

benri



RENOVABIO
BENRI CERTIFICATION SERVICES

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

Versão: 02

Data: 02/02/2026

Elaborado por: João Carlos de Souza

Aprovado por: Isabella Zanatta Garcia

PIRACICABA
2026

SUMÁRIO

1	IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES	3
1.1	FIRMA INSPECTORA.....	3
1.2	PRODUTOR/IMPORTADOR DE BIOCMBUSTÍVEL.....	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	DESCRICAÃO E DETALHAMENTO DA ROTA DE PRODUÇÃO DO BIOCMBUSTÍVEL: 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

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

1.2 Produtor/Importador de Biocombustível

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

2 Informações Gerais da Certificação Anterior

Número - Processo SEI	48610.236841/2023-04
Validade do Certificado	14/03/2027
Nota de Eficiência Energético-Ambiental:	<ul style="list-style-type: none"> Etanol Anidro: 49,39 gCO₂eq/MJ Etanol Hidratado: 49,04 gCO₂eq/MJ
Fração do volume de biocombustível elegível:	78,85%

3 Informações Gerais do Projeto Atual

Início do processo:	06/08/2025
Data da auditoria:	22 a 26/09/2025 documental e In-loco 21 e 22/10/2025
Auditor líder:	Rafael Federicci Pereira de Melo
Membro(s) da equipe de auditoria:	João Carlos de Souza Jonatas Gabriel de Souza Caio Lourencini Cavellani
Versão da RenovaCalc usada:	RenovaCalc v.7
Indique o nome de arquivo da última versão da planilha RenovaCalc avaliada:	RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7)_COR_22_23_24_rv04
Período da RenovaCalc auditado:	2022, 2023 e 2024
Nota de Eficiência Energético-Ambiental:	<ul style="list-style-type: none"> Etanol Anidro: 52,99 gCO₂eq/MJ Etanol Hidratado: 52,64 gCO₂eq/MJ
Fração do volume de biocombustível elegível:	76,87%
Período de Consulta Pública:	29/12/2025 até 28/01/2026
Documentos disponibilizados:	<ul style="list-style-type: none"> Planilha da RenovaCalc Certificado(s) da Produção Eficiente de Biocombustível Relatório Parcial Sobre o Processo de Certificação
Nº de manifestações:	0

4 Responsabilidades

4.1 BENRI

O BENRI foi contratado para realizar a validação por terceira parte da nota de eficiência energético-ambiental, através de auditoria das informações contidas na RenovaCalc, de acordo com os requisitos estabelecidos na Resolução da ANP nº 984 de 16 de junho de 2025 e com os informes técnicos vigentes.

4.2 Cliente

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

5 Equipe técnica

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:

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

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"> • Item 4.2 e 4.3 • Item 5.13
Planilha recebida dia 22/12/2025	“RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7)_COR_22_23 _24_rv04”	<ul style="list-style-type: none"> • Item 2.1.

1. Avaliação do Sistema de Obtenção de Dados

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	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/Eclarecimento	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>		
1.2	O Sistema também comporta as notas fiscais? Caso não, identifique o(s) Sistema(s) que comporta essas	<p>Sistema SAP, Fabricante SAP, Versão ERP 6.0 EHP7, implementado em 10/2018 – Financeiro.</p>		

