

benri



**RENOVABIO**  
BENRI CERTIFICATION SERVICES

**RELATÓRIO FINAL DE CERTIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO  
EFICIENTE DE BIOCOMBUSTÍVEIS:  
Agroindustrial Vista Alegre S.A**

**Versão: 03**

**Data: 30/03/2026**

**Elaborado por: Rafael Federicci Pereira de Melo**

**Aprovado por: Isabella Zanatta Garcia Barbalho**

PIRACICABA

2026

**SUMÁRIO**

1	IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES .....	3
1.1	FIRMA INSPETORA.....	3
1.2	PRODUTOR/IMPORTADOR DE BIOCOMBUSTÍVEL.....	3
2	INFORMAÇÕES GERAIS DA CERTIFICAÇÃO ANTERIOR .....	3
3	INFORMAÇÕES GERAIS DO PROJETO ATUAL .....	4
4	RESPONSABILIDADES .....	4
4.1	BENRI.....	4
4.2	CLIENTE.....	5
5	EQUIPE TÉCNICA .....	5
6	CONFLITO DE INTERESSES .....	5
7	PROCESSO DE AUDITORIA.....	6
7.1	CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE.....	7
7.2	PLANO DE AMOSTRAGEM .....	7
7.3	ENTREVISTAS REALIZADAS .....	8
7.4	CHECKLIST DE AUDITORIA.....	9
8	NÃO CONFORMIDADES .....	102
9	DESCRIÇÃO E DETALHAMENTO DA ROTA DE PRODUÇÃO DO BIOCOMBUSTÍVEL: ETANOL HIDRATADO/ANIDRO.....	105
10	VERIFICAÇÃO DO BALANÇO DE MASSA E1GC .....	105
11	CÁLCULO DO VOLUME ELEGÍVEL .....	108
12	RESULTADO E CONCLUSÃO DA AUDITORIA .....	109
13	LISTA DE PARTICIPANTES.....	110
14	PLANO DE AUDITORIA .....	112

# 1 Identificação das partes

## 1.1 Firma Inspetora

<b>Razão Social:</b>	BENRI CLASSIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO DE AÇÚCAR E ETANOL LTDA.
<b>CNPJ:</b>	13.119.350/0001-13
<b>Endereço:</b>	R. Cezira Giovanoni Moretti, 600 – Sala 15 – Santa Rosa – Piracicaba/SP – 13.414-157
<b>Contato:</b>	<a href="mailto:contact@benriratings.com">contact@benriratings.com</a>
<b>Telefone:</b>	(19) 3423-9515

## 1.2 Produtor/Importador de Biocombustível

<b>Razão Social:</b>	Agroindustrial Vista Alegre S.A.
<b>CNPJ:</b>	44.836.856/0001-77
<b>Endereço:</b>	Rodovia Aristides da Costa Barros, s/n – Vila Mazzei – Itapetininga/ SP CEP 18.209-600
<b>Contato:</b>	Drauzio de Oliveira Melo
<b>Telefone:</b>	(15) 3257-8400
<b>Rota de produção:</b>	E1GC
<b>Produtos:</b>	Etanol Anidro Etanol Hidratado

# 2 Informações Gerais da Certificação Anterior

<b>Número - Processo SEI</b>	4610.220158/2023-47
<b>Validade do Certificado</b>	10/08/2026
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etanol Anidro: 58,17 gCO<sub>2</sub>eq/MJ</li> <li>Etanol Hidratado: 57,82 gCO<sub>2</sub>eq/MJ</li> </ul>
<b>Fração do volume de biocombustível elegível:</b>	93,26%

### 3 Informações Gerais do Projeto Atual

<b>Início do processo:</b>	05/01/2026
<b>Data da auditoria:</b>	06 à 08/01/2026
<b>Auditor líder:</b>	Rafael Federicci Pereira de Melo
<b>Membro(s) da equipe de auditoria:</b>	Francisco C. Rodrigues Caio Lourencini Cavellani
<b>Versão da RenovaCalc usada:</b>	RenovaCalc v.7
<b>Indique o nome de arquivo da última versão da planilha RenovaCalc avaliada:</b>	“VistaAlegre_RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7)_06_02_26”
<b>Período da RenovaCalc auditado:</b>	2022, 2023 e 2024
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etanol Anidro: 56,02 gCO<sub>2</sub>eq/MJ</li> <li>• Etanol Hidratado: 55,67 gCO<sub>2</sub>eq/MJ</li> </ul>
<b>Fração do volume de biocombustível elegível:</b>	94,03%
<b>Período de Consulta Pública:</b>	25/02/2026 a 27/03/2026
<b>Documentos disponibilizados:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planilha da RenovaCalc</li> <li>• Certificado(s) da Produção Eficiente de Biocombustível</li> <li>• Relatório Parcial Sobre o Processo de Certificação</li> </ul>
<b>Nº de manifestações:</b>	0

## 4 Responsabilidades

### 4.1 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 984 de 16 de junho de 2025 e com os informes técnicos vigentes.

## 4.2 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.

## 5 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, é Auditor Líder em sistemas de gestão com base nas normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, com mais de 15 anos de experiência em sustentabilidade, auditorias de certificação ambiental, auditorias de saúde e segurança do trabalho e certificações de responsabilidade social. Atua também em consultoria em qualidade, meio ambiente, saúde e segurança ocupacional e responsabilidade social, com forte interface com processos industriais.

Sua experiência inclui gerenciamento de resíduos industriais, tratamento de efluentes, gestão de resíduos, licenciamento ambiental, treinamento e conscientização ambiental, além de acompanhamento de requisitos legais e de desempenho em diferentes setores produtivos. Desde 2019 atua como auditor líder no Programa RenovaBio, tendo realizado inúmeras auditorias de certificação em diferentes rotas de produção de biocombustíveis, o que lhe confere experiência prática consolidada na avaliação de unidades produtoras e de seus controles operacionais e ambientais.

Na equipe, exerceu a liderança na definição de escopo, de abordagem e de critérios de amostragem, bem como na consolidação das constatações. Coordenou o processo de análise do sistema de informações da unidade, verificando se a identificação, coleta, análise e lançamento dos dados na RenovaCalc foram realizados de forma adequada, considerando os riscos associados ao uso de dados e sistemas, suas possíveis falhas e o impacto de diferentes fluxos de dados sobre os valores informados na calculadora, avaliando, ainda, questões técnicas e setoriais relevantes e situações operacionais típicas e atípicas que possam impactar ter impactado o preenchimento.

### **Caio Lourencini Cavellani (Especialista Técnico)**

Bacharel e Mestre em Geografia Humana, coordena o departamento de Geoprocessamento, com experiência em cartografia, geoprocessamento, sensoriamento remoto e análise espacial aplicada ao uso e ocupação do solo, produção agrícola e mudanças de uso da terra. Atua diretamente com bases espaciais, imagens de satélite e integração de informações territoriais a critérios de elegibilidade e conformidade ambiental.

No contexto do Programa RenovaBio, realiza análises de imagens e geoprocessamento desde 2019, apoiando inúmeras auditorias de certificação em diversas rotas de produção de biocombustíveis. Possui experiência em avaliações de áreas agrícolas, verificação de critérios de elegibilidade da biomassa, análise de conformidade fundiária e ambiental e rastreabilidade espacial da produção utilizada para fins de certificação.

Sua função, como especialista técnico, foi atuar como líder da equipe responsável por avaliar o atendimento aos critérios de elegibilidade do Programa RenovaBio dos imóveis rurais declarados como elegíveis por parte da unidade produtora de biocombustível.

### **Isabella Zanatta Garcia Barbalho (Revisor Crítico)**

Engenheira Ambiental e Sanitária, pós-graduada em Gestão Ambiental, com experiência em meio ambiente e sustentabilidade, incluindo gerenciamento de resíduos e efluentes em usinas de cana-de-açúcar, licenciamento ambiental, educação ambiental e auditorias de sistemas de gestão. Auditora líder na ISO 14001, com treinamentos em interpretação e análise de requisitos das normas ISO 14065 e ISO 9001.

Com o papel de revisor crítico, atua na análise técnica independente dos trabalhos de auditoria, revisando os planos, escopo, critérios, abordagem de amostragem, avaliação de riscos e documentação de evidências.

## **6 Conflito de Interesses**

Respeitando as normativas estabelecidas pela Resolução nº 984 de 16 de junho de 2025 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.

Ademais, conforme o art. 45 da resolução supracitada, todos os auditores envolvidos no processo de certificação, assim como o representante legal da empresa, assinaram o termo de responsabilidade e conflito de interesses elaborado pela firma inspetora.

## **7 Processo de auditoria**

O BENRI foi contratado pela **Agroindustrial Vista Alegre S.A.** para realizar a verificação da Produção Eficiente de Biocombustível, referente aos anos 2024, 2023 e 2022, conforme os critérios e padrões estabelecidos pelo Programa RenovaBio, na Resolução da ANP nº 984 de 16 de junho de 2025, 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.

## 7.1 Critérios de Elegibilidade

Como estabelecido pela Resolução nº 984 de 16 de junho de 2025 da ANP, os seguintes critérios foram utilizados para validação da elegibilidade dos imóveis rurais (CARs) presentes no escopo do processo de certificação:

<b>Cadastro Ambiental Rural</b>	Os imóveis rurais devem ter sua situação cadastral no CAR como ativo ou pendente.
<b>Ausência de Supressão de Vegetação Nativa</b>	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.

## 7.2 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 foi utilizado o critério de amostragem estatística, em conformidade com os requisitos descritos anteriormente, no qual, como resultado,

93 imóveis rurais foram amostrados, sendo que no total 621 foram declarados no escopo do projeto.

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.

### 7.3 Entrevistas Realizadas

Nome	Cargo	Razões da entrevista
Drauzio de Oliveira Melo	Analista de Planejamento	Responsável pelo preenchimento da RenovaCalc
Ana Paula de Moraes	Coordenadora de Processos e Qualidade	Responsável pelo fornecimento dos dados e I-SIMP
Nerci Vieira Machado		Responsável pelo fornecimento dos dados
Robson Souza	Líder de Almoxarifado	Responsável pelo sistema informatizado de controle de estoques, consumo e produção
Carlos Alberto Vencel	Gerente Industrial	Responsável pelo fornecimento dos dados

## 7.4 Checklist de auditoria

### Histórico de Alterações RenovaCalc

Histórico	Nome do Arquivo	Item(ns) Alterado(s)
Adoção Inicial	"VistaAlegre_RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7)_14102025"	-
Planilha recebida dia 05/02/2026	"VistaAlegre_RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7)_06_02_26"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Item 3.3</li> <li>• Item 3.4</li> <li>• Item 4.1</li> <li>• Item 4.2</li> <li>• Item 4.3</li> <li>• Item 6.1</li> <li>• Item 6.2</li> <li>• Item 6.4</li> <li>• Item 6.7</li> </ul>

### 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 imple-	Sistema Gatec, Fabricante Gatec, versão 5.03.00.0039, implementado em 2004 – Gestão de dados industriais e agrícolas		

<b>1. Avaliação do Sistema de Obtenção de Dados</b>				
<b>Item</b>	<b>Questão</b>	<b>Resultados da Auditoria</b>	<b>Correção/Esclarecimento</b>	<b>Conclusão</b>
	mentação) e os nomes dos responsáveis.	Sistema Logix, fabricante TOTVS, versão 12.1.2209.0, implementado em 2004 – Gestão de dados de estoques, almoxarifado e fiscal  Sistema Ambium, fabricante Ambium, versão 7.0.7.4, implementado em 2020 -Gestão de dados RenovaBio		
<b>1.2</b>	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.	Sistema Logix, fabricante TOTVS, versão 12.1.2209.0, implementado em 2004 – Gestão de dados de estoques, almoxarifado e fiscal		
<b>1.3</b>	Como foram obtidos os dados referentes às áreas próprias da unidade produtora de biomassa?	Sistema Gatec, Fabricante Gatec, versão 5.03.00.0039, implementado em 2004 – Gestão de dados industriais e agrícolas  Sistema Ambium, fabricante Ambium, versão 7.0.7.4, implementado em 2020 -Gestão de dados RenovaBio		

