



**RENOVABIO**  
BENRI CERTIFICATION SERVICES

**RELATÓRIO PARCIAL DE CERTIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO  
EFICIENTE DE BIOCOMBUSTÍVEIS:  
S/A USINA CORURIBE ACUCAR E ALCOOL - FILIAL CORURIBE**

**Versão: 01**

**Data: 22/12/2025**

**Elaborado por: João Carlos de Souza**

**Aprovado por: Isabella Zanatta Garcia**

PIRACICABA

2025

**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 .....	7
7	PROCESSO DE AUDITORIA.....	7
7.1	CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE.....	8
7.2	PLANO DE AMOSTRAGEM .....	8
7.3	ENTREVISTAS REALIZADAS .....	9
7.4	CHECKLIST DE AUDITORIA.....	10
8	NÃO CONFORMIDADES .....	82
9	DESCRIÇÃO E DETALHAMENTO DA ROTA DE PRODUÇÃO DO BIOCOMBUSTÍVEL: ETANOL HIDRATADO/ANIDRO.....	84
10	VERIFICAÇÃO DO BALANÇO DE MASSA E1GC .....	84
11	CÁLCULO DO VOLUME ELEGÍVEL .....	87
12	RESULTADO E CONCLUSÃO DA AUDITORIA .....	88
13	LISTA DE PARTICIPANTES.....	88
14	PLANO DE AUDITORIA .....	94

# 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>	S/A USINA CORURUPE ACUCAR E ALCOOL - FILIAL CORURUPE
<b>CNPJ:</b>	12.229.415/0002-00
<b>Endereço:</b>	Povoado Camacari, S/N – Camacari – Coruripe/AL – 57.230-000
<b>Contato:</b>	Annnejesica Silva Souza Mazzo
<b>Telefone:</b>	(34) 3411-9352
<b>Rota de produção:</b>	E1GC
<b>Produtos:</b>	Etanol Anidro Etanol Hidratado

# 2 Informações Gerais da Certificação Anterior

<b>Número - Processo SEI</b>	48610.236841/2023-04
<b>Validade do Certificado</b>	14/03/2027
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Etanol Anidro: 49,39 gCO<sub>2</sub>eq/MJ</li><li>Etanol Hidratado: 49,04 gCO<sub>2</sub>eq/MJ</li></ul>
<b>Fração do volume de biocombustível elegível:</b>	78,85%

### 3 Informações Gerais do Projeto Atual

<b>Início do processo:</b>	06/08/2025
<b>Data da auditoria:</b>	22 a 26/09/2025 documental e In-loco 21 e 22/10/2025
<b>Auditor líder:</b>	Rafael Federicci Pereira de Melo
<b>Membro(s) da equipe de auditoria:</b>	João Carlos de Souza Jonatas Gabriel de Souza 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>	RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7)_COR_22_23_24_rv04
<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: 52,99 gCO<sub>2</sub>eq/MJ</li> <li>Etanol Hidratado: 52,64 gCO<sub>2</sub>eq/MJ</li> </ul>
<b>Fração do volume de biocombustível elegível:</b>	76,87%
<b>Período de Consulta Pública:</b>	29/12/2025 até 28/01/2026
<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>	

## 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

Em atendimento aos arts. 38 e 39 da Resolução ANP nº 984/2025, a equipe de auditoria é multidisciplinar, composta por mais de um profissional e sob responsabilidade do Auditor Líder. A composição da equipe garante:

- qualificação do líder de equipe conforme incisos I a V do art. 38;
- experiência em certificação de áreas agrícolas, prática na indústria de biocombustíveis e uso da RenovaCalc (art. 39, incisos II, III e IV);
- competência para auditoria de dados, avaliação de riscos e análise de sistemas de informação utilizados no preenchimento da RenovaCalc (art. 39, inciso V).

### 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.

### João Carlos de Souza (Auditor)

Graduado em Ciências Biológicas e Tecnólogo em Química, com mais de 22 anos de experiência em unidades produtoras de açúcar e etanol, especialmente na área de Controle de Qualidade. Auditor interno ISO 9001:2015 e verificador de inventários de GEE com base na ISO 14064-3, possui vivência aprofundada em processos industriais, balanços de massa e energia, rotinas de monitoramento e controle operacional em plantas de biocombustíveis.

Desde 2021, atua como auditor no Programa RenovaBio, tendo participado de inúmeras auditorias em diversas rotas de produção. Sua experiência prática em Controle de Qualidade de biocombustíveis permite avaliar de forma crítica a integração entre fase agrícola e industrial, a consistência dos controles de suprimento, a robustez das medições e os registros operacionais gerados.

Na equipe, realizou 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 ter impactado o preenchimento.

### **Jonatas Gabriel de Souza (Auditor)**

Tecnólogo em Química, com especialização em controle de perdas industriais. Possui experiência em controle de qualidade laboratorial e acompanhamento dos processos de produção de açúcar e etanol, com atuação direta em rotinas analíticas, monitoramento de parâmetros de processo e suporte às áreas operacional e de manutenção.

Desde 2020, atua como auditor no Programa RenovaBio, tendo participado de inúmeras auditorias em diversas rotas de produção. Sua experiência prática em Controle de Qualidade de biocombustíveis contribui, especialmente, na avaliação de dados de processo e de qualidade, na identificação de desvios e na análise da robustez das medições e dos registros operacionais gerados.

Na equipe, foi responsável pela realização da visita às instalações industriais.

### **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 (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 **S/A USINA CORURIPE ACUCAR E ALCOOL – FILIAL CORURIPE** 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, **89** imóveis rurais foram amostrados, sendo que no total **462** 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
Annejésica Silva Souza Mazzo	Supervisora de SGI	Responsável pelo preenchimento da RenovaCalc
Annejésica Silva Souza Mazzo	Supervisora de SGI	Responsável pelo fornecimento dos dados
Maria de Lourdes Mendes Monteiro da Cruz	Supervisora de controle de qualidade	Responsável pelo sistema informatizado de controle de estoques, consumo e produção
Celio Soares - Supervisor Fiscal	Supervisor Fiscal	Responsável pelo sistema I-SIMP
Leonardo Tadeu Uchoa Mateus	Gerente Industrial	Acompanhamento do RenovaBio
Erico Vinicius do Lago Afonso	Gerente de Suprimentos	Acompanhamento RenovaBio

## 7.4 Checklist de auditoria

### Histórico de Alterações RenovaCalc

Histórico	Nome do Arquivo	Item(ns) Alterado(s)
Adoção Inicial	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7)_COR_22_23_24_rv02"	-
Planilha recebida dia 28/09/2025	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7)_COR_22_23_24_rv03"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Item 4.2 e 4.3</li> <li>Item 5.13</li> </ul>
Planilha recebida dia 22/12/2025	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7)_COR_22_23_24_rv04"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Item 2.1.</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 implementação) e os nomes dos responsáveis.	<p>Sistema SAP, Fabricante SAP, Versão ERP 6.0 EHP7, implementado em 10/2018 - Financeiro;</p> <p>Sistema Gestão Coruripe, Fabricante Coruripe, Versão V2.0.386, implementado em 07/12/2020 - Controle Agrícola;</p>		

**1. Avaliação do Sistema de Obtenção de Dados**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>Sistema Gestão Coruripe, Fabricante Coruripe, Versão V2.0.19804/12/2020 - Controle de Balança;</p> <p>Sistema Gatec GPI, Fabricante Gatec, versão Versão 5.40.46.0227, implementado em 03/2017 - Processos Industriais;</p> <p>Sistema SISPLAN, Fabricante GESISTEC, Versão v.1.0.0, implementado em 11/12/18 - Consumo de combustíveis;</p> <p>Sistema AMBIUM-SGA, Fabricante AMBIUMCONSULTORIA, Versão V.8.3.2, implementado em 01/2019 - Gestão de informações RenovaBio; - Sistema SISMA, Fabricante Assiste, Versão 8.0.023, implementado em 8.0.023 - Gestão de Abastecimento de Combustíveis.</p> <p>O sistema utilizado por ambos os fornecedores é CHBWEB onde é feito toda a gestão</p>		
<b>1.2</b>	O Sistema também comporta as notas fiscais? Caso não, identifique o(s) Sistema(s) que comporta essas	Sistema SAP, Fabricante SAP, Versão ERP 6.0 EHP7, implementado em 10/2018 – Financeiro.		

## 1. Avaliação do Sistema de Obtenção de Dados

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	informações, suas características (fabricante, versão, data de implementação) e os nomes dos responsáveis.			
1.3	Como foram obtidos os dados referentes às áreas próprias da unidade produtora de biomassa?	Sistema Gestão Coruripe, Fabricante Coruripe, Versão V2.0.386, implementado em 07/12/2020 - Controle Agrícola.		
1.4	Como foram obtidos os dados referentes às áreas de terceiros?	Sistema Gestão Coruripe, Fabricante Coruripe, Versão V2.0.386, implementado em 07/12/2020 - Controle Agrícola.		

## 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?	Sim, os produtores de biomassa foram identificados na RenovaCalc por código de fazendas, CNPJ/ CPF baseado no memorial de cálculo de elegibilidade.  Memoriais de cálculo: _ELEGIBILIDADE - CORURIBE_2022	A unidade não havia identificado os produtores em dados primários com o ano de escopo e após verificação a uni-	Concluído

## 2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>_ELEGIBILIDADE - CORURIPÉ_MATRIZ_2023</p> <p>_ELEGIBILIDADE - CORURIPÉ_2024</p> <p>_FOR 001 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ COR</p> <p>_FOR 001 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ COR</p> <p>_FOR 001 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ CORURIPÉ</p> <p>Para identificação, a unidade produtora utilizou códigos internos relacionados às fazendas e a seus proprietários.</p>	dade corrigiu a Renova- Calc.	
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 corre-	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
	tamente? Os anos de fornecimento de biomassa para cada CAR foi informado 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 14/12/2017 e 11/04/2025, com a devida rastreabilidade (SENTINEL-2 e sensor MSI, 05/08/2025). Evidência(s): “02.004-HISTÓRICO”. Pasta com todas as imagens.</p> <p>Laudo técnico com atestado para cada ano do escopo atestando Análise de Elegibilidade do CAR (Cadastro Ambiental Rural) e Análise de Supressão de Vegetação.</p> <p>ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_CORURIPPE_2022  ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_CORURIPPE_2023  ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_CORURIPPE_2024</p> <p>Assinado pela empresa AMBIUM – Consultoria Ambiental Ltda.  RONALDO MARANI (Diretor de Projetos).  DANILO FIORI (Gerente de Projetos).</p>		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
2.4	Foi possível confirmar o atendimento ao critério de elegibilidade referente à ausência de supressão de vegetação nativa, através das imagens de satélite?	Sim, com base no relatório específico em anexo.		
2.5	Houve 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, houve a disponibilidade das informações de produtividade geral, demonstrado nos memoriais de cálculo dos respectivos anos. Todas a produtividade é de gestão da empresa e é imputada no sistema Gestão Coruripe.</p> <p>Relatórios:</p> <p>_AREA PADRÃO - COR 2022</p> <p>_AREA TOTAL - COR 2022</p> <p>_AREA FORA DO ESCOPO - COR 2022</p> <p>_Área Fora do Escopo Primário - COR</p> <p>_Área Fora do Escopo Total - COR</p> <p>_Área Total - COR</p> <p>_Área Total Primário - COR</p>		