1. Avaliação do Sistema de Obtenção de Dados

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	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/Eclarecimento	Conclusão
2.1	Os produtores de biomassa foram devidamente identificados com nome, ou código e CPF, ou CNPJ?	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 - CORURIPE_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/Eclarecimento	Conclusão
		<p>_ELEGIBILIDADE - CORURIPE_MATRIZ_2023</p> <p>_ELEGIBILIDADE - CORURIPE_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 _ CORURIPE</p> <p>Para identificação, a unidade produtora utilizou códigos internos relacionados às fazendas e a seus proprietários.</p>	dade corrigiu a RenovaCalc.	
2.2	<p>Houve <u>disponibilização da situação dos CARs</u> 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-</p>	<p>Sim, a unidade avaliou a situação de cada CAR por meio dos demonstrativos extraídos do site do SICAR (https://www.car.gov.br) e a temporalidade de acordo com a data de registro de cada CAR.</p>		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	Conclusão
	tamente? Os anos de fornecimento de biomassa para cada CAR foi informado corretamente na RenovaCalc?			
2.3	Houve a <u>disponibilização de imagens de satélite</u> com a área total dos imóveis rurais elegíveis? Foi apresentado o <u>laudo técnico de ausência de supressão vegetal</u> 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_CORURIPE_2022 ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_CORURIPE_2023 ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_CORURIPE_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/Eclarecimento	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 <u>produtividade</u> 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> <ul style="list-style-type: none"> _AREA PADRÃO - COR 2022 _AREA TOTAL - COR 2022 _AREA FORA DO ESCOPO - COR 2022 _Área Fora do Escopo Primário - COR _Área Fora do Escopo Total - COR _Área Total - COR _Área Total Primário - COR 		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	Conclusão
		<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 de Cana Fora do Escopo Padrão - COR -24</p> <p>_Produção de Cana Fora do Escopo Primário - COR -24</p> <p>_Produção de Cana Total - COR -24</p> <p>_Produção de Cana Total Fora do Escopo - COR -24</p> <p>_Produção de Cana Total Padrão - COR -24</p> <p>_Produção de Cana Total Primário - 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> <p>_Produção elegíveis Primário COR -24</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p>		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	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 _ CORURIPE</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/Eclarecimento	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 _ CORURIPE</p> <p>Esses dados obtidos, foram inseridos no memorial de cálculo</p> <p>_ELEGIBILIDADE - CORURIPE_2022</p> <p>_ELEGIBILIDADE - CORURIPE_MATRIZ_2023</p> <p>_ELEGIBILIDADE - CORURIPE_2024</p> <p>Planilha Elegibilidade Agrupada - CORURIPE</p> <p>_FOR 012 Memorial de Cálculo da Elegibilidade Consolidada - CORURIPE</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/Eclarecimento	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 – CORURIPE</p> <p>Cana processada:</p> <p>2022: 2.694.110,87 t 2023: 3.404.551,41 t 2024: 3.093.595,23 t</p> <p>Cana elegível:</p> <p>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/Eclarecimento	Conclusão
3.1	Foi informado o <u>sistema de plantio</u> utilizado de cada produtor de biomassa?	Sim, o sistema de plantio utilizado por todos os produtores elegíveis em todas as áreas de produção de biomassa é convencional/direto, com rotação de culturas/direto, com sucessão de culturas/mínimo/reduzido.		
3.2	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>total de área produtiva</u> 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> <ul style="list-style-type: none"> _AREA PADRÃO - COR 2022 _AREA TOTAL - COR 2022 _AREA FORA DO ESCOPO - COR 2022 _Área Fora do Escopo Primário - COR _Área Fora do Escopo Total - COR _Área Total - COR _Área Total Primário - COR _Área Total Primário - COR _Área Elegível Padrão - COR _Área Elegível Primário - COR _Área Fora do Escopo Padrão - COR _Area fora do escopo padrão COR -24 _Area fora do escopo primario COR -24 _Area total COR -24 _Area total fora do escopo COR -24 		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	Conclusão												
		<p>_Area total padrão COR -24 _Area total primario COR -24 _Area elegiveis padrão COR -24 _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 Memorial agricola 2023 COR rev 02 -23.09.25 _Memorial agricola 2024 COR</p> <p>Área Total (hectares)</p> <p>Dados Primários</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>30.446,23</td><td>30.250,31</td></tr> </tbody> </table> <p>Dados Padrão</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>48.479,58</td><td>20.568,14</td><td>20.880,91</td></tr> </tbody> </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 <u>quantidades totais de matéria-prima</u>	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/Eclarecimento	Conclusão
	<u>produzidas</u> , separadas por produtor?	<p>Relatórios:</p> <p>_PRODUÇÃO DE CANA PADRÃO - COR 2022 _PRODUÇÃO DE CANA TOTAL - COR 2022 _PRODUÇÃO DE CANA FORA DO ESCOPO - COR 2022 _Produção de Cana Fora do Escopo Primário - COR _Produção de Cana Fora do Escopo Total - COR _Produção de Cana Total - COR _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 elegiveis padrão COR -24</p>		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	Conclusão												
		<p>_Produção elegíveis primário 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>Produção Total colhida para moagem</p> <p>Dados Primários</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>1.889.998,87</td><td>1.614.961,40</td></tr> </tbody> </table> <p>Dados Padrão</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.512.874,75</td><td>1.174.444,10</td><td>1.206.381,43</td></tr> </tbody> </table> <p>Total Produção = 8.398.660,55 t</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 <u>quantidades totais de matéria-prima adquiridas</u> , 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/Eclarecimento	Conclusão
		<p>_Relatório notas Cana Propria_COR 2022</p> <p>_Cana Acucar propria_2022</p> <p>_CANA ACUCAR TR Industrialização Coruripe_2022</p> <p>_MOAGEM DE CANA FORA DO ESCOPO - COR 2022</p> <p>_Moagem de Cana Fora do Escopo Primário - COR</p> <p>_Moagem de Cana Fora do Escopo Total - COR</p> <p>_Moagem de Cana Total Padrão - COR</p> <p>_Moagem de Cana Total Primário - COR</p> <p>_RELATÓRIO NF CANA FORNECEDOR</p> <p>_RELATÓRIO NF CANA PRÓPRIA</p> <p>_Compra_Cana_TR_5000013_Cor_23</p> <p>_Entrada_Cana_5000011_Cor_23</p> <p>_Moagem de Cana Elegível Padrão - COR</p> <p>_Moagem de Cana Elegível Primário - COR</p> <p>_Moagem de Cana Fora do Escopo Padrão - COR</p> <p>_Moagem total padrão COR -24</p> <p>_Moagem total primario COR -24</p> <p>_NFs Compra Cana TR</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>_Compra cana TR</p> <p>_Entra_Transf_Cana_EC_24_Cor</p> <p>_Moagem elegiveis padrão COR -24</p>		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	Conclusão												
		<p> <u>_Moagem elegíveis primário COR -24</u> <u>_Moagem fora do escopo padrão COR -24</u> <u>_Moagem fora do escopo primário COR -24</u> <u>_Moagem total COR -24</u> <u>_Moagem total fora do escopo COR -24</u> </p> <p> Memorial(is) de cálculo(s): <u>_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR</u> <u>Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25</u> <u>_Memorial agrícola 2024 COR</u> </p> <p>Quantidade comprada</p> <p>Dados Primários</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>1.889.998,87</td><td>1.614.961,40</td></tr> </tbody> </table> <p>Dados Padrão</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.512.874,75</td><td>1.174.444,10</td><td>1.206.381,43</td></tr> </tbody> </table> <p>Quantidade comprada = 8.398.660,55 t</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 <u>impurezas vegetais</u> 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/Eclarecimento	Conclusão												
		<p>Relatórios:</p> <p>_Ponderação das Impurezas agricolas - CORURIPE 2022</p> <p>_Impureza-COR-pt2</p> <p>_Ponderação das Impurezas agricolas - CORURIPE 2023</p> <p>_IMPUREZA VEGETAL_pt2_2023_COR</p> <p>_Ponderação das Impurezas agricolas - CORURIPE 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 agricola 2023 COR rev 02 -23.09.25</p> <p>_Memorial agricola 2024 COR</p> <p>Teor de Impurezas vegetais (base úmida)</p> <p>Dados Primários</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>60,26</td><td>57,95</td></tr> </tbody> </table> <p>Dados Padrão</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>44,26</td><td>60,26</td><td>57,95</td></tr> </tbody> </table> <p>Teor de impureza considerado a média = 54,70 Kg/t</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/Eclarecimento	Conclusão
3.6	Foram informados os valores de <u>umidade de impurezas vegetais</u> 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 <u>impurezas minerais</u> para cada produtor de biomassa?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gestão Coruripe.</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> _Ponderação das Impurezas agricolais - CORURIPE 2022 _Impureza-COR-pt2 _Ponderação das Impurezas agricolais - CORURIPE 2023 _IMPUREZA_pt2_2023_COR _Ponderação das Impurezas agricolais - CORURIPE 2024 _IMPUREZA_pt2_2024_COR <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <ul style="list-style-type: none"> _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR Memorial agricola 2023 COR rev 02 -23.09.25 _Memorial agricola 2024 COR 		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	Conclusão												
		<p>Teor de impurezas minerais Dados Primários</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>14,13</td><td>12,87</td></tr> </tbody> </table> <p>Dados Padrão</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12,19</td><td>14,13</td><td>12,87</td></tr> </tbody> </table> <p>Teor de impureza considerado a média = 13.13 Kg/t</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 <u>palha recolhida</u> ?	N/A														
3.9	Foram disponibilizadas informações referentes ao total de <u>área queimada</u> para cada produtor de biomassa?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gestão Coruripe.</p> <p>Relatórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> _Área Total Queimada - COR _Area Queimada Elegível Primário_COR_2024 <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <ul style="list-style-type: none"> _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola_PADRÃO_2022_COR 														

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	Conclusão												
		<p>Memorial agricola 2023 COR rev 02 -23.09.25 _Memorial agricola 2024 COR</p> <p>Área queimada</p> <p>Dados Primários</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>6.947,61</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dados Padrão</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>48.480</td> <td>20.568</td> <td>20.880,91</td> </tr> </tbody> </table> <p>Total de área de queima = 96.876,24 ha</p>	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/Eclarecimento	Conclusão
4.1	<p>Foram disponibilizadas as quantidades de <u>calcário calcítico</u> utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?</p>	<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 4501401 - CALCARIO CALCITICO_EVIDÊNCIAS_COR</p>		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	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>Calcário calcítico</p> <p>Dados Primários</p> <p>Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>640.320</td><td>7.437.620</td></tr> </tbody> </table> <p>kg/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>0,34</td><td>4,61</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo de calcário considerando dados padrão = 0,96 Kg/t</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 calcário dolomítico 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:</p> <p>CALMIX_EVIDÊNCIAS_COR_2023</p>	<p>Correção: anteriormente a unidade havia declarado a mistura de gesso e calcário dolomítico tudo como calcário dolomítico e após verificação a unidade</p>	Concluído												