1. Avaliação do Sistema de Obtenção de Dados				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
1.4	Como foram obtidos os dados referentes às áreas de terceiros?	<p>Sistema Gatec, Fabricante Gatec, versão 5.03.00.0039, implementado em 2004 – Gestão de dados industriais e agrícolas</p> <p>Sistema Ambium, fabricante Ambium, versão 7.0.7.4, implementado em 2020 -Gestão de dados RenovaBio</p>		

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, ou código e CPF, ou CPNJ?	<p>Sim, os produtores de biomassa elegíveis foram devidamente identificados na RenovaCalc.</p> <p>Para identificação, a unidade produtora utilizou códigos internos relacionados às fazendas e a seus proprietários através do sistema Gatec. Os dados são tratados e agrupados em planilhas.</p> <p>Produtor: Usina Vista Alegre CNPJ: 44.836.856/0001-77</p>		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Realizada amostragem para a verificação do CPF de produtores que fornecem cana-de-açúcar para a usina		
2.2	Houve <b><u>disponibilização da situação dos CARs</u></b> de todas as áreas de todos os produtores de biomassa elegíveis? A quantidade de CARs declarados como elegíveis é a mesma quantidade de 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 infor-	Sim, a unidade avaliou a situação de cada CAR por meio dos demonstrativos extraídos do site do SICAR ( <a href="https://www.car.gov.br">https://www.car.gov.br</a> ) e a temporalidade de acordo com a data de registro de cada CAR.		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	mado corretamente na RenovaCalc?			
2.3	Houve a <b><u>disponibilização de imagens de satélite</u></b> com a área total dos imóveis rurais elegíveis? Foi apresentado o <b><u>laudo técnico de ausência de supressão vegetal</u></b> assinado por profissional com experiência na interpretação de imagens?	<p>Sim, foram disponibilizadas as imagens de satélite, com a área total dos imóveis rurais elegíveis, comparadas entre 27/09/2017/12/2017 e 17/02/2025, com a devida rastreabilidade (SENTINEL-2, Sensor MSI, 17/02/2025).</p> <p>Sim, foi apresentado o Laudo técnico de ausência de supressão de vegetação nativa, assinado pelo responsável técnico: “Danilo Fiori – Gerente de Projetos”. Evidência(s):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “_ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_VISTA_ALEGRE_2022”;</li> <li>• “_ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_VISTA_ALEGRE_2023”.</li> <li>• “_ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_VISTA_ALEGRE_2024”.</li> </ul> <p><b><u>Amostragem</u></b></p> <p>SP-3522307-DE2A16AB6E864A82BE1FB2AAF72A3336</p> <p>SP-3522307-00792E34B57144F083CC8DA6E49E3957</p> <p>SP-3518503-3C76C5AB191641FF9A288B072F973442</p> <p>SP-3522307-51AE56A5998E4BD5BE04F537E645E6CC</p> <p>SP-3522307-FAD834F00CAF4D068AED2717D3FCD60E</p> <p>SP-3522307-BDE51CDB83FA4239BD5B94E4422825F4</p>		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		SP-3522307-26EC210A985743D6AEA9304C50EF8EB9 SP-3502903-615A6C1837A3469CB0ECADF6C1270920 SP-3518503-09943A87B061460CB740B55175B77E15 SP-3522307-C399FF2CB4304416939DBE558EA65EF1 SP-3522307-AFB1A4633B7247B3A370137324D11EFB SP-3518503-5A85D9EFED16471A9A95BA5AE9582695 SP-3530904-A08E98883E4041CABA7E550A1D5FC629 SP-3554003-D2ED0A52C1A24ADCADBD93078D7FF8F0 SP-3507001-48A9307EC2424EDB89B46D384D2B0BE7 SP-3554003-4BFA4592E320498C9CCDF1A5C470341 SP-3521002-BE31330959CC401F89669AEEBA116F62 SP-3507001-A488377E24FF435EACCE744FCA0B6EAF SP-3540606-62A56B87336F4A57895211B64A32731A		
2.4	Foi possível confirmar o atendimento ao critério de elegibilidade referente à ausência de supressão de vegetação	Sim, com base no relatório específico em anexo.		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	nativa, através das imagens de satélite?			
2.5	Houve a disponibilização das informações de <b>produtividade</b> dos produtores de biomassa declarados no escopo de certificação? Há casos de produtividades muito elevadas?	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do Sistema Gatec e memoriais de cálculos que seguem:</p> <p>Relatório de sistema:</p> <p><b>Produção</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo – BASE RENOVABIO - FOR01 - BASE RENOVABIO - FOR01 RESUMIDO” com emissão em 06/01/2026;</li> <li>• “ActCubo – Renovabio – SF 2023 – Renovabio – SF – 2023 – Produção Total” com emissão em 07/08/2024;</li> <li>• “ActCubo – Renovabio – SF 2024 – Renovabio – SF – 2024 – Produção Total” com emissão em 27/08/2025;</li> </ul> <p>Área</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo – Área Cadastro SF 2022” com emissão em 11/04/2023;</li> <li>• “ActCubo – Safra 2022 - Area Produtiva” com emissão em 12/04/2023;</li> <li>• “ActCubo – Renovabio - SF 2023 – Area - Renovabio - SF 2023 - Area total” com emissão em 07/08/2024;</li> <li>• “ActCubo – Renovabio – SF 2024 – Área – Renovabio – SF – 2024 – Area Padrão” com emissão em 28/08/2025.</li> </ul>		

**2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>Memoriais de cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2022_VISTA ALEGRE”;</li> <li>• “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2023_Usina Vista Alegre”;</li> <li>• “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2023_Usina Vista Alegre”;</li> <li>• “ELEGIBILIDADE – VISTA_ALEGRE_2022”;</li> <li>• “ELEGIBILIDADE – VISTA_ALEGRE_2023”;</li> <li>• “ELEGIBILIDADE – VISTA_ALEGRE_2024”;</li> <li>• Memorial Online plataforma Ambium</li> </ul> <p>Dados Primários</p> <p>2022</p> <p>Produtividade média 74,61 toneladas de cana por hectare</p> <p>2023</p> <p>Produtividade média 60,50 toneladas de cana por hectare</p> <p>2024</p> <p>Produtividade média 80,52 toneladas de cana por hectare</p> <p>Dados Padrão</p>		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2022 Produtividade média de 73,15 toneladas de cana por hectare  2023 Produtividade média de 73,19 toneladas de cana por hectare  2024 Produtividade média de 72,31 toneladas de cana por hectare		
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 ANP? O cálculo e a metodologia estão corretos?	Sim, o cálculo foi feito seguindo as instruções do Informe Técnico 02 da ANP. Por meio dos relatórios do(s) Sistema(s) "Gatec" foram obtidas as identificações das fazendas/códigos dos produtores e os dados de entrada de biomassa.  <b>Produção</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "ActCubo – BASE RENOVABIO - FOR01 - BASE RENOVABIO - FOR01 RESUMIDO" com emissão em 06/01/2026;</li> <li>• "ActCubo – Renovabio – SF 2023 – Renovabio – SF – 2023 – Produção Total" com emissão em 07/08/2024;</li> <li>• "ActCubo – Renovabio – SF 2024 – Renovabio – SF – 2024 – Produção Total" com emissão em 27/08/2025;</li> </ul> <b>Área</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "ActCubo – Área Cadastro SF 2022" com emissão em 11/04/2023;</li> </ul>		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo – Safra 2022 - Area Produtiva” com emissão em 12/04/2023;</li> <li>• “ActCubo – Renovabio - SF 2023 – Area - Renovabio - SF 2023 - Area total” com emissão em 07/08/2024;</li> <li>• “ActCubo – Renovabio – SF 2024 – Área – Renovabio – SF – 2024 – Area Padrão” com emissão em 28/08/2025.</li> </ul> <p>Esses dados obtidos, foram inseridos nos memoriais de cálculos que realizaram as distribuições de biomassa elegível por CAR corretamente.</p> <p>Memoriais de Cálculos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2022_VISTA ALEGRE”;</li> <li>• “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2023_Usina Vista Alegre”;</li> <li>• “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2023_Usina Vista Alegre”;</li> <li>• “ELEGIBILIDADE – VISTA_ALEGRE_2022”;</li> <li>• “ELEGIBILIDADE – VISTA_ALEGRE_2023”;</li> <li>• “ELEGIBILIDADE – VISTA_ALEGRE_2024”.</li> </ul>		
2.7	As informações disponibilizadas foram suficientes para validação do cálculo do volume	Sim, verificado através de extração de relatórios do sistema Gatec e através de memoriais de cálculos  Relatórios:		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	elegível? O Cálculo está correto?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 30/11/2022” com emissão em 06/12/2022;</li> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 21/11/2023” com emissão em 10/01/2024;</li> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 28/11/2022” com emissão em 13/12/2024;</li> </ul> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2022_VISTA ALEGRE”;</li> <li>• “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2023_Usina Vista Alegre”;</li> <li>• “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2023_Usina Vista Alegre”;</li> <li>• “ELEGIBILIDADE – VISTA_ALEGRE_2022”;</li> <li>• “ELEGIBILIDADE – VISTA_ALEGRE_2023”;</li> <li>• “ELEGIBILIDADE – VISTA_ALEGRE_2024”;</li> <li>• “Planilha Elegibilidade Agrupada – VISTA_ALEGRE”</li> <li>• “FOR 012 Memorial de Cálculo Elegibilidade Consolidada – VISTA_ALEGRE”</li> </ul> <p>Cana processada: 2022: 716.645,72 toneladas</p>		

## 2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2023: 532.768,24 toneladas 2024: 761.488,33 toneladas  Cana elegível: 2022: 673.617,56 toneladas 2023: 492.075,44 toneladas 2024: 725.215,83 toneladas  Moagem de cana total = 2.010.902,29 toneladas Cana elegível total = 1.890.908,82 toneladas Volume Elegível = 94,03 %		

## 3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
3.1	Foi informado o <b>sistema de plantio</b> 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 convencional, com sucessão de culturas.		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
3.2	Foram disponibilizadas informações sobre o <b>total de área produtiva</b> por produtor de biomassa?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Gatec e memoriais de cálculos.</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo – Área Cadastro SF 2022” com emissão em 11/04/2023;</li> <li>• “ActCubo – Safra 2022 - Area Produtiva” com emissão em 12/04/2023;</li> <li>• “ActCubo – Renovabio - SF 2023 – Area - Renovabio - SF 2023 - Area total” com emissão em 07/08/2024;</li> <li>• “ActCubo – Renovabio – SF 2024 – Área – Renovabio – SF – 2024 – Area Padrão” com emissão em 28/08/2025.</li> </ul> <p>Memoriais de cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2022_VISTA ALEGRE”;</li> <li>• “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2023_Usina Vista Alegre”;</li> <li>• “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2023_Usina Vista Alegre”;</li> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”</li> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre – Rev 02”</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre – Rev 02”</li> </ul>		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2022 Dados Primários Área total de 4.829,01 ha  Dados Padrão Área total de 4.666,21 ha		
		2023 Dados Primários Área total de 4.473,27 ha  Dados Padrão Área total de 3.463,41 ha		
		2024 Dados Primários Área total de 4.374,42 ha  Dados Padrão Área total de 5.616,07 ha		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
3.3	Foram disponibilizadas as <b>quantidades totais de matéria-prima produzidas</b> , separadas por produtor?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Gatec e memoriais de cálculos</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“ActCubo – BASE RENOVABIO - FOR01 - BASE RENOVABIO - FOR01 RESUMIDO” com emissão em 06/01/2026;</li> <li>“ActCubo – Renovabio – SF 2023 – Renovabio – SF – 2023 – Produção Total” com emissão em 07/08/2024;</li> <li>“ActCubo – Renovabio – SF 2024 – Renovabio – SF – 2024 – Produção Total” com emissão em 27/08/2025;</li> </ul> <p>Memoriais de cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2022_VISTA ALEGRE”;</li> <li>“_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2023_Usina Vista Alegre”;</li> <li>“_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2023_Usina Vista Alegre”;</li> <li>“Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>“_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre – Rev 02”</li> <li>“_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre – Rev 02”</li> </ul> <p><b>2022</b> <b>Dados Primários</b></p>	<p>NC</p> <p>A unidade havia declarado a quantidade incorreta de matéria-prima produzida em Dados Primários para 2023.</p>	Corrigido.

