benri

RELATÓRIO PARCIAL DE CERTIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO EFICIENTE DE BIOCOMBUSTÍVEIS:

ZAMBIANCO - ACUCAR E ALCOOL LTDA

Versão: 01

Data: 29/10/2026

Elaborado por: Rafael Federicci Pereira de Melo

Aprovado por: Isabella Zanatta Garcia Barbalho

PIRACICABA

2026

SUMÁRIO

1 Identificação das partes 3
1.1 Firma Inspetora 3
1.2 Produtor/Importador de Biocombustível 3
2 Informações Gerais da Certificação Anterior 3
3 Informações Gerais do Projeto Atual 4
4 Responsabilidades 5
4.1 BENRI 5
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 124
9 Descrição e detalhamento da rota de produção do biocombustível: Etanol Hidratado/Anidro 132
10 Verificação do balanço de massa E1GC 134
11 Cálculo do volume elegível 135
12 Resultado e conclusão da auditoria 135
13 Lista de participantes 136
14 Plano de auditoria 138

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:	ZAMBIANCO - ACUCAR E ALCOOL LTDA
CNPJ:	72.455.876/0001-33
Endereço:	Fazenda Santo Antonio, S/N, Caixa Postal 171, Pederneiras – Tietê/SP CEP 18.534-899
Contato:	Wilson Zambianco
Telefone:	(15) 3286-9500
Rota de produção:	E1GC
Produtos:	Etanol Hidratado

2 Informações Gerais da Certificação Anterior

Número - Processo SEI	48610.210823/2023-94
Validade do Certificado	06/12/2026
Nota de Eficiência Energético-Ambiental:	• Etanol Hidratado: 49,36gCO_2eq/MJ

Fração do volume de biocombustível elegível:	68,12%

3 Informações Gerais do Projeto Atual

Início do processo:	29/07/2026
Data da auditoria:	08 à 10/09/2026 e 28/09/2026 – Remoto 14/09/2026 – Visita in loco
Auditor líder:	Rafael Federicci Pereira de Melo
Membro(s) da equipe de auditoria:	Francisco das Chagas Rodrigues 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_ZB_TIETE_23-25_v.1
Período da RenovaCalc auditado:	2023, 2024 e 2025
Nota de Eficiência Energético-Ambiental:	• Etanol Hidratado: 55,93 gCO_2eq/MJ
Fração do volume de biocombustível elegível:	65,14%
Período de Consulta Pública:	05/11/2026 a 05/12/2026
Documentos disponibilizados:	• Planilha da RenovaCalc • Certificado(s) da Produção Eficiente de Biocombustível • Relatório Parcial Sobre o Processo de Certificação
Nº de manifestações:	

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

Francisco das Chagas Rodrigues (Auditor)

Profissional com ampla experiência no setor sucroenergético e em atividades de inspeção, com atuação em usina sucroenergética. Possui experiência no acompanhamento de operações e na verificação de produtos e processos, contribuindo para o controle e a conformidade das atividades inspecionadas.

No âmbito do RenovaBio, sua experiência em inspeções e sua vivência no setor sucroenergético contribuem para a verificação *in loco* das operações da unidade produtora e para a coleta de evidências necessárias ao processo de auditoria, em conformidade com a Resolução ANP nº 984/2025.

Na equipe, foi responsável por realizar a visita *in loco* na unidade produtora.

Caio Lourencini Cavellani (Especialista Técnico)

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

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

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

Isabella Zanatta Garcia Barbalho (Revisora Crítica)

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 n° 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 **ZAMBIANCO - ACUCAR E ALCOOL LTDA** para realizar a verificação da Produção Eficiente de Biocombustível, referente aos anos 2025, 2024 e 2023, conforme os critérios e padrões estabelecidos pelo Programa RenovaBio, na Resolução da ANP n° 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 n° 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, **90** imóveis rurais foram amostrados, sendo que no total **480** 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
Wilson Milani Zambianco	Diretor Comercial	Responsável pelo fornecimento dos dados
Rafael Messias Rodella	Supervisor PCM autom.	Responsável pelo fornecimento dos dados
Flavia Aparecida Zambianco Nastaro	Analista Faturamento Agrícola	Responsável pelo sistema informatizado de controle de estoques, consumo e produção
Raimundo Nonato Alves da Silva	Analista Controle Agrícola	Responsável pelo fornecimento dos dados
Willian Milani Zambianco	Gerente Industrial	Responsável pelo fornecimento dos dados

7.4 Checklist de auditoria

Histórico de Alterações RenovaCalc

Histórico	Nome do Arquivo	Item(ns) Alterado(s)
Adoção Inicial	“RenovaCalc_E1G_Produtores_cana_ZB_TIETE_23-25_v.0”	-
Planilha recebida dia 02/10/2026	“RenovaCalc_E1G_Produtores_cana_ZB_TIETE_23-25_v.1”	• 2.2 • 2.7 • 6.1 • 6.2 • 6.3 • 6.7 • 7.3 • 8.12 • 9.26

1. Avaliação do Sistema de Obtenção de Dados				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
1.1	Identifique o(s) Sistema(s) de Gestão de Dados, suas características (fabricante, versão, data de implementação) e os nomes dos responsáveis.	1. CHBWEB Fabricante: CHB Sistemas https://chb.com.br/ Data de implantação: 2007 Versão atual: 202606 – Gestão de dados agrícolas, industriais, financeiro e fiscal 2. GAtec_GPI Fabricante: GAtec Gestão Agroindustrial (Senior Sistemas) Data de implantação: 2003 Versão atual: 5.40.46.0407 – Gestão de dados laboratoriais 3. FarmSolutions Fabricante: https://www.farmsolutions.com.br/ Data de implantação: 2018 Versão atual: SAAS 1.4.2 - 1 – Gestão de frotas 4. iFrota Fabricante: iLab (Hexagon) Data de implantação: 2021 - Data de Cancelamento: 2025. Última Versão: 22.3.0.1 – Gestão de Frotas		
1.2	O Sistema também comporta as notas fiscais? Caso não, identifique o(s) Sistema(s) que comporta essas informações, suas características (fabricante, versão, data de implementação) e os nomes dos responsáveis.	Sim. CHBWEB Fabricante: CHB Sistemas https://chb.com.br/ Data de implantação: 2007 Versão atual: 202606 – Gestão de dados agrícolas, industriais, financeiro e fiscal		