## 2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p> <u>Área Total Primário - COR</u>  <u>Área Elegível Padrão - COR</u>  <u>Área Elegível Primário - COR</u>  <u>Área Fora do Escopo Padrão - COR</u>  <u>Area fora do escopo padrão COR -24</u>  <u>Area fora do escopo primario COR -24</u>  <u>Area total COR -24</u>  <u>Area total fora do escopo COR -24</u>  <u>Area total padrão COR -24</u>  <u>Area total primario COR -24</u>  <u>Area elegiveis padrão COR -24</u>  <u>Area elegiveis primario COR -24</u> </p> <p>           Produção de Biomassa  <u>PRODUÇÃO DE CANA PADRÃO - COR 2022</u>  <u>PRODUÇÃO DE CANA TOTAL - COR 2022</u>  <u>PRODUÇÃO DE CANA FORA DO ESCOPO - COR 2022</u>  <u>Produção de Cana Fora do Escopo Primário - COR</u>  <u>Produção de Cana Fora do Escopo Total - COR</u>  <u>Produção de Cana Total - COR</u> </p>		



## 2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		_Produção de Cana Total Padrão - COR _Produção de Cana Total Primário - COR _Produção de Cana Elegível Padrão - COR _Produção de Cana Elegível Primário - COR _Produção de Cana Fora do Escopo Padrão - COR _Produção fora do escopo padrão COR -24 _Produção fora do escopo primario COR -24 _Produção total COR -24 _Produção total fora do escopo COR -24 _Produção total padrão COR -24 _Produção total primario COR -24 _Entra_Transf_Cana_EC_24_Cor _NFs Entra_Transf_Cana_EC_24_Cor _NFs Outras_Entrada_Cana_24_Cor _Outras_Entrada_Cana_24_Cor _Produção elegíveis padrão COR -24 _Produção elegíveis primario COR -24  Memorial(is) de cálculo(s):		

## 2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>_FOR 001 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ COR</p> <p>_FOR 001 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ COR</p> <p>_FOR 001 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ CORURIPÉ</p> <p>Resultado:</p> <p>Algumas produtividades ficaram maiores que 150 TCH e a unidade apresentou justificativas, conforme documentos em anexo:</p> <p>RES_ Renovabio 2022 - Divergência TCH</p> <p>_Justificativa renovabio_Coruripe2022</p> <p>_Justificativa renovabio_TCH 2023 COR</p> <p>_Justificativa Renovabio COR 2024</p>		
2.6	O cálculo de fornecimento de matéria-prima elegível por CAR está de acordo com a Fórmula (1), descrita no Informe	Sim, o cálculo foi feito seguindo as instruções do Informe Técnico 02 da ANP. foi realizado com os dados da razão social, identificação da propriedade, ano de fornecimento da matéria prima, CNPJ, relatórios de produção de cana e áreas desses imóveis, de acordo com os anos no escopo.		

## 2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	Técnico 2 da ANP? O cálculo e a metodologia estão corretos?	<p>Os valores de matéria prima por CAR foram registrados nos memoriais de cálculo anuais e consolidados.</p> <p>Relatórios:</p> <p>_FOR 001 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ COR</p> <p>_FOR 001 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _COR</p> <p>_FOR 001 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ CORURIPÉ</p> <p>Esses dados obtidos, foram inseridos no memorial de cálculo</p> <p>_ELEGIBILIDADE - CORURIPÉ_2022</p> <p>_ELEGIBILIDADE - CORURIPÉ_MATRIZ_2023</p> <p>_ELEGIBILIDADE - CORURIPÉ_2024</p> <p>_Planilha Elegibilidade Agrupada – CORURIPÉ</p> <p>_FOR 012 Memorial de Cálculo da Elegibilidade Consolidada – CORURIPÉ</p> <p>que realizou a distribuição de biomassa elegível por CAR corretamente.</p>		

## 2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
2.7	As informações disponibilizadas foram suficientes para validação do cálculo do volume elegível? O Cálculo está correto?	<p>Sim, conforme detalhado abaixo:</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s): _FOR 012 Memorial de Cálculo da Elegibilidade Consolidada – CORURIPÉ</p> <p>Cana processada: 2022: 2.694.110,87 t 2023: 3.404.551,41 t 2024: 3.093.595,23 t</p> <p>Cana elegível: 2022: 2.165.621,24 t 2023: 2.544.865,37 t 2024: 2.355.284,00 t</p> <p>Moagem de cana total = 9.192.257,51 toneladas Cana elegível total = 7.065.770,61 toneladas Volume Elegível = 76,87%</p>		

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/direto, com rotação de culturas/direto, com sucessão de culturas/mínimo/reduzido.		
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 dos Sistema(s) Sistema Gestão Coruripe, Fabricante Coruripe, Versão V2.0.386</p> <p>Relatórios:</p> <p>_AREA PADRÃO - COR 2022</p> <p>_AREA TOTAL - COR 2022</p> <p>_AREA FORA DO ESCOPO - COR 2022</p> <p>_Área Fora do Escopo Primário - COR</p> <p>_Área Fora do Escopo Total - COR</p> <p>_Área Total - COR</p> <p>_Área Total Primário - COR</p> <p>_Áreal Total Primário - COR</p> <p>_Área Elegível Padrão - COR</p> <p>_Área Elegível Primário - COR</p> <p>_Área Fora do Escopo Padrão - COR</p> <p>_Area fora do escopo padrão COR -24</p> <p>_Area fora do escopo primario COR -24</p> <p>_Area total COR -24</p> <p>_Area total fora do escopo COR -24</p>		

### 3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		<p>_Area total padrão COR -24</p> <p>_Area total primario COR -24</p> <p>_Area elegiveis padrão COR -24</p> <p>_Area elegiveis primario COR -24</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</p> <p>Memorial agricola 2023 COR rev 02 -23.09.25</p> <p>_Memorial agricola 2024 COR</p> <p><b>Área Total (hectares)</b></p> <p>Dados Primários</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>30.446,23</td><td>30.250,31</td></tr></table> <p>Dados Padrão</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>48.479,58</td><td>20.568,14</td><td>20.880,91</td></tr></table> <p>Total de área na somatória de padrão mais primários = 150.625,17 ha.</p>	2022	2023	2024	-	30.446,23	30.250,31	2022	2023	2024	48.479,58	20.568,14	20.880,91		
2022	2023	2024														
-	30.446,23	30.250,31														
2022	2023	2024														
48.479,58	20.568,14	20.880,91														
3.3	Foram disponibilizadas as <b><u>quantidades totais de matéria-prima</u></b>	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gestão Coruripe.														

## 3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	<u>produzidas</u> , separadas por produtor?	<p>Relatórios:</p> <p>_PRODUÇÃO DE CANA PADRÃO - COR 2022</p> <p>_PRODUÇÃO DE CANA TOTAL - COR 2022</p> <p>_PRODUÇÃO DE CANA FORA DO ESCOPO - COR 2022</p> <p>_Produção de Cana Fora do Escopo Primário - COR</p> <p>_Produção de Cana Fora do Escopo Total - COR</p> <p>_Produção de Cana Total - COR</p> <p>_Produção de Cana Total Padrão - COR</p> <p>_Produção de Cana Total Primário - COR</p> <p>_Produção de Cana Elegível Padrão - COR</p> <p>_Produção de Cana Elegível Primário - COR</p> <p>_Produção de Cana Fora do Escopo Padrão - COR</p> <p>_Produção fora do escopo padrão COR -24</p> <p>_Produção fora do escopo primario COR -24</p> <p>_Produção total COR -24</p> <p>_Produção total fora do escopo COR -24</p> <p>_Produção total padrão COR -24</p> <p>_Produção total primario COR -24</p> <p>_Entra_Transf_Cana_EC_24_Cor</p> <p>_NFs Entra_Transf_Cana_EC_24_Cor</p> <p>_NFs Outras_Entrada_Cana_24_Cor</p> <p>_Outras_Entrada_Cana_24_Cor</p> <p>_Produção elegíveis padrão COR -24</p>		

## 3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		<p>_Produção elegíveis primario COR -24</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</p> <p>Memorial agricola 2023 COR rev 02 -23.09.25</p> <p>_Memorial agricola 2024 COR</p> <p><b>Produção Total colhida para moagem</b></p> <p>Dados Primários</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>1.889.998,87</td><td>1.614.961,40</td></tr></table> <p>Dados Padrão</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>2.512.874,75</td><td>1.174.444,10</td><td>1.206.381,43</td></tr></table> <p><b>Total Produção = 8.398.660,55 t</b></p>	2022	2023	2024	-	1.889.998,87	1.614.961,40	2022	2023	2024	2.512.874,75	1.174.444,10	1.206.381,43		
2022	2023	2024														
-	1.889.998,87	1.614.961,40														
2022	2023	2024														
2.512.874,75	1.174.444,10	1.206.381,43														
3.4	Foram disponibilizadas as <b><u>quantidades totais de matéria-prima adquiridas</u></b> , separadas por produtor?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gestão Coruripe.</p> <p>Relatórios:</p> <p>_MOAGEM DE CANA PADRÃO - COR 2022</p> <p>_MOAGEM DE CANA TOTAL - COR 2022</p> <p>_Relatório notas Cana Fornecedor_COR 2022</p>														



### 3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		_Relatório notas Cana Propria_COR 2022 _Cana Acucar propria_2022 _CANA ACUCAR TR Industrialização Coruripe_2022 _MOAGEM DE CANA FORA DO ESCOPO - COR 2022 _Moagem de Cana Fora do Escopo Primário - COR _Moagem de Cana Fora do Escopo Total - COR _Moagem de Cana Total Padrão - COR _Moagem de Cana Total Primário - COR _RELATÓRIO NF CANA FORNECEDOR _RELATÓRIO NF CANA PRÓPRIA _Compra_Cana_TR_5000013_Cor_23 _Entrada_Cana_5000011_Cor_23 _Moagem de Cana Elegível Padrão - COR _Moagem de Cana Elegível Primário - COR _Moagem de Cana Fora do Escopo Padrão - COR _Moagem total padrão COR -24 _Moagem total primario COR -24 _NFs Compra Cana TR _NFs Entra_Transf_Cana_EC_24_Cor _NFs Outras_Entrada_Cana_24_Cor _Outras_Entrada_Cana_24_Cor _Compra cana TR _Entra_Transf_Cana_EC_24_Cor _Moagem elegiveis padrão COR -24		

### 3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		<p>_Moagem elegíveis primario COR -24</p> <p>_Moagem fora do escopo padrão COR -24</p> <p>_Moagem fora do escopo primario COR -24</p> <p>_Moagem total COR -24</p> <p>_Moagem total fora do escopo COR -24</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</p> <p>Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25</p> <p>_Memorial agrícola 2024 COR</p> <p><b>Quantidade comprada</b></p> <p>Dados Primários</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>1.889.998,87</td><td>1.614.961,40</td></tr></table> <p>Dados Padrão</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>2.512.874,75</td><td>1.174.444,10</td><td>1.206.381,43</td></tr></table> <p><b>Quantidade comprada = 8.398.660,55 t</b></p>	2022	2023	2024	-	1.889.998,87	1.614.961,40	2022	2023	2024	2.512.874,75	1.174.444,10	1.206.381,43		
2022	2023	2024														
-	1.889.998,87	1.614.961,40														
2022	2023	2024														
2.512.874,75	1.174.444,10	1.206.381,43														
3.5	Foram informados os valores de <b><u>im-purezas vegetais</u></b> para cada produtor de biomassa?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gestão Coruripe.														

