame@raizen.com	Apresentador
Airton Vendrame Junior	Sup Extração	10/14/24, 8:16:22 AM	10/14/24, 1 32m 2s	Airton.Vendrame@raizen.com	Apresentador
Carline da Silva Maringolo	Gestor Qualidade Integrada Sr	10/14/24, 8:08:54 AM	10/14/24, 1 59s	Carline.Maringolo@raizen.com	Apresentador
Carline da Silva Maringolo	Gestor Qualidade Integrada Sr	10/14/24, 8:15:48 AM	10/14/24, 1 37m 43s	Carline.Maringolo@raizen.com	Apresentador
Lucas Bombach	Ger Produção Industrial	10/14/24, 8:09:02 AM	10/14/24, 1 m	Lucas.Bombach@raizen.com	Apresentador
Lucas Bombach	Ger Produção Industrial	10/14/24, 8:11:25 AM	10/14/24, 1 41m 56s	Lucas.Bombach@raizen.com	Apresentador
Marcio Jose Pinto	Sup Produção Industrial	10/14/24, 8:09:10 AM	10/14/24, 1 44m 18s	Marcio.Pinto@raizen.com	Apresentador
Cristiane Alves de Oliveira	Gestor Qualidade Integrada Sr	10/14/24, 8:09:19 AM	10/14/24, 1 9s	Cristiane.Oliveira2@raizen.com	Apresentador
Cristiane Alves de Oliveira	Gestor Qualidade Integrada Sr	10/14/24, 8:10:52 AM	10/14/24, 1 42m 34s	Cristiane.Oliveira2@raizen.com	Apresentador
Micael Godoy Detomini	Ger Industrial I	10/14/24, 8:09:21 AM	10/14/24, 1 m	Micael.Detomini@raizen.com	Apresentador
Micael Godoy Detomini	Ger Industrial I	10/14/24, 8:19:57 AM	10/14/24, 1 26m 33s	Micael.Detomini@raizen.com	Apresentador
Renan da Silva Cruz	Analista Posto Abastecimento Sr	10/14/24, 8:09:40 AM	10/14/24, 1 43m 46s	Renan.Cruz@raizen.com	Apresentador
Danilo Neves Monsani	Coord Qualidade Integrada	10/14/24, 8:10:56 AM	10/14/24, 1 42m 27s	Danilo.Monsani@raizen.com	Apresentador
Leticia Maciel	Analista Qualidade Integrada Jr	10/14/24, 8:11:02 AM	10/14/24, 1 m	Leticia.Maciel3@raizen.com	Apresentador
Leticia Maciel	Analista Qualidade Integrada Jr	10/14/24, 8:13:42 AM	10/14/24, 1 39m 42s	Leticia.Maciel3@raizen.com	Apresentador
Eduarda Grecco Farsoni	Gestor Qualidade Integrada Pl	10/14/24, 8:11:23 AM	10/14/24, 1 42m 1s	Eduarda.Farsoni@raizen.com	Apresentador
Janaine de Souza Cruz	Gestor Qualidade Integrada Sr	10/14/24, 8:11:33 AM	10/14/24, 1 41m 52s	Janaine.Cruz@raizen.com	Apresentador
Frank Anderson Piva de Macedo	Ger Industrial I	10/14/24, 8:12:10 AM	10/14/24, 1 41m 17s	Frank.Macedo@raizen.com	Apresentador
Alysson Douglas Vieira Machado	Gestor Qualidade Integrada Sr	10/14/24, 8:12:30 AM	10/14/24, 1 40m 55s	Alysson.Machado@raizen.com	Apresentador
Claudia Patricia Ferreira de Souza	Supervisor Qualidade Integrada	10/14/24, 8:12:32 AM	10/14/24, 1 11m 34s	Claudia.F.Souza@raizen.com	Apresentador
Claudia Patricia Ferreira de Souza	Supervisor Qualidade Integrada	10/14/24, 8:27:31 AM	10/14/24, 1 25m 54s	Claudia.F.Souza@raizen.com	Apresentador
Neizedan Antonio de Freitas	Supervisor Qualidade Integrada	10/14/24, 8:12:34 AM	10/14/24, 1 40m 50s	Neizedan.Freitas@raizen.com	Apresentador
Daniel Tramont Sisdelli	Ger Industrial I	10/14/24, 8:12:39 AM	10/14/24, 1 40m 47s	Daniel.Sisdelli@raizen.com	Apresentador
Adrie Pool Fioravante Gentil	Gestor Qualidade Integrada Sr	10/14/24, 8:12:46 AM	10/14/24, 1 40m 42s	Adrie.Gentil@raizen.com	Apresentador