1. Avaliação do Sistema de Obtenção de Dados				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
1.3	Como foram obtidos os dados referentes às áreas próprias da unidade produtora de biomassa?	CHBWEB Fabricante: CHB Sistemas https://chb.com.br/ Data de implantação: 2007 Versão atual: 202606 – Gestão de dados agrícolas, industriais, financeiro e fiscal		
1.4	Como foram obtidos os dados referentes às áreas de terceiros?	CHBWEB Fabricante: CHB Sistemas https://chb.com.br/ Data de implantação: 2007 Versão atual: 202606 – Gestão de dados agrícolas, industriais, financeiro e fiscal		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
2.1	Os produtores de biomassa foram devidamente identificados com nome, ou código e CPF, ou CPNJ?	Sim, os produtores de biomassa elegíveis foram devidamente identificados na RenovaCalc. Para identificação, a unidade produtora utiliza o sistema CHB para realizar o cadastro das fazendas, talhões, nome dos proprietários e seus respectivos CNPJ.		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Internamente os códigos com 3 dígitos são áreas de gestão própria da unidade produtora Os códigos 4 dígitos são áreas terceiras para o fornecimento de cana (fornecedores) Amostragem CNPJ: 09.301.720/0001-61 CNPJ: 10.240.029/0003-66 CNPJ: 08.615.051/0001-30 CNPJ: 08.024.342/0008-20 CNPJ: 08.481.555/0006-19 CNPJ: 08.637.880/0004-66 CNPJ: 08.796.841/0025-36 CNPJ: 08.507.660/0001-75		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
2.2	Houve **disponibilização da situação dos CARs** de todas as áreas de todos os produtores de biomassa elegíveis? A quantidade de CARs declarados como elegíveis é a mesma quantidade de CARs presente na planilha de produtores de biomassa? A verificação da temporalidade foi feita corretamente? Os anos de fornecimento de biomassa para cada CAR foi informado corretamente na RenovaCalc?	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. Amostragem SP-3526407-FACE35E4A9CD47AEA4C3D05D0260057E SP-3540606-83F53377284F440AAFCEFA53D170DAA2 SP-3554508-3FDD53C698CC4665B3CE9478EF5E38B3 SP-3554508-31AF48A981534A46AC07499F97B75A10 SP-3554508-1756D645C5F744039B88D506D87A831F SP-3530904-CD87EE4C482A4AC396CD8B1567C13829 SP-3537503-2D0390EA78F74D738882EE61C24ED12B SP-3526407-5F81B9D5B2484F9E8092F1712BF3AD34 SP-3554508-C5B0A50D8C3746048E17A3051E67345B SP-3540507-BB44FD8F010F4278BC5FC4396D47A694	NC 3 A unidade não havia declarado todos os CAR´s na RenovaCalc para o fornecedor Francisco Merloto e foram adicionados os 18 faltantes em 2024	28/09/2026

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		SP-3512308-BD8C6B9B3734421399077D4C9EEBB2F1 SP-3526407-E28A9C2F3BBE433E8673174BEBA1F923 SP-3526407-B3F8D2417EF34EE99F72CCE2DF6E395B SP-3512308-0B7C9345EA2F4CC69EE9B4CDABDE1234 SP-3554508-6D18CC31BF30425DB16786E9BDB78310 SP-3554508-0DADBBE88FDF449F82769797D8E2E05B SP-3525854-9EE74CD4F1ED48619DE36D40D27B1997 SP-3526407-9A985632C87E4743A20D7096134D0373 SP-3526407-1285938CBF254565810BD2260C61857A		
2.3	Houve a **disponibilização de imagens de satélite** com a área total dos imóveis rurais elegíveis? Foi apresentado o **laudo técnico de ausência de supressão vegetal** assinado por profissional com experiência na interpretação de imagens?	Sim, foram disponibilizadas as imagens de satélite, com a área total dos imóveis rurais elegíveis, comparadas entre 17/10/2017 e 29/12/2025, com a devida rastreabilidade (Sentinel 2 – L2A). Evidência(s): “Relatório de Elegibilidade - 2026” “Atlas” coletivo de mapas		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Sim, foi apresentado o Laudo técnico de ausência de supressão de vegetação nativa, assinado pelo responsável técnico: "Vítor Pires Vencovsky". Evidência(s): "Relatório de Elegibilidade - 2026" com emissão em 14/09/2026. Amostragem SP-3526407-FACE35E4A9CD47AEA4C3D05D0260057E SP-3540606-83F53377284F440AAFCEFA53D170DAA2 SP-3554508-3FDD53C698CC4665B3CE9478EF5E38B3 SP-3554508-31AF48A981534A46AC07499F97B75A10 SP-3554508-1756D645C5F744039B88D506D87A831F SP-3530904-CD87EE4C482A4AC396CD8B1567C13829 SP-3537503-2D0390EA78F74D738882EE61C24ED12B SP-3526407-5F81B9D5B2484F9E8092F1712BF3AD34 SP-3554508-C5B0A50D8C3746048E17A3051E67345B SP-3540507-BB44FD8F010F4278BC5FC4396D47A694 SP-3512308-BD8C6B9B3734421399077D4C9EEBB2F1		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		SP-3526407-E28A9C2F3BBE433E8673174BEBA1F923 SP-3526407-B3F8D2417EF34EE99F72CCE2DF6E395B SP-3512308-0B7C9345EA2F4CC69EE9B4CDABDE1234 SP-3554508-6D18CC31BF30425DB16786E9BDB78310 SP-3554508-0DADBBE88FDF449F82769797D8E2E05B SP-3525854-9EE74CD4F1ED48619DE36D40D27B1997 SP-3526407-9A985632C87E4743A20D7096134D0373 SP-3526407-1285938CBF254565810BD2260C61857A		
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 **produtividade** dos produtores de biomassa declarados no	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema CHB e Sistema QGIS e através de memoriais de cálculos.		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	escopo de certificação? Há casos de produtividades muito elevadas?	Relatórios: Área: • "AREA DE CANA_23-25"; • "INTERSECCAO CANA CAR_23-25" Produção de Biomassa • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 01/08/2026; • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 01/08/2026; • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2025 a 31/12/2025" com emissão em 01/08/2026 Memorial de cálculo: • "Memória de cálculo fração elegível ZB. TIETE C 23-25 (MODELO BENRI) v.5 - ÁREA COLHIDA"		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Produtividades: **2023** Grupo Zambianco - 76,08 tch Jose Adailton Buttini - 61,96 tch Antonio Carlos Nastaro - 66,13 tch Antonio Heraldo Milani - 74,84 tch Edivaldo Milani - 77,26 tch Edemilson Milani - 67,41 tch Daniel Milani - 60,71 tch Ludemar Jose Milani - 51,23 tch Evandro Rocha - 65,57 tch Francisco Chinelato - 89,03 tch **2024**		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Grupo Zambianco - 65,91 tch Jose Adailton Buttini - 69,03 tch Antonio Carlos Nastaro - 77,89 tch Francisco Antonio Merloto - 104,36 tch Antonio Heraldo Milani - 58,21 tch Edivaldo Milani - 60,59 tch Edemilson Milani - 67,26 tch Daniel Milani - 60,06 tch Ludemar Jose Milani - 56,95 tch Evandro Rocha - 43,78 tch Francisco Chinelato - 80,13 tch **2025** Grupo Zambianco - 68,57 tch Jose Adailton Buttini - 70,86 tch Antonio Carlos Nastaro - 89,99 tch		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Antonio Heraldo Milani - 59,80 tch Edivaldo Milani - 64,27 tch Edemilson Milani - 75,24 tch Daniel Milani - 58,98 tch Ludemar Jose Milani - 74,50 tch Evandro Rocha - 60,97 tch Francisco Chinelato - 58,72 tch		
2.6	O cálculo de fornecimento de matéria-prima elegível por CAR está de acordo com a Fórmula (1), descrita no Informe Técnico 2 da ANP? O cálculo e a metodologia estão corretos?	Sim, o cálculo foi feito seguindo as instruções do Informe Técnico 02 da ANP. Por meio dos relatórios do Sistema CHB foram obtidas as quantidades de biomassa adquiridas por fazendas e produtores. O Sistema QGIS realiza a medição das áreas de produção e áreas de produção dentro de cada CAR. Posteriormente esses dados alimentam o memorial de cálculo "Memória de cálculo fração elegível ZB. TIETE C 23-25 (MODELO BENRI) v0 - ÁREA COLHIDA" foram obtidas as identificações das fazendas/códigos dos produtores e os dados de entrada de biomassa.		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "AREA DE CANA_23-25"; • "INTERSECCAO CANA CAR_23-25"; • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 01/08/2026; • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 01/08/2026; • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2025 a 31/12/2025" com emissão em 01/08/2026 Esses dados obtidos, foram inseridos no memorial de cálculo "Memória de cálculo fração elegível ZB. TIETE C 23-25 (MODELO BENRI) v0 - ÁREA COLHIDA" que realizou a distribuição de biomassa elegível por CAR corretamente.		
2.7	As informações disponibilizadas foram suficientes para validação do	Sim, conforme detalhado abaixo:	NC	