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	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>Calcário dolomítico</p> <p>Dados Primários</p> <p>Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>16.812.033</td><td>11.362.274</td></tr> </tbody> </table> <p>kg/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>8,90</td><td>7,04</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo de calcário considerando dados padrão = 10,35</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 gesso 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/Eclarecimento	Conclusão																
	montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	<p>Relatórios: CALMIX_EVIDÊNCIAS_COR_2023 4500997 - CALMIX_EVIDÊNCIAS</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> <p>Gesso Dados Primários Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>7.205.157</td> <td>4.869.546</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>kg/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>3,81</td> <td>3,02</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Consumo de gesso considerando dados padrão = 4,35 Kg/t</p>		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/Eclarecimento	Conclusão
5.1	Como foram obtidas as informações sobre as <u>composições químicas e concentrações de nitrogênio, fósforo e potássio de todos os fertilizantes sintéticos</u> 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 <u>ureia</u> 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/Eclarecimento	Conclusão												
		<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>Uréia (kg N) Dados Primários Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>111.691</td><td>167.694</td></tr> </tbody> </table> <p>kg/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>0,06</td><td>0,10</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo de ureia considerando dados padrão = 1,20 Kg N/t</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 MAP 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/Eclarecimento	Conclusão																		
	de P ₂ O ₅ por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	<p>FERTILIZANTE MIN 05.33.00 FERTILIZANTE MISTO MINERAL 06-35-00 FERTILIZANTE MIN MAP</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>Fosfato Monoamônico MAP (kg N) Dados Primários Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>767,80</td><td>12.226,13</td></tr> </tbody> </table> <p>kg/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>0,00</td><td>0,01</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo de Fosfato Monoamônico MAP considerando dados padrão = 0,00 Kg N/t</p> <p>fosfato Monoamônico MAP (kg P2O5) Dados Primários Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>3.629,60</td><td>55.155,99</td></tr> </tbody> </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/Eclarecimento	Conclusão						
		<p>kg/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>0,00</td><td>0,03</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo de Fosfato Monoamônico MAP considerando dados padrão = 0,01 Kg P2O5/t</p>	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 DAP por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de DAP utilizadas em kg de nitrogênio e em kg de P ₂ O ₅ por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A								
5.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de nitrito de amônio por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrito de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	<p>Sim, 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 13-00-29 FERTILIZANTE MIN COMPL 19.04.19 FERTILIZANTE MIN COMPL 21.01.21 FERTILIZANTE MIN MISTO SOLUCAO</p>								