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		<p>Relatórios:</p> <p>_Ponderação das Impurezas agrícolas - CORURIFE 2022</p> <p>_Impureza-COR-pt2</p> <p>_Ponderação das Impurezas agrícolas - CORURIFE 2023</p> <p>_IMPUREZA VEGETAL_pt2_2023_COR</p> <p>_Ponderação das Impurezas agrícolas - CORURIFE 2024</p> <p>_IMPUREZA VEGETAL_pt2_2024_COR</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</p> <p>Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25</p> <p>_Memorial agrícola 2024 COR</p> <p><b>Teor de Impurezas vegetais (base úmida)</b></p> <p>Dados Primários</p> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>60,26</td><td>57,95</td></tr></table> <p>Dados Padrão</p> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>44,26</td><td>60,26</td><td>57,95</td></tr></table> <p><b>Teor de impureza considerado a média = 54,70 Kg/t</b></p>	2022	2023	2024	-	60,26	57,95	2022	2023	2024	44,26	60,26	57,95		
2022	2023	2024														
-	60,26	57,95														
2022	2023	2024														
44,26	60,26	57,95														

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
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(s) Sistema(s) Gestão Coruripe.</p> <p>Relatórios:</p> <p>_Ponderação das Impurezas agrícolas - CORURIFE 2022</p> <p>_Impureza-COR-pt2</p> <p>_Ponderação das Impurezas agrícolas - CORURIFE 2023</p> <p>_IMPUREZA_pt2_2023_COR</p> <p>_Ponderação das Impurezas agrícolas - CORURIFE 2024</p> <p>_IMPUREZA_pt2_2024_COR</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</p> <p>Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25</p> <p>_Memorial agrícola 2024 COR</p>		

### 3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		<p><b>Teor de impurezas minerais</b></p> <p>Dados Primários</p> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>14,13</td><td>12,87</td></tr></table> <p>Dados Padrão</p> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>12,19</td><td>14,13</td><td>12,87</td></tr></table> <p><b>Teor de impureza considerado a média = 13.13 Kg/t</b></p>	2022	2023	2024	-	14,13	12,87	2022	2023	2024	12,19	14,13	12,87		
2022	2023	2024														
-	14,13	12,87														
2022	2023	2024														
12,19	14,13	12,87														
3.8	Foi informada a quantidade de <b><u>pa-lha recolhida</u></b> ?	N/A														
3.9	Foram disponibilizadas informações referentes ao total de <b><u>área queimada</u></b> para cada produtor de biomassa?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gestão Coruripe.</p> <p>Relatórios:</p> <p>_Área Total Queimada – COR</p> <p>_Area Queimada Elegível Primário_COR_2024</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</p>														

### 3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		<div>Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25</div> <div>_Memorial agrícola 2024 COR</div> <div><div>Área queimada</div><div>Dados Primários</div><table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>6.947,61</td></tr></table><div>Dados Padrão</div><table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>48.480</td><td>20.568</td><td>20.880,91</td></tr></table><div>Total de área de queima = 96.876,24 ha</div></div>	2022	2023	2024	-	-	6.947,61	2022	2023	2024	48.480	20.568	20.880,91		
2022	2023	2024														
-	-	6.947,61														
2022	2023	2024														
48.480	20.568	20.880,91														

### 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?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.</p> <p>Relatórios:</p> <p>CALCÍTICO_EVIDÊNCIAS_COR_2023</p> <p>4501401 - CALCARIO CALCITICO_EVIDÊNCIAS_COR</p>		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		<p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</p> <p>Memorial agricola 2023 COR rev 02 -23.09.25</p> <p>_Memorial agricola 2024 COR</p> <p><b>Calcário calcítico</b> Dados Primários Kg</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>640.320</td><td>7.437.620</td></tr></table> <p>kg/t cana</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>0,34</td><td>4,61</td></tr></table> <p><b>Consumo de calcário considerando dados padrão = 0,96 Kg/t</b></p>	2022	2023	2024	-	640.320	7.437.620	2022	2023	2024	-	0,34	4,61		
2022	2023	2024														
-	640.320	7.437.620														
2022	2023	2024														
-	0,34	4,61														
4.2	Foram disponibilizadas as quantidades de <b>calcário dolomítico</b> utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado divi-	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.</p> <p>Relatórios: CALMIX_EVIDÊNCIAS_COR_2023</p>	Correção: anteriormente a unidade havia declarado a mistura de gesso e calcário dolomítico tudo como calcário dolomítico e após verificação a unidade	Concluído												

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
	dido pelo total de matéria prima estão corretos?	<p>4500997 - CALMIX_EVIDÊNCIAS</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</p> <p>Memorial agricola 2023 COR rev 02 -23.09.25</p> <p>_Memorial agricola 2024 COR</p> <p><b>Calcário dolomítico</b></p> <p>Dados Primários</p> <p>Kg</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>16.812.033</td><td>11.362.274</td></tr></table> <p>kg/t cana</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>8,90</td><td>7,04</td></tr></table> <p><b>Consumo de calcário considerando dados padrão = 10,35</b></p> <p>Kg/t</p>	2022	2023	2024	-	16.812.033	11.362.274	2022	2023	2024	-	8,90	7,04	fez o ajuste no memorial e RenovaCalc.	
2022	2023	2024														
-	16.812.033	11.362.274														
2022	2023	2024														
-	8,90	7,04														
4.3	Foram disponibilizadas as quantidades de <b>gesso</b> utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.														



4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos																
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
	montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	<div>Relatórios:</div> <div>CALMIX_EVIDÊNCIAS_COR_2023</div> <div>4500997 - CALMIX_EVIDÊNCIAS</div> <div>Memorial(is) de cálculo(s):</div> <div>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</div> <div>Memorial agricola 2023 COR rev 02 -23.09.25</div> <div>_Memorial agricola 2024 COR</div> <div>Gesso</div> <div>Dados Primários</div> <div>Kg</div> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>7.205.157</td><td>4.869.546</td></tr></table> <div>kg/t cana</div> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>3,81</td><td>3,02</td></tr></table> <div>Consumo de gesso considerando dados padrão = 4,35 Kg/t</div>	2022	2023	2024	-	7.205.157	4.869.546	2022	2023	2024	-	3,81	3,02		
2022	2023	2024														
-	7.205.157	4.869.546														
2022	2023	2024														
-	3,81	3,02														

## 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?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.</p> <p>Relatórios:            Pasta com as informações de notas fiscais, fichas técnicas dos produtos e relatório de consumo.</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):            _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR            Memorial agricola 2023 COR rev 02 -23.09.25            _Memorial agricola 2024 COR</p>		
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, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.</p> <p>Relatórios:            FERTILIZANTE UREIA 44/45/46.00            FERTILIZANTE MAIS CANA NORDESTE            FERTILIZANTE MIN MISTO SOLUCAO            FERTILIZANTE MIN MISTO UREIA 1</p>		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		<p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</p> <p>Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25</p> <p>_Memorial agrícola 2024 COR</p> <p><b>Uréia (kg N)</b> Dados Primários Kg</p> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>111.691</td><td>167.694</td></tr></table> <p>kg/t cana</p> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>0,06</td><td>0,10</td></tr></table> <p><b>Consumo de ureia considerando dados padrão = 1,20 Kg N/t</b></p>	2022	2023	2024	-	111.691	167.694	2022	2023	2024	-	0,06	0,10		
2022	2023	2024														
-	111.691	167.694														
2022	2023	2024														
-	0,06	0,10														
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	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.</p> <p>Relatórios: FERTILIZANTE MIN 17.05.17</p>														

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão																		
	de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	<div>FERTILIZANTE MIN 05.33.00</div> <div>FERTILIZANTE MISTO MINERAL 06-35-00</div> <div>FERTILIZANTE MIN MAP</div> <div>Memorial(is) de cálculo(s):</div> <div>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</div> <div>Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25</div> <div>_Memorial agrícola 2024 COR</div> <div><b>Fosfato Monoamônico MAP (kg N)</b></div> <div>Dados Primários</div> <div>Kg</div> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>767,80</td><td>12.226,13</td></tr></table> <div>kg/t cana</div> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>0,00</td><td>0,01</td></tr></table> <div>Consumo de Fosfato Monoamônico MAP considerando dados padrão = 0,00 Kg N/t</div> <div><b>fosfato Monoamônico MAP (kg P2O5)</b></div> <div>Dados Primários</div> <div>Kg</div> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>3.629,60</td><td>55.155,99</td></tr></table>	2022	2023	2024	-	767,80	12.226,13	2022	2023	2024	-	0,00	0,01	2022	2023	2024	-	3.629,60	55.155,99		
2022	2023	2024																				
-	767,80	12.226,13																				
2022	2023	2024																				
-	0,00	0,01																				
2022	2023	2024																				
-	3.629,60	55.155,99																				

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão						
		<div>kg/t cana</div> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>0,00</td><td>0,03</td></tr></table> <div>Consumo de Fosfato Monoamônico MAP considerando dados padrão = 0,01 Kg P2O5/t</div>	2022	2023	2024	-	0,00	0,03		
2022	2023	2024								
-	0,00	0,03								
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?	N/A								
5.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b>nitrato de amônio</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	<div>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.</div> <div>Relatórios:</div> <div>FERTILIZANTE 13-00-29</div> <div>FERTILIZANTE MIN COMPL 19.04.19</div> <div>FERTILIZANTE MIN COMPL 21.01.21</div> <div>FERTILIZANTE MIN MISTO SOLUCAO</div>								

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		<p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</p> <p>Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25</p> <p>_Memorial agrícola 2024 COR</p> <p><b>Nitrato de Amônio (kg N)</b></p> <p>Dados Primários</p> <p>Kg</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>117.534,28</td><td>-</td></tr></table> <p>kg/t cana</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>0,06</td><td>-</td></tr></table> <p><b>Consumo de Nitrato de Amônio (kg N/t) considerando dados padrão = 0,01</b></p>	2022	2023	2024	-	117.534,28	-	2022	2023	2024	-	0,06	-		
2022	2023	2024														
-	117.534,28	-														
2022	2023	2024														
-	0,06	-														
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	N/A														

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	solução de nitrato de amônio e ureia utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?			
5.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b>amônia anidra</b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de amônia anidra utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
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, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.</p> <p>Relatórios:</p> <p>SULFATO AMONIO 21%</p> <p>FERTILIZANTE MIN 14.00.21</p> <p>FERTILIZANTE MIN 14.05.20</p> <p>FERTILIZANTE MIN 18.00.18</p> <p>FERTILIZANTE MIN 190500</p> <p>FERTILIZANTE MIN COMPL 19.04.19</p>		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		<p>FERTILIZANTE MIN MISTO 11.00.28</p> <p>FERTILIZANTE MIN 18.02.18</p> <p>FERTILIZANTE MIN MISTO SOLUCAO</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</p> <p>Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25</p> <p>_Memorial agrícola 2024 COR</p> <p><b>Sulfato de Amônio (kg N)</b></p> <p>Dados Primários</p> <p>Kg</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>1.875.387</td><td>1.701.664</td></tr></table> <p>kg/t cana</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>0,99</td><td>1,05</td></tr></table> <p><b>Consumo Sulfato de Amônio (kg N/t) considerando dados padrão = 0,42</b></p>	2022	2023	2024	-	1.875.387	1.701.664	2022	2023	2024	-	0,99	1,05		
2022	2023	2024														
-	1.875.387	1.701.664														
2022	2023	2024														
-	0,99	1,05														