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>Quantidade de matéria-prima produzida de 360.131,28 toneladas</p> <p>Dados Padrão</p> <p>Quantidade de matéria-prima produzida de 343.332,79 toneladas</p> <p>2023</p> <p>Dados Primários</p> <p>Quantidade de matéria-prima produzida de 270.170,50 toneladas</p> <p>Dados Padrão</p> <p>Quantidade de matéria-prima produzida de 252.301,11 toneladas</p> <p>2024</p> <p>Dados Primários</p> <p>Quantidade de matéria-prima produzida de 350.995,06 toneladas</p> <p>Dados Padrão</p>		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<b>Quantidade de matéria-prima produzida de 405.118,70 toneladas</b>		
3.4	Foram disponibilizadas as <b>quantidades totais de matéria-prima adquiridas</b> , separadas por produtor?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Gatec e memoriais de cálculos.</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“ActCubo – BASE RENOVABIO - FOR01 - BASE RENOVABIO - FOR01 RESUMIDO” com emissão em 06/01/2026;</li> <li>“ActCubo – Renovabio – SF 2023 – Renovabio – SF – 2023 – Produção Total” com emissão em 07/08/2024;</li> <li>“ActCubo – Renovabio – SF 2024 – Renovabio – SF – 2024 – Produção Total” com emissão em 27/08/2025;</li> </ul> <p>Memoriais de cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2022_VISTA ALEGRE”;</li> <li>“_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2023_Usina Vista Alegre”;</li> <li>“_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção_ Escopo de Certificação RenovaBio 2023_Usina Vista Alegre”;</li> <li>“Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>“_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre – Rev 02”</li> <li>“_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre – Rev 02”</li> </ul> <p><b>2022</b></p>	<p>NC</p> <p>A unidade havia declarado a quantidade incorreta de matéria-prima adquirida em Dados Primários para 2023</p>	Corrigido.

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais						
Item	Questão	Resultados da Auditoria			Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<b>Dados Primários</b> Quantidade de matéria-prima adquirida de 360.131,28 toneladas				
		<b>Dados Padrão</b> Quantidade de matéria-prima adquirida de 343.332,79 toneladas				
		2023 <b>Dados Primários</b> Quantidade de matéria-prima adquirida de 270.170,50 toneladas				
		<b>Dados Padrão</b> Quantidade de matéria-prima adquirida de 252.301,11 toneladas				
		2024 <b>Dados Primários</b> Quantidade de matéria-prima adquirida de 350.995,06 toneladas				

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b>Dados Padrão</b></p> <p><b>Quantidade de matéria-prima adquirida de 405.118,70 toneladas</b></p>		
3.5	Foram informados os valores de <b><u>impurezas vegetais</u></b> para cada produtor de biomassa?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema Gatec.</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “LAB0029 – Impurezas Minerais e Vegetais por Frentes, Categoria e Fazenda – Período de 01/01/2022 à 31/12/2022” com emissão em 31/03/2023 – Dados Primários e Dados Padrão;</li> <li>• “LAB0029 – Impurezas Minerais e Vegetais por Frentes, Categoria e Fazenda – Período de 01/01/2023 à 31/12/2023” com emissão em 23/05/2024 – Dados Primários e Dados Padrão</li> <li>• “LAB0029 – Impurezas Minerais e Vegetais por Frentes, Categoria e Fazenda – Período de 01/01/2023 à 31/12/2023” com emissão em 14/10/2025 – Dados Primários e Dados Padrão.</li> </ul> <p><b>2022</b></p>		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b>Dados Primários</b>  <b>Teor de impurezas vegetais apresentado de 151,60 kg/t de cana</b></p> <p><b>Dados Padrão</b>  <b>Teor de impurezas vegetais apresentado de 166,20 kg/t de cana</b></p> <p><b>2023</b>  <b>Dados Primários</b>  <b>Teor de impurezas vegetais apresentado de 141,00 kg/t de cana</b></p> <p><b>Dados Padrão</b>  <b>Teor de impurezas vegetais apresentado de 139,00 kg/t de cana</b></p> <p><b>2024</b>  <b>Dados Primários</b>  <b>Teor de impurezas vegetais apresentado de 148,60 kg/t de cana</b></p>		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b>Dados Padrão</b></p> <p><b>Teor de impurezas vegetais apresentado de 148,10 kg/t de cana</b></p>		
3.6	Foram informados os valores de <b><u>umidade de impurezas vegetais</u></b> para cada produtor de biomassa?	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
3.7	Foram informados os valores de <b><u>impurezas minerais</u></b> para cada produtor de biomassa?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema Gatec.</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “LAB0029 – Impurezas Minerais e Vegetais por Frentes, Categoria e Fazenda – Período de 01/01/2022 à 31/12/2022” com emissão em 31/03/2023 – Dados Primários e Dados Padrão;</li> <li>• “LAB0029 – Impurezas Minerais e Vegetais por Frentes, Categoria e Fazenda – Período de 01/01/2023 à 31/12/2023” com emissão em 23/05/2024 – Dados Primários e Dados Padrão</li> <li>• “LAB0029 – Impurezas Minerais e Vegetais por Frentes, Categoria e Fazenda – Período de</li> </ul>		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>01/01/2023 à 31/12/2023” com emissão em 14/10/2025 – Dados Primários e Dados Padrão.</p> <p><b>2022</b></p> <p><b>Dados Primários</b></p> <p><b>Teor de impurezas minerais apresentado de 14,10 kg/t de cana</b></p> <p><b>Dados Padrão</b></p> <p><b>Teor de impurezas minerais apresentado de 17,30 kg/t de cana</b></p> <p><b>2023</b></p> <p><b>Dados Primários</b></p> <p><b>Teor de impurezas minerais apresentado de 14,70 kg/t de cana</b></p> <p><b>Dados Padrão</b></p> <p><b>Teor de impurezas minerais apresentado de 12,30 kg/t de cana</b></p> <p><b>2024</b></p>		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b>Dados Primários</b></p> <p><b>Teor de impurezas minerais apresentado de 13,10 kg/t de cana</b></p> <p><b>Dados Padrão</b></p> <p><b>Teor de impurezas minerais apresentado de 11,10 kg/t de cana</b></p>		
3.8	Foi informada a quantidade de <b>palha recolhida</b> ?	<p>N/A</p> <p>A empresa não recolhe palha.</p>		
3.9	Foram disponibilizadas informações referentes ao total de <b>área queimada</b> para cada produtor de biomassa?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema Gatec e memoriais de cálculos.</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActAco0014Acum – Áreas com Produção – Por Tipo de Corte – Data Inicial: 01/01/2022 Data Final: 31/12/2022” com emissão em 31/03/2023;</li> <li>• “ActAco0014Acum – Áreas com Produção – Por Tipo de Corte – Data Inicial: 01/01/2023 Data Final: 31/12/2023” com emissão em 24/05/2024;</li> </ul>		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<ul style="list-style-type: none"> <li>“ActAco0014Acum – Áreas com Produção – Por Tipo de Corte – Data Inicial: 01/01/2024 Data Final: 31/12/2024” com emissão em 07/01/2026;</li> </ul> <p>Memoriais de Cálculos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>“_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre – Rev 02”</li> <li>“_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre – Rev 02”</li> </ul> <p><b>2022</b> <b>Área total queimada de 59,42 ha</b></p> <p><b>2023</b> <b>Ausência de área queimada</b></p> <p><b>2024</b> <b>Área total queimada de 2,35 ha</b></p>		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
4.1	Foram disponibilizadas as quantidades de <b>calcário calcítico</b> utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	N/A A unidade não utilizou Calcário Calcítico.	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc, os rendimentos incorretos de Calcário Calcítico em 2023 e 2024.	Corrigido.
4.2	Foram disponibilizadas as quantidades de <b>calcário dolomítico</b> utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	Sim. Verificado através de extração de relatórios do sistema Gattect e através de memoriais de cálculos:  Relatórios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2022 a 31/12/2022” com emissão em 10/03/2023;</li> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 10/04/2024;</li> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2025.</li> </ul>	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc, os rendimentos incorretos de Calcário dolomítico em 2023 e 2024.	Corrigido.

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>Memoriais de Cálculo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre – Rev 02”</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre – Rev 02”</li> </ul> <p><b>2022</b></p> <p>Consumo total de Calcário Dolomítico apresentado de 3.819.235,50 kg</p> <p><b>Rendimento total apresentado de 10,61 kg/t de cana</b></p> <p><b>2023</b></p> <p>Consumo total de Calcário Dolomítico apresentado de 4.917.244,00 kg</p> <p><b>Rendimento total apresentado de 18,20 kg/t de cana</b></p> <p><b>2024</b></p> <p>Consumo total de Calcário Dolomítico apresentado de 13.313.905,00 kg</p> <p><b>Rendimento total apresentado de 37,93 kg/t de cana</b></p>		
4.3	Foram disponibilizadas as quantidades de <b>gesso</b> utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatic e através de memoriais de cálculos:</p>	<p>NC</p> <p>A unidade havia declarado na RenovaCalc, os rendimentos</p>	Corrigido.

**4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	<p>montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?</p>	<p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2022 a 31/12/2022” com emissão em 10/03/2023;</li> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 10/04/2024;</li> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2025.</li> </ul> <p>Memoriais de Cálculo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre - Rev 02”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre - Rev 02”</li> </ul> <p><b>2022</b> Consumo total de Gesso apresentado de 1.839.248,50 kg <b>Rendimento total apresentado de 5,11 kg/t de cana</b></p> <p><b>2023</b> Consumo total de Gesso apresentado de 1.762.326,00 kg</p>	<p>incorretos de Gesso em 2023 e 2024.</p>	

## 4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>Rendimento total apresentado de 6,52 kg/t de cana</p> <p>2024</p> <p>Consumo total de Gesso apresentado de 3.198.645,00 kg</p> <p>Rendimento total apresentado de 9,11 kg/t de cana</p>		

## 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 <b><u>composições químicas e concentrações de nitrogênio, fósforo e potássio de todos os fertilizantes sintéticos</u></b> utilizados para cada produtor de biomassa?	As composições e as concentrações químicas foram obtidas por meio das FDS e dos Rótulos dos fertilizantes sintéticos utilizados.		
5.2	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b><u>ureia</u></b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de ureia utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatic e através de memoriais de cálculos:</p> <p>Relatórios:</p>		

**5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2022 a 31/12/2022” com emissão em 10/03/2023;</li> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 10/04/2024;</li> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2025.</li> </ul> <p>Memoriais de Cálculo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre - Rev 02”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre - Rev 02”</li> </ul> <p><b>2022</b> A unidade não utilizou Uréia</p> <p><b>2023</b> Consumo total de N de Uréia apresentado de 14.848,03 kg <b>Rendimento total N de Uréia apresentado de 0,05 kg/t de cana</b></p>		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b>2024</b></p> <p>Consumo total de N de Uréia apresentado de 120.251,70 kg</p> <p><b>Rendimento total N de Uréia apresentado de 0,34 kg/t de cana</b></p>		
5.3	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b>MAP</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de MAP utilizadas em kg de nitrogênio e em kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatedec e através de memoriais de cálculos:</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2022 a 31/12/2022” com emissão em 10/03/2023;</li> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 10/04/2024;</li> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2025.</li> </ul> <p>Memoriais de Cálculo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> </ul>		