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	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>Nitrato de Amônio (kg N)</p> <p>Dados Primários</p> <p>Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>117.534,28</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>kg/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>0,06</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo de Nitrato de Amônio (kg N/t) considerando dados padrão = 0,01</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 <u>solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)</u> 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/Eclarecimento	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 amônia anidra 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 sulfato de amônio 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/Eclarecimento	Conclusão												
		<p>FERTILIZANTE MIN MISTO 11.00.28 FERTILIZANTE MIN 18.02.18 FERTILIZANTE MIN MISTO SOLUCAO</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>Sulfato de Amônio (kg N) Dados Primários Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>1.875.387</td><td>1.701.664</td></tr> </tbody> </table> <p>kg/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>0,99</td><td>1,05</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo Sulfato de Amônio (kg N/t) considerando dados padrão = 0,42</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/Eclarecimento	Conclusão												
5.9	<p>Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>nitrato de amônio e cálcio (CAN)</u> 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>	<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 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>Nitrato de Amônio Cálcio CAN (kg N) Dados Primários Kg</p> <table border="1" data-bbox="743 1092 1388 1160"> <thead> <tr> <th data-bbox="810 1097 878 1124">2022</th><th data-bbox="1028 1097 1096 1124">2023</th><th data-bbox="1246 1097 1313 1124">2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="810 1133 833 1144">-</td><td data-bbox="1028 1133 1051 1144">-</td><td data-bbox="1246 1133 1313 1144">55.232</td></tr> </tbody> </table> <p>kg/t cana</p> <table border="1" data-bbox="743 1235 1388 1303"> <thead> <tr> <th data-bbox="810 1240 878 1267">2022</th><th data-bbox="1028 1240 1096 1267">2023</th><th data-bbox="1246 1240 1313 1267">2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="810 1276 833 1287">-</td><td data-bbox="1028 1276 1051 1287">-</td><td data-bbox="1246 1276 1313 1287">0,03</td></tr> </tbody> </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/Eclarecimento	Conclusão												
		Consumo nitrato de amônio e cálcio (CAN) Kg N/t considerando dados padrão = 0,01														
5.10	<p>Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>superfosfato simples (SSP)</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de superfosfato simples utilizadas, em kg de P₂O₅ por tonelada de matéria prima, estão corretos?</p>	<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 05.33.00 FERTILIZANTE MISTO MINERAL 06-35-00</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_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>Superfosfato Simples SSP (kg P2O5)</p> <p>Dados Primários</p> <p>Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>46.197</td> <td>13.776</td> </tr> </tbody> </table> <p>kg/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>0,02</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </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/Eclarecimento	Conclusão
		Consumo de Superfosfato Simples SSP (kg P2O5/t) considerando dados padrão = 0,59		
5.11	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de superfosfato triplo (TSP) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de superfosfato triplo utilizadas, em kg de P ₂ O ₅ por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
5.12	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de cloreto de potássio (KCl) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de cloreto de potássio utilizadas, em kg de K ₂ 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 FERTILIZANTE MIN MISTO 19.04.19 FERTILIZANTE MIN 17.05.17 FERTILIZANTE MIN 00.00.62 KCL PO BRANCO 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/Eclarecimento	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>Cloreto de Potássio KCl (kg K2O)</p> <p>Dados Primários</p> <p>Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>1.199.094</td><td>1.187.290</td></tr> </tbody> </table> <p>kg/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>0,63</td><td>0,74</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo Cloreto de Potássio KCl (kg K2O/t) considerando dados padrão = 1,45</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	<p>Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de outros fertilizantes sintéticos por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de outros fertilizantes utilizados, em kg de nitrogênio, em kg de P₂O₅ e em kg de K₂O por tone-</p>	<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/Eclarecimento	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 Outros (kg N)		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	Conclusão																													
	<p>Dados Primários Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>246.583</td><td>365.261</td></tr> </tbody> </table> <p>kg/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>0,13</td><td>0,23</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo de Outros Kg N/ t considerando dados padrão = 0,07</p> <p>Outros (kg P2O5)</p> <p>Dados Primários Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>894.414</td><td>974.121</td></tr> </tbody> </table> <p>kg/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>0,47</td><td>0,60</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo de Outros kg P2O5/ t considerando dados padrão = 0,22</p> <p>Outros (kg K2O)</p> <p>Dados Primários Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>205.891</td><td>203.960</td></tr> </tbody> </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/Eclarecimento	Conclusão						
		<p>kg/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>0,11</td> <td>0,13</td> </tr> </tbody> </table> <p>Consumo de Outros kg K2O / t considerando dados padrão = 0,05</p>	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/Eclarecimento	Conclusão
6.1	<p>Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de vinhaça por produtor de biomassa?</p> <p>Os cálculos das quantias de vinhaça utilizadas, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?</p>	<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> <ul style="list-style-type: none"> _Volume estimado vinhaça - 01.01 a 17.05.23 _Volume estimado vinhaça - 13.09 a 31.12.23 _VOLUME ESTIMADO VINHAÇA_2024_COR <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <ul style="list-style-type: none"> _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/Eclarecimento	Conclusão												
		<p>_Memorial agrícola 2024 COR</p> <p>Vinhaça</p> <p>Dados Primários</p> <p>L</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>735.333.804</td><td>712.418.010</td></tr> </tbody> </table> <p>L/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>389,07</td><td>441,14</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo de Vinhaça considerando dados padrão = 755,06 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 <u>concentrações de nitrogênio na vinhaça</u> 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 <u>torta de filtro</u> 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/Eclarecimento	Conclusão												
	massa? Os cálculos das quantias de torta de filtro utilizadas, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	<p>Relatórios:</p> <p>_Torta produzida - 01.01 a 17.05.23 _Torta produzida - 13.09 a 31.12.23 _PRODUÇÃO TORTA DE FILTRO_2024_COR</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_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>Torta de Filtro (base úmida)</p> <p>Dados Primários Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>54.556.624</td><td>72.854.595</td></tr> </tbody> </table> <p>kg/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>28,87</td><td>45,11</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo de Torta de Filtro (base úmida) considerando dados padrão Kg/t = 40,11</p>	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/Eclarecimento	Conclusão
6.4	Foram disponibilizadas as informações referentes às <u>concentrações de nitrogênio na torta de filtro</u> 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 <u>cinzas e fuligem</u> 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> _Produção de Cinzas - 01.01 a 17.05.23 _Produção de Cinzas- 13.09 a 31.12.23 _PRODUÇÃO CINZA_2024_COR <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <ul style="list-style-type: none"> _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>Cinzas e fuligem (base úmida)</p>		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	Conclusão												
		<p>Dados Primários Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>25.713.000</td><td>23.163.000</td></tr> </tbody> </table> <p>kg/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>13,60</td><td>14,34</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo de Cinzas e fuligem, considerando dados padrão Kg/t = 11,69</p>	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 <u>concentrações de nitrogênio nas cinzas e fuligens</u> 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 <u>outros fertilizantes orgânicos/organominerais</u> 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/Eclarecimento	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>Outros - fertilizantes organominerais</p> <p>Dados Primários</p> <p>Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>5.369</td><td>11.333</td></tr> </tbody> </table> <p>kg/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>0,00</td><td>0,01</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo de Outros - fertilizantes organominerais = 0,00 Kg/t</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/Eclarecimento	Conclusão						
6.8	<p>Foram disponibilizadas as informações referentes às <u>concentrações de nitrogênio de outros fertilizantes orgânicos/organominerais</u> para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de fertilizante, estão corretos?</p>	<p>As composições e as concentrações químicas foram obtidas por meio das FDS e dos Rótulos dos fertilizantes orgânicos utilizados.</p> <p>Concentração de N em outros Dados Primários Kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>156,49</td> <td>88,90</td> </tr> </tbody> </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/Eclarecimento	Conclusão
7.1	<p>Houve a utilização de quais <u>tipos de diesel</u> (% de biodiesel na mistura) na produção da matéria prima?</p>	<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/Eclarecimento	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 <u>quantias utilizadas de diesel</u> 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 _RELATÓRIO NF COMPRA DIESEL S500_COR_23 _SALDO FINAL 2023 CENTRO 1002 ETANOL S500 S10 _SALDO INICIAL 2023 CENTRO 1002 ETANOL S500 S10 _Compra_Oleo_S10_Coruripe_23 _Compra_Oleo_S500_Coruripe_23 _Consumo Diesel S10eS500_COR_2023 ok _RELATÓRIO CONSUMO DE DIESEL COR -23_Consumo s10_COR_2024 _Evidências das Medias dos CV e Junior Transporte _NF Compra S10 _Relatório consumo diesel_ONIBUS_2024_COR _Declaração - C V TRANSPORTES _Declaração - Jason Firmino dos S. Jr. Transportes _S10 01.01.2024 _S10 01.01.2025</p>		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	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>Diesel - B10</p> <p>Dados Primários</p> <p>Litros</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>2.432.194</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>L/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>1,29</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo de Diesel B10 considerando dados padrão = 0,30 l/t</p> <p>Diesel - BX</p> <p>Dados Primários</p> <p>Litros</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>5.081.543</td><td>7.170.045</td></tr> </tbody> </table> <p>L/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> </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/Eclarecimento	Conclusão			
		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">2,69</td> <td style="text-align: center;">4,44</td> </tr> </table> <p>Consumo de Diesel BX considerando dados padrão = 1,45 L/t Consumo total somatória de Diesel B10, B11 e BX considerando dados padrão = 5,25 Litros/t Teor de biodiesel médio na mistura BX = 12,89%</p>	-	2,69	4,44		
-	2,69	4,44					
7.4	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição dos diferentes tipos de <u>diesel</u> declarados?	<p>Pasta com as informações de notas fiscais para cada produtor:</p> <p>_RELATÓRIO NF COMPRA DIESEL S10_COR_23 _RELATÓRIO NF COMPRA DIESEL S500_COR_23 _NF Compra S10</p>					
7.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Gasolina C</u> 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 <u>notas fiscais</u> de aquisição <u>Gasolina C</u> ?	N/A					

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	Conclusão
7.7	<p>Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Etanol Hidratado</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de etanol hidratado, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?</p>	<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 _SALDO INICIAL 2023 CENTRO 1002 ETANOL S500 S10 _Consumo Etanol_COR_2023 _Consumo_Proprio_Hidratado_Cor_23 _RELAÇÃO NF CONSUMO HIDRA_COR 23 _Consumo Etanol_COR_2024 _NFs CONSUMO ETANOL_2024_COR _ETANOL 01.01.2024 _ETANOL 01.01.2025 _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 Memorial agrícola 2023 COR rev 02 -23.09.25 _Memorial agrícola 2024 COR</p> <p>Etanol hidratado Dados Primários</p>		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	Conclusão												
		<p>Litros</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>372.844</td><td>303.941</td></tr> </tbody> </table> <p>L/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>0,20</td><td>0,19</td></tr> </tbody> </table> <p>Consumo de Etanol Hidratado considerando dados padrão = 0,08 L/t</p>	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 <u>notas fiscais</u> da aquisição de <u>Etanol Hidratado</u> ?	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 <u>quantias utilizadas de Biometano de Terceiros</u> 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 <u>notas fiscais</u> da aquisição de <u>Biometano</u> ?	N/A														