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	cálculo do volume elegível? O Cálculo está correto?	Memorial(is) de cálculo(s): • "Memória de cálculo fração elegível ZB. TIETE C 23-25 (MODELO BENRI) v5 - ÁREA COLHIDA" Cana processada: 2023: 975.850,18 toneladas 2024: 998.230,65 toneladas 2025: 1.031.711,00 toneladas Cana elegível: 2023: 641.576,54 toneladas 2024: 636.253,80 toneladas 2025: 680.102,80 toneladas Moagem de cana total = 3.005.791,83 toneladas	A unidade havia considerado a distribuição incorreta de cana elegível para os CAR´s não declarados do fornecedor Francisco Merloto em 2024, alterando o volume elegível do triênio Volume anterior 1.966.301,87 toneladas Volume corrigido 1.957.933,14 toneladas	

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Cana elegível total = 1.957.933,14 toneladas Volume Elegível = 65,14%		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
3.1	Foi informado o **sistema de plantio** utilizado de cada produtor de biomassa?	Sim, o sistema de plantio utilizado por todos os produtores elegíveis em todas as áreas de produção de biomassa é convencional, com rotação de culturas, com sucessão de culturas.		
3.2	Foram disponibilizadas informações sobre o **total de área produtiva** por produtor de biomassa?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema QGIS e memorial de cálculo. Relatórios: • "AREA DE CANA_23-25"; • "INTERSECCAO CANA CAR_23-25"; Memoriais de Cálculos:		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1"; • "Memória de cálculo fração elegível ZB. TIETE C 23-25 v.5 (ÁREA TOTAL)" **Dados Primários** 2023 Total de área produtiva apresentada de 6.418,63 ha 2024 Total de área produtiva apresentada de 6.462,94 ha 2025 Total de área produtiva apresentada de 6.548,14 ha **Dados Padrão** 2023		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Total de área produtiva apresentada de 5.886,53 ha 2024 Total de área produtiva apresentada de 6.996,58 ha 2025 Total de área produtiva apresentada de 5.966,05 ha		
3.3	Foram disponibilizadas as **quantidades totais de matéria-prima produzidas**, separadas por produtor?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema CHB e de memoriais de cálculos. Relatórios: • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 01/08/2026; • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 01/08/2026;		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2025 a 31/12/2025" com emissão em 01/08/2026 Memoriais de cálculos: • "Memória de cálculo fração elegível ZB. TIETE C 23-25 v.5 (ÁREA TOTAL)"; • "Memória de cálculo fração elegível ZB. TIETE C 23-25 (MODELO BENRI) v.5 - ÁREA COLHIDA"; • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1" **Dados Primários** **2023** Quantidade total de matéria-prima produzida de 420.285,04 toneladas **2024**		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Quantidade total de matéria-prima produzida de 362.316,41 toneladas **2025** Quantidade total de matéria-prima produzida de 413.689,27 toneladas **<u>Dados Padrão</u>** **2023** Quantidade total de matéria-prima produzida de 319.431,59 toneladas **2024** Quantidade total de matéria-prima produzida de 432.184,87 toneladas **2025**		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Quantidade total de matéria-prima produzida de 387.931,46 toneladas		
3.4	Foram disponibilizadas as **quantidades totais de matéria-prima adquiridas**, separadas por produtor?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema CHB e de memoriais de cálculos. Relatórios: • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 01/08/2026; • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 01/08/2026; • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2025 a 31/12/2025" com emissão em 01/08/2026 Memoriais de cálculos:		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "Memória de cálculo fração elegível ZB. TIETE C 23-25 v.5 (ÁREA TOTAL)"; • "Memória de cálculo fração elegível ZB. TIETE C 23-25 (MODELO BENRI) v.5 - ÁREA COLHIDA"; • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1" **<u>Dados Primários</u>** **2023** Quantidade total de matéria-prima adquirida de 420.285,04 toneladas **2024** Quantidade total de matéria-prima adquirida de 362.316,41 toneladas **2025**		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Quantidade total de matéria-prima adquirida de 413.689,27 toneladas **<u>Dados Padrão</u>** **2023** Quantidade total de matéria-prima adquirida de 319.431,59 toneladas **2024** Quantidade total de matéria-prima adquirida de 432.184,87 toneladas **2025** Quantidade total de matéria-prima adquirida de 387.931,46 toneladas		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
3.5	Foram informados os valores de **impurezas vegetais** para cada produtor de biomassa?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Gatec e memoriais de cálculos. Relatórios: • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Safra: 2023/2024" com emissão em 04/09/2026; • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Safra: 2024/2025" com emissão em 04/09/2026; • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Safra: 2025/2026" com emissão em 04/09/2026 Memorial(is) de cálculo(s): • "Memória de Cálculo Impurezas Vegetais Tiete 2024"; • "Memória de cálculo agrícola ZB. TIETE 23-25 v.1"	Esclarecimento A unidade não realizou medições de impurezas vegetais para o ano de 2024. Sendo assim, desenvolveu um memorial de cálculo para realizar a ponderação levando em consideração os anos de 2023 e 2025 e utilizou o cenário mais conservador.	09/09/2026