**5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre – Rev 02”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre – Rev 02”</li> </ul> <p><b>2022</b> Consumo total de N de MAP apresentado de 17.243,52 kg <b>Rendimento total N de MAP apresentado de 0,05kg/t de cana</b></p> <p>Consumo total de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de MAP apresentado de 44.443,11 kg <b>Rendimento total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de MAP apresentado de 0,12 kg/t de cana</b></p> <p><b>2023</b> Consumo total de N de MAP apresentado de 25.052,04 kg <b>Rendimento total N de MAP apresentado de 0,09 kg/t de cana</b></p> <p>Consumo total de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de MAP apresentado de 97.698,33 kg <b>Rendimento total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de MAP apresentado de 0,36 kg/t de cana</b></p> <p><b>2024</b> Consumo total de N de MAP apresentado de 36.229,41 kg</p>		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b>Rendimento total N de MAP apresentado de 0,10 kg/t de cana</b></p> <p>Consumo total de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de MAP apresentado de 152.934,65 kg</p> <p><b>Rendimento total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de MAP apresentado de 0,44 kg/t de cana</b></p>		
5.4	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b>DAP</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de DAP utilizadas em kg de nitrogênio e em kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	<p>N/A</p> <p>A unidade não utilizou DAP.</p>		
5.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b>nitrito de amônio</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrito de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatic e através de memoriais de cálculos:</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“ActCubo - Painei - Consumo no Período: 01/01/2022 a 31/12/2022” com emissão em 10/03/2023;</li> </ul>		

**5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 10/04/2024;</li> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2025.</li> </ul> <p>Memoriais de Cálculo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre - Rev 02”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre - Rev 02”</li> </ul> <p><b>2022</b> Consumo total de N de Nitrato de Amônio apresentado de 115.997,47 kg <b>Rendimento total N de Nitrato de Amônio apresentado de 0,32 kg/t de cana</b></p> <p><b>2023</b> Consumo total de N de Nitrato de Amônio apresentado de 242.489,98 kg <b>Rendimento total N de Nitrato de Amônio apresentado de 0,90 kg/t de cana</b></p>		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b>2024</b></p> <p>Consumo total de N de Nitrato de Amônio apresentado de 167.331,88 kg</p> <p><b>Rendimento total N de Nitrato de Amônio apresentado de 0,48 kg/t de cana</b></p>		
5.6	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b><u>solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)</u></b> 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?	<p>N/A</p> <p>A unidade não utilizou UAN.</p>		
5.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b><u>amônia anidra</u></b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de amônia anidra utilizadas, em kg de	<p>N/A</p> <p>A unidade não utilizou Amônia Anidra.</p>		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?			
5.8	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b>sulfato de amônio</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de sulfato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatic e através de memoriais de cálculos:</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo – Painel – Consumo no Período: 01/01/2022 a 31/12/2022” com emissão em 10/03/2023;</li> <li>• “ActCubo – Painel – Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 10/04/2024;</li> <li>• “ActCubo – Painel – Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2025.</li> </ul> <p>Memoriais de Cálculo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre – Rev 02”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre – Rev 02”</li> </ul>		

## 5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b>2022</b></p> <p>Consumo total de N de Sulfato de Amônio apresentado de 5.144,44 kg</p> <p><b>Rendimento total N de Sulfato de Amônio apresentado de 0,01 kg/t de cana</b></p> <p><b>2023</b></p> <p>Consumo total de N de Sulfato de Amônio apresentado de 5.851,67 kg</p> <p><b>Rendimento total N de Sulfato de Amônio apresentado de 0,02 kg/t de cana</b></p> <p><b>2024</b></p> <p>Consumo total de N de Sulfato de Amônio apresentado de 16.734,34 kg</p> <p><b>Rendimento total N de Sulfato de Amônio apresentado de 0,05 kg/t de cana</b></p>		
5.9	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b><u>nitrato de amônio e cálcio (CAN)</u></b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrato de amônio e cálcio utilizadas, em kg de ni-	N/A A unidade não utilizou CAN.		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	trogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?			
5.10	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b>superfosfato simples (SSP)</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de superfosfato simples utilizadas, em kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> por tonelada de matéria prima, estão corretos?	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatic e através de memoriais de cálculos:</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo – Painel – Consumo no Período: 01/01/2022 a 31/12/2022” com emissão em 10/03/2023;</li> <li>• “ActCubo – Painel – Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 10/04/2024;</li> <li>• “ActCubo – Painel – Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2025.</li> </ul> <p>Memoriais de Cálculo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre – Rev 02”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre – Rev 02”</li> </ul>		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b>2022</b> Consumo total de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de SSP apresentado de 84.377,91 kg <b>Rendimento total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de SSP apresentado de 0,23 kg/t de cana</b></p> <p><b>2023</b> Consumo total de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de SSP apresentado de 6.553,15 kg <b>Rendimento total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de SSP apresentado de 0,02 kg/t de cana</b></p> <p><b>2024</b> Consumo total de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de SSP apresentado de 3.026,94 kg <b>Rendimento total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de SSP apresentado de 0,01 kg/t de cana</b></p>		
5.11	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b>superfosfato triplo (TSP)</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de superfosfato triplo utilizadas, em kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> por tonelada de matéria prima, estão corretos?	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatic e através de memoriais de cálculos:</p> <p>Relatórios:</p>		

**5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2022 a 31/12/2022” com emissão em 10/03/2023;</li> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 10/04/2024;</li> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2025.</li> </ul> <p>Memoriais de Cálculo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre - Rev 02”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre - Rev 02”</li> </ul> <p><b>2022</b> Consumo total de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de TSP apresentado de 29.084,18 kg <b>Rendimento total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de TSP apresentado de 0,08 kg/t de cana</b></p> <p><b>2023</b> Consumo total de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de TSP apresentado de 150.691,46 kg</p>		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b>Rendimento total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de TSP apresentado de 0,56 kg/t de cana</b></p> <p><b>2024</b></p> <p>Consumo total de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de TSP apresentado de 185.291,80 kg</p> <p><b>Rendimento total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de TSP apresentado de 0,53 kg/t de cana</b></p>		
5.12	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b>cloreto de potássio (KCl)</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de cloreto de potássio utilizadas, em kg de K <sub>2</sub> O por tonelada de matéria prima, estão corretos?	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatedec e através de memoriais de cálculos:</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo – Painel – Consumo no Período: 01/01/2022 a 31/12/2022” com emissão em 10/03/2023;</li> <li>• “ActCubo – Painel – Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 10/04/2024;</li> <li>• “ActCubo – Painel – Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2025.</li> </ul>		

**5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>Memoriais de Cálculo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre – Rev 02”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre – Rev 02”</li> </ul> <p><b>2022</b></p> <p>Consumo total de K<sub>2</sub>O de Cloreto de Potássio apresentado de 221.499,86 kg</p> <p><b>Rendimento total K<sub>2</sub>O de Cloreto de Potássio apresentado de 0,62 kg/t de cana</b></p> <p><b>2023</b></p> <p>Consumo total de K<sub>2</sub>O de Cloreto de Potássio apresentado de 302.601,90 kg</p> <p><b>Rendimento total K<sub>2</sub>O de Cloreto de Potássio apresentado de 1,12 kg/t de cana</b></p> <p><b>2024</b></p> <p>Consumo total de K<sub>2</sub>O de Cloreto de Potássio apresentado de 438.025,69 kg</p> <p><b>Rendimento total K<sub>2</sub>O de Cloreto de Potássio apresentado de 1,25 kg/t de cana</b></p>		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
5.13	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b>outros fertilizantes sintéticos</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de outros fertilizantes utilizados, em kg de nitrogênio, em kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> e em kg de K <sub>2</sub> O por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatic e através de memoriais de cálculos:</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2022 a 31/12/2022” com emissão em 10/03/2023;</li> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 10/04/2024;</li> <li>• “ActCubo - Painel - Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2025.</li> </ul> <p>Memoriais de Cálculo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre - Rev 02”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre - Rev 02”</li> </ul> <p>2022</p>		

## 5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>Consumo total de N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 63.021,18 kg</p> <p><b>Rendimento total N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,17 kg/t de cana</b></p> <p>Consumo total de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 15.805,40 kg</p> <p><b>Rendimento total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,04 kg/t de cana</b></p> <p>Consumo total de K<sub>2</sub>O de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 3.600,00 kg</p> <p><b>Rendimento total K<sub>2</sub>O de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,01 kg/t de cana</b></p> <p><b>2023</b></p> <p>Consumo total de N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 168.423,91 kg</p> <p><b>Rendimento total N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,62 kg/t de cana</b></p> <p>Consumo total de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 76.460,00 kg</p>		

## 5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b>Rendimento total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,28 kg/t de cana</b></p> <p>Consumo total de K<sub>2</sub>O de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 133.030,55 kg</p> <p><b>Rendimento total K<sub>2</sub>O de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,49 kg/t de cana</b></p> <p><b>2024</b></p> <p>Consumo total de N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 116.655,99 kg</p> <p><b>Rendimento total N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,33 kg/t de cana</b></p> <p>Consumo total de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 14.176,43 kg</p> <p><b>Rendimento total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,04 kg/t de cana</b></p> <p>Consumo total de K<sub>2</sub>O de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 105.496,22 kg</p> <p><b>Rendimento total K<sub>2</sub>O de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,30 kg/t de cana</b></p>		

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 <b>vinhaça</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de vinhaça utilizadas, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do sistema Gateg e através de memoriais de cálculos:</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 30/11/2022” com emissão em 06/12/2022;</li> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 21/11/2023” com emissão em 10/01/2024;</li> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 28/11/2022” com emissão em 13/12/2024;</li> </ul> <p>Memoriais de Cálculo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre – Rev 02”</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre – Rev 02”</li> </ul> <p><b>2022</b></p> <p>Quantidade total de vinhaça produzida e aplicada de 369.280.266,19 litros</p> <p><b>Rendimento apresentado de 1.025,40 l/t de cana</b></p>	<p>NC</p> <p>A unidade havia declarado na RenovaCalc, o rendimento incorreto de vinhaça em 2023.</p>	Corrigido.

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b>2023</b></p> <p>Quantidade total de vinhaça produzida e aplicada de 225.367.343,76 litros</p> <p><b>Rendimento apresentado de 834,23 l/t de cana</b></p> <p><b>2024</b></p> <p>Quantidade total de vinhaça produzida e aplicada de 285.158.468,02 litros</p> <p><b>Rendimento apresentado de 812,43 l/t de cana</b></p>		
6.2	Foram disponibilizadas as informações referentes às <b>concentrações de nitrogênio na vinhaça</b> para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por litro de vinhaça, estão corretos?	A unidade optou por utilizar a concentração típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc, a concentração incorreta de nitrogênio da vinhaça em 2024.	Corrigido.
6.3	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b>torta de filtro</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de torta de filtro utilizadas, em quilos	Sim. Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatic e através de memoriais de cálculos:  Relatórios:		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 30/11/2022” com emissão em 06/12/2022;</li> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 21/11/2023” com emissão em 10/01/2024;</li> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 28/11/2022” com emissão em 13/12/2024;</li> </ul> <p>Memoriais de Cálculo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre – Rev 02”</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre – Rev 02”</li> </ul> <p><b>2022</b> Quantidade total de torta produzida e consumida de 25.355.668 toneladas <b>Rendimento total apresentado de 70,41 kg/t de cana</b></p> <p><b>2023</b> Quantidade total de torta produzida e consumida de 16.640.860 toneladas <b>Rendimento total apresentado de 72,70 kg/t de cana</b></p>		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b>2024</b></p> <p>Quantidade total de torta produzida e consumida de 27.368.920 toneladas</p> <p><b>Rendimento total apresentado de 77,98 kg/t de cana</b></p>		
6.4	Foram disponibilizadas as informações referentes às <b>concentrações de nitrogênio na torta de filtro</b> para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de torta, estão corretos?	A unidade optou por utilizar a concentração típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.	<p>NC</p> <p>A unidade havia declarado na RenovaCalc, a concentração incorreta de nitrogênio da torta de filtro em 2024.</p>	Corrigido.
6.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b>cinzas e fuligem</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de cinzas e fuligem utilizadas, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios e prints de tela do sistema Gatec e através de memoriais de cálculos:</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 30/11/2022” com emissão em 06/12/2022;</li> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 21/11/2023” com emissão em 10/01/2024;</li> </ul>		

## 6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 28/11/2022” com emissão em 13/12/2024;</li> </ul> <p>Memoriais de Cálculo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre – Rev 02”</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre – Rev 02”</li> </ul> <p><b>2022</b></p> <p>Quantidade total de cinzas e fuligens produzida e consumida de 9.904.042 toneladas</p> <p><b>Rendimento total apresentado de 27,50 kg/t de cana</b></p> <p><b>2023</b></p> <p>Quantidade total de cinzas e fuligens produzida e consumida de 7.362.860 toneladas</p> <p><b>Rendimento total apresentado de 27,25 kg/t de cana</b></p> <p><b>2024</b></p> <p>Quantidade total de cinzas e fuligens produzida e consumida de 10.523.760 toneladas</p> <p><b>Rendimento total apresentado de 29,98 kg/t de cana</b></p>		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
6.6	Foram disponibilizadas as informações referentes às <b><u>concentrações de nitrogênio nas cinzas e fuligens</u></b> para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de cinza e fuligem, estão corretos?	A unidade optou por utilizar a concentração típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
6.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b><u>outros fertilizantes orgânicos/organominerais</u></b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas desses fertilizantes, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do Sistema Gatedec e de memoriais de cálculos:</p> <p>Relatórios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “rptInsumosProduto – Resumo de Aplicação de Insumos por Produto – Planejamento e Controle de Processos – Período Aplicação: 01/01/2022 a 31/12/2022” com emissão em 28/03/2023;</li> <li>• “ActCubo – Painel – Consumo no Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 03/04/2023;</li> </ul>	<p>NC</p> <p>A unidade havia declarado na RenovaCalc, a concentração incorreta de nitrogênio de outros fertilizantes orgânicos e organominerais em 2023 e 2024.</p>	Corrigido.