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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
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 nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.</p> <p>Relatórios: FERTILIZANTE MIN 14.00.21 FERTILIZANTE MIN 14.05.20</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s): _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25 _Memorial agrícola 2024 COR</p> <p><b>Nitrato de Amônio Cálcio CAN (kg N)</b> Dados Primários Kg</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>55.232</td></tr></table> <p>kg/t cana</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>0,03</td></tr></table>	2022	2023	2024	-	-	55.232	2022	2023	2024	-	-	0,03		
2022	2023	2024														
-	-	55.232														
2022	2023	2024														
-	-	0,03														

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		<b>Consumo nitrato de amônio e cálcio (CAN) Kg N/t considerando dados padrão = 0,01</b>														
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, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.</p> <p>Relatórios: FERTILIZANTE MIN 05.33.00 FERTILIZANTE MISTO MINERAL 06-35-00</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s): _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25 _Memorial agrícola 2024 COR</p> <p><b>Superfosfato Simples SSP (kg P2O5)</b> Dados Primários Kg</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>46.197</td><td>13.776</td></tr></table> <p>kg/t cana</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>0,02</td><td>0,01</td></tr></table>	2022	2023	2024	-	46.197	13.776	2022	2023	2024	-	0,02	0,01		
2022	2023	2024														
-	46.197	13.776														
2022	2023	2024														
-	0,02	0,01														

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Consumo de Superfosfato Simples SSP (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t) considerando dados padrão = 0,59		
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?	N/A		
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, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.</p> <p>Relatórios:</p> <p>FERTILIZANTE 00.00.60 KCL PO B</p> <p>FERTILIZANTE MIN MISTO 19.04.19</p> <p>FERTILIZANTE MIN 17.05.17</p> <p>FERTILIZANTE MIN 00.00.62 KCL PO BRANCO</p> <p>FERTILIZANTE MIN 14.00.21</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p>		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		<p>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</p> <p>Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25</p> <p>_Memorial agrícola 2024 COR</p> <p><b>Cloreto de Potássio KCl (kg K<sub>2</sub>O)</b></p> <p>Dados Primários</p> <p>Kg</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>1.199.094</td><td>1.187.290</td></tr></table> <p>kg/t cana</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>0,63</td><td>0,74</td></tr></table> <p><b>Consumo Cloreto de Potássio KCl (kg K<sub>2</sub>O/t) considerando dados padrão = 1,45</b></p>	2022	2023	2024	-	1.199.094	1.187.290	2022	2023	2024	-	0,63	0,74		
2022	2023	2024														
-	1.199.094	1.187.290														
2022	2023	2024														
-	0,63	0,74														
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 tone-	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.</p> <p>Relatórios:</p> <p>FERTILIZANTE MIN MISTO 19.04.19</p> <p>FERTILIZANTE UREIA 44/45/46.00</p> <p>SULFATO AMONIO 21%</p> <p>FERTILIZANTE MIN 17.05.17</p>	<p>Correção: A unidade fez correção no consumo de outros fertilizantes conforme a evidência do sistema:</p> <p>2023 = de 0,12 Kg N/t para 0,13Kg N/t</p>	Concluído												

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	lada de matéria-prima, estão corretos?	FERTILIZANTE MIN FOLIAR DISPERSE FERTILIZANTE MIN 00.00.62 KCL PO BRANCO FERTILIZANTE MIN 14.00.21 FERTILIZANTE MIN 14.05.20 FERTILIZANTE MIN 18.00.18+8% S FERTILIZANTE MIN 19.05.00 FERTILIZANTE MIN 05.35.00 FERTILIZANTE MIN 05.33.00 FERTILIZANTE MIN COMPL 19.04.19 FERTILIZANTE MISTO MINERAL 06-35-00 FERTILIZANTE MIN MISTO 11.00.28 FERTILIZANTE MIN 18.02.18 FERTILIZANTE FOLIAR REDUPHOL MAX FERTILIZANTE FOLIAR 320000 FERTILIZANTE FOLIAR BIOZYME TF FERTILIZANTE PH DERIVA FERTILIZANTE MIN MISTO MN130RR Memorial(is) de cálculo(s): _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25 _Memorial agrícola 2024 COR  <b>Outros (kg N)</b>		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão																														
		<div>Dados Primários</div> <div>Kg</div> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>246.583</td><td>365.261</td></tr></table> <div>kg/t cana</div> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>0,13</td><td>0,23</td></tr></table> <div>Consumo de Outros Kg N/ t considerando dados padrão = 0,07</div> <div>Outros (kg P205)</div> <div>Dados Primários</div> <div>Kg</div> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>894.414</td><td>974.121</td></tr></table> <div>kg/t cana</div> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>0,47</td><td>0,60</td></tr></table> <div>Consumo de Outros kg P205/ t considerando dados padrão = 0,22</div> <div>Outros (kg K20)</div> <div>Dados Primários</div> <div>Kg</div> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>205.891</td><td>203.960</td></tr></table>	2022	2023	2024	-	246.583	365.261	2022	2023	2024	-	0,13	0,23	2022	2023	2024	-	894.414	974.121	2022	2023	2024	-	0,47	0,60	2022	2023	2024	-	205.891	203.960		
2022	2023	2024																																
-	246.583	365.261																																
2022	2023	2024																																
-	0,13	0,23																																
2022	2023	2024																																
-	894.414	974.121																																
2022	2023	2024																																
-	0,47	0,60																																
2022	2023	2024																																
-	205.891	203.960																																

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão						
		<div>kg/t cana</div> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>0,11</td><td>0,13</td></tr></table> <div>Consumo de Outros kg K2O / t considerando dados padrão = 0,05</div>	2022	2023	2024	-	0,11	0,13		
2022	2023	2024								
-	0,11	0,13								

## 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?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.  Relatórios: _Volume estimado vinhaça - 01.01 a 17.05.23 _Volume estimado vinhaça - 13.09 a 31.12.23 _VOLUME ESTIMADO VINHAÇA_2024_COR  Memorial(is) de cálculo(s): _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		<p>_Memorial agrícola 2024 COR</p> <p><b>Vinhaça</b> Dados Primários L</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>735.333.804</td><td>712.418.010</td></tr></table> <p>L/t cana</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>389,07</td><td>441,14</td></tr></table> <p><b>Consumo de Vinhaça considerando dados padrão = 755,06</b> L/t</p>	2022	2023	2024	-	735.333.804	712.418.010	2022	2023	2024	-	389,07	441,14		
2022	2023	2024														
-	735.333.804	712.418.010														
2022	2023	2024														
-	389,07	441,14														
6.2	Foram disponibilizadas as informações referentes às <b><u>concentrações de nitrogênio na vinhaça</u></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.														
6.3	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b><u>torta de filtro</u></b> por produtor de bio-	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.														



6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais																
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
	massa? Os cálculos das quantias de torta de filtro utilizadas, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	<div>Relatórios:</div> <div>_Torta produzida - 01.01 a 17.05.23</div> <div>_Torta produzida - 13.09 a 31.12.23</div> <div>_PRODUÇÃO TORTA DE FILTRO_2024_COR</div> <div>Memorial(is) de cálculo(s):</div> <div>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</div> <div>Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25</div> <div>_Memorial agrícola 2024 COR</div> <div><b>Torta de Filtro (base úmida)</b></div> <div>Dados Primários</div> <div>Kg</div> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>54.556.624</td><td>72.854.595</td></tr></table> <div>kg/t cana</div> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>28,87</td><td>45,11</td></tr></table> <div><b>Consumo de Torta de Filtro (base úmida) considerando dados padrão Kg/t = 40,11</b></div>	2022	2023	2024	-	54.556.624	72.854.595	2022	2023	2024	-	28,87	45,11		
2022	2023	2024														
-	54.556.624	72.854.595														
2022	2023	2024														
-	28,87	45,11														

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
6.4	Foram disponibilizadas as informações referentes às <b><u>concentrações de nitrogênio na torta de filtro</u></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.		
6.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <b><u>cinzas e fuligem</u></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, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.</p> <p>Relatórios:            _Produção de Cinzas - 01.01 a 17.05.23            _Produção de Cinzas- 13.09 a 31.12.23            _PRODUÇÃO CINZA_2024_COR</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):            _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR            Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25            _Memorial agrícola 2024 COR</p> <p><b>Cinzas e fuligem (base úmida)</b></p>		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		<div>Dados Primários</div> <div>Kg</div> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>25.713.000</td><td>23.163.000</td></tr></table> <div>kg/t cana</div> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>13,60</td><td>14,34</td></tr></table> <div>Consumo de Cinzas e fuligem, considerando dados padrão</div> <div>Kg/t = 11,69</div>	2022	2023	2024	-	25.713.000	23.163.000	2022	2023	2024	-	13,60	14,34		
2022	2023	2024														
-	25.713.000	23.163.000														
2022	2023	2024														
-	13,60	14,34														
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 bio-	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.														

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
	massa? Os cálculos das quantias utilizadas desses fertilizantes, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	<p>Relatórios:</p> <p>FERTILIZANTE ORGANO MIN EXPERT</p> <p>FERTILIZANTE FOLIAR KYMON PLUS</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</p> <p>Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25</p> <p>_Memorial agrícola 2024 COR</p> <p><b>Outros - fertilizantes organominerais</b></p> <p>Dados Primários</p> <p>Kg</p> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>5.369</td><td>11.333</td></tr></table> <p>kg/t cana</p> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>0,00</td><td>0,01</td></tr></table> <p><b>Consumo de Outros - fertilizantes organominerais = 0,00 Kg/t</b></p>	2022	2023	2024	-	5.369	11.333	2022	2023	2024	-	0,00	0,01		
2022	2023	2024														
-	5.369	11.333														
2022	2023	2024														
-	0,00	0,01														

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão						
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?	<p>As composições e as concentrações químicas foram obtidas por meio das FDS e dos Rótulos dos fertilizantes orgânicos utilizados.</p> <p><b>Concentração de N em outros</b> Dados Primários Kg</p> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>156,49</td><td>88,90</td></tr></table>	2022	2023	2024	-	156,49	88,90		
2022	2023	2024								
-	156,49	88,90								

## 7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.1	Houve a utilização de quais <b><u>tipos de diesel</u></b> (% de biodiesel na mistura) na produção da matéria prima?	<p>Conforme indicação dos Comunicados emitidos pela ANP, os tipos de diesel para cada ano são:</p> <p>2022 = B10. 2023 = B10 e B12. 2024 = B12 e B14.</p>		