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2023 Teor de impurezas vegetais apresentando de 149,48 kg/t de cana **2024** Teor de impurezas vegetais apresentando de 120,75 kg/t de cana **2025** Teor de impurezas vegetais apresentando de 106,94 kg/t de cana		
3.6	Foram informados os valores de **umidade de impurezas vegetais** 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 **impurezas minerais** para cada produtor de biomassa?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Gatec e memorial de cálculo.		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Relatórios: • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Safra: 2023/2024" com emissão em 04/09/2026; • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Safra: 2024/2025" com emissão em 04/09/2026; • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Safra: 2025/2026" com emissão em 04/09/2026 Memorial(is) de cálculo(s): • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1" **2023** Teor de impurezas minerais apresentando de 17,94 kg/t de cana		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2024 Teor de impurezas minerais apresentando de 15,94 kg/t de cana **2025** Teor de impurezas minerais apresentando de 15,76 kg/t de cana		
3.8	Foi informada a quantidade de **palha recolhida**?	N/A A unidade não recolhe palha		
3.9	Foram disponibilizadas informações referentes ao total de **área queimada** para cada produtor de biomassa?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema CHB. Relatórios: • "RSC0834B - Relatório Posição Geral da Entrega – B – Data Pes: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 07/07/2026;		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "RSC0834B - Relatório Posição Geral da Entrega – B – Data Pes: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 09/09/2026; • "RSC0834B - Relatório Posição Geral da Entrega – B – Data Pes: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 07/07/2026; **2023** Área queimada apresentada de 18,02 ha **2024** Área queimada apresentada de 0,00 ha **2025** Área queimada apresentada de 21,43 ha		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
4.1	Foram disponibilizadas as quantidades de **calcário calcítico** utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	N/A A unidade não utilizou calcário calcítico.		
4.2	Foram disponibilizadas as quantidades de **calcário dolomítico** utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema CHB, memoriais de cálculos. Relatórios: • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Analítico - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 13/08/2026; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Analítico - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 13/08/2026;		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Analítico - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 13/08/2026; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 09/09/2026; Memoriais de cálculos: • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1"; • "METODOLOGIA DE CÁLCULO - ZB. TIETÊ v.1" **2023** Quantidade total de calcário dolomítico utilizado de 5.357.350,00 kg Rendimento total apresentado de 12,75 kg/t de cana		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2024 Quantidade total de calcário dolomítico utilizado de 8.679.852,50 kg Rendimento total apresentado de 23,96 kg/t de cana **2025** Quantidade total de calcário dolomítico utilizado de 6.307.920,00 kg Rendimento total apresentado de 15,25 kg/t de cana		
4.3	Foram disponibilizadas as quantidades de **gesso** utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema CHB, memoriais de cálculos. Relatórios: • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Analítico - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 13/08/2026;		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Analítico - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 13/08/2026; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Analítico - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 13/08/2026; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 09/09/2026; Memoriais de cálculos: • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1"; • "METODOLOGIA DE CÁLCULO - ZB. TIETÊ v.1"		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2023 Quantidade total de Gesso utilizado de 1.495.500,00 kg Rendimento total apresentado de 3,56 kg/t de cana **2024** Quantidade total de Gesso utilizado de 2.790.717,50 kg Rendimento total apresentado de 7,70 kg/t de cana **2025** Quantidade total de Gesso utilizado de 2.102.640,00 kg Rendimento total apresentado de 5,08 kg/t de cana		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
5.1	Como foram obtidas as informações sobre as **composições químicas e concentrações de nitrogênio, fósforo e potássio de todos os fertilizantes sintéticos** utilizados para cada produtor de biomassa?	As composições e as concentrações químicas foram obtidas por meio das FDS e dos Rótulos dos fertilizantes sintéticos utilizados.		
5.2	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de **ureia** por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de ureia utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema CHB, memoriais de cálculos. Relatórios: • "ES0011R - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos;		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 09/09/2026; Memoriais de cálculos: • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1"; • "METODOLOGIA DE CÁLCULO - ZB. TIETÊ v.1" **2023** Quantidade total de N de Uréia utilizada de 11.953,98 kg Rendimento total de N apresentado de 0,03 kg/t de cana		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2024 A unidade não utilizou uréia **2025** Quantidade total de N de Uréia utilizada de 7.346,43 kg Rendimento total de N apresentado de 0,02 kg/t de cana		
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 de P_2O_5 por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema CHB, memoriais de cálculos. Relatórios: • "ES0011R - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 09/09/2026;		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "ES0011R - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 09/09/2026; Memoriais de cálculos: • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.0"; • "METODOLOGIA DE CÁLCULO - ZB. TIETÊ v.0" **2023** Total de 2.245,39 kg de N de MAP		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Rendimento de N de MAP apresentado de 0,01 kg/t de cana Total de 11.451,49 kg de P_2O_5 de MAP utilizado Rendimento de P_2O_5 de MAP apresentado de 0,03 kg/t de cana **2024** Total de 30.521,31 kg de N de MAP Rendimento de N de MAP apresentado de 0,08 kg/t de cana Total de 155.658,68 kg de P_2O_5 de MAP utilizado Rendimento de P_2O_5 de MAP apresentado de 0,43 kg/t de cana **2025** Total de 27.301,38 kg de N de MAP		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Rendimento de N de MAP apresentado de 0,07 kg/t de cana Total de 139.237,04 kg de P_2O_5 de MAP utilizado Rendimento de P_2O_5 de MAP apresentado de 0,34 kg/t de cana		
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_2O_5 por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A A unidade não utilizou DAP		
5.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de **nitrato de amônio** por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema CHB, memoriais de cálculos. Relatórios:		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "ES0011R - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 09/09/2026; Memoriais de cálculos:		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1"; • "METODOLOGIA DE CÁLCULO - ZB. TIETÊ v.1" **2023** Total de 26.297,81 kg de N de Nitrato de Amônio Rendimento de N de Nitrato de Amônio apresentado de 0,06 kg/t de cana **2024** A unidade não utilizou Nitrato de Amônio **2025** A unidade não utilizou Nitrato de Amônio		
5.6	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de **solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)** por produtor de bio-	N/A A unidade não utilizou solução de nitrato de amônio e uréia.		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	massa? Os cálculos das quantias de 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 A unidade não utilizou amônia anidra		
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	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema CHB, memoriais de cálculos. Relatórios:		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "ES0011R - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 09/09/2026; Memoriais de cálculos:		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1"; • "METODOLOGIA DE CÁLCULO - ZB. TIETÊ v.1" **2023** Consumo de N de Sulfato de Amônio de 1.280,72 kg Rendimento total apresentado de 0,00 kg/t de cana **2024** Consumo de N de Sulfato de Amônio de 12.879,86 kg Rendimento total apresentado de 0,04 kg/t de cana **2025** Consumo de N de Sulfato de Amônio de 11.497,43 kg Rendimento total apresentado de 0,03 kg/t de cana		
5.9	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de	N/A		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	nitrato de amônio e cálcio (CAN) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrato de amônio e cálcio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	A unidade não utilizou Nitrato de Amônio e Cálcio		
5.10	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de **superfosfato simples (SSP)** por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de superfosfato simples utilizadas, em kg de P_2O_5 por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema CHB, memoriais de cálculos. Relatórios: • "ES0011R - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos;		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 09/09/2026; Memoriais de cálculos: • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1"; • "METODOLOGIA DE CÁLCULO - ZB. TIETÊ v.1" **2023** A unidade não utilizou SSP **2024** Total de 12.611,40 kg de P_2O_5 de SSP utilizado		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Rendimento de P_2O_5 de SSP apresentado de 0,03 kg/t de cana **2025** Total de 8.145,00 kg de P_2O_5 de SSP utilizado Rendimento de P_2O_5 de SSP apresentado de 0,02 kg/t de cana		
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_2O_5 por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema CHB, memoriais de cálculos. Relatórios: • "ES0011R - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 09/09/2026;		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "ES0011R - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 09/09/2026; Memoriais de cálculos: • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1"; • "METODOLOGIA DE CÁLCULO - ZB. TIETÊ v.1" **2023** Total de 6.749,44 kg de P_2O_5 de TSP utilizado		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Rendimento de P_2O_5 de TSP apresentado de 0,02 kg/t de cana **2024** Total de 2.892,62 kg de P_2O_5 de TSP utilizado Rendimento de P_2O_5 de TSP apresentado de 0,01 kg/t de cana **2025** A unidade não utilizou TSP		
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_2O por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema CHB, memoriais de cálculos. Relatórios: • "ES0011R - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos;		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 09/09/2026; Memoriais de cálculos: • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1"; • "METODOLOGIA DE CÁLCULO - ZB. TIETÊ v.1"		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2023 Total de 345.095,43 kg de K_2O de Cloreto de Potássio Rendimento de K_2O de Cloreto de Potássio apresentado de 0,82 kg/t de cana **2024** Total de 377.892,19 kg de K_2O de Cloreto de Potássio Rendimento de K_2O de Cloreto de Potássio apresentado de 1,04 kg/t de cana **2025** Total de 470.470,07 kg de K_2O de Cloreto de Potássio Rendimento de K_2O de Cloreto de Potássio apresentado de 1,14 kg/t de cana		
5.13	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de **outros fertilizantes sintéticos** por	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema CHB, memoriais de cálculos.		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de outros fertilizantes utilizados, em kg de nitrogênio, em kg de P_2O_5 e em kg de K_2O por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Relatórios: • "ES0011R - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes sintéticos; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 09/09/2026;		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Memoriais de cálculos: • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1"; • "METODOLOGIA DE CÁLCULO - ZB. TIETÊ v.1" **2023** **Nitrogênio** Total de 20.174,31 kg de N de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,05 kg/t de cana **P_2O_5** Total de 100.329,51 kg de P_2O_5 de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de P_2O_5 de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,24 kg/t de cana		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		K_2O Total de 37.704,33 kg de K_2O de Outros Fertilizantes. Rendimento de K_2O de Outros Fertilizantes de 0,09 kg/t de cana **2024** **Nitrogênio** Total de 4.736,81 kg de N de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,01 kg/t de cana **P_2O_5** Total de 13.867,49 kg de P_2O_5 de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de P_2O_5 de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,04 kg/t de cana		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		K_2O Total de 3.745,31 kg de K_2O de Outros Fertilizantes. Rendimento de K_2O de Outros Fertilizantes de 0,01 kg/t de cana **2025** **Nitrogênio** Total de 3.072,77 kg de N de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,01 kg/t de cana **P_2O_5** Total de 9.883,96 kg de P_2O_5 de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de P_2O_5 de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,02 kg/t de cana		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		K_2O Total de 1.828,71kg de K_2O de Outros Fertilizantes. Rendimento de K_2O de Outros Fertilizantes de 0,00 kg/t de cana		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
6.1	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de **vinhaça** por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de vinhaça utilizadas, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistemas CHB, Gatec e memoriais de cálculos: Relatórios: • "Livro de Produção Diária – Parte ll – Álcool – 2ª Quinzena do mês de dezembro de 2023" com emissão em 19/07/2026;	NC A unidade não havia declarado na RenovaCalc os rendimentos de vinhaça utilizada. Rendimentos atualizados: **2023** Rendimento total de vinhaça aplicada de 567,27 l/t de cana	02/10/2026