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	Conclusão
7.11	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Biometano Próprio</u> 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 <u>consumo de Eletricidade da rede - mix médio</u> 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> <ul style="list-style-type: none"> _Compra_Energia_Coruripe_23 _RELAÇÃO NF CAMACARI 118755_COR_23 _RELAÇÃO NF CAMACARI 0828560_COR_23 _RELAÇÃO NF FAZ PAU AMARELO_COR 23 _RELAÇÃO NF RANCHO ALEGRE_COR -23 _RELAÇÃO NF TRIUNFO_COR 23 _NF IRRIGAÇÃO IV - 6723462 _NF IRRIGAÇÃO V - 7827881 _RELAÇÃO NOTAS FISCAIS _NF IRRIGAÇÃO I - 8285608 		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	Conclusão												
		<p>_NF IRRIGAÇÃO II - 11875518 _NF IRRIGAÇÃO III - 9737073</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>Eletricidade da rede - mix médio Dados Primários kWh</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>46.247.816</td><td>48.180.350</td></tr> </tbody> </table> <p>kWh/t cana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>24,47</td><td>29,83</td></tr> </tbody> </table> <p>Eletricidade da rede - mix médio = 11,24 kWh/t</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 <u>consumo de Eletricidade - PCH</u> na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos	N/A														

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

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

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	<p><u>Solar</u> 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?</p>			

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão						
8.1	<p>Foi informada a <u>quantidade total de cana processada</u>, em toneladas?</p>	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.</p> <p>Relatórios:</p> <p>_Total de Cana Processada (2022, 2023 e 2024).</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <p>Quantidade de cana processada (t)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.694.110,75</td> <td>3.404.551,31</td> <td>3.093.595,44</td> </tr> </tbody> </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/Eclarecimento	Conclu- são
		Total processada = 9.192.257,50 t		
8.2	Foi informada a <u>quantidade total de palha processada</u> , em toneladas?	N/A		
8.3	Quais produtos e subprodutos foram feitos no período? Quais as matérias primas utilizadas nas produções?	<p>Produtos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etanol Hidratado; - Etanol Anidro; - Açúcar; - Energia Elétrica <p>Subprodutos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Melaço de Cana; - Bagaço - Torta de Filtro; - Cinzas; - Vinhaça; <p>Matéria Prima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cana de açúcar. 		
8.4	Foi informado o <u>rendimento de etanol anidro</u> 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/Eclarecimento	Conclu- são						
	lada de cana? O cálculo do rendimento de etanol anidro foi feito corretamente?	<p>Relatórios: _Total Etanol Anidro Produzido (2022, 2023 e 2024).</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s): _COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <table border="1" data-bbox="788 684 1462 759"> <thead> <tr> <th data-bbox="788 684 1012 727">2022</th><th data-bbox="1012 684 1237 727">2023</th><th data-bbox="1237 684 1462 727">2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="788 727 1012 759">33.314.142,00</td><td data-bbox="1012 727 1237 759">40.204.586,00</td><td data-bbox="1237 727 1462 759">39.567.285,00</td></tr> </tbody> </table> <p>Total de Litros de etanol Anidro = 113.086.013,00 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 <u>notas fiscais de venda de etanol anidro</u> ?	<p>Arquivo com notas fiscais amostradas:</p> <p>_NF Venda_anidro_22_Coruripe _NF Venda_anidro_23_Coruripe _NF Venda_anidro_24_Coruripe</p>								
8.6	Foi informado o <u>rendimento de etanol hidratado</u> 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: _Total Etanol Hidratado Produzido (2022, 2023 e 2024).</p>								

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	Conclu-são						
		<p>Memorial(is) de cálculo(s): <u>_COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</u></p> <table border="1" data-bbox="786 500 1459 579"> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> <tr> <td>20.909.471,00</td><td>31.082.183,00</td><td>35.675.425,00</td></tr> </table> <p>Total de Litros de etanol hidratado = 87.667.079,00 Rendimento de etanol hidratado = 9,54 L/t</p>	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 <u>notas fiscais de venda de etanol hidratado</u> ?	<p>Arquivo com notas fiscais amostradas:</p> <p><u>_NF Venda_hidratado_22_Cor</u> <u>_NF Venda_hidratado_23_Cor</u> <u>_NF Venda_hidratado_24_Cor</u></p>								
8.8	Foi informado o <u>rendimento de açúcar</u> produzido, em quilos por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de açúcar foi feito corretamente?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.</p> <p>Relatórios:</p> <p><u>_Total Açúcar Produzido (2022, 2023 e 2024)</u>.</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s): <u>_COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</u></p>								