**6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo – Pannel – Consumo no Período: 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 04/04/2025;</li> </ul> <p>Memoriais de Cálculo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre – Rev 02”</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre – Rev 02”</li> </ul> <p><b>2022</b></p> <p>Consumo total de cama de galinha de 2.256.784 kg</p> <p><b>Rendimento total apresentado de 6,27 kg/t de cana</b></p> <p><b>Concentração de N apresentado de 9,9 g/kg de produto</b></p> <p><b>2023</b></p> <p>Consumo total de cama de galinha de 3.028.690 kg</p> <p><b>Rendimento total apresentado de 11,21 kg/t de cana</b></p> <p><b>Concentração de N apresentado de 14,50 g/kg de produto</b></p>		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b>2024</b></p> <p>Consumo total de cama de frango de 4.977.370 kg</p> <p><b>Rendimento total apresentado de 14,18 kg/t de cana</b></p> <p><b>Concentração de N apresentado de 12,2 g/kg de produto</b></p>		
6.8	Foram disponibilizadas as informações referentes às <b><u>concentrações de nitrogênio de outros fertilizantes orgânicos/organominerais</u></b> para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de fertilizante, estão corretos?	As composições e as concentrações químicas foram obtidas por meio das FDS, dos Rótulos e de Análises laboratoriais dos fertilizantes orgânicos utilizados.		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.1	Houve a utilização de quais <b>tipos de diesel</b> (% de biodiesel na mistura) na produção da matéria prima?	Conforme indicação dos Comunicados emitidos pela ANP, os tipos de diesel para cada ano são:  2022 = B10. 2023 = B10 e B12. 2024 = B12 e B14.		
7.2	Houve utilização de algum combustível para aviação?	Não foi utilizado nenhum combustível para aviação no período auditado.		
7.3	Foram disponibilizadas as informações sobre as <b>quantias utilizadas de diesel</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de diesel, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Gatec e memoriais de cálculos  Relatórios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo – Consumo Diesel: Agricola – Consumo Diesel: Agricola Proprio – Ano 2022” com emissão em 29/03/2023;</li> <li>• “ActCubo – Consumo Diesel: Terceiros – Consumo Diesel: Terceiros – Ano 2023” com emissão em 29/03/2023;</li> <li>• “ActCubo – Consumo Diesel: Agricola – Consumo Diesel: Agricola Proprio – Ano 2023” com emissão em 24/07/2024;</li> </ul>		

**7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo – Consumo Diesel: Terceiros – Consumo Diesel: Terceiros – Ano 2023” com emissão em 19/07/2024;</li> <li>• “ActCubo – Consumo Diesel: Agrícola – Consumo Diesel: Agrícola Proprio – Ano 2024” com emissão em 28/08/2025;</li> <li>• “ActCubo – Consumo Diesel: Terceiros – Consumo Diesel: Terceiros – Ano 2024” com emissão em 28/08/2025;</li> </ul> <p>Memoriais de cálculos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre – Rev 02”</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre – Rev 02</li> </ul> <p><b>2022</b> <b>B10</b> Consumo de 2.045.898,73 litros <b>Rendimento de Diesel apresentado de 5,68 l/t de cana</b></p> <p><b>2023</b> <b>B10</b> Consumo de 65.307,34 litros</p>		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b>Rendimento de Diesel apresentado de 0,27 l/t de cana</b></p> <p><b>B12</b> Consumo de 1.567.376,04 litros</p> <p><b>Rendimento de Diesel apresentado de 5,77 l/t de cana</b></p> <p><b>2024</b> <b>BX (13,97%)</b> Consumo de 2.184.898,73 litros</p> <p><b>Rendimento de Diesel apresentado de 6,22 l/t de cana</b></p>		
7.4	Foram fornecidas <b>notas fiscais</b> da aquisição dos diferentes tipos de <b>di-<u>esel</u></b> declarados?	Sim.		
7.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as <b>quantias utilizadas de Gasolina C</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de gasolina C, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	<p>N/A</p> <p>A unidade não utilizou gasolina comum na fase agrícola.</p>		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.6	Foram fornecidas <b>notas fiscais</b> de aquisição <b>Gasolina C</b> ?	N/A A unidade não utilizou gasolina comum na fase agrícola.		
7.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as <b>quantias utilizadas de Etanol Hidratado</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de etanol hidratado, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Gatec e memoriais de cálculos  Relatórios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo – Etanol: Agrícola + Terceiro - Etanol: Agrícola + Terceiro - Ano 2022” com emissão em 31/03/2023;</li> <li>• “ActCubo – Etanol: Agrícola + Terceiro - Etanol: Agrícola + Terceiro - Ano 2023” com emissão em 17/07/2024;</li> <li>• “ActCubo – Etanol: Agrícola - Ano 2024 - Etanol: Agrícola - Ano 2024” com emissão em 09/09/2025;</li> <li>• “ActCubo – Consumo Etanol - 01/01/2022 - Consumo Etanol - 01/01/2022 a 31/12/22” com emissão em 22/03/2023;</li> <li>• “ActCubo – Consumo Etanol - 01/01/2023 - Consumo Etanol - 01/01/2023 a 31/12/23” com emissão em 17/07/2024;</li> </ul>		

## 7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>Memoriais de cálculos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Memorial 2022 Vista Alegre”;</li> <li>• “_Memorial agrícola 2023 Vista Alegre – Rev 02”</li> <li>• “_Memorial agrícola 2024 Vista Alegre – Rev 02”</li> </ul> <p><b>2022</b> Consumo de 74.529,52 litros <b>Rendimento de Etanol Hidratado apresentado de 0,211/t de cana</b></p> <p><b>2023</b> Consumo de 76.115,94 litros <b>Rendimento de Etanol Hidratado apresentado de 0,281/t de cana</b></p> <p><b>2024</b> Consumo de 98.470,61 litros <b>Rendimento de Etanol Hidratado apresentado de 0,281/t de cana</b></p>		
7.8	Foram fornecidas <b>notas fiscais</b> da aquisição de <b>Etanol Hidratado</b> ?	Sim.		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.9	Foram disponibilizadas as informações sobre as <b>quantias utilizadas de Biometano de Terceiros</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano de terceiros, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A A unidade não utilizou Biometano.		
7.10	Foram fornecidas <b>notas fiscais</b> da aquisição de <b>Biometano</b> ?	N/A A unidade não utilizou Biometano.		
7.11	Foram disponibilizadas as informações sobre as <b>quantias utilizadas de Biometano Próprio</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A A unidade não utilizou Biometano.		
7.12	Foram disponibilizadas informações sobre o <b>consumo de Eletricidade da rede - mix médio</b> na produção	N/A A unidade não utilizou energia elétrica de rede na fase agrícola.		

### 7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	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?			
7.13	Foram disponibilizadas informações sobre o <b>consumo de Eletricidade - PCH</b> 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.		
7.14	Foram disponibilizadas informações sobre o <b>consumo de Eletricidade - Biomassa</b> 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
7.15	Foram disponibilizadas informações sobre o <b>consumo de Eletricidade - Eólica</b> 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.		
7.16	Foram disponibilizadas informações sobre o <b>consumo de Eletricidade - Solar</b> 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 <b>quantidade total de cana processada</b> , em toneladas?	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatec e através de memorial de cálculo:</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 30/11/2022” com emissão em 06/12/2022;</li> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 21/11/2023” com emissão em 10/01/2024;</li> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 28/11/2022” com emissão em 13/12/2024</li> </ul> <p>Memorial de cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “_VISTA ALEGRE FOR 007.03 IND 2022 2023 2024”</li> </ul> <p>2022</p>		

**8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Quantidade de cana processada de 716.645,72 toneladas  2023 Quantidade de cana processada de 532.768,24 toneladas  2024 Quantidade de cana processada de 761.488,33 toneladas  <u><b>2022+2023+2024</b></u> <b>Quantidade total de cana processada de 2.010.902,29 toneladas</b>		
8.2	Foi informada a <b>quantidade total de palha processada</b> , em toneladas?	N/A A empresa não processou palha.		
8.3	Quais produtos e subprodutos foram feitos no período? Quais as matérias primas utilizadas nas produções?	<b>Produtos:</b> - Etanol Hidratado; - Etanol Anidro; - Açúcar; - Energia Elétrica.		

## 8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b>Subprodutos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melaço de Cana;</li> <li>- Bagaço;</li> <li>- Torta de Filtro;</li> <li>- Cinzas;</li> <li>- Vinhaça.</li> </ul> <p><b>Matéria Prima:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cana de açúcar.</li> </ul>		
8.4	Foi informado o <b>rendimento de etanol anidro</b> produzido, em litros por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de etanol anidro foi feito corretamente?	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatec e através de memorial de cálculo:</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 30/11/2022” com emissão em 06/12/2022;</li> </ul>		

**8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 21/11/2023” com emissão em 10/01/2024;</li> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 28/11/2022” com emissão em 13/12/2024</li> </ul> <p>Memorial de cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “_VISTA ALEGRE FOR 007.03 IND 2022 2023 2024”</li> </ul> <p>2022 Quantidade de etanol anidro produzido de 21.775.295 litros</p> <p>2023 Quantidade de etanol anidro produzido de 8.334.988,00 litros</p> <p>2024 Não houve produção de etanol anidro</p>		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><b><u>2022+2023+2024</u></b></p> <p>Quantidade de total etanol anidro produzido de 30.110.283,00 litros</p> <p><b>Rendimento total apresentado de 14,97 l/t de cana</b></p>		
8.5	Foram apresentadas as <b><u>notas fiscais de venda de etanol anidro?</u></b>	Sim.		
8.6	Foi informado o <b><u>rendimento de etanol hidratado</u></b> produzido, em litros por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de etanol hidratado foi feito corretamente?	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatec e através de memorial de cálculo:</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 30/11/2022” com emissão em 06/12/2022;</li> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 21/11/2023” com emissão em 10/01/2024;</li> </ul>		

**8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 28/11/2022” com emissão em 13/12/2024</li> </ul> <p>Memorial de cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “_VISTA ALEGRE FOR 007.03 IND 2022 2023 2024”</li> </ul> <p>2022 Quantidade de etanol hidratado produzido de 3.212.279,00 litros</p> <p>2023 Quantidade de etanol hidratado produzido de 8.461.823,00 litros</p> <p>2024 Quantidade de etanol hidratado produzido de 20.379.023,00 litros</p> <p><b><u>2022+2023+2024</u></b></p>		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Quantidade total de etanol hidratado produzido de 32.053.125,00 litros <b>Rendimento total apresentado de 15,94 l/t de cana</b>		
8.7	Foram apresentadas as <b><u>notas fiscais de venda de etanol hidratado?</u></b>	Sim.		
8.8	Foi informado o <b><u>rendimento de açúcar</u></b> produzido, em quilos por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de açúcar foi feito corretamente?	Sim. Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatec e através de memorial de cálculo:  Relatórios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 30/11/2022” com emissão em 06/12/2022;</li> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 21/11/2023” com emissão em 10/01/2024;</li> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 28/11/2022” com emissão em 13/12/2024</li> </ul>		