Nieli Martin Borges	Coord Qualidade Integrada	10/14/24, 8:13:04 AM	10/14/24, 1 40m 32s	Nieli.Borges@raizen.com	Apresentador
Talita Aparecida Abidias Filiaci	Gestor Qualidade Integrada Pl	10/14/24, 8:13:18 AM	10/14/24, 1 40m 11s	Talita.Filiaci@raizen.com	Apresentador
Cleberson de Souza Freitas	Ger Industrial I	10/14/24, 8:14:03 AM	10/14/24, 1 39m 18s	Cleberson.Freitas@raizen.com	Apresentador
Vanessa dos Santos Bueno	Supervisor Qualidade Integrada	10/14/24, 8:14:08 AM	10/14/24, 1 39m 17s	Vanessa.Bueno@raizen.com	Apresentador
Renan Peloto dos Santos	Ger Industrial I	10/14/24, 8:14:20 AM	10/14/24, 1 39m 6s	Renan.Santos@raizen.com	Apresentador
Caroline Robiati Roveri	Coord Qualidade Integrada	10/14/24, 8:14:26 AM	10/14/24, 1 39m 2s	Caroline.Roveri@raizen.com	Apresentador
Luiz Fernando Lopes Martins	Ger Industrial I	10/14/24, 8:14:29 AM	10/14/24, 1 39m 49s	luiz.fernando@raizen.com	Apresentador
Milena Maria de Godoi	Estagiário	10/14/24, 8:14:29 AM	10/14/24, 1 38m 57s	Milena.Godoi@raizen.com	Apresentador
Thiago Rodrigo Mortari Gomes	Coord Qualidade Integrada	10/14/24, 8:14:53 AM	10/14/24, 1 38m 43s	Thiago.Gomes@raizen.com	Apresentador
Aline Angélica Miguel	Coord Qualidade Integrada	10/14/24, 8:14:57 AM	10/14/24, 1 38m 53s	Aline.Miguel@raizen.com	Apresentador
Fabiano Vieira	Coord Qualidade Integrada	10/14/24, 8:14:58 AM	10/14/24, 1 38m 36s	fabiano.vieira2@raizen.com	Apresentador
Rafael Fernando Vianna Movio	Analista Logística Armazenamento Pl	10/14/24, 8:15:14 AM	10/14/24, 1 38m 7s	Rafael.Movio2@raizen.com	Apresentador
Rogério Satoru Tanabe	Sup Produção Industrial	10/14/24, 8:15:15 AM	10/14/24, 1 38m 13s	Rogério.Tanabe@raizen.com	Apresentador
Marina Gabriela Forti	Analista Trading Sr	10/14/24, 8:15:21 AM	10/14/24, 1 38m 11s	Marina.Forti@raizen.com	Apresentador
Gisele Ribeiro de Castro	Gestor Qualidade Integrada Sr	10/14/24, 8:15:23 AM	10/14/24, 1 38m 3s	Gisele.Castro@raizen.com	Apresentador
Pedro Henrique Velga Rezende	Analista Qualidade Integrada Pl	10/14/24, 8:15:26 AM	10/14/24, 1 37m 59s	Pedro.Rezende@raizen.com	Apresentador
Carlos Henrique da Cruz Cardoso	Gestor Processos Industriais II	10/14/24, 8:15:35 AM	10/14/24, 1 37m 55s	Carlos.Cardoso2@raizen.com	Apresentador
Nicholas Felipe dos Santos	Analista Qualidade Integrada Pl	10/14/24, 8:15:51 AM	10/14/24, 1 37m 37s	Nicholas.Santos@raizen.com	Apresentador
Lia Mara lost Leitao	Coord Inteligência Mercado Renováveis	10/14/24, 8:15:52 AM	10/14/24, 1 37m 38s	lia.lost@raizen.com	Apresentador
Leticia Nucci Miranda	Especialista Qualidade Integrada	10/14/24, 8:16:09 AM	10/14/24, 1 37m 13s	Leticia.Miranda@raizen.com	Apresentador
Angela Carolina Sperandio	Analista Inteligência Mercado Jr	10/14/24, 8:16:21 AM	10/14/24, 1 37m 6s	Angela.Sperandio@raizen.com	Apresentador
Bianca Moraes dos Santos Bispo	Analista Processos Industriais Jr	10/14/24, 8:16:49 AM	10/14/24, 1 36m 36s	Bianca.Bispo@raizen.com	Apresentador
Thierry Couto BENRI (Externo)	Externo	10/14/24, 8:17:09 AM	10/14/24, 1 m	thierry.couto@benriratings.com	Apresentador