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclu-são						
		<table border="1" data-bbox="795 377 1468 446"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>225.064.300,00</td><td>262.722.850,00</td><td>272.041.950,00</td></tr> </tbody> </table> <p>Total de Kg de açúcar = 759.829.100,00 Rendimento de açúcar = 82,66 Kg/t</p>	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 <u>notas fiscais de venda de açúcar?</u>	<p>Arquivo com notas fiscais amostradas:</p> <p>_NF VENDA AÇUCAR_2022_COR _NF VENDA AÇUCAR_2023_COR _NF VENDA AÇUCAR_2024_COR</p>								
8.10	Foi informado o <u>rendimento de energia elétrica vendida</u> , em kWh por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de energia elétrica vendida foi feito corretamente?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.</p> <p>Relatórios:</p> <p>_Compilado Notas Venda Energia (2022, 2023 e 2024).</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <table border="1" data-bbox="795 1144 1468 1213"> <thead> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21.718.031,33</td><td>30.371.595,90</td><td>34.359.827,59</td></tr> </tbody> </table> <p>Total de kWh energia vendida = 86.449.454,82 Rendimento de energia eletrica vendida = 9,40 KWh/t</p>	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	Conclu- são						
8.11	Foram apresentados <u>comprovantes de venda de energia elétrica?</u>	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 <u>rendimento de bagaço comercializado</u> , 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 border="1" data-bbox="795 922 1468 986"> <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 <u>umidade do bagaço comercializado</u> ?	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): _COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <p>2022 = 50,74% 2023 = 50,02% 2024 = 49,87% Umidade média = 50,66%</p>		
8.14	<p>Os valores informados nos itens de <u>Moagem</u>, <u>Rendimento de Etanol Anidro</u> e <u>Rendimento de Etanol Hidratado</u> estão coerentes com o que foi declarado no <u>i-SIMP</u>? 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): 2022 = _FOR 009.03 - Relatório SIMP (cana) _ITU LIM CFL COR_2022 2023 = _FOR 009.03 - Relatório SIMP (cana) _ITU, LIM, COR, CFL_rev01 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-	Sim, _Balanço de Massa ART - COR 2022		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclu-são
	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	Conclu-são						
9.1	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de bagaço próprio na geração de energia elétrica</u> ? 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:</p> <p>_Produção Bagaço_2024 (2022, 2023 e 2024).</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>828.258.950,00</td> <td>1.071.516.000,00</td> <td>965.120.000,00</td> </tr> </tbody> </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/Eclarecimento	Conclu- são
9.2	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade do bagaço próprio</u> ?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.</p> <p>Relatórios:</p> <p>_Umidade Bagaço Próprio (2022, 2023 e 2024).</p> <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 = 50,18%</p>		
9.3	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de palha própria na geração de energia elétrica</u> ? 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 <u>umidade da palha própria</u> ?	N/A		
9.5	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de bagaço de terceiros na geração de energia elétrica</u> ? 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 <u>umidade de bagaços de terceiros</u> ?	N/A		
9.7	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida para transporte dos bagaços de terceiros</u> ?	N/A		
9.8	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de palha de terceiros na geração de energia elétrica</u> ? 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 <u>umidade da palha de terceiros</u> ?	N/A		
9.10	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida para transporte das palhas de terceiros</u> ?	N/A		
9.11	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de cavaco de madeira na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de cavaco de madeira utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclu- são						
9.12	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade dos cavacos de madeira</u> ?	N/A								
9.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida para transporte dos cavacos de madeira</u> ?	N/A								
9.14	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de lenha na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de lenha utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.</p> <p>Relatórios:</p> <p>_COMPRA DE LENHA-COR (2022, 2023 e 2024).</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <table border="1" data-bbox="788 1144 1471 1213"> <thead> <tr> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>700.857,14</td> <td>117.234,29</td> <td>446.000,00</td> </tr> </tbody> </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 <u>umidade da lenha</u> ?	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.								
9.16	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida para transporte das lenhas</u> ?	<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 border="1"> <tr> <td>2022</td> <td>2023</td> <td>2024</td> </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 <u>uso de resíduos florestais na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de resíduos florestais utilizados na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	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 <u>umidade dos resíduos florestais</u> ?	N/A								
9.19	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida para transporte dos resíduos florestais</u> ?	N/A								
9.20	Foram disponibilizadas as informações sobre a <u>quantidade utilizada de etanol hidratado próprio</u> ? 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> <ul style="list-style-type: none"> Compilado N Consumo Etanol Hidratado (2022, 2023 e 2024). <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <ul style="list-style-type: none"> COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024 <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>113.899,65</td> <td>128.101,43</td> <td>122.393,68</td> </tr> </tbody> </table> <p>Consumo de etanol Hidratado = 364.394,76 L 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 <u>quantidade utilizada de etanol anidro próprio</u> ? 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 <u>quantidade utilizada de biogás próprio</u> ? 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 <u>PCI do biogás próprio</u> em mega joule por normal metro cúbico?	N/A		
9.24	Foram disponibilizadas as informações sobre a <u>quantidade utilizada de biogás de terceiros</u> ? 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	Conclusão						
	em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?									
9.25	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>PCI do biogás de terceiros</u> em mega joule por normal metro cúbico?	N/A								
9.26	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade da rede - mix médio</u> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	<p>Sim, verificado por meio faturas de energia.</p> <p>Relatórios:</p> <p>_Compra Energia Elétrica (2022, 2023 e 2024).</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s):</p> <p>_COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.076.358,47</td> <td>51.542.855,54</td> <td>59.727.889,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Consumo de eletricidade rede mix = 4.421.829,80 kWh</p> <p>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 <u>consumo de Eletricidade - PCH</u> 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 <u>consumo de Eletricidade - Biomassa</u> 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 <u>consumo de Eletricidade - Eólica</u> 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 <u>consumo de Eletricidade - Solar</u> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Solar, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Eclarecimento	Conclu- são
	<p>cidade - Solar, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?</p>			
9.31	<p>Houve a utilização de quais <u>tipos de diesel</u> (% de biodiesel na mistura) na fase industrial?</p>	<p>Conforme indicação dos Comunicados emitidos pela ANP, os tipos de diesel para cada ano são:</p> <p>2022 = B10.</p> <p>2023 = B10 e B12</p> <p>2024 = B12 e B14</p>		
9.32	<p>Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de diesel</u>? Os cálculos das quantias utilizadas de diesel, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?</p>	<p>Sim, verificado por meio da extração de relatórios do(s) Sistema(s) Gatec GPI.</p> <p>]</p> <p>Relatórios:</p> <p>_Estoque inicial diesel s10 aditivado 2024_CFL</p> <p>_Estoque inicial diesel s10ppm gran 2024_CFL</p> <p>_NFs Compra Diesel S10 ADIT_2024_CFL</p> <p>_NFs Compra Diesel S10 comum_2024_CFL</p> <p>_Compra_Diesel_S10_24_CFL</p> <p>_Compra_Diesel_S10_Aditivado_24_CFL</p> <p>_Consumo DIESEL_2024_CFL</p> <p>_Estoque final diesel s10 aditivado 2024_CFL</p> <p>_Estoque final diesel s10ppm gran 2024_CFL</p>		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<p>Memorial(is) de cálculo(s): <u>_COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</u></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 <u>modais viários utilizados na distribuição do etanol anidro</u> ? Os cálculos das	<p>Sim, verificado por meio das notas fiscais de venda do biocombustível.</p> <p>Evidências: <u>_NF Venda_anidro_22_Cor</u></p>		

10. Dados Fase de Distribuição

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão						
	participações de cada modal no processo de distribuição estão corretos?	<p>_NF Venda_anidro_23_Cor _NF Venda_anidro_24_Cor</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s): _COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <table border="1" data-bbox="725 636 1540 716"> <thead> <tr> <th data-bbox="725 636 1080 679">2022+2023+2024</th><th data-bbox="1080 636 1304 679">Litros</th><th data-bbox="1304 636 1540 679">%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="725 679 1080 716">Volume rodoviário</td><td data-bbox="1080 679 1304 716">109.469.786,00</td><td data-bbox="1304 679 1540 716">100,00%</td></tr> </tbody> </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	<p>Foram disponibilizadas informações sobre os tipos de <u>modais viários utilizados na distribuição</u> <u>do etanol hidratado</u>? Os cálculos das participações de cada modal no processo de distribuição estão corretos?</p>	<p>Sim, verificado por meio das notas fiscais de venda do biocombustível.</p> <p>Evidências:</p> <p>_NF Venda_hidratado_22_Cor _NF Venda_hidratado_23_Cor _NF Venda_hidratado_24_Cor</p> <p>Memorial(is) de cálculo(s): _COR FOR 007.03 IND 2022 2023 2024</p> <table border="1" data-bbox="725 1251 1540 1330"> <thead> <tr> <th data-bbox="725 1251 1080 1294">2022+2023+2024</th><th data-bbox="1080 1251 1304 1294">Litros</th><th data-bbox="1304 1251 1540 1294">%</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="725 1294 1080 1330">Volume Rodoviário</td><td data-bbox="1080 1294 1304 1330">93.994.689,00</td><td data-bbox="1304 1294 1540 1330">100,00%</td></tr> </tbody> </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.