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "Livro de Produção Diária – Parte ll – Álcool – 2ª Quinzena do mes de Dezembro de 2024" com emissão em 19/07/2026; • "Livro de Produção Diária – Parte ll – Álcool – 2ª Quinzena do mes de Dezembro de 2025" com emissão em 19/07/2026; • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Dia: 31/12/2023 - Moagem Encerrada em 22/12/2023" com emissão em 09/09/2026; • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Dia: 31/12/2024 - Moagem Encerrada em 21/12/2024" com emissão em 09/09/2026; • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Dia: 31/12/2025 - Moagem Encerrada em 09/12/2025" com emissão em 09/09/2026 Memorial de cálculo:	2024 Rendimento total de vinhaça aplicada de 690,24 l/t de cana 2025 Rendimento total de vinhaça aplicada de 606,27 l/t de cana	

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "23. 2023-2025. MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PRODUÇÃO DE VINHAÇA"; • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1" **2023** Produção total de vinhaça produzida e aplicada de 238.413.062,57 litros Rendimento total de vinhaça aplicada de 567,27 l/t de cana **2024** Produção total de vinhaça produzida e aplicada de 250.084.190,63 litros Rendimento total de vinhaça aplicada de 690,24 l/t de cana		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2025 Produção total de vinhaça produzida e aplicada de 250.808.579,26 litros Rendimento total de vinhaça aplicada de 606,27 l/t de cana		
6.2	Foram disponibilizadas as informações referentes às **concentrações de nitrogênio na vinhaça** para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por litro de vinhaça, estão corretos?	**2023** A unidade optou por utilizar a concentração típica contida no Informe Técnico 02 da ANP. **2024** Utilizado o resultado a análise laboratorial "Relatório de Ensaio n° 23562.2024.A - V.0" de 04/07/2024. Teor apresentado de 0,25 g/l de vinhaça **2025** Utilizado o resultado a análise laboratorial "Relatório de Ensaio n° 24888.2025.A - V.0" de 11/06/2025.	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc os rendimentos incorretos de concentração de N na vinhaça para os anos de 2024 e 2025. As concentrações anteriores utilizavam o Informe Técnico n° 2/SBQ versão 5. Valores atuais 2024 Teor apresentado de 0,25 g/l de vinhaça	10/09/2026

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Teor apresenta/do de 0,23 g/l de vinhaça	2025 Teor apresentado de 0,23 g/l de vinhaça	
6.3	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de **torta de filtro** por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de torta de filtro utilizadas, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistemas CHB, Gatec e memoriais de cálculos: Relatórios: • "ARSC0064D – Pesagem de Produto – Modelo D – Entrada: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 28/09/2026; • "ARSC0064D – Pesagem de Produto – Modelo D – Entrada: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 28/09/2026; • "ARSC0064D – Pesagem de Produto – Modelo D – Entrada: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 28/09/2026.	NC 3 A unidade havia declarado os rendimentos incorretos de Torta de Filtro para os anos de 2023, 2024 e 2025. **Rendimento anteriores** **2023** **Rendimento total apresentado de 75,73 kg/t de cana** **2024** **Rendimento total apresentado de 21,84 kg/t de cana**	02/10/2026