Beatris Cristina Jorge	Analista Suprimentos Sr	10/14/24, 8:17:10 AM	10/14/24, 1 36m 14s	Beatris.Jorge@raizen.com	Apresentador
Igor Rodrigues Pressoto	Analista Qualidade Integrada Pl	10/14/24, 8:17:13 AM	10/14/24, 1 36m 16s	Igor.Pressoto2@raizen.com	Apresentador
Kauê Patrick Dos Santos	Analista Contábil Jr	10/14/24, 8:17:15 AM	10/14/24, 1 36m 13s	Kauê.Santos2@raizen.com	Apresentador
Sibeli Amalia Rangel	Ger Produção Industrial	10/14/24, 8:17:19 AM	10/14/24, 1 36m 8s	Sibeli.Rangel@raizen.com	Apresentador
Rodrigo Ramires	Sup Extração	10/14/24, 8:17:24 AM	10/14/24, 1 35m 55s	Rodrigo.Ramires@raizen.com	Apresentador
Regina Ramos da Cruz	Gestor Qualidade Integrada Pl	10/14/24, 8:18:05 AM	10/14/24, 1 35m 20s	regina.cruz@raizen.com	Apresentador
Marlei Pinheiro Carvalho	Ger Industrial I	10/14/24, 8:18:18 AM	10/14/24, 1 32s	marlei.carvalho@raizen.com	Apresentador
Marlei Pinheiro Carvalho	Ger Industrial I	10/14/24, 8:22:32 AM	10/14/24, 1 30m 52s	marlei.carvalho@raizen.com	Apresentador
Marcos Eduardo Ferreira Marmontel	Ger Industrial I	10/14/24, 8:18:25 AM	10/14/24, 1 34m 59s	Marcos.Marmontel@raizen.com	Apresentador
Isabella Zanatta BENRI (Externo)	Externo	10/14/24, 8:18:28 AM	10/14/24, 1 35m 1s	isabella.zanatta@benriratings.com	Apresentador
Rafael Federicci	Externo	10/14/24, 8:18:30 AM	10/14/24, 1 35m 30s	Rafael.Federicci@raizen.com	Apresentador
Luan Barros Vicentin	Analista Administrativo Jr	10/14/24, 8:19:17 AM	10/14/24, 1 34m 9s	Luan.Vicentin@raizen.com	Apresentador
Thiago Papetti	Advogado Pl	10/14/24, 8:19:32 AM	10/14/24, 1 30m 22s	Thiago.Papetti@raizen.com	Apresentador
Gabriel Sponchiato Gonçalves Pinto	Estagiário	10/14/24, 8:19:43 AM	10/14/24, 1 33m 40s	Gabriel.Pinto2@raizen.com	Apresentador
Giovane Albini	Ger Industrial II	10/14/24, 8:20:03 AM	10/14/24, 1 33m 48s	Giovane.Albini@raizen.com	Apresentador
Ivan Nogueira Magalhães Junior	Ger Bioenergia	10/14/24, 8:21:55 AM	10/14/24, 1 31m 27s	Ivan.Magalhaes@raizen.com	Apresentador
Jessica Daniel Esteves	Analista Qualidade Integrada Pl	10/14/24, 8:22:29 AM	10/14/24, 1 30m 57s	Jessica.Esteves@raizen.com	Apresentador
Henrique Fortes Molina da Costa Teixeira	Ger Produção Industrial E2G	10/14/24, 8:22:32 AM	10/14/24, 1 30m 55s	Henrique.Teixeira@raizen.com	Apresentador
Raphaella Alves Pereira Xavier	Analista Planejamento e Performance Sr	10/14/24, 8:23:26 AM	10/14/24, 1 30m 1s	Raphaella.Xavier@raizen.com	Apresentador
Maiara Caroline de Cassia de Arruda	Gestor Qualidade Integrada Sr	10/14/24, 8:23:48 AM	10/14/24, 1 21m 21s	Maiara.Arruda@raizen.com	Apresentador
Leticia Rosa da Silva	Sup Produção Industrial	10/14/24, 8:25:11 AM	10/14/24, 1 29m 23s	Leticia.Silva@raizen.com	Apresentador
Raul Pereira Canadinho	Estagiário	10/14/24, 8:25:26 AM	10/14/24, 1 28m 4s	Raul.Canadinho@raizen.com	Apresentador
Mariana Marques Pinheiro	Coord Planejamento e Performance	10/14/24, 8:31:20 AM	10/14/24, 1 22m 4s	Mariana.Pinheiro@raizen.com	Apresentador
Laise Carlos Wadt	Analista Trading Pl	10/14/24, 8:46:22 AM	10/14/24, 1 7m 4s	Laise.Wadt@raizen.com	Apresentador