**8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>Memorial de cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“_VISTA ALEGRE FOR 007.03 IND 2022 2023 2024”</li> </ul> <p>2022 Quantidade de açúcar produzido de 50.430.980,00 kg</p> <p>2023 Quantidade de açúcar produzido de 41.096.620,00 kg</p> <p>2024 Quantidade de açúcar produzido de 67.986.780,00 kg</p> <p><b><u>2022+2023+2024</u></b> Quantidade de açúcar produzido de 159.514.380,00 kg</p> <p><b>Rendimento total apresentado de 79,32 kg/t de cana</b></p>		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
8.9	Foram apresentadas as <b>notas fiscais de venda de açúcar?</b>	Sim.		
8.10	Foi informado o <b>rendimento de energia elétrica vendida</b> , em kWh por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de energia elétrica vendida foi feito corretamente?	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de relatórios anuais emitidos e enviados pela CCEE – Câmara de Comercialização de Energia Elétrica e através de memorial de cálculo.</p> <p>2022</p> <p>Quantidade de energia elétrica comercializada de 29.236.612,78 kWh</p> <p>2023</p> <p>Quantidade de energia elétrica comercializada de 16.256.506,38 kWh</p> <p>2024</p> <p>Quantidade de energia elétrica comercializada de 21.959.789,00 kWh</p> <p><b><u>2022+2023+2024</u></b></p>		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Quantidade total de energia elétrica comercializada de 67.452.908,16 kWh <b>Rendimento total apresentado de 33,54 kWh/t de cana</b>		
8.11	Foram apresentados <b><u>comprovantes de venda de energia elétrica?</u></b>	Sim, foram apresentadas as notas fiscais de venda.		
8.12	Foi informado o <b><u>rendimento de bagaço comercializado</u></b> , em quilos por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de bagaço comercializado foi feito corretamente?	N/A A unidade não comercializou bagaço.		
8.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>umidade do bagaço comercializado?</u></b>	N/A A unidade não comercializou bagaço.		
8.14	Os valores informados nos itens de <b><u>Moagem, Rendimento de Etanol Anidro e Rendimento de Etanol Hidratado estão coerentes com o que foi declarado no i-SIMP?</u></b> Houve alguma divergência entre os valores totais informados no período? Caso sim, por quê?	Sim, foram apresentados os Protocolos de Aceite de todos os meses avaliados. Os valores estão coerentes com os volumes de produção declarados na RenovaCalc.		

### 8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
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.		

### 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 <b>uso de bagaço próprio na geração de energia elétrica</b> ? 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 de extração de relatórios do sistema Gatec e através de memorial de cálculo:  Relatórios: <ul style="list-style-type: none"> <li>“ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 30/11/2022” com emissão em 06/12/2022;</li> <li>“ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 21/11/2023” com emissão em 10/01/2024;</li> </ul>		

**9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 28/11/2022” com emissão em 13/12/2024</li> </ul> <p>Memorial de cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “_VISTA ALEGRE FOR 007.03 IND 2022 2023 2024”</li> </ul> <p>2022 Quantidade de bagaço próprio consumido de 212.038.464,00 kg</p> <p>2023 Quantidade de bagaço próprio consumido de 147.822.161,00 kg</p> <p>2024 Quantidade de bagaço próprio consumido de 216.682.327,00 kg</p> <p><b><u>2022+2023+2024</u></b></p>		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Quantidade total de bagaço próprio consumido de 576.542.952,00 kg <b>Rendimento total apresentado de 286,71 kg/t de cana</b>		
9.2	Foram apresentadas evidências para o valor de <b>umidade do bagaço próprio?</b>	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatec e através de memorial de cálculo:</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 30/11/2022” com emissão em 06/12/2022;</li> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 21/11/2023” com emissão em 10/01/2024;</li> <li>• “ActListagem - 6 – Relatório Técnico de Fabricação – Dia: 28/11/2022” com emissão em 13/12/2024</li> </ul> <p>Memorial de cálculo:</p>		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<ul style="list-style-type: none"> <li>“_VISTA ALEGRE FOR 007.03 IND 2022 2023 2024”</li> </ul> <p>2022 Umidade apresentada de 50,81%</p> <p>2023 Umidade apresentada de 51,27%</p> <p>2024 Umidade apresentada de 51,26%</p> <p><b><u>2022+2023+2024</u></b> <b>Umidade média apresentada de 51,10%</b></p>		
9.3	Foram apresentadas informações sobre o <b>uso de palha própria na geração de energia elétrica</b> ? 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 unidade não utilizou palha.		
9.4	Foram apresentadas evidências para o valor de <b>umidade da palha própria</b> ?	N/A A unidade não utilizou palha.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.5	Foram apresentadas informações sobre o <b>uso de bagaço de terceiros na geração de energia elétrica</b> ? O cálculo da quantidade de bagaço de terceiros utilizado na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A A unidade não utilizou bagaço de terceiros.		
9.6	Foram apresentadas evidências para o valor de <b>umidade de bagaços de terceiros</b> ?	N/A A unidade não utilizou bagaço de terceiros.		
9.7	Foram apresentadas evidências para o valor de <b>distância média percorrida para transporte dos bagaços de terceiros</b> ?	N/A A unidade não utilizou bagaço de terceiros.		
9.8	Foram apresentadas informações sobre o <b>uso de palha de terceiros na geração de energia elétrica</b> ? 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 unidade não utilizou palha de terceiros.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.9	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>umidade da palha de terceiros?</u></b>	N/A A unidade não utilizou palha de terceiros.		
9.10	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>distância média percorrida para transporte das palhas de terceiros?</u></b>	N/A A unidade não utilizou palha de terceiros.		
9.11	Foram apresentadas informações sobre o <b><u>uso de cavaco de madeira na geração de energia elétrica?</u></b> 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 de extração de relatórios do sistema Gatec e de memorial de cálculo.  Relatório: <ul style="list-style-type: none"> <li>“ActPesagOutProd – Pesagem de Outros Produtos – Produto: 359 – CAVACO MOREIRA – Data de Entrada: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 11/07/2024</li> </ul> Memorial de cálculo: <ul style="list-style-type: none"> <li>“_VISTA ALEGRE FOR 007.03 IND 2022 2023 2024”</li> </ul> 2022		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>A empresa não adquiriu cavaco de madeira</p> <p>2023</p> <p>Quantidade de cavaco de madeira de terceiros de 801.620 kg</p> <p>2024</p> <p>A empresa não adquiriu cavaco de madeira</p> <p>2022+2023+2024</p> <p>Quantidade total de cavaco de madeira de terceiros de 801.620 kg</p> <p><b>Rendimento apresentado de 0,40 kg/t de cana</b></p>		
9.12	Foram apresentadas evidências para o valor de <b>umidade dos cavacos de madeira?</b>	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de informação e print da tela de consulta na média ponderada da umidade analisada</p> <p><b>Umidade apresentada de 41,83%</b></p>		

**9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>distância média percorrida para transporte dos cavacos de madeira?</u></b>	<p>As distâncias foram calculadas por meio do Google Maps, considerando o endereço da unidade e do terceiro.</p> <p>Memorial de cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“_VISTA ALEGRE FOR 007.03 IND 2022 2023 2024”</li> </ul> <p>2022 A empresa não adquiriu cavaco de madeira</p> <p>2023 Distância percorrida de 138 km</p> <p>2024 A empresa não adquiriu cavaco de madeira</p> <p><b><u>2022+2023+2024</u></b> <b>Distância média percorrida pelo cavaco de terceiros de 138km</b></p>		

**9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.14	<p>Foram apresentadas informações sobre o <b>uso de lenha na geração de energia elétrica</b>? O cálculo da quantidade de lenha utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?</p>	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de controles internos de paradas e retorno de operação da caldeira. Esses controles são planilhados para demonstrar a quantidade de vezes que a caldeira foi aquecida para retornar a operação normal.</p> <p>Apresentado cálculo de volume de lenha utilizada e a conversão de m<sup>3</sup> para kg.</p> <p>Memoriais de cálculos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “_VISTA ALEGRE FOR 007.03 IND 2022 2023 2024”</li> <li>• “13 - Lenha - Partidas Caldeira 2022”;</li> <li>• “13 - Lenha - Partidas Caldeira 2024”;</li> <li>• “13 - Lenha - Partidas Caldeira 2023”</li> </ul> <p>2022</p>		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Quantidade de lenha utilizada de 456.194,29 kg  2023 Quantidade de lenha utilizada de 311.562,86 kg  2024 Quantidade de lenha utilizada de 217.265,71 kg  <u><b>2022+2023+2024</b></u> Quantidade total de lenha utilizada de 985.022,86 kg  <b>Rendimento apresentado de 0,49 kg/t de cana</b>		
9.15	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>umidade da lenha</u></b> ?	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
9.16	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>distância média percorrida para transporte das lenhas</u></b> ?	A origem da lenha é de áreas próprias na usina, destinadas para o cultivo de eucalipto conforme declaração emitida pela unidade		

**9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>em 03/02/2026 e assinada pelos diretores com a finalidade de atestar a veracidade das informações.</p> <p>Apresentado o mapa interno da topografia “AREA DE LENHA PRÓPRIA COORDENADAS E DISTÂNCIA” com emissão em 19/05/2020</p> <p>2022 Distância percorrida de 7,12 km</p> <p>2023 Distância percorrida de 7,12 km</p> <p>2024 Distância percorrida de 7,12 km</p> <p><b><u>2022+2023+2024</u></b> <b>Distância média percorrida pelo cavaco de terceiros de 7,12 km</b></p>		

## 9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.17	Foram apresentadas informações sobre o <b>uso de resíduos florestais na geração de energia elétrica</b> ? O cálculo da quantidade de resíduos florestais utilizados na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatec e de memorial de cálculo.</p> <p>Relatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActPesagOutProd – Pesagem de Outros Produtos – Produto: 356 – SERRAGEM-MADRI – Data de Entrada: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 11/07/2024;</li> <li>• “ActPesagOutProd – Pesagem de Outros Produtos – Produto: 357 – SERR.-MOREIRA – Data de Entrada: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 11/07/2024;</li> </ul> <p>Memorial de cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “_VISTA ALEGRE FOR 007.03 IND 2022 2023 2024”</li> </ul> <p>2022</p>		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>A empresa não adquiriu resíduos florestais</p> <p>2023</p> <p>Quantidade de cavaco de madeira de terceiros de 801.620 kg</p> <p>2024</p> <p>A empresa não adquiriu resíduos florestais</p> <p><b><u>2022+2023+2024</u></b></p> <p>Quantidade total de resíduos florestais de 1.056.680,00 kg</p> <p><b>Rendimento apresentado de 0,40 kg/t de cana</b></p>		
9.18	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>umidade dos resíduos florestais?</u></b>	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de informação e print da tela de consulta na média ponderada da umidade analisada</p> <p>Memorial de cálculo</p>		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<ul style="list-style-type: none"> <li>“_VISTA ALEGRE FOR 007.03 IND 2022 2023 2024”</li> </ul> <p><b>Umidade apresentada de 41,83%</b></p>		
9.19	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>distância média percorrida para transporte dos resíduos florestais?</u></b>	<p>As distâncias foram calculadas por meio do Google Maps, considerando o endereço da unidade e do terceiro.</p> <p>Memorial de cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“_VISTA ALEGRE FOR 007.03 IND 2022 2023 2024”</li> </ul> <p>2022 A empresa não adquiriu resíduos florestais</p> <p>2023 Distância percorrida de 49,22 km</p> <p>2024 A empresa não adquiriu resíduos florestais</p>		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p><u>2022+2023+2024</u></p> <p><b>Distância média percorrida pelos resíduos florestais de 49,22 km</b></p>		
9.20	<p>Foram disponibilizadas as informações sobre a <b>quantidade utilizada de etanol hidratado próprio</b>? O cálculo da quantidade utilizada de etanol hidratado próprio, em litros por tonelada de matéria-prima, está correto?</p>	<p>Sim.</p> <p>Verificado através de extração de relatórios do sistema Gatec e memorial de cálculo</p> <p>Relatório</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo – Etanol: Indústria + Administrativo – Ano 2022” com emissão em 31/03/2023;</li> <li>• “ActCubo – Etanol: Indústria + Administrativo 2023” com emissão em 12/06/2024;</li> <li>• “ActCubo – Etanol: Indústria + Administrativo 2023” com emissão em 27/02/2025;</li> </ul> <p>Memorial de cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “_VISTA ALEGRE FOR 007.03 IND 2022 2023 2024”</li> </ul>		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2022 Quantidade de etanol hidratado consumido de 8.609,73 litros  2023 Quantidade de etanol hidratado consumido de 5.438,92 litros  2024 Quantidade de etanol hidratado consumido de 7.388,90 litros  <u><b>2022+2023+2024</b></u> Quantidade total de etanol hidratado consumido de 21.437,55 litros <b>Rendimento apresentado de 0,01 l/t de cana</b>		
9.21	Foram disponibilizadas as informações sobre a <b>quantidade utilizada de etanol anidro próprio</b> ? O cálculo da quantidade utilizada	N/A A unidade não utilizou etanol anidro.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	de etanol anidro próprio, em litros por tonelada de matéria-prima, está correto?			
9.22	Foram disponibilizadas as informações sobre a <b>quantidade utilizada de biogás próprio</b> ? O cálculo da quantidade utilizada de biogás próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?	Não aplicável, a unidade não utiliza biogás próprio na fase industrial.		
9.23	Foram apresentadas evidências para o valor de <b>PCI do biogás próprio</b> em mega joule por normal metro cúbico?	Não aplicável, a unidade não utiliza biogás próprio na fase industrial.		
9.24	Foram disponibilizadas as informações sobre a <b>quantidade utilizada de biogás de terceiros</b> ? O cálculo da quantidade utilizada de biogás de terceiros, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?	Não aplicável, a unidade não utiliza biogás de terceiros na fase industrial.		
9.25	Foram apresentadas evidências para o valor de <b>PCI do biogás de terceiros</b> em mega joule por normal metro cúbico?	Não aplicável, a unidade não utiliza biogás de terceiros na fase industrial.		
9.26	Foram disponibilizadas informações sobre o <b>consumo de Eletricidade da rede - mix</b>	Sim.		