## 7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
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?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.</p> <p>Relatórios:</p> <p>_RELATÓRIO NF COMPRA DIESEL S10_COR_23</p> <p>_RELATÓRIO NF COMPRA DIESEL S500_COR_23</p> <p>_SALDO FINAL 2023 CENTRO 1002 ETANOL S500 S10</p> <p>_SALDO INICIAL 2023 CENTRO 1002 ETANOL S500 S10</p> <p>_Compra_Oleo_S10_Coruripe_23</p> <p>_Compra_Oleo_S500_Coruripe_23</p> <p>_Consumo Diesel S10eS500_COR_2023 ok</p> <p>_RELATÓRIO CONSUMO DE DIESEL COR -23_Consumos10_COR_2024</p> <p>_Evidências das Medias dos CV e Junior Transporte</p> <p>_NF Compra S10</p> <p>_Relatório consumo diesel_ONIBUS_2024_COR</p> <p>_Declaração - C V TRANSPORTES</p> <p>_Declaração - Jason Firmino dos S. Jr. Transportes</p> <p>_S10 01.01.2024</p> <p>_S10 01.01.2025</p>		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão																					
		<p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</p> <p>Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25</p> <p>_Memorial agrícola 2024 COR</p> <p><b>Diesel - B10</b> Dados Primários Litros</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>2.432.194</td><td>-</td></tr></table> <p>L/t cana</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>1,29</td><td>-</td></tr></table> <p><b>Consumo de Diesel B10 considerando dados padrão = 0,30</b> l/t</p> <p><b>Diesel - BX</b> Dados Primários Litros</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>-</td><td>5.081.543</td><td>7.170.045</td></tr></table> <p>L/t cana</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr></table>	2022	2023	2024	-	2.432.194	-	2022	2023	2024	-	1,29	-	2022	2023	2024	-	5.081.543	7.170.045	2022	2023	2024		
2022	2023	2024																							
-	2.432.194	-																							
2022	2023	2024																							
-	1,29	-																							
2022	2023	2024																							
-	5.081.543	7.170.045																							
2022	2023	2024																							

## 7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão			
		<table><tr><td>-</td><td>2,69</td><td>4,44</td></tr></table> <p><b>Consumo de Diesel BX considerando dados padrão = 1,45 L/t</b></p> <p><b>Consumo total somatória de Diesel B10, B11 e BX considerando dados padrão = 5,25 Litros/t</b></p> <p><b>Teor de biodiesel médio na mistura BX = 12,89%</b></p>	-	2,69	4,44		
-	2,69	4,44					
7.4	Foram fornecidas <b>notas fiscais</b> da aquisição dos diferentes tipos de <b>diesel</b> declarados?	Pasta com as informações de notas fiscais para cada produtor: _RELATÓRIO NF COMPRA DIESEL S10_COR_23 _RELATÓRIO NF COMPRA DIESEL S500_COR_23 _NF Compra S10					
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?	N/A					
7.6	Foram fornecidas <b>notas fiscais</b> de aquisição <b>Gasolina C</b> ?	N/A					



## 7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as <b><u>quantias utilizadas de Etanol Hidratado</u></b> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de etanol hidratado, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) sistema de Gestão Coruripe e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.</p> <p>Relatórios:</p> <p>_SALDO FINAL 2023 CENTRO 1002 ETANOL S500 S10</p> <p>_SALDO INICIAL 2023 CENTRO 1002 ETANOL S500 S10</p> <p>_Consumo Etanol_COR_2023</p> <p>_Consumo_Proprio_Hidratado_Cor_23</p> <p>_RELAÇÃO NF CONSUMO HIDRA_COR 23</p> <p>_Consumo Etanol_COR_2024</p> <p>_NFs CONSUMO ETANOL_2024_COR</p> <p>_ETANOL 01.01.2024</p> <p>_ETANOL 01.01.2025</p> <p>_Relatório NF Consumo_hidratado_24_Cor</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</p> <p>Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25</p> <p>_Memorial agrícola 2024 COR</p> <p><b>Etanol hidratado</b></p> <p>Dados Primários</p>		

## 7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		<div>Litros</div> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>372.844</td><td>303.941</td></tr></table> <div>L/t cana</div> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>0,20</td><td>0,19</td></tr></table> <div>Consumo de Etanol Hidratado considerando dados padrão</div> <div>= 0,08 L/t</div>	2022	2023	2024	-	372.844	303.941	2022	2023	2024	-	0,20	0,19		
2022	2023	2024														
-	372.844	303.941														
2022	2023	2024														
-	0,20	0,19														
7.8	Foram fornecidas <b>notas fiscais</b> da aquisição de <b>Etanol Hidratado</b> ?	Pasta com as informações de notas fiscais para cada produtor: _RELAÇÃO NF CONSUMO HIDRA_COR 23 NFs CONSUMO ETANOL_2024_COR														
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														
7.10	Foram fornecidas <b>notas fiscais</b> da aquisição de <b>Biometano</b> ?	N/A														

## 7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.11	Foram disponibilizadas as informações sobre as <b><u>quantias utilizadas de Biometano Próprio</u></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		
7.12	Foram disponibilizadas informações sobre o <b><u>consumo de Eletricidade da rede - mix médio</u></b> na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	<p>Sim, verificado por meio somatória das faturas de energia, fornecidas por cada produtor e inseridas na plataforma Ambium para cálculo do consumo específico.</p> <p>Relatórios:</p> <p>_Compra_Energia_Coruripe_23</p> <p>_RELAÇÃO NF CAMACARI 118755_COR_23</p> <p>_RELAÇÃO NF CAMACARI 0828560 _ COR_23</p> <p>_RELAÇÃO NF FAZ PAU AMARELO_COR 23</p> <p>_RELAÇÃO NF RANCHO ALEGRE_COR -23</p> <p>_RELAÇÃO NF TRIUNFO_COR 23</p> <p>_NF IRRIGAÇÃO IV - 6723462</p> <p>_NF IRRIGAÇÃO V - 7827881</p> <p>_RELAÇÃO NOTAS FISCAIS</p> <p>_NF IRRIGAÇÃO I - 8285608</p>		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade																
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		<p>_NF IRRIGAÇÃO II - 11875518</p> <p>_NF IRRIGAÇÃO III - 9737073</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</p> <p>Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25</p> <p>_Memorial agrícola 2024 COR</p> <p><b>Eletricidade da rede - mix médio</b></p> <p>Dados Primários</p> <p>kWh</p> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>46.247.816</td><td>48.180.350</td></tr></table> <p>kWh/t cana</p> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>-</td><td>24,47</td><td>29,83</td></tr></table> <p><b>Eletricidade da rede - mix médio = 11,24 kWh/t</b></p>	2022	2023	2024	-	46.247.816	48.180.350	2022	2023	2024	-	24,47	29,83		
2022	2023	2024														
-	46.247.816	48.180.350														
2022	2023	2024														
-	24,47	29,83														
7.13	Foram disponibilizadas informações sobre o <b>consumo de Eletricidade - PCH</b> na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálcu-	N/A														

## 7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	los das quantias utilizadas de Eletricidade - PCH, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?			
7.14	Foram disponibilizadas informações sobre o <b><u>consumo de Eletricidade - Biomassa</u></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?	N/A		
7.15	Foram disponibilizadas informações sobre o <b><u>consumo de Eletricidade - Eólica</u></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?	N/A		
7.16	Foram disponibilizadas informações sobre o <b><u>consumo de Eletricidade -</u></b>	N/A		

## 7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	<b>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?			

## 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, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.</p> <p>Relatórios: _Total de Cana Processada (2022, 2023 e 2024).</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s): _COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <p>Quantidade de cana processada (t)</p> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>2.694.110,75</td><td>3.404.551,31</td><td>3.093.595,44</td></tr></table>	2022	2023	2024	2.694.110,75	3.404.551,31	3.093.595,44		
2022	2023	2024								
2.694.110,75	3.404.551,31	3.093.595,44								

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Total processada = 9.192.257,50 t		
8.2	Foi informada a <b><u>quantidade total de palha processada</u></b> , em toneladas?	N/A		
8.3	Quais produtos e subprodutos foram feitos no período? Quais as matérias primas utilizadas nas produções?	<p><b>Produtos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etanol Hidratado;</li> <li>- Etanol Anidro;</li> <li>- Açúcar;</li> <li>- Energia Elétrica</li> </ul> <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><u>rendimento de etanol anidro</u></b> produzido, em litros por tone-	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana										
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão						
	lada de cana? O cálculo do rendimento de etanol anidro foi feito corretamente?	<p>Relatórios:</p> <p>_Total Etanol Anidro Produzido (2022, 2023 e 2024).</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>33.314.142,00</td><td>40.204.586,00</td><td>39.567.285,00</td></tr></table> <p>Total de Litros de etanol Anidro = 113.086.013,00</p> <p>Rendimento de etanol Anidro = 12,30 L/t</p>	2022	2023	2024	33.314.142,00	40.204.586,00	39.567.285,00		
2022	2023	2024								
33.314.142,00	40.204.586,00	39.567.285,00								
8.5	Foram apresentadas as <b><u>notas fiscais de venda de etanol anidro</u></b> ?	<p>Arquivo com notas fiscais amostradas:</p> <p>_NF Venda_anidro_22_Coruripe</p> <p>_NF Venda_anidro_23_Coruripe</p> <p>_NF Venda_anidro_24_Coruripe</p>								
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, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.</p> <p>Relatórios:</p> <p>_Total Etanol Hidratado Produzido (2022, 2023 e 2024).</p>								



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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclu- são						
		Memorial(is) de cálculo(s): _COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024 <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>20.909.471,00</td><td>31.082.183,00</td><td>35.675.425,00</td></tr></table> Total de Litros de etanol hidratado = 87.667.079,00 Rendimento de etanol hidratado = 9,54 L/t	2022	2023	2024	20.909.471,00	31.082.183,00	35.675.425,00		
2022	2023	2024								
20.909.471,00	31.082.183,00	35.675.425,00								
8.7	Foram apresentadas as <b><u>notas fiscais de venda de etanol hidratado</u></b> ?	Arquivo com notas fiscais amostradas: _NF Venda_hidratado_22_Cor _NF Venda_hidratado_23_Cor _NF Venda_hidratado_24_Cor								
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 por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.  Relatórios: _Total Açúcar Produzido (2022, 2023 e 2024).  Memorial(is) de cálculo(s): _COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024								

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria			Correção/Esclarecimento	Conclu- são						
		<table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>225.064.300,00</td><td>262.722.850,00</td><td>272.041.950,00</td></tr></table> Total de Kg de açúcar = 759.829.100,00 Rendimento de açúcar = 82,66 Kg/t			2022	2023	2024	225.064.300,00	262.722.850,00	272.041.950,00		
2022	2023	2024										
225.064.300,00	262.722.850,00	272.041.950,00										
8.9	Foram apresentadas as <b><u>notas fiscais de venda de açúcar?</u></b>	Arquivo com notas fiscais amostradas: _NF VENDA AÇUCAR_2022_COR _NF VENDA AÇUCAR_2023_COR _NF VENDA AÇUCAR_2024_COR										
8.10	Foi informado o <b><u>rendimento de energia elétrica vendida</u></b> , em kWh por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de energia elétrica vendida foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.  Relatórios: _Compilado Notas Venda Energia (2022, 2023 e 2024).  Memorial(is) de cálculo(s): _COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024 <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>21.718.031,33</td><td>30.371.595,90</td><td>34.359.827,59</td></tr></table> Total de kWh energia vendida = 86.449.454,82 Rendimento de energia eletrica vendida = 9,40 KWh/t			2022	2023	2024	21.718.031,33	30.371.595,90	34.359.827,59		
2022	2023	2024										
21.718.031,33	30.371.595,90	34.359.827,59										

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão						
8.11	Foram apresentados <b><u>comprovantes de venda de energia elétrica?</u></b>	Sim, foram apresentadas as notas fiscais de venda. _NF VENDA ENERGIA ELÉTRICA _2022_COR _NF VENDA ENERGIA ELÉTRICA _2023_COR _NF VENDA ENERGIA ELÉTRICA _2024_COR								
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?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.  Relatórios: _Produção Bagaço_ (2022, 2023 e 2024).  Memorial(is) de cálculo(s): _COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024 <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>8.678.820,00</td><td>1.120.980,00</td><td>14.290,00</td></tr></table> Total de bagaço comercializado Kg = 12.610.957,65 1,07 Kg/t	2022	2023	2024	8.678.820,00	1.120.980,00	14.290,00		
2022	2023	2024								
8.678.820,00	1.120.980,00	14.290,00								
8.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>umidade do bagaço comercializado?</u></b>	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.  Relatórios: _Umidade Bagaço Próprio (2022, 2023 e 2024).								