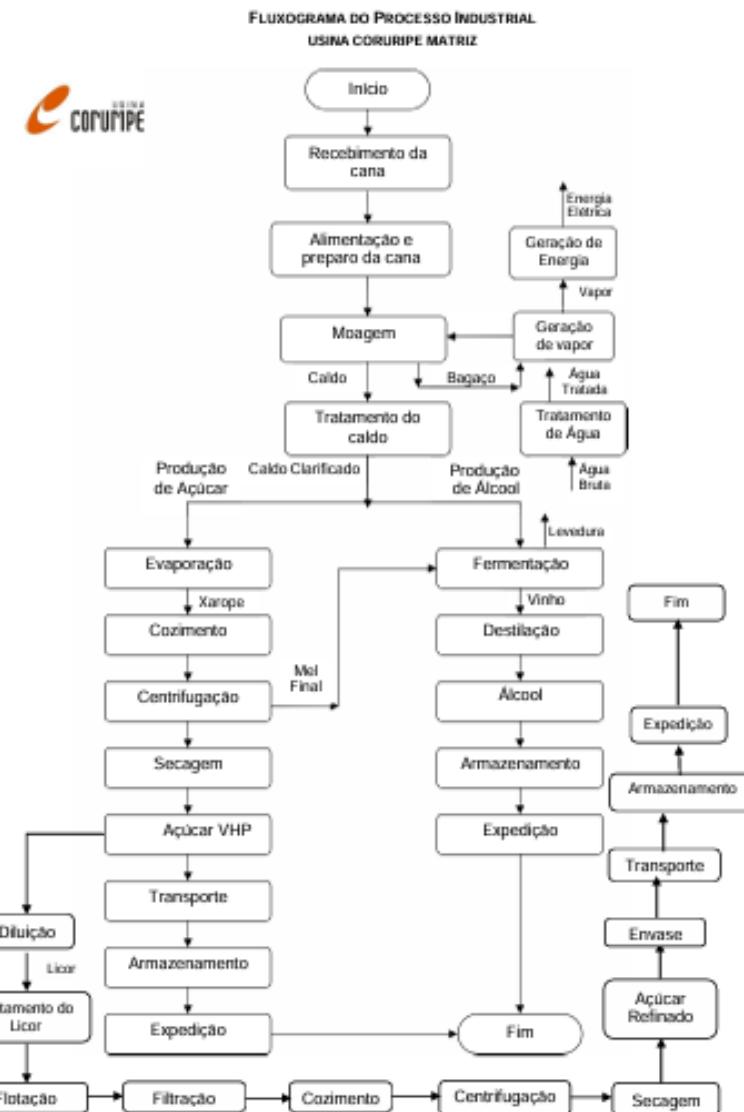
Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data - texto)	Resposta da Unidade Produtora (data - nome:)	Data de Conclusão
2.1	NC	RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7)_COR_22_23 _24_rv03	15/11/2025 – A unidade não havia identificado os produtores com o ano de escopo no perfil de produção 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.	23/09/2025 - 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
Dados Renovabio		
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	2.404.819	2.404.819
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 muda	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 levadura	-	0
ART álcool mel remanescente	-	0
Perda Bagaço	8.873.562	8.873.562
Perda Torta	470.982	470.982
Perda Fermentação	6.651.963	6.651.963
Perda Destilação	84.180	84.180
Perda Indeterminadas	19.075.607	19.075.607
Etanol Proprio		
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
Balanço de ART		
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

01.017/05/2023 13/09 a 31/12/2023

Descrição	Período	Acum	Descrição	Período	Acum
Dados Renovabio					
Cana entrada total	1.743.856,140	3.220.130,340	Cana entrada total	1.660.696,170	1.993.695,170
Prod. álcool antigo	22.260.713	41.360.244	Prod. álcool antigo	17.943.853	17.943.853
Prod. álcool tratado	13.014.859	21.802.670	Prod. álcool tratado	18.067.224	18.067.224
Total de bagaço produzido	555.798.666	1.002.530.790	Total de bagaço produzido	501.823.369	501.823.369
Açúcar produzido total	2.900.584	5.068.203	Açúcar produzido total	2.650.873	2.650.873
Unidade % bagaço (mídia)	50,71	50,46	Unidade % bagaço (mídia)	49,30	49,30
Torta produzida	27.158.837	58.930.054	Torta produzida	27.397.787	27.367.787
Volume estimado vinhaça	373.529.718	679.593.894	Volume estimado vinhaça	361.804.586	361.804.586
Produção de Cítricos	13.134	24.062	Produção de Cítricos	12.579	12.579
Produção energia total	88.448.040	91.317.713	Produção energia total	80.790.928	80.790.928
ART % cana	13,74	13,82	ART % cana	14,43	14,43
Total de ART da cana moida	238.555.719	445.069.240	Total de ART da cana moida	239.643.791	239.643.791
ART total açúcar + processo	134.569.899	261.532.976	ART total açúcar + processo	140.313.296	140.313.296
ART total álcool prod. (mídia)	53.285.190	95.960.040	ART total álcool prod. (mídia)	54.867.065	54.867.065
Var. ART entrada saída	0	0	Var. ART entrada saída	0	0
Var. ART mel estoque	-513.108	165.250	Var. ART mel estoque	118.742	118.742
ART levantada	-	0	ART levantada	-	0
ART álcool mel remanescente	-	0	ART álcool mel remanescente	140.100	140.100
Perda Bagaço	12.392.515	21.266.077	Perda Bagaço	11.308.265	11.308.265
Perda Torta	308.629	659.591	Perda Torta	422.789	422.789
Perda Fermentação	8.708.773	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	31.003.261	50.862.900	Perda Indeterminadas	25.031.288	25.031.288
Etanol Proprio					
Prod. álcool antigo proprio	22.260.713	41.360.244	Prod. álcool antigo proprio	17.943.853	17.943.853
Prod. álcool tratado proprio	13.014.859	21.802.670	Prod. álcool tratado proprio	18.067.224	18.067.224
Prod. total de álcool proprio	35.275.592	63.166.922	Prod. total de álcool proprio	36.011.077	36.011.077
Balanço de ART					
Eficiência industrial ART	78,20	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	0,10	Torta	0,18	0,18
Indeterminadas	13,31	11,43	Indeterminadas	10,45	10,45
Balanço de ART					
Eficiência industrial ART	78,20	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	0,10	Torta	0,18	0,18
Indeterminadas	13,31	11,43	Indeterminadas	10,45	10,45

Descrição	Período	Acum
Dados Renovabio		
Cana entrada total	1.251.468,500	2.912.163,670
Prod. álcool anidro	14.126.378	32.030.231
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
Umidade % bagaço (medida)	50,67	49,90
Torta produzida	10.149.328	57.547.115
Volumen estimado vinhaça	300.810.465	692.615.051
Produção de Cinzas	9.596	22.175
Produção energia total	60.894.197	141.693.125
ART % cana	14,55	14,46
Total de ART da cana moída	182.067.373	421.711.164
ART total açúcar + processos	103.655.829	243.969.125
ART total álcool prod. (med.)	46.527.912	101.384.037
Var. ART entrada saída	0	0
Var. ART mel estoque	-117.011	1.731
ART levadura	-	0
ART álcool mel remanejante	-	140.100
Perda Bagaço	10.369.135	21.617.400
Perda Torta	617.690	1.040.479
Perda Fermentação	6.305.924	14.015.129
Perda Destilação	70.594	135.290
Perda Indeterminadas	15.375.303	40.406.591
Etanol Proprio		
Prod. álcool anidro proprio	14.126.378	32.030.231
Prod. álcool hidratado proprio	17.156.773	35.223.997
Prod. total de álcool proprio	31.283.151	67.254.228
Balanço de ART		
Eficiência Industrial ART	82,42	81,86
Bagaço	5,30	5,14
Coluras barométricas	-	0,00
Destilação	0,04	0,04
Fermentação	3,51	3,32
Lavagem de cana	-	0,00
Torta	0,34	0,25
Indeterminadas	0,44	0,50

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:

$$Fração de Volume Elegível = \frac{Q_{elegível}}{Q_{total}}$$

Sendo que, nesse caso:

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

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.