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Memorial de cálculo: • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1" **2023** Quantidade total de torta produzida e aplicada de 42.140.585 kg Rendimento total apresentado de 100,27 kg/t de cana **2024** Quantidade total de torta produzida e aplicada de 42.440.838 kg Rendimento total apresentado de 117,14 kg/t de cana **2025** Quantidade total de torta produzida e aplicada de 46.233.266 kg	**2025** **Rendimento total apresentado de 0,05 kg/t de cana** **<u>Rendimentos atualizados</u>** **2023** **Rendimento total apresentado de 100,27 kg/t de cana** **2024** **Rendimento total apresentado de 117,14 kg/t de cana** **2025** **Rendimento total apresentado de 111,76 kg/t de cana**	

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Rendimento total apresentado de 111,76 kg/t de cana		
6.4	Foram disponibilizadas as informações referentes às **concentrações de nitrogênio na torta de filtro** para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de torta, estão corretos?	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 **cinzas e fuligem** por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de cinzas e fuligem utilizadas, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema CHB, memoriais de cálculos. Relatórios: • "ARSC0064D – Pesagem de Produto – Modelo D – Entrada: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 08/07/2026; • "ARSC0064D – Pesagem de Produto – Modelo D – Entrada: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 28/09/2026;		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "ARSC0064D – Pesagem de Produto – Modelo D – Entrada: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 28/09/2026. Memorial de cálculo: • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1" 2023 Quantidade total de cinzas e fuligens utilizadas de 826.360 kg Rendimento total apresentado de 1,97 kg/t de cana 2024 Quantidade total de cinzas e fuligens utilizadas de 1.626.800 kg Rendimento total apresentado de 4,49 kg/t de cana		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2025 Quantidade total de cinzas e fuligens utilizadas de 353.820 kg Rendimento total apresentado de 0,86 kg/t de cana		
6.6	Foram disponibilizadas as informações referentes às **concentrações de nitrogênio nas cinzas e fuligens** para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de cinza e fuligem, estão corretos?	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 **outros fertilizantes orgânicos/organominerais** por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas desses fertilizantes, em qui-	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema CHB, memoriais de cálculos. Relatórios: • "ES0011R - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 19/08/2026 –	NC A unidade não havia considerado o fertilizante orgânico "Cinzas de Biomassa Ajinimoto" para o cálculo de rendimento para 2025. Rendimento Atualizado:	02/10/2026

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	los por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Para o consumo de fertilizantes organominerais; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes organominerais; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 09/09/2026; • "ES0011R - Data de: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 19/08/2026 – Para o consumo de fertilizantes organominerais; • "ES0011R - Rel. de Movimentações por Produto – Insumos por Propriedade - Data de:	**2025** **Rendimento apresentado de 0,23 kg/t de cana**	

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 09/09/2026; Memoriais de cálculos: • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1"; • "METODOLOGIA DE CÁLCULO - ZB. TIETÊ v.0 **Organominerais** **2023** Quantidade de fertilizantes organominerais utilizado de 10.128.049 kg Rendimento apresentado de 24,10 kg/t de cana **2024** Quantidade de fertilizantes organominerais utilizado de 10.179.070 kg		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Rendimento apresentado de 28,09 kg/t de cana **2025** Quantidade de fertilizantes organominerais utilizado de 10.854.434 kg Rendimento apresentado de 26,24 kg/t de cana **Orgânicos** **2025** Quantidade de fertilizantes orgânicos utilizado de 93.420 kg Rendimento apresentado de 0,23 kg/t de cana		
6.8	Foram disponibilizadas as informações referentes às **concentrações de nitrogênio de outros fertilizantes orgânicos/organominerais**	As composições e as concentrações químicas foram obtidas por meio das FDS e dos Rótulos dos fertilizantes orgânicos utilizados.	Esclarecimento O controle de consumo do Ajifer é realizado por quilo de fertilizante, desta maneira não se faz necessá-	

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de fertilizante, estão corretos?	**Organominerais** 2023 Teor apresentado de 40,70 N g/kg de fertilizante 2024 Teor apresentado de 41,60 N g/kg de fertilizante 2025 Teor apresentado de 41,40 N g/kg de fertilizante **Orgânico** 2025 Teor apresentado de 2 N g/kg de fertilizante	rio realizar a conversão de densidade do líquido	

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
7.1	Houve a utilização de quais **tipos de diesel** (% de biodiesel na mistura) na produção da matéria prima?	Conforme indicação dos Comunicados emitidos pela ANP, os tipos de diesel para cada ano são: 2023 = B10 e B12. 2024 = B12 e B14. 2025 = B14 e B15.		
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 **quantias utilizadas de diesel** por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de diesel, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema CHB e de memoriais de cálculos. Relatórios: • "ARFR0076O - Relatório de Média de Abastecimento dos Veículos - Sintético III – Data: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 12/08/2026;	NC A unidade havia declarado os rendimentos incorretos de Diesel para os anos de 2023, 2024 e 2025 Rendimento corrigidos **2023** **Diesel B10**	28/09/2026

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "ARFR0076O - Relatório de Média de Abastecimento dos Veículos - Sintético III – Data: 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 19/08/2026; • "ARFR0076O - Relatório de Média de Abastecimento dos Veículos - Sintético III – Data: 01/01/2025 a 31/12/2025" com emissão em 12/08/2026; • "ARSC0380R – Desempenho Carregamento de cana – Período: 01/01/2023 à 31/12/2023" com emissão em 15/09/2026; • "RSC0152H – Relatório de Frete da Especialidade – Modelo Sintético – Período: 01/04/2023 à 31/12/2023" com emissão em 16/09/2026; • "ARSC0380R – Desempenho Carregamento de cana – Período: 01/01/2024 à 31/12/2024" com emissão em 15/09/2026; • "RSC0152H – Relatório de Frete da Especialidade – Modelo Sintético – Período: 01/04/2024 à 31/12/2024" com emissão em 16/09/2026;	**Rendimento apresentado de 0,26 l/t de cana** **Diesel B12** **Rendimento apresentado de 5,40 l/t de cana** **2024** **Diesel BX (13,89%)** **Rendimento apresentado de 6,26 l/t de cana** **2025** **Diesel BX (14%)** **Rendimento apresentado de 3,03 l/t de cana**	

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "ARSC0380R – Desempenho Carregamento de cana – Período: 01/01/2025 à 31/12/2025" com emissão em 15/09/2026; • "RSC0152H – Relatório de Frete da Especialidade – Modelo Sintético – Período: 01/04/2025 à 31/12/2025" com emissão em 16/09/2026; Memoriais de Cálculos: • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1"; • "METODOLOGIA DE CÁLCULO - ZB. TIETÊ v.1 **2023** **Diesel B10** Consumo apresentado de 110.996,95 litros Rendimento apresentado de 0,26 l/t de cana	**Diesel B15** **Rendimento apresentado de 3,07 l/t de cana** Esclarecimento A unidade não possui um apontamento de consumo de Diesel separado por Dados Primários e Dados Padrão. Entretando foi desenvolvido, no memorial de cálculo, cálculos de rendimentos por operação e posteriormente descontado do montante de Diesel consumido	