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <p>2022 = 50,74%</p> <p>2023 = 50,02%</p> <p>2024 = 49,87%</p> <p>Umidade média = 50,66%</p>		
8.14	<p>Os valores informados nos itens de <b><u>Moagem, Rendimento de Etanol Anidro e Rendimento de Etanol Hidratado</u></b> estão coerentes com o que foi declarado no i-SIMP? Houve alguma divergência entre os valores totais informados no período? Caso sim, por quê?</p>	<p>Sim, foram apresentados os Protocolos de Aceite de todos os meses avaliados. Os valores estão coerentes com os volumes de produção declarados na RenovaCalc.</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>2022 = _FOR 009.03 - Relatório SIMP (cana) _ITU LIM CFL COR_2022</p> <p>2023 = _FOR 009.03 - Relatório SIMP (cana) _ITU, LIM, COR, CFL_ rev01</p> <p>2024 = _FOR 009.03 - Relatório SIMP (cana) _ITU LIM CFL COR_2024-</p>		
8.15	A unidade produtora apresentou um balanço de massa coerente com as informa-	<p>Sim,</p> <p>_Balanço de Massa ART - COR 2022</p>		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	ções declaradas de rendimento e produção? A soma dos resultados do balanço resulta em 100%? Caso não, por quê?	_Balanço de Massa_2023_COR _Balanço de Massa_2024_COR		

## 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><u>uso de bagaço próprio na geração de energia elétrica</u></b> ? O cálculo da quantidade de bagaço próprio utilizado na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.</p> <p>Relatórios: _Produção Bagaço_2024 (2022, 2023 e 2024).</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s): _COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>828.258.950,00</td><td>1.071.516.000,00</td><td>965.120.000,00</td></tr></table> <p>Total de bagaço próprio Kg = 2.864.894.950,00 311,66 Kg/t</p>	2022	2023	2024	828.258.950,00	1.071.516.000,00	965.120.000,00		
2022	2023	2024								
828.258.950,00	1.071.516.000,00	965.120.000,00								

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.2	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>umidade do bagaço próprio</u></b> ?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.</p> <p>Relatórios: _Umidade Bagaço Próprio (2022, 2023 e 2024).</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s): _COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <p>2022 = 50,74% 2023 = 50,02% 2024 = 49,87% Umidade média = 50,18%</p>		
9.3	Foram apresentadas informações sobre o <b><u>uso de palha própria na geração de energia elétrica</u></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		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.4	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>umidade da palha própria</u></b> ?	N/A		
9.5	Foram apresentadas informações sobre o <b><u>uso de bagaço de terceiros na geração de energia elétrica</u></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		
9.6	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>umidade de bagaços de terceiros</u></b> ?	N/A		
9.7	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>distância média percorrida para transporte dos bagaços de terceiros</u></b> ?	N/A		
9.8	Foram apresentadas informações sobre o <b><u>uso de palha de terceiros na geração de energia elétrica</u></b> ? O cálculo da	N/A		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	quantidade de palha de terceiros utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?			
9.9	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>umidade da palha de terceiros?</u></b>	N/A		
9.10	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>distância média percorrida para transporte das palhas de terceiros?</u></b>	N/A		
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?	N/A		



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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão						
9.12	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>umidade dos cavacos de madeira?</u></b>	N/A								
9.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>distância média percorrida para transporte dos cavacos de madeira?</u></b>	N/A								
9.14	Foram apresentadas informações sobre o <b><u>uso de lenha na geração de energia elétrica?</u></b> O cálculo da quantidade de lenha utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.</p> <p>Relatórios: _COMPRA DE LENHA-COR (2022, 2023 e 2024).</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s): _COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>700.857,14</td><td>117.234,29</td><td>446.000,00</td></tr></table> <p>Total de Lenha em Kg = 1.264.091,43</p> <p>0,14 Kg/t</p>	2022	2023	2024	700.857,14	117.234,29	446.000,00		
2022	2023	2024								
700.857,14	117.234,29	446.000,00								

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão						
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> ?	<p>As distâncias foram calculadas por meio do Google Maps, considerando os endereços da unidade e dos terceiros.</p> <p>Evidências:</p> <p>_Distância Lenha</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>5,47</td><td>5,13</td><td>3,65</td></tr></table> <p>Distância média ponderada = 4,79 Km</p>	2022	2023	2024	5,47	5,13	3,65		
2022	2023	2024								
5,47	5,13	3,65								
9.17	Foram apresentadas informações sobre o <b><u>uso de resíduos florestais na geração de energia elétrica</u></b> ? O cálculo da quantidade de resíduos florestais utilizados na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A								

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão						
9.18	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>umidade dos resíduos florestais?</u></b>	N/A								
9.19	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>distância média percorrida para transporte dos resíduos florestais?</u></b>	N/A								
9.20	Foram disponibilizadas as informações sobre a <b><u>quantidade utilizada de etanol hidratado próprio?</u></b> O cálculo da quantidade utilizada de etanol hidratado próprio, em litros por tonelada de matéria-prima, está correto?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.</p> <p>Relatórios:</p> <p>_ _Compilado N Consumo Etanol Hidratado (2022, 2023 e 2024).</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <table><tr><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td></tr><tr><td>113.899,65</td><td>128.101,43</td><td>122.393,68</td></tr></table> <p>Consumo de etanol Hidratado = 364.394,76 L</p> <p>0,04 l/t</p>	2022	2023	2024	113.899,65	128.101,43	122.393,68		
2022	2023	2024								
113.899,65	128.101,43	122.393,68								

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.21	Foram disponibilizadas as informações sobre a <b><u>quantidade utilizada de etanol anidro próprio</u></b> ? O cálculo da quantidade utilizada de etanol anidro próprio, em litros por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A		
9.22	Foram disponibilizadas as informações sobre a <b><u>quantidade utilizada de biogás próprio</u></b> ? O cálculo da quantidade utilizada de biogás próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A		
9.23	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>PCI do biogás próprio</u></b> em mega joule por normal metro cúbico?	N/A		
9.24	Foram disponibilizadas as informações sobre a <b><u>quantidade utilizada de biogás de terceiros</u></b> ? O cálculo da quantidade utilizada de biogás de terceiros,	N/A		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclu- são						
	em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?									
9.25	Foram apresentadas evidências para o valor de <b><u>PCI do biogás de terceiros</u></b> em mega joule por normal metro cúbico?	N/A								
9.26	Foram disponibilizadas informações sobre o <b><u>consumo de Eletricidade da rede - mix médio</u></b> na produção do bio-combustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	<p>Sim, verificado por meio faturas de energia.</p> <p>Relatórios: _Compra Energia Elétrica (2022, 2023 e 2024).</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s): _COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <table><tr><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr><tr><td>2.076.358,47</td><td>51.542.855,54</td><td>59.727.889,00</td></tr></table> <p>Consumo de eletricidade rede mix = 4.421.829,80 kWh 12,33 kWh/t</p>	2022	2023	2024	2.076.358,47	51.542.855,54	59.727.889,00		
2022	2023	2024								
2.076.358,47	51.542.855,54	59.727.889,00								
9.27	Foram disponibilizadas informações sobre o <b><u>consumo de Eletricidade - PCH</u></b> na produção do biocombustível? Os cál-	N/A								

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	culos das quantias utilizadas de Eletricidade - PCH, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?			
9.28	Foram disponibilizadas informações sobre o <b><u>consumo de Eletricidade - Biomassa</u></b> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Biomassa, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
9.29	Foram disponibilizadas informações sobre o <b><u>consumo de Eletricidade - Eólica</u></b> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Eólica, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
9.30	Foram disponibilizadas informações sobre o <b><u>consumo de Eletricidade - Solar</u></b> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletri-	N/A		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	cidade - Solar, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?			
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(s) Sistema(s) Gatec GPI. ] Relatórios: _Estoque inicial diesel s10 aditivado 2024_CFL _Estoque inicial diesel s10ppm gran 2024 _CFL _NFs Compra Diesel S10 ADIT_2024_CFL _NFs Compra Diesel S10 comum_2024_CFL _Compra_Diesel_S10_24_CFL _Compra_Diesel_S10_Aditivado_24_CFL _Consumo DIESEL_2024_CFL _Estoque final diesel s10 aditivado 2024 _CFL _Estoque final diesel s10ppm gran 2024 _CFL		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>Memorial(is) de cálculo(s): _COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <p>B10 = 485.792,26 L B12 = 327.513,34 L B14 = 268.478,05 L BX = 595.991,39 L</p> <p>B10 = 0,05 L/t BX = 0,06 L/t Teor de biodiesel = 12,90%</p>		

### 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	<p>Sim, verificado por meio das notas fiscais de venda do biocombustível.</p> <p>Evidências: _NF Venda_anidro_22_Cor</p>		



## 10. Dados Fase de Distribuição

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Con-clusão						
	participações de cada modal no processo de distribuição estão corretos?	<div>_NF Venda_anidro_23_Cor</div> <div>_NF Venda_anidro_24_Cor</div> <div>Memorial(is) de cálculo(s):</div> <div>_COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</div> <table><tr><td>2022+2023+2024</td><td>Litros</td><td>%</td></tr><tr><td>Volume rodoviário</td><td>109.469.786,00</td><td>100,00%</td></tr></table>	2022+2023+2024	Litros	%	Volume rodoviário	109.469.786,00	100,00%		
2022+2023+2024	Litros	%								
Volume rodoviário	109.469.786,00	100,00%								
10.2	Foram disponibilizadas informações sobre os tipos de <b><u>modais viários utilizados na distribuição do etanol hidratado</u></b> ? Os cálculos das participações de cada modal no processo de distribuição estão corretos?	<div>Sim, verificado por meio das notas fiscais de venda do biocombustível.</div> <div>Evidências:</div> <div>_NF Venda_hidratado_22_Cor</div> <div>_NF Venda_hidratado_23_Cor</div> <div>_NF Venda_hidratado_24_Cor</div> <div>Memorial(is) de cálculo(s):</div> <div>_COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</div> <table><tr><td>2022+2023+2024</td><td>Litros</td><td>%</td></tr><tr><td>Volume Rodoviário</td><td>93.994.689,00</td><td>100,00%</td></tr></table>	2022+2023+2024	Litros	%	Volume Rodoviário	93.994.689,00	100,00%		
2022+2023+2024	Litros	%								
Volume Rodoviário	93.994.689,00	100,00%								