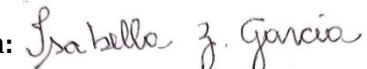
Auditor Líder: Rafael Federicci Pereira de Melo

Assinatura:



Revisor Crítico: Isabella Zanatta Garcia

Assinatura:



13 Lista de participantes



Lista de Presença

RQ 0614
Rev.01
19/08/20
Pág. 1/4

LISTA DE PRESENÇA

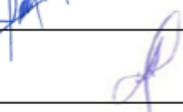
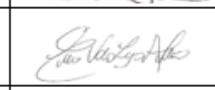
<input type="checkbox"/> Reunião de abertura	Data: 22/09/2025	Horário: Das 09:00 às 9:30
<input type="checkbox"/> Reunião de encerramento	Data:	Horário: das às
Unidade Produtora	Usina Coruripe Matriz e Campo Florido	Protocolo:

Equipe de auditoria

Função	Nome legível	Assinatura
Auditor	João Carlos de Souza	

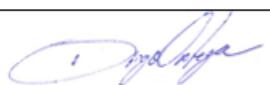
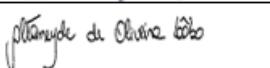
Lista de Presença

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 Aleksandro dos Santos Ramalho	Analista SGI	SGI	

Lista de Presença
 RQ 0614
 Rev.01
 19/08/20
 Pág. 4/4

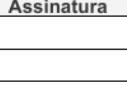
Jessica Cristina Camoles	Analista SGI	SGI	
Lucimar Mariano	Supervisora Almoxarifado	Almoxarifado CFL	

Lista de Presença
 RQ 0614
 Rev.01
 19/08/20
 Pág. 1/4
LISTA DE PRESENÇA

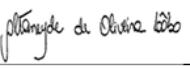
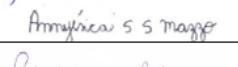
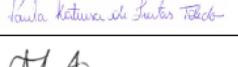
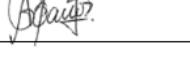
<input type="checkbox"/> Reunião de abertura	Data: _____	Horário: Das _____ às _____
<input type="checkbox"/> Reunião de encerramento	Data: 22/10/2025	Horário: das 15:30 às 16:00

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

Equipe de auditoria

Função	Nome legível	Assinatura
Auditor	João Carlos de Souza	

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	

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 Aleksandro dos Santos Ramalho	Analista SGI	SGI	

benri BIOMASS ENERGY RESEARCH INSTITUTE	Lista de Presença		RQ 0614 Rev.01 19/08/20 Pág. 1/3
LISTA DE PRESENÇA			
<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 SA USINA CORUÍPE ALCOOL E ETANOL - CORUÍPE Protocolo: RenovaBio / VISITA IN LOCO			
Equipe de auditoria			
Função	Nome legível	Assinatura	
AUDITOR	JONATHAS GIBERELI DE SOUSA	Jonathas Gibereli	

benri BIOMASS ENERGY RESEARCH INSTITUTE	Lista de Presença		RQ 0614 Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3
Equipe cliente			
Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
Silvana Reis	BALANÇOIRO		
Felipe Gomes Timoteo	Aprendiz		
JOSÉ ALEXANDRO S. RAMALHO	ANALISTA SEI	SEI	
Anne Caroline Pires	Analista SEI	SEI	
GEOVANI ARAUJO DA SILVA	INTER. INDUSTRIA		
Thiago Paulo da Silva Neto	Sup. Cont. Qualidade	Set. Industrial	
Wellington da Silva Pereira	Supervisor - Extrato	Extrato	
Marcelo Gomes da Silva	Supervisor	Colocares	
Nilton CECAR SANTOS	ANALISTA FISCAL	FATURAMENTO	
Edna de Souza da Silva	Auxiliar de Fazenda	Costo Sust. RITA	



Lista de Presença

RQ 0614
Rev.01
19/08/20
Pág. 1/3

LISTA DE PRESENÇA

<input type="checkbox"/> Reunião de abertura	Data:	22/10/2025	Horário:	das 13:00 às 15:00
<input type="checkbox"/> Reunião de encerramento	Data:		Horário:	das às

Unidade Produtora: S.A US'NA CORUJINHA ACUCAR E MEL - Campo Florido, Protocolo: Renovação/Visita In loco

Equipe de auditória

Função	Nome legível	Assinatura
AUDITOR	Jonatas Gabriel de Souza	Jonatas Gabriel



Lista de Presença

RQ 0614
Rev.01
19/08/20
Pág. 2/3

Equipe cliente

Equipe Cliente			
Nome legivel	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
Jesus Bruno Filho	Superv. Bactérias	CAMP. FLOR. INOV.	<i>Bruno</i>
Gud-Mar Alves Costa	Coord. Cont. Qualidade	Laboratório	<i>Gud-Mar</i>
Thiago Oliveira Campos?	Coord. Produção Ind.	Produção	<i>Thiago</i>
RENATO MAGNINO PASSAGLIA	GER. IND.	CAMP. FLOR. ID	<i>Renato</i>
Guilherme de Souza Leiria	Anal. Fertilizante	CAMP. FLOR. ID	<i>Guilherme</i>
Jessica C Camoles	Analista SEI	CAMP. FLOR. ID	<i>Jessica</i>
Bruno Lauti Pecuaria vdo Itaíba	Analista SEI	CAMP. FLOR. ID	<i>Bruno Lauti</i>

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"> • Análise de elegibilidade feita pela unidade produtora • Distribuição da biomassa elegível • Produtividade dos imóveis rurais. • Memorial de cálculo da fração elegível. 	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"> • Análise de elegibilidade feita pela unidade produtora 	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"> • Área • Área queimada, • Produção de biomassa • Quantidade comprada • Impurezas • Palha • Corretivos • Fertilizantes 	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"> • Área • Área queimada, • Produção de biomassa • Quantidade comprada • Impurezas • Palha • Corretivos • Fertilizantes 	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"> • Área • Área queimada, • Produção de biomassa • Quantidade comprada • Impurezas • Palha • Corretivos • Fertilizantes 	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"> • Área • Área queimada, • Produção de biomassa • Quantidade comprada • Impurezas • Palha • Corretivos • Fertilizantes 	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"> • Diesel • Etanol • Gasolina • Energia Elétrica 	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"> • Processamento de cana • Produção de etanol Hidratado, anidro • Produção de Açúcar • Notas fiscais de venda • Energia vendida • Bagaço vendido • Fase de distribuição • Biomassas queimadas na caldeira • i-Simp • Balanço de massa • Fluxograma do processo 	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"> • Pendências/correções industriais (se aplicável) 	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"> • Diesel • Etanol • Gasolina • Energia Elétrica 	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"> • Processamento de cana • Produção de etanol Hidratado, anidro • Produção de Açúcar • Notas fiscais de venda • Energia vendida • Bagaço vendido • Fase de distribuição • Biomassas queimadas na caldeira • i-Simp • Balanço de massa • Fluxograma do processo 	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"> • Pendências/correções industriais (se aplicável) 	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, Balaña, 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.	-	-