**9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	<p><u>médio</u> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?</p>	<p>Verificado através das contas mensais de energia elétrica da concessionária Elektro Redes S.A. para o Registrador RV0000400.</p> <p>Memorial de cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“_VISTA ALEGRE FOR 007.03 IND 2022 2023 2024”</li> </ul> <p>2022 Quantidade de energia elétrica de rede de 2.063.518,00 kWh.</p> <p>2023 Quantidade de energia elétrica de rede de 1.993.688,00 kWh.</p> <p>2024 Quantidade de energia elétrica de rede de 1.534.443,00 kWh.</p> <p><b><u>2022+2023+2024</u></b></p>		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Quantidade total de energia elétrica consumida de rede de 5.591.649,00 kWh <b>Rendimento apresentado de 2,78 kWh/t de cana</b>		
9.27	Foram disponibilizadas informações sobre o <b>consumo de Eletricidade - PCH</b> 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.		
9.28	Foram disponibilizadas informações sobre o <b>consumo de Eletricidade - Biomassa</b> 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.		
9.29	Foram disponibilizadas informações sobre o <b>consumo de Eletricidade - Eólica</b> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Eólica, em	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
	kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?			
9.30	Foram disponibilizadas informações sobre o <b>consumo de Eletricidade - Solar</b> 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.		
9.31	Houve a utilização de quais <b>tipos de diesel</b> (% de biodiesel na mistura) na fase industrial?	Conforme indicação dos Comunicados emitidos pela ANP, os tipos de diesel para cada ano são:  2022 = B10. 2023 = B10 e B12. 2024 = B12 e B14.		
9.32	Foram disponibilizadas as informações sobre as <b>quantias utilizadas de diesel</b> ? Os cálculos das quantias utilizadas de diesel, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Gatec e memoriais de cálculos  Relatórios:		

**9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• “ActCubo – Consumo Diesel: Industria + Consumo Diesel: Industria + Administ – Ano 2022” com emissão em 29/03/2023;</li> <li>• “ActCubo – Consumo Diesel: Industria + Consumo Diesel: Industria + Administ – Ano 2023” com emissão em 24/07/2024;</li> <li>• “ActCubo – Consumo Diesel: Industria + Consumo Diesel: Industria + Administ – Ano 2024” com emissão em 28/08/2025</li> </ul> <p>Memorial de cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “_VISTA ALEGRE FOR 007.03 IND 2022 2023 2024”</li> </ul> <p>2022 B10 Quantidade de diesel consumido de 68.741,19 litros</p>		

**9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2023 B10 Quantidade de diesel consumido de 5.849,04 litros  B12 Quantidade de diesel consumido de 51.095,00 litros  2024 B12 Quantidade de diesel consumido de 4.113,68 litros  B14 Quantidade de diesel consumido de 65.191,13 litros  <u><b>2022+2023+2024</b></u> <b>B10</b> Consumo total de 74.590,23 litros <b>Rendimento apresentado de 0,04 l/t de cana</b>  <b>BX (13,08%)</b>		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Consumo total de 120.399,81 litros <b>Rendimento apresentado de 0,06 l/t de cana</b>		

10. Dados Fase de Distribuição				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
10.1	Foram disponibilizadas informações sobre os tipos de <b>modais viários utilizados na distribuição do etanol anidro</b> ? 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 <b>modais viários utilizados na distribuição do etanol hidratado</b> ? Os cálculos das participações de cada modal no processo de distribuição estão corretos?	<p>Modal de distribuição é 100% rodoviário, seguindo as orientações do item 4.8 do Informe Técnico 02 da ANP:</p> <p><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></p>		

## 8 Não conformidades

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

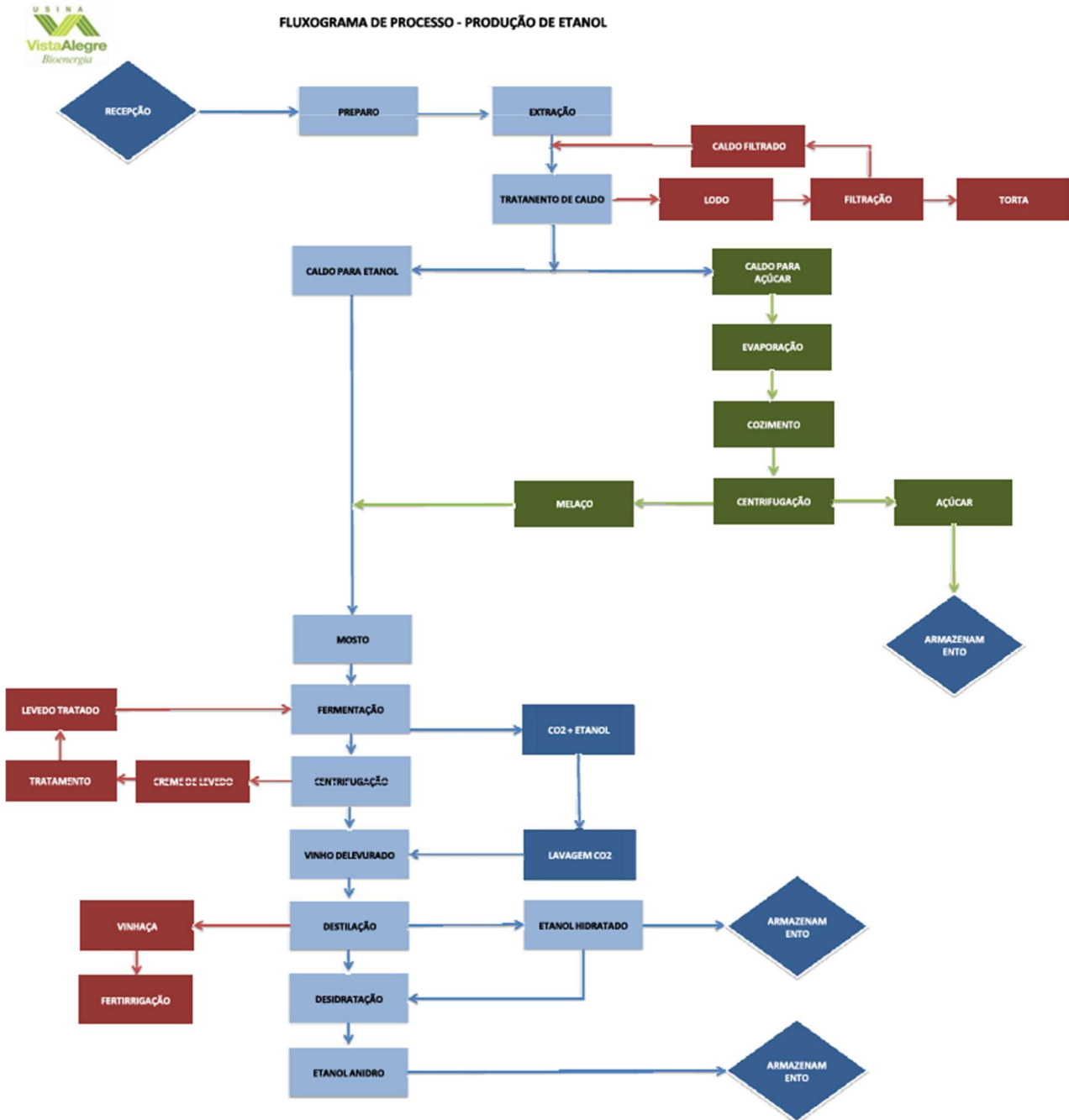
Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data - texto)	Resposta da Unidade Produtora (data - nome:)	Data de Conclusão
3.3	NC	"VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_14102025"	A unidade havia declarado a quantidade incorreta de matéria-prima produzida em Dados Primários para 2023	A unidade realizou os ajustes gerando a RenovaCalc "VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_06_02_26"	05/02/2026
3.4	NC	"VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_14102025"	A unidade havia declarado a quantidade incorreta de matéria-prima adquirida em Dados Primários para 2023	A unidade realizou os ajustes gerando a RenovaCalc "VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_06_02_26"	05/02/2026
4.1	NC	"VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_14102025"	A unidade havia declarado na RenovaCalc, os rendimentos incorretos de Calcário Calcítico em 2023 e 2024	A unidade realizou os ajustes gerando a RenovaCalc "VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_06_02_26"	05/02/2026
4.2	NC	"VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_14102025"	A unidade havia declarado na RenovaCalc, os rendimentos incorretos de Calcário dolomítico em 2023 e 2024	A unidade realizou os ajustes gerando a RenovaCalc "VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_06_02_26"	05/02/2026
4.3	NC	"VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_14102025"	A unidade havia declarado na RenovaCalc, os rendimentos incorretos de Gesso em 2023 e 2024	A unidade realizou os ajustes gerando a RenovaCalc "VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_06_02_26"	05/02/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data - texto)	Resposta da Unidade Produtora (data - nome:)	Data de Conclusão
6.1	NC	“VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_14102025”	A unidade havia declarado na RenovaCalc, o rendimento incorreto de vinhaça em 2023	A unidade realizou os ajustes gerando a RenovaCalc “VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_06_02_26”	05/02/2026
6.2	NC	“VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_14102025”	A unidade havia declarado na RenovaCalc, a concentração incorreta de nitrogênio da vinhaça em 2024	A unidade realizou os ajustes gerando a RenovaCalc “VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_06_02_26”	05/02/2026
6.4	NC	“VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_14102025”	A unidade havia declarado na RenovaCalc, a concentração incorreta de nitrogênio da torta de filtro em 2024	A unidade realizou os ajustes gerando a RenovaCalc “VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_06_02_26”	05/02/2026
6.7	NC	“VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_14102025”	A unidade havia declarado na RenovaCalc, a concentração incorreta de nitrogênio de outros fertilizantes orgânicos e organominerais em 2023 e 2024	A unidade realizou os ajustes gerando a RenovaCalc “VistaAlegre_Renova- Calc_E1G_Produtores_cana (v.7)_06_02_26”	05/02/2026

NC = não-conformidade.

ESC = esclarecimento.