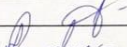
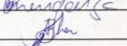
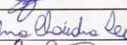
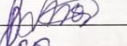
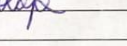
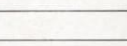
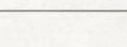
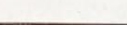
LISTA DE PARTICIPANTES DA AUDITORIA IN LOCO



benri
BIOMASS
ENERGY
RESEARCH
INSTITUTE

Lista de Presença

RQ 0614
Rev.01
19/08/20
Pág. 1/1

Equipe cliente			
Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
Guilherme F.C.R. Jato	Coord. ADM	Raízen / SOP	
Renato Junqueira Páez	Gerente Agrícola	Raízen / Agrícola	
Lucas Martins Rezende	Sup. DES. Agrônomo	Raízen / Agrônomo	
Renato Junqueira Páez	Sup. DES. Agrônomo	Raízen / Agrônomo	
João Cláudio de Sá Seid. Stettin	Sup. Qualidade	Raízen / Qualidade	
João Cláudio de Sá Seid. Stettin	Sup. Qualidade	Raízen / Qualidade	
João Cláudio de Sá Seid. Stettin	Sup. Qualidade	Raízen / Qualidade	
João Cláudio de Sá Seid. Stettin	Sup. Qualidade	Raízen / Qualidade	
João Cláudio de Sá Seid. Stettin	Sup. Qualidade	Raízen / Qualidade	
João Cláudio de Sá Seid. Stettin	Sup. Qualidade	Raízen / Qualidade	
João Cláudio de Sá Seid. Stettin	Sup. Qualidade	Raízen / Qualidade	
João Cláudio de Sá Seid. Stettin	Sup. Qualidade	Raízen / Qualidade	
João Cláudio de Sá Seid. Stettin	Sup. Qualidade	Raízen / Qualidade	
João Cláudio de Sá Seid. Stettin	Sup. Qualidade	Raízen / Qualidade	