**10. Dados Fase de Distribuição**

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão

## 8 Não conformidades

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

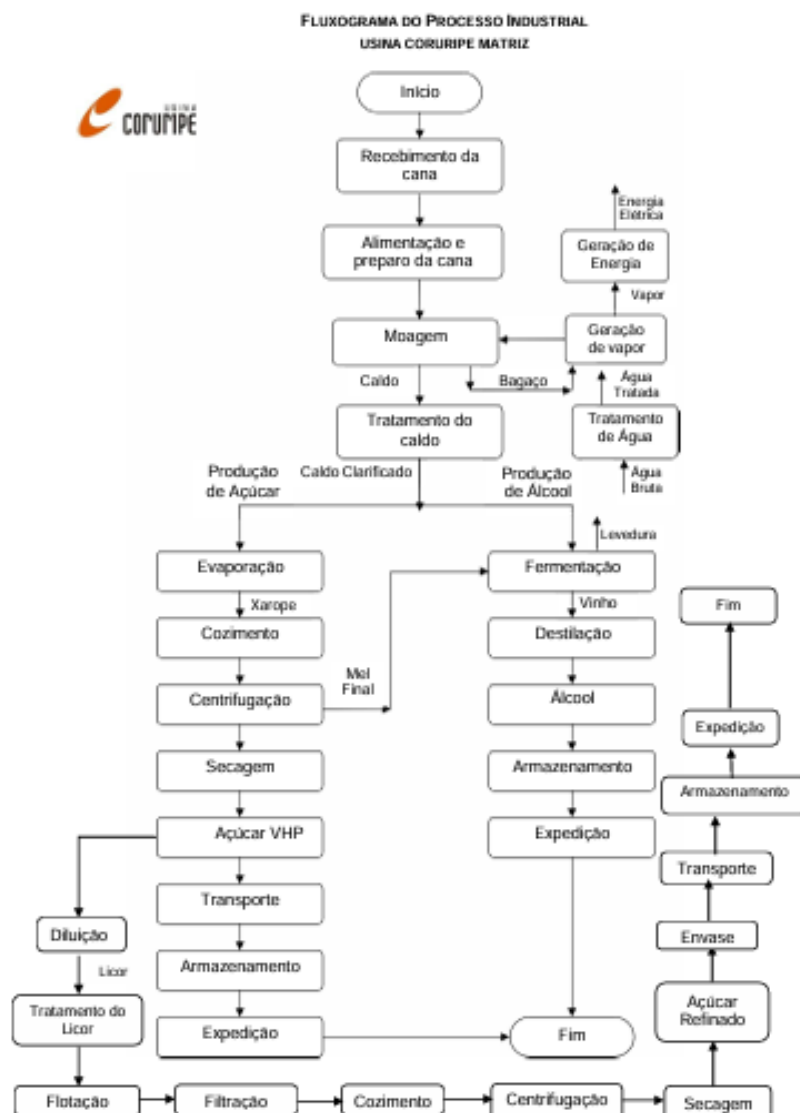
Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
2.1	NC	RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7)_COR_22_23_24_rv03	15/11/2025 – A unidade não havia identificado os produtores com o ano de escopo no perfil de produção primário.	22/12/2025 – ANNNEJESICA SILVA SOUZA MAZZO, correção do relatório de elegibilidade, memorial e RenovaCalc	22/12/2025
4.2 e 4.3	NC	RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7)_COR_22_23_24_rv02	23/09/2025 – Correção: anteriormente a unidade havia declarado a mistura de gesso e calcário dolomítico tudo como calcário dolomítico e após verificação a unidade fez o ajuste no memorial e RenovaCalc.	23/09/2025 – ANNNEJESICA SILVA SOUZA MAZZO, correção do relatório de elegibilidade, memorial e RenovaCalc	23/09/2025

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data - texto)	Resposta da Unidade Produtora (data - nome:)	Data de Con- clusão
5.13.	NC	Memorial agrícola 2023 COR rev 01	23/09/2025 - A unidade fez correção do consumo de outros fertilizantes, conforme declarado na evidência de consumo.	23/092025 - ANNNEJESICA SILVA SOUZA MAZZO, correção do relatório de elegibilidade, memorial e Renova- Calc	23/09/2025

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.

Descrição	Período	Acum
<b>Dados Renovabio</b>		
Cana entrada total	1.476.274,200	1.476.274,200
Prod. álcool anidro	19.132.511	19.132.511
Prod. álcool hidratado	8.787.719	8.787.719
Total de bagaço produzido	442.772.132	442.772.132
Açúcar produzido total	2.404.619	2.404.619
Umidade % bagaço (média)	50,22	50,22
Torta produzida	31.771,217	31.771,217
Volume estimado vinhaça	305.974,676	305.974,676
Produção de Cinzas	10.928	10.928
Produção energia total	32.929,673	32.929,673
ART % cana	13,93	13,93
Total de ART da cana moída	205.543,921	205.543,921
ART total açúcar + processo	126.963,276	126.963,276
ART total álcool prod. (med.)	42.694,852	42.694,852
Var. ART entrada saída	0	0
Var. ART mel estoque	678,358	678,358
ART levedura	-	0
ART álcool mel remanescente	-	0
Perda Bagaço	8.873,562	8.873,562
Perda Torta	470,962	470,962
Perda Fermentação	6.651,963	6.651,963
Perda Destilação	84,160	84,160
Perda Indeterminadas	19.075,607	19.075,607
<b>Etanol Proprio</b>		
Prod. álcool anidro proprio	19.132.511	19.132.511
Prod. álcool hidratado proprio	8.787.719	8.787.719
Prod. total de álcool proprio	27.920,230	27.920,230
<b>Balanço de ART</b>		
Eficiência industrial ART	82,87	82,87
Bagaço	4,32	4,32
Colunas barométricas	-	0,00
Destilação	0,04	0,04
Fermentação	3,24	3,24
Lavagem de cana	-	0,00
Torta	0,23	0,23
Indeterminadas	9,28	9,28

01 0 17/05/2023

13/09 a 31/12/2023

Descrição	Período	Acum	Descrição	Período	Acum
<b>Dados Renovabio</b>			<b>Dados Renovabio</b>		
Cana entrada total	1.743.856,140	3.220.130.340	Cana entrada total	1.660.695,170	1.690.695,170
Prod. álcool amido	22.260.733	41.369.244	Prod. álcool amido	17.943.853	17.943.853
Prod. álcool hidratado	13.014.959	21.800.670	Prod. álcool hidratado	18.067.224	18.067.224
Total de bagaço produzido	556.798.686	1.002.570.790	Total de bagaço produzido	501.823.369	501.823.369
Apúcar produzido total	2.603.584	5.008.203	Apúcar produzido total	2.650.873	2.650.873
Unidade % bagaço (méd.)	50,71	50,48	Unidade % bagaço (méd.)	49,30	49,30
Torta produzida	27.158.837	58.630.054	Torta produzida	27.397.787	27.397.787
Volume estimado vinhaça	373.529.218	679.503.894	Volume estimado vinhaça	361.804.586	361.804.586
Produção de Cinzas	13.134	24.062	Produção de Cinzas	12.579	12.579
Produção energia total	56.440.040	91.377.713	Produção energia total	80.798.928	80.798.928
ART % cana	13,74	13,82	ART % cana	14,43	14,43
Total de ART da cana moída	239.555.319	445.089.240	Total de ART da cana moída	239.643.791	239.643.791
ART total apúcar + processos	134.569.699	261.532.970	ART total apúcar + processos	140.313.296	140.313.296
ART total álcool prod. (méd.)	53.285.190	95.665.042	ART total álcool prod. (méd.)	54.867.065	54.867.065
Var. ART entrada saída	0	0	Var. ART entrada saída	0	0
Var. ART mel enbaque	-513.108	165.250	Var. ART mel enbaque	118.742	118.742
ART levedura	-	0	ART levedura	-	0
ART álcool mel remanescente	-	0	ART álcool mel remanescente	140.100	140.100
Perda Bagaço	12.382.515	21.268.071	Perda Bagaço	11.308.265	11.308.265
Perda Torta	308.629	659.591	Perda Torta	422.789	422.789
Perda Fermentação	6.708.773	15.360.736	Perda Fermentação	7.629.205	7.629.205
Perda Destilação	99.944	184.104	Perda Destilação	96.704	96.704
Perda Indeterminadas	31.883.261	50.862.900	Perda Indeterminadas	25.031.388	25.031.288
<b>Etanol Proprio</b>			<b>Etanol Proprio</b>		
Prod. álcool amido proprio	22.260.733	41.369.244	Prod. álcool amido proprio	17.943.853	17.943.853
Prod. álcool hidratado proprio	13.014.959	21.800.670	Prod. álcool hidratado proprio	18.067.224	18.067.224
Prod. total de álcool proprio	35.275.692	63.169.914	Prod. total de álcool proprio	36.011.077	36.011.077
<b>Balanco de ART</b>			<b>Balanco de ART</b>		
Eficiência Industrial ART	70,20	80,36	Eficiência Industrial ART	81,44	81,44
Bagaço	5,17	4,78	Bagaço	4,72	4,72
Colunas barométricas	-	0,00	Colunas barométricas	-	0,00
Destilação	0,04	0,04	Destilação	0,04	0,04
Fermentação	3,64	3,45	Fermentação	3,18	3,18
Lavagem de cana	-	0,00	Lavagem de cana	-	0,00
Torta	0,16	0,19	Torta	0,18	0,18
Indeterminadas	13,31	11,43	Indeterminadas	10,45	10,45

2024

Descrição	Período	Acum
<b>Dados Renovabio</b>		
Cana entrada total	1.251.468,500	2.912.163,670
Prod. álcool anidro	14.126,378	32.070,231
Prod. álcool hidratado	17.156,773	35.223,997
Total de bagaço produzido	422.194,207	924.017,576
Açúcar produzido total	2.022,174	4.673,047
Unidade % bagaço (melis)	50,67	49,90
Torta produzida	30.149,328	57.547,115
Volume estimado vinhaça	300.810,465	662.615,051
Produção de Cinzas	9,596	22,175
Produção energia total	60.894,187	141.683,125
ART % cana	14,55	14,48
Total de ART da cana moída	182.067,373	421.711,164
ART total açúcar + processado	103.655,829	243.969,125
ART total álcool prod. (melis)	46.527,972	101.389,037
Var. ART entrada saída	0	0
Var. ART melis enriquecimento	-117,011	1,731
ART lavagem	-	0
ART álcool melis remanescente	-	140,100
Perda Bagaço	10.389,135	21.677,400
Perda Torta	617,690	1.040,479
Perda Fermentação	6.385,924	14.015,129
Perda Destilação	78,594	175,298
Perda Indeterminadas	15.375,303	40.406,591
<b>Etanol Proprio</b>		
Prod. álcool anidro proprio	14.126,378	32.070,231
Prod. álcool hidratado proprio	17.156,773	35.223,997
Prod. total de álcool proprio	31.283,151	67.294,228
<b>Balanco de ART</b>		
Eficiência Industrial ART	82,42	81,86
Bagaço	5,70	5,14
Colunas barométricas	-	0,00
Destilação	0,04	0,04
Fermentação	3,51	3,32
Lavagem de cana	-	0,00
Torta	0,34	0,25
Indeterminadas	8,44	9,58

## 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:

- $Q_{\text{elegível}} = 7.065.770,61$  toneladas
- $Q_{\text{total}} = 9.192.257,51$  toneladas
- $\text{Fração de volume elegível} = 76,87\%$

## 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.

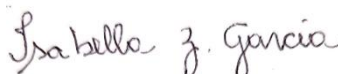
**Auditor Líder:** Rafael Federicci Pereira de Melo