## 9 Descrição e detalhamento da rota de produção do biocombustível: Etanol Hidratado/Anidro



## 10 Verificação do balanço de massa E1GC

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.

Usina: \_\_\_\_\_

Período: 01/01/2022 à 31/12/2022

**BALANÇO ART**

CANA MOÍDA	716.645,72
ART % CANA	14,50

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	103.885,02	100
TOTAL DISPONÍVEL	103.885,02	100

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	52.819,920	50,84
ETANOL	38.370,450	36,94
<b>TOTAL RECUPERADO</b>	<b>91.190,370</b>	<b>87,78</b>
ART MEL REMANESCENTE		0,00

PERDAS	ART (t)	Total (%)
ART ÁGUAS RESIDUAIS	71,92	0,07
PERDA DE ART BAGAÇO	4.350,23	4,19
PERDA DE ART NA TORTA	358,00	0,34
PERDA ART MULTIJATOS	89,33	0,09
PERDA ART VINHAÇA + FLEGMAÇA	261,15	0,25
PERDAS ART EVAPORAÇÃO	0,00	0
PERDAS ART FAB. AÇÚCAR	0,00	0
PERDA ART FERMENTAÇÃO	5.764,98	5,55
PERDAS INDETERMINADAS	1.836,02	1,77
<b>TOTAL PERDAS</b>	<b>12.731,63</b>	<b>12,26</b>

Usina: \_\_\_\_\_

Período: 01/01/2023 à 31/12/2023

**BALANÇO ART**

CANA MOÍDA	532.768,24
ART % CANA	14,34

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	76.448,48	100
TOTAL DISPONÍVEL	76.448,48	100

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	43.043,340	56,30
ETANOL	25.394,040	33,22
<b>TOTAL RECUPERADO</b>	<b>68.437,380</b>	<b>89,52</b>
ART MEL REMANESCENTE		0,00

PERDAS	ART (t)	Total (%)
ART ÁGUAS RESIDUAIS	36,86	0,05
PERDA DE ART BAGAÇO	3.184,2	4,17
PERDA DE ART NA TORTA	269,33	0,35
PERDA ART MULTIJATOS	46,27	0,06
PERDA ART VINHAÇA + FLEGMAÇA	119,50	0,16
PERDAS ART EVAPORAÇÃO	0,00	0
PERDAS ART FAB. AÇÚCAR	0,00	0
PERDA ART FERMENTAÇÃO	5.135,51	6,72
PERDAS INDETERMINADAS	-504,02	-0,66
<b>TOTAL PERDAS</b>	<b>8.287,65</b>	<b>10,84</b>

Usina: \_\_\_\_\_

Período: 01/01/2024 à 31/12/2024

**BALANÇO ART**

CANA MOÍDA	761.488,33
ART % CANA	14,94

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	113.784,69	100
TOTAL DISPONÍVEL	113.784,69	100

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	71.207,380	62,58
ETANOL	30.102,010	26,46
<b>TOTAL RECUPERADO</b>	<b>101.309,390</b>	<b>89,04</b>
ART MEL REMANESCENTE		0,00

PERDAS	ART (t)	Total (%)
ART ÁGUAS RESIDUAIS	78,63	0,07
PERDA DE ART BAGAÇO	4.416,7	3,88
PERDA DE ART NA TORTA	586,03	0,52
PERDA ART MULTIJATOS	86,75	0,08
PERDA ART VINHAÇA + FLEGMAÇA	157,13	0,14
PERDAS ART EVAPORAÇÃO	0,00	0
PERDAS ART FAB. AÇÚCAR	0,00	0
PERDA ART FERMENTAÇÃO	5.857,22	5,15
PERDAS INDETERMINADAS	1.482,94	1,30
<b>TOTAL PERDAS</b>	<b>12.665,41</b>	<b>11,13</b>

## 11 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:

- $Q_{eleggível} = 1.890.908,82$  toneladas
- $Q_{total} = 2.010.902,29$  toneladas
- $Fração\ de\ volume\ elegível = 94,03\ %$

## 12 Resultado e conclusão da auditoria

Com base em todas as informações, dados, evidências verificadas, podemos concluir que as informações apresentadas na RenovaCalc e usadas 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.

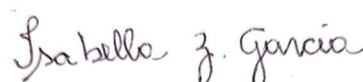
**Auditor Líder:** Rafael Federicci Pereira de Melo

**Assinatura:**


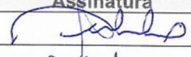

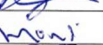
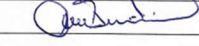
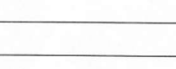



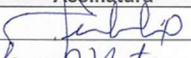




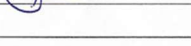

**Revisor Crítico:** Isabella Zanatta Garcia Barbalho

**Assinatura:**



# 13 Lista de participantes

<b>Lista de Presença</b>		RQ 0614 - Rev.01 - 19/08/20	
<input checked="" type="checkbox"/> Reunião de abertura	Data:	06/01/2026	Horário: Das 08:30 – 09:00
<input type="checkbox"/> Reunião de encerramento	Data:		Horário: Das
<input type="checkbox"/> Visita In Loco	Data:		Horário: Das
Empresa:	Agroindustrial Vista Alegre S.A.	Protocolo:	Renovabio Tipo de auditoria: <input checked="" type="checkbox"/> Certificação
Equipe de auditoria			
Função	Nome legível	Assinatura	
Auditor Líder	Rafael Federicci Melo		
Equipe cliente			
Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
DELAZIO DE OLIVEIRA MELO	ANALIST. PLANEJ.	AGRICOLA	
Luiza Diniz Montino	Analista controle e planej. jr	Agrícola	
Mobson Guter S. de Souza	LÍDER DE ATIV. AMOSTR. PLANEJ.	SUPRIMENTOS	
Moni Antônio Salazar	ANALISTA PLANEJ.	INDUSTRIAL	
CARLOS ALBERTO VENCEL	DIRETOR OPERACIONAL	INDUSTRIAL/AGRICOLA	




<b>Lista de Presença</b>		RQ 0614 - Rev.01 - 19/08/20	
<input type="checkbox"/> Reunião de abertura	Data:		Horário: Das
<input checked="" type="checkbox"/> Reunião de encerramento	Data:	08/01/2026	Horário: Das 16:00 – 16:30
<input type="checkbox"/> Visita In Loco	Data:		Horário: Das
Empresa:	Agroindustrial Vista Alegre S.A.	Protocolo:	Renovabio Tipo de auditoria: <input checked="" type="checkbox"/> Certificação
Equipe de auditoria			
Função	Nome legível	Assinatura	
Auditor Líder	Rafael Federicci Melo		
Equipe cliente			
Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
DELAZIO DE OLIVEIRA MELO	ANALISTA PLANEJ.	AGRICOLA	
Luiza Diniz Montino	Analista controle e planej. jr	Agrícola	
Mobson Guter S. de Souza	LÍDER DE ATIV. AMOSTR. PLANEJ.	SUPRIMENTOS	
Paulo Camargo	DIRETOR FUNDACAO	DIRETORIA	
THELMA MANUCCI	DIRETORIA ADMINISTRATIVA	DIRETORIA	
Moni Antônio Salazar	ANALISTA PLANEJ.	INDUSTRIAL	
CARLOS ALBERTO VENCEL	DIRETOR OPERACIONAL	INDUSTRIAL/AGRICOLA	

## LISTA DE PRESENÇA - VISITA *IN LOCO* RENOVABIO

Unidade Produtora de Biocombustível: Agroindustrial Vista Alegre S/A

Data: 07/01/2026

### Lista de presença

Nome	Empresa	Função	Assinatura
Francisco Rodrigues	BENRI	Auditor	
Carlos Alberto Vencel	Agroindustrial Vista Alegre S/A	Gerente Industrial	
Marli Antunes Silvestre	Agroindustrial Vista Alegre S/A	Analista de Planejamento	

## 14 Plano de auditoria

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização	
06/01/2026	08:30	Rafael Federicci	Remoto	Reunião de Abertura	Confirmação do Escopo de Auditoria e do Plano de Auditoria.	Todos os responsáveis informados pela unidade produtora, registrados na seção anterior.	
06/01/2026	09:00	Rafael Federicci	Remoto	Avaliação dos Sistemas de Gestão de Dados	Entrevistas com os responsáveis pelos Sistemas de Gestão de Dados	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.	
06/01/2026	09:30	Rafael Federicci	Remoto	Dados de elegibilidade das áreas (CAR, supressão de vegetação)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análise de elegibilidade feita pela unidade produtora</li> <li>• Distribuição da biomassa elegível</li> <li>• Produtividade dos imóveis rurais.</li> <li>• Memorial de cálculo da fração elegível.</li> </ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.	
06/01/2026	12:00	<b>Intervalo de almoço</b>					
06/01/2026	13:00	Rafael Federicci	Remoto	Dados de elegibilidade das áreas (CAR, supressão de vegetação)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análise de elegibilidade feita pela unidade produtora</li> </ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.	
06/01/2026	15:00	Rafael Federicci	Remoto	Informações e dados da Fase Agrícola	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Área</li> <li>• Área queimada,</li> <li>• Produção de biomassa</li> <li>• Quantidade comprada</li> <li>• Impurezas</li> <li>• Palha</li> <li>• Corretivos</li> <li>• Fertilizantes</li> </ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.	
06/01/2026	17:00	Fim do 1º dia					

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização	
07/01/2026	08:30	Rafael Federicci	Remoto	Informações e dados da Fase Agrícola	<ul style="list-style-type: none"> <li>Área</li> <li>Área queimada,</li> <li>Produção de biomassa</li> <li>Quantidade comprada</li> <li>Impurezas</li> <li>Palha</li> <li>Corretivos</li> <li>Fertilizantes</li> </ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.	
07/01/2026	12:00	Intervalo de almoço					
07/01/2026	13:00	Rafael Federicci	Remoto	Informações e dados da Fase Agrícola	<ul style="list-style-type: none"> <li>Área</li> <li>Área queimada,</li> <li>Produção de biomassa</li> <li>Quantidade comprada</li> <li>Impurezas</li> <li>Palha</li> <li>Corretivos</li> <li>Fertilizantes</li> </ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.	
07/01/2026	14:30	Rafael Federicci	Remoto	Informações e dados da Fase Agrícola (Combustíveis e Eletricidade)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diesel</li> <li>Etanol</li> <li>Gasolina</li> <li>Energia Elétrica</li> </ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.	
07/01/2026	17:00	Fim do 2º dia					

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização	
08/01/2026	08:30	Rafael Federicci	Remoto	Dados da Fase Industrial	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processamento de cana</li> <li>Produção de etanol Hidratado, anidro</li> <li>Produção de Açúcar</li> <li>Notas fiscais de venda</li> <li>Energia vendida</li> <li>Bagago vendido</li> <li>Fase de distribuição</li> <li>Biomassas queimadas na caldeira</li> <li>i-Simp</li> <li>Balanco de massa</li> <li>Fluxograma do processo</li> </ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.	
08/01/2026	10:00	Rafael Federicci	Remoto	Informações e dados da Fase Industrial (Combustíveis e Eletricidade)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diesel</li> <li>Etanol</li> <li>Gasolina</li> <li>Energia Elétrica</li> </ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.	
08/01/2026	12:00	Intervalo de almoço					
08/01/2026	13:00	Rafael Federicci	Remoto	Informações e dados da Fase Industrial (Combustíveis e Eletricidade)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diesel</li> <li>Etanol</li> <li>Gasolina</li> </ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.	

08/01/2026	15:00	Rafael Federicci	Remoto	Verificação de pendências	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendências/correções industriais (se aplicável)</li> <li>• Pendências/correções Agrícola se aplicável)</li> <li>• Preenchimento de Relatórios</li> </ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.	
08/01/2026	16:30	Rafael Federicci	Remoto	Reunião de encerramento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reunião de encerramento</li> <li>• Status e constatações da auditoria</li> </ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.	
08/01/2026	17:00	Término da auditoria					

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
06/01/2026	08:30	Fernando Carvalho	In loco	Visita à instalação industrial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recebimento de MP, Balança, Laboratório, Destilaria, Caldeira, Armazenamento de bagaço de cana, Armazenamento e carregamento de etanol, Posto de combustível, Áreas de apoio</li> </ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.