Interno

13 PLANO DE AUDITORIA

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
14/10/24	08:30 - 09:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	-	Reunião de Abertura: Confirmação do Escopo de Auditoria e do Plano de Auditoria.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	09:00 - 10:30	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Sistemas de Gestão	Narrativa de Auditoria: Apresentação dos Sistemas de Gestão de Dados, dos seus mecanismos de controle e responsáveis.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	10:30 - 12:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Sistemas de Gestão e Critérios de Elegibilidade	Narrativa de Auditoria: Descrição sobre como foram realizadas as análises de elegibilidade e apresentação dos relatórios e laudos.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	12:00 - 13:00	Almoço				
	13:00 - 15:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Sistemas de Gestão e Fase Agrícola	Narrativa de Auditoria: Descrição sobre como foram obtidos os dados das áreas de gestão	Responsáveis pela área auditada, conforme aba

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
					própria, com perfil de Dados Primários e apresentação de evidências.	"Informações Gerais".
	15:30 - 16:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Sistemas de Gestão e Fase Industrial	Narrativa de Auditoria: Descrição sobre como foram obtidos os dados das áreas de gestão de terceiros, com perfil de Dados Padrão e apresentação de evidências.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	16:00 - 17:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Sistemas de Gestão e Critérios de Elegibilidade	Narrativa de Auditoria: Descrição sobre como foram obtidos os dados industriais e apresentação de evidências.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	17:00 - 17:30	Rafael, Isabella e Thierry		-	Encerramento Parcial	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(E S)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
17/10/24	14:00 - 17:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Agrícola	Avaliação das informações sobre entrada de biomassa: - Cadastro de fornecedores e fazendas; - Área total; - Área queimada; - Quantidade de biomassa produzida; - Quantidade de biomassa comprada; - Impurezas minerais; - Impurezas vegetais.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	17:00 - 17:30	Rafael, Isabella e Thierry		-	Encerramento Parcial	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
18/10/24	08:30 - 12:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Agrícola	Avaliação das informações sobre entrada de biomassa: - Cadastro de fornecedores e fazendas; - Área total; - Área queimada; - Quantidade de biomassa produzida; - Quantidade de biomassa comprada; - Impurezas minerais; - Impurezas vegetais.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	12:00 - 13:00	Almoço				

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 64/67

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
	13:00 - 17:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Agrícola	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA: • Corretivos.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	17:00 - 17:30	Rafael, Isabella e Thierry		-	Encerramento Parcial	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
21/10/24	08:30 - 12:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fração Elegível	Avaliação da distribuição da biomassa elegível e da produtividade dos imóveis rurais.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	12:00 - 13:00	Almoço				
	13:00 - 17:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fração Elegível	Avaliação da distribuição da biomassa elegível e da produtividade dos imóveis rurais.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	17:00 - 17:30	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	-	Encerramento Parcial	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
22/10/24	08:30 - 12:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Agrícola	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA: • Fertilizantes Sintéticos.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	12:00 - 13:00	Almoço				
	13:00 - 17:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Agrícola	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA: • Fertilizantes Sintéticos.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	17:00 - 17:30	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	-	Encerramento Parcial	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
23/10/24	08:30 - 12:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Agrícola	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA: • Fertilizantes Sintéticos.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	12:00 - 13:00	Almoço				
	13:00 - 17:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Agrícola	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA: • Fertilizantes Sintéticos.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	17:00 - 17:30	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	-	Encerramento Parcial	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
------	---------	-------------	--------------------	-----------	--------------------------------	---------------------