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Diesel B12 Consumo apresentado de 2.271.049,50 litros Rendimento apresentado de 5,40 l/t de cana **2024** **Diesel BX (13,89%)** Consumo apresentado de 2.268.556,52 litros Rendimento apresentado de 6,26 l/t de cana **2025** **Diesel BX (14%)** Consumo apresentado de 1.254.843,84 litros Rendimento apresentado de 3,03 l/t de cana **Diesel B15**		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Consumo apresentado de 1.268.828,26 litros Rendimento apresentado de 3,07 l/t de cana		
7.4	Foram fornecidas **notas fiscais** da aquisição dos diferentes tipos de **diesel** declarados?	Sim		
7.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as **quantias utilizadas de Gasolina C** por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de gasolina C, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A A unidade não utilizou gasolina comum		
7.6	Foram fornecidas **notas fiscais** de aquisição **Gasolina C**?	N/A A unidade não utilizou gasolina comum		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
7.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as **quantias utilizadas de Etanol Hidratado** por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de etanol hidratado, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema CHB e de memoriais de cálculos. Relatórios: • "ARFR0076O - Relatório de Média de Abastecimento dos Veículos - Sintético III – Data: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 12/08/2026; • "ARFR0076O - Relatório de Média de Abastecimento dos Veículos - Sintético III – Data: 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 19/08/2026; • "ARFR0076O - Relatório de Média de Abastecimento dos Veículos - Sintético III – Data: 01/01/2025 a 31/12/2025" com emissão em 12/08/2026; Memoriais de cálculos:		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "36. 2023-2025. ATIVIDADES REALIZADAS POR CADA EQUIPAMENTO QUE CONSOME ETANOL E DESCONTOS A SEREM CONSIDERADOS"; • "Memória de cálculo agricola ZB. TIETE 23-25 v.1" **2023** Quantidade total de etanol hidratado utilizado de 68.377,47 litros Rendimento apresentado de 0,16 l/t de cana **2024** Quantidade total de etanol hidratado utilizado de 87.305,87 litros Rendimento apresentado de 0,24 l/t de cana **2025**		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Quantidade total de etanol hidratado utilizado de 92.673,73 litros Rendimento apresentado de 0,22 l/t de cana		
7.8	Foram fornecidas **notas fiscais** da aquisição de **Etanol Hidratado**?	Sim		
7.9	Foram disponibilizadas as informações sobre as **quantias utilizadas de Biometano de Terceiros** por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano de terceiros, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A A unidade não utilizou Biometano		
7.10	Foram fornecidas **notas fiscais** da aquisição de **Biometano?**	N/A A unidade não utilizou Biometano		
7.11	Foram disponibilizadas as informações sobre as **quantias utilizadas de Biometano Próprio** por produ-	N/A A unidade não utilizou Biometano		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	tor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?			
7.12	Foram disponibilizadas informações sobre o **consumo de Eletricidade da rede - mix médio** na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A A unidade não utilizou eletricidade de rede		
7.13	Foram disponibilizadas informações sobre o **consumo de Eletricidade - PCH** na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletri-	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade de PCH.		

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

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

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
8.1	Foi informada a **quantidade total de cana processada**, em toneladas?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema CHB e de memorial de cálculo. Relatórios: • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 01/08/2026;		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 01/08/2026; • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2025 a 31/12/2025" com emissão em 01/08/2026; Memorial de cálculo: • "Memória de cálculo industrial ZB.TIETE 23-25 v.1" 2023 Quantidade de cana processada de 975.850,18 toneladas 2024		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Quantidade de cana processada de 998.230,65 toneladas 2025 Quantidade de cana processada de 1.031.711,00 toneladas **2023 + 2024 + 2025** Quantidade total de cana processada de 3.005.791,83 toneladas		
8.2	Foi informada a **quantidade total de palha processada**, em toneladas?	N/A A unidade não processa palha		
8.3	Quais produtos e subprodutos foram feitos no período? Quais as matérias primas utilizadas nas produções?	**Produtos:** - Etanol Hidratado; - Açúcar VHP; - Açúcar Cristal Branco;		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Subprodutos: - Melaço de Cana; - Bagaço - Torta de Filtro; - Cinzas; - Vinhaça; **Matéria Prima:** - Cana de açúcar; - Melaço de Cana (2023)		
8.4	Foi informado o **rendimento de etanol anidro** produzido, em litros por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de etanol anidro foi feito corretamente?	N/A A unidade não produz Etanol Anidro.		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
8.5	Foram apresentadas as **notas fiscais de venda de etanol anidro**?	N/A A unidade não produz Etanol Anidro.	Esclarecimento Para o ano de 2023 o relatório do sistema CHB "Livro de Produção Diária – Parte ll – Álcool – 2ª Quinzena do mês de Dezembro de 2023" com emissão em 19/07/2026, apesenta uma produção de etanol anidro. Trata-se de 3 lançamentos equivocados no mês de maio, onde o correto é a produção de etanol hidratado.	10/09/2026
8.6	Foi informado o **rendimento de etanol hidratado** produzido, em litros por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de etanol hidratado foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema CHB e de memorial de cálculo. Relatórios: • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 01/08/2026;		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 01/08/2026; • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2025 a 31/12/2025" com emissão em 01/08/2026; • "Livro de Produção Diária – Parte ll – Álcool – 2ª Quinzena do mes de Dezembro de 2023" com emissão em 19/07/2026; • "Livro de Produção Diária – Parte ll – Álcool – 2ª Quinzena do mes de Dezembro de 2024" com emissão em 19/07/2026; • "Livro de Produção Diária – Parte ll – Álcool – 2ª Quinzena do mes de Dezembro de 2025" com emissão em 19/07/2026. Memorial de cálculo: • "Memória de cálculo industrial ZB.TIETE 23-25 v.1"		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2023 Quantidade de etanol hidratado produzido de 20.876.105,00 litros 2024 Quantidade de etanol hidratado produzido de 22.193.148,00 litros 2025 Quantidade de etanol hidratado produzido de 24.190.892,00 litros **2023 + 2024 + 2025** Quantidade total de etanol hidratado produzido de 67.260.145,00 litros Rendimento total apresentado de 22,38 l/t de cana		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
8.7	Foram apresentadas as **notas fiscais de venda de etanol hidratado**?	Sim. REALIZAR A AMOSTRAGEM		
8.8	Foi informado o **rendimento de açúcar** produzido, em quilos por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de açúcar foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema CHB e de memorial de cálculo. Relatórios: • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 01/08/2026; • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 01/08/2026; • "RSC0035E - Media por Talhões - Periodo: 01/01/2025 a 31/12/2025" com emissão em 01/08/2026; • "Livro de Produção Diária – Parte ll – Álcool – 2ª Quinzena do mes de Dezembro de 2023" com emissão em 19/07/2026;		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "Livro de Produção Diária – Parte ll – Álcool – 2ª Quinzena do mes de Dezembro de 2024" com emissão em 19/07/2026; • "Livro de Produção Diária – Parte ll – Álcool – 2ª Quinzena do mes de Dezembro de 2025" com emissão em 19/07/2026. Memorial de cálculo: • "Memória de cálculo industrial ZB.TIETE 23-25 v.1" 2023 Quantidade de açúcar produzido de 1.670.544.643 sacas Quantidade de açúcar produzido de 83.527.232,15 kg		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2024 Quantidade de açúcar produzido de 1.621.885.931 sacas Quantidade de açúcar produzido de 81.094.296,55 kg 2025 Quantidade de açúcar produzido de 1.792.154.700 sacas Quantidade de açúcar produzido de 89.607.735,00 kg **2023 + 2024 + 2025** Quantidade total de açúcar produzido de 254.229.263,70 kg Rendimento total apresentado de 84,58 kg/t de cana		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
8.9	Foram apresentadas as **notas fiscais de venda de açúcar**?	Sim.		
8.10	Foi informado o **rendimento de energia elétrica vendida**, em kWh por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de energia elétrica vendida foi feito corretamente?	N/A A unidade não comercializa energia elétrica		
8.11	Foram apresentados **comprovantes de venda de energia elétrica**?	N/A A unidade não comercializa energia elétrica		
8.12	Foi informado o **rendimento de bagaço comercializado**, 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 Sistema CHB e de memorial de cálculo Relatórios: • "RFT0046H – Relatório de Saída de Produtos - Período: à 01/01/2023 31/12/2023" com emissão em 05/08/2026;	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc o rendimento incorreto do bagaço comercializado Rendimento anterior - 46,66 kg/t de cana Rendimento atual - 48,08 kg/t de cana	10/09/2026