**Assinatura:**



**Revisor Crítico:** Isabella Zannatta Garcia

**Assinatura:**



## 13 Lista de participantes



### Lista de Presença

RQ 0614

Rev.01

19/08/20

Pág. 1/4

### LISTA DE PRESENÇA

<input type="checkbox"/> Reunião de abertura	Data:	22/09/2025	Horário:	Das 09:00	às 9:30
<input type="checkbox"/> Reunião de encerramento	Data:		Horário:	das	às

Unidade Produtora	Usina Coruripe Matriz e Campo Florido	Protocolo:	
-------------------	---------------------------------------	------------	--



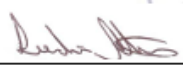



### Equipe de auditoria

Função	Nome legível	Assinatura
Auditor	João Carlos de Souza	




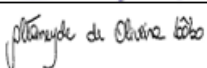

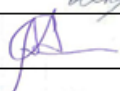
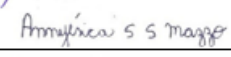

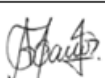
**Lista de Presença**

RQ 0614  
Rev.01  
19/08/20  
Pág. 2/4

Equipe cliente			
Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
Renato Magnino Passaglia	Gerente Industrial CFL	Industria	
Geovani Araujo da Silva	Gerente Industrial CUI	Industria	
Ledir Antunes Malaquias	Gerente Tecnologia de Informação – T.I.	Tecnologia de Informação – T.I.	
Erico Vinicius do Lago Afonso	Gerente Executivo Suprimentos	Suprimentos	
Rene Fabiano de Lima	Coordenador Almoxarifado	Almoxarifado	
Célio Soares	Supervisor Fiscal	Fiscal / Responsável pelo SIMP	

**Lista de Presença**

RQ 0614  
Rev.01  
19/08/20  
Pág. 3/4

Diego Vanderlei Silva Ortega	Supervisor de Controle Agrícola	Controladoria E Gestão Da Informação Agrícola Polo MG	
Altaneyde de Oliveira Lobo	Coordenador de Controle de Qualidade Industrial	Controle Qualidade CUI	
Cid Mar Alves Costa	Coordenador de Controle de Qualidade Industrial	Controle qualidade CFL	
Aristoclides Cançado Costa	Coordenador Sustentabilidade	Sustentabilidade	
Annejesica Silva Souza Mazzo	Supervisora de SGI	SGI	
Paula Katiusce de Freitas Toledo	Analista SGI	SGI	
Jose Alexsandro dos Santos Ramalho	Analista SGI	SGI	



Lista de Presença

RQ 0614  
Rev.01  
19/08/20  
Pág. 4/4

Jessica Cristina Camoles	Analista SGI	SGI	
Lucimar Mariano	Supervisora Almoxarifado	Almoxarifado CFL	



Lista de Presença

RQ 0614  
Rev.01  
19/08/20  
Pág. 1/4

LISTA DE PRESENÇA

<input type="checkbox"/> Reunião de abertura	Data:		Horário:	Das	às
<input type="checkbox"/> Reunião de encerramento	Data:	22/10/2025	Horário:	das 15:30	às 16:00
Unidade Produtora	Usina Coruripe Matriz e Campo Florido		Protocolo:		

Equipe de auditoria		
Função	Nome legível	Assinatura
Auditor	João Carlos de Souza	

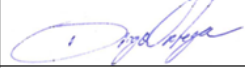
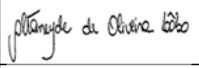


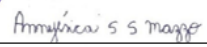


## Lista de Presença

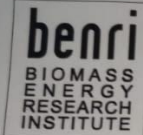
RQ 0614  
Rev.01  
19/08/20  
Pág. 2/4

Equipe cliente			
Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
Renato Magnino Passaglia	Gerente Industrial CFL	Industria	
Geovani Araujo da Silva	Gerente Industrial CUI	Industria	
Ledir Antunes Malaquias	Gerente Tecnologia de Informação – T.I.	Tecnologia de Informação – T.I.	
Erico Vinicius do Lago Afonso	Gerente Executivo Suprimentos	Suprimentos	
Rene Fabiano de Lima	Coordenador Almoarifado	Almoarifado	
Célio Soares	Supervisor Fiscal	Fiscal / Responsável pelo SIMP	

## Lista de Presença

RQ 0614  
Rev.01  
19/08/20  
Pág. 3/4

Diego Vanderlei Silva Ortega	Supervisor de Controle Agrícola	Controladoria E Gestão Da Informação Agrícola Polo MG	
Altaneyde de Oliveira Lobo	Coordenador de Controle de Qualidade Industrial	Controle Qualidade CUI	
Cid Mar Alves Costa	Coordenador de Controle de Qualidade Industrial	Controle qualidade CFL	
Aristoclides Cançado Costa	Coordenador Sustentabilidade	Sustentabilidade	
Annejessica Silva Souza Mazzo	Supervisora de SGI	SGI	
Paula Katiusce de Freitas Toledo	Analista SGI	SGI	
Jose Alexsandro dos Santos Ramalho	Analista SGI	SGI	



### Lista de Presença

RQ 0614  
Rev.01  
19/08/20  
Pág. 1/3


**LISTA DE PRESEÇA**

<input type="checkbox"/> Reunião de abertura	Data: 21/10/2025	Horário: das 09:00 às 11:00
<input type="checkbox"/> Reunião de encerramento	Data:	Horário: das às

Unidade Produtora: S A USINA CORUIPE Açuca e Alcool - Coruipe      Protocolo: RenovaBio / visita in loco

**Equipe de auditoria**

Função	Nome legível	Assinatura
AUDITOR	JONATHAN GABRIEL DE SOUSA	Jonatan Gabriel

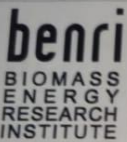


### Lista de Presença

RQ 0614  
Rev.01  
19/08/20  
Pág. 2/3

**Equipe cliente**

Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
Silvan Reis	BALANCEIRO		
Felipe Gomes Timoteo	Apostador		
JOSÉ ALEXSANDRO S. RAMALHO	ANALISTA SGI	SGI	
Anne Caroline Pires	Analista SGI	SGI	
GEOVANI ARAUJO DA SILVA	GER. INDUSTRIA		
Mandir Paulo do Sales Neto	Sup. Cont. Qualidade	Lab. Industrial	
Walter da Silva Pereira	Supervisor - Extração	Extração	
MARCELO GOMES DA SILVA	supervisor	Caldeiras	
NILTON CECAR SANTOS	ANALISTA FISCAL	FATURAMENTO	
Edson Alves da Silva	Assessoria Executiva	Conto Santa Rita	



## Lista de Presença

RQ 0614  
Rev.01  
19/08/20  
Pág. 1/3

### LISTA DE PRESEÇA

☐ Reunião de abertura

Data: 22/10/2025

Horário: das 13:00 às 15:00

☐ Reunião de encerramento


Data:

Horário: das às

Unidade Produtora: SA USINA CORUPIPE ACUARE E MOSI - Campo Florido
 Protocolo: RENOVABIO/VISTA IN LOCO

#### Equipe de auditoria

Função	Nome legível	Assinatura
AUDITOR	JONATAS GABRIEL DE SEIXA	Jonatas Gabriel



## Lista de Presença

RQ 0614  
Rev.01  
19/08/20  
Pág. 2/3

#### Equipe cliente

Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
Tesou. Bruno Gilho	Superv. BACANCA	CAMP. REC. INOVACAO	Bruno Gilho
Sid-Mar Alves Costa	Coord. Cont. Qualidade	Laboratório	Sid-Mar Alves Costa
Helipe Oliveira Campos	Coord. Produção Ind.	Produção	Helipe Oliveira Campos
RENATO MAGNINO PASSAGLIA	GER. IND.	CAMP. FLORIDO	Renato Magnino Passaglia
Guilherme de Souza Lima	Eng. Eletricista	Camp. Florido	Guilherme de Souza Lima
Jessica C. Camoles	Analista SGI	Campo Florido	Jessica C. Camoles
Bruno Luis Pereira dos Santos	Analista SGI	Campo Florido	Bruno Luis P. Santos

14 Plano de auditoria

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
22/09/2025	09:00 – 09:30	João Carlos de Souza	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.
22/09/2025	09:30 – 10:00	João Carlos de Souza	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.
22/09/2025	10:00 – 12:00	João Carlos de Souza	Remoto	Dados de elegibilidade das áreas (CAR, supressão de vegetação) - MATRIZ	<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.
22/09/2025	12:00 – 13:00	Intervalo de almoço				
22/09/2025	13:00 – 17:00	João Carlos de Souza	Remoto	Dados de elegibilidade das áreas (CAR, ZAE, supressão de vegetação) – CAMPO FLORIDO	<ul style="list-style-type: none"><li>• Análise de elegibilidade feita pela unidade produtora</li></ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
23/09/2025	08:00 – 12:00	João Carlos de Souza	Remoto	Informações e dados da Fase Agrícola. MATRIZ	<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.
23/09/2025	12:00 – 13:00	Intervalo de almoço				
23/09/2025	13:00 – 17:00	João Carlos de Souza	Remoto	Informações e dados da Fase Agrícola. MATRIZ	<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.

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
24/09/2025	08:00 – 12:00	João Carlos de Souza	Remoto	Informações e dados da Fase Agrícola. CAMPO FLORIDO	<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.
24/09/2025	12:00 – 13:00	Intervalo de almoço				
24/09/2025	13:00 – 17:00	João Carlos de Souza	Remoto	Informações e dados da Fase Agrícola (Combustíveis e Eletricidade) CAMPO FLORIDO	<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.

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
25/09/2025	08:00 – 12:00	João Carlos de Souza	Remoto	Informações e dados da Fase Agrícola. MATRIZ	<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.
25/09/2025	12:00 – 13:00	Intervalo de almoço				
25/09/2025	13:00 – 16:00	João Carlos de Souza	Remoto	Dados da Fase Industrial - MATRIZ	<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>Bagaço vendido</li> <li>Fase de distribuição</li> <li>Biomassas queimadas na caldeira</li> <li>i-Simp</li> <li>Balanço de massa</li> <li>Fluxograma do processo</li> </ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.
25/09/2025	16:00 – 17:00	João Carlos de Souza	Remoto	Verificação de pendências	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pendências/correções industriais (se aplicável)</li> </ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.



Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
26/09/2025	08:00 – 12:00	João Carlos de Souza	Remoto	Informações e dados da Fase Agrícola. CAMPO FLORIDO	<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.
26/09/2025	12:00 – 13:00	Intervalo de almoço				
26/09/2025	13:00 – 15:30	João Carlos de Souza	Remoto	Dados da Fase Industrial – CAMPO FLORIDO	<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>• Bagaço vendido</li> <li>• Fase de distribuição</li> <li>• Biomassas queimadas na caldeira</li> <li>• i-Simp</li> <li>• Balanço de massa</li> <li>• Fluxograma do processo</li> </ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.
26/09/2025	15:30 – 16:30	João Carlos de Souza	Remoto	Verificação de pendências	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendências/correções industriais (se aplicável)</li> </ul>	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
20/10/2025	08:00 – 17:00	Jonatas Souza	In loco	Deslocamento de ida.	-	-
21/10/2025	08:00 – 17:00	Jonatas Souza	In loco	Visita às instalações industriais – Matriz/ Campo Florido	Recebimento de MP, Balança, Laboratório, Destilaria, Caldeira, Armazenamento de bagaço de cana, Armazenamento e carregamento de etanol, Posto de combustível, Áreas de apoio.	-
22/10/2025	08:00 – 17:00	Jonatas Souza	In loco	Deslocamento de ida.	-	-