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 65/67

24/10/24	08:30 - 12:00	Rafael e Isabella	Centro Administrativo Raízen	Fase Agrícola	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA: Fertilizantes Organominerais.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	08:30 - 12:00	Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Agrícola	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA: - Consumo de combustíveis; - Percentual de mistura de biodiesel; - Consumo Energia elétrica.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	12:00 - 13:00	Almoço				
	13:00 - 17:00	Rafael e Isabella	Centro Administrativo Raízen	Fase Agrícola	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA: Fertilizantes Organominerais.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	13:00 - 17:00	Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Agrícola	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA: - Consumo de combustíveis; - Percentual de mistura de biodiesel; - Consumo Energia elétrica.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	17:00 - 17:30	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	-	Encerramento Parcial	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
25/10/24	08:30 - 12:00	Rafael e Isabella	Centro Administrativo Raízen	Fase Agrícola	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA: Fertilizantes Organominerais.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	08:30 - 12:00	Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Agrícola	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA: - Consumo de combustíveis; - Percentual de mistura de biodiesel; - Consumo Energia elétrica.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	12:00 - 13:00	Almoço				
	13:00 - 17:00	Rafael e Isabella	Centro Administrativo Raízen	Fase Agrícola	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA: Fertilizantes Organominerais.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	13:00 - 17:00	Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Agrícola	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA: - Consumo de combustíveis; - Percentual de mistura de biodiesel;	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 66/67

					Consumo Energia elétrica.	
	17:00 - 17:30	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	-	Encerramento Parcial	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
28/10/24	08:30 - 12:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Industrial	Avaliação dos dados de processamento de biomassa e dos cálculos de rendimentos: - Processamento de cana; - Produção de etanol; - Produção de açúcar; - Balanço de massa; - Conferência com valores informados no i-SIMP.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	12:00 - 13:00	Almoço				
	13:00 - 17:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Industrial	Avaliação dos dados de processamento de biomassa e dos cálculos de rendimentos: - Processamento de cana; - Produção de etanol; - Produção de açúcar; - Balanço de massa; - Conferência com valores informados no i-SIMP.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	17:00 - 17:30	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	-	Encerramento Parcial	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
29/10/24	08:30 - 12:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Industrial	Avaliação dos dados de processamento de biomassa e dos cálculos de rendimentos: - Processamento de cana; - Produção de etanol; - Produção de açúcar; - Balanço de massa; - Conferência com valores informados no i-SIMP.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	12:00 - 13:00	Almoço				
	13:00 - 17:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Industrial	Avaliação dos dados de processamento de biomassa e dos cálculos de rendimentos: - Processamento de cana; - Produção de etanol; - Produção de açúcar; - Balanço de massa; - Conferência com valores informados no i-SIMP.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	17:00 - 17:30	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	-	Encerramento Parcial	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 67/67

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
30/10/24	08:30 - 12:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Industrial	Avaliação dos dados de processamento de biomassa e dos cálculos de rendimentos: - Processamento de biomassas; - Geração de energia elétrica.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	12:00 - 13:00	Almoço				
	13:00 - 17:00	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase Industrial	Avaliação dos dados de processamento de biomassa e dos cálculos de rendimentos: - Processamento de biomassas; - Geração de energia elétrica.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	17:00 - 17:30	Rafael, Isabella e Thierry		-	Encerramento Parcial	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
01/11/24	08:30 - 12:00	Rafael e Isabella	Centro Administrativo Raízen	Fase Industrial	Avaliação dos dados de consumo de combustíveis e energia elétrica na fase industrial.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	08:30 - 12:00	Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase de Distribuição	Avaliação dos dados de distribuição dos biocombustíveis e amostragem de notas fiscais.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	12:00 - 13:00	Almoço				
	13:00 - 17:00	Rafael e Isabella	Centro Administrativo Raízen	Fase Industrial	Avaliação dos dados de consumo de combustíveis e energia elétrica na fase industrial.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	13:00 - 17:00	Thierry	Centro Administrativo Raízen	Fase de Distribuição	Avaliação dos dados de distribuição dos biocombustíveis e amostragem de notas fiscais.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	17:00 - 17:30	Rafael, Isabella e Thierry	Centro Administrativo Raízen	-	Reunião de Encerramento Avaliação Documental: - Apresentação de não-conformidades e pendências; - Cronograma de entrega de relatórios.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
11/11/24	08:30	Rafael	In Loco	Visita às Instalações Industriais	Visita às seguintes instalações/processos: Rafard - Recebimento de matéria prima; - Balança; - Laboratório; - Destilaria; - Caldeira; - Armazenamento; - Postos de abastecimento; - Áreas de apoio.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".