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "RFT0046H – Relatório de Saída de Produtos - Período: à 01/01/2024 31/12/2024" com emissão em 05/08/2026; • "RFT0046H – Relatório de Saída de Produtos - Período: à 01/01/2024 31/12/2024" com emissão em 05/08/2026; Memorial de Cálculo: • "Memória de cálculo industrial ZB.TIETE 23-25 v.1" 2023 Quantidade total de bagaço comercializado de 44.858.635 kg 2024	Esclarecimento A NF 93342 de 30/01/2025 com a quantidade de 30.500 kg de bagaço comercializado foi recusado pelo cliente.	

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Quantidade total de bagaço comercializado de 50.749.210 kg 2025 Quantidade total de bagaço comercializado de 48.905.140 kg **2023 + 2024 + 2025** Quantidade total de bagaço apresentado de 144.512.985 kg Rendimento total apresentado de 48,08 kg/t de cana		
8.13	Foram apresentadas evidências para o valor de **umidade do bagaço comercializado**?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Gatec e memorial de cálculo: Relatórios:		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Safra: 2023/2024" com emissão em 04/09/2026; • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Safra: 2024/2025" com emissão em 04/09/2026; • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Safra: 2025/2026" com emissão em 04/09/2026 Memorial de cálculo: • "Memória de cálculo industrial ZB. TIETE 23-25 v.1" 2023 Umidade apresentada de 48,83% 2024		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Umidade apresentada de 50,57% 2025 Umidade apresentada de 48,55% **2023 + 2024 + 2025** Umidade média ponderada apresentada de 49,35%		
8.14	Os valores informados nos itens de **Moagem, Rendimento de Etanol Anidro e Rendimento de Etanol Hidratado estão coerentes com o que foi declarado no i-SIMP?** Houve alguma divergência entre os valores totais informados no período? Caso sim, por quê?	Sim, foram apresentados os Protocolos de Aceite de todos os meses avaliados. Os valores estão coerentes com os volumes de produção declarados na RenovaCalc. • "i-SIMP - ZB.TIETE 2023 v0"; • "i-SIMP - ZB.TIETE 2024 v0"; • "i-SIMP - ZB.TIETE 2025 v0".		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
8.15	A unidade produtora apresentou um balanço de massa coerente com as informações declaradas de rendimento e produção? A soma dos resultados do balanço resulta em 100%? Caso não, por quê?	Sim. Ver item 10 deste relatório.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
9.1	Foram apresentadas informações sobre o **uso de bagaço próprio na geração de energia elétrica**? O cálculo da quantidade de bagaço próprio utilizado na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Gatec e memorial de cálculo: Relatórios: • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Safra: 2023/2024" com emissão em 10/09/2026;		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Safra: 2024/2025" com emissão em 10/09/2026; • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Safra: 2025/2026" com emissão em 10/09/2026; • "REFERÊNCIA DO CONSUMO DE BAGAÇO NA CALDEIRA" Memorial de cálculo: • "Memória de cálculo industrial ZB.TIETE 23-25 v.1" 2023 Consumo de bagaço apresentado de 212.258.520 kg		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2024 Consumo de bagaço apresentado de 212.604.800 kg 2025 Consumo de bagaço apresentado de 215.334.500 kg **2023 + 2024 + 2025** Quantidade total de bagaço consumido apresentado de 640.197.820 kg Rendimento apresentado de 212,99 kg/t de cana		
9.2	Foram apresentadas evidências para o valor de **umidade do bagaço próprio**?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Gatec e memorial de cálculo:		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Relatórios: • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Safra: 2023/2024" com emissão em 04/09/2026; • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Safra: 2024/2025" com emissão em 04/09/2026; • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Safra: 2025/2026" com emissão em 04/09/2026 Memorial de cálculo: • "Memória de cálculo industrial ZB.TIETE 23-25 v.1"		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2023 Umidade apresentada de 48,83% 2024 Umidade apresentada de 50,57% 2025 Umidade apresentada de 48,55% **2023 + 2024 + 2025** Umidade média ponderada apresentada de 49,31%		
9.3	Foram apresentadas informações sobre o **uso de palha própria na geração de energia elétrica**? O cálculo da quantidade de palha própria utilizada na geração de energia	N/A A unidade não utiliza palha.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?			
9.4	Foram apresentadas evidências para o valor de **umidade da palha própria**?	N/A A unidade não utiliza palha.		
9.5	Foram apresentadas informações sobre o **uso de bagaço de terceiros na geração de energia elétrica**? O cálculo da quantidade de bagaço de terceiros utilizado na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatório do Sistema CHB e memorial de cálculo. Relatórios: • "ARCO0379R – Relatório de Entradas por Centro de Custo" com emissão em 10/09/2026. Memorial de cálculo: • "Memória de cálculo industrial ZB.TIETE 23-25 v.1"		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2023 Não houve compra de bagaço 2024 Quantidade de bagaço adquirida de 285.580 kg 2025 Não houve compra de bagaço **<u>2023 + 2024 + 2025</u>** Quantidade total de bagaço adquirido de 285.580 kg Rendimento total apresentado de 0,10 kg/t de cana		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
9.6	Foram apresentadas evidências para o valor de **umidade de bagaços de terceiros**?	Sim, verificado por meio da extração de relatório do Sistema Gatec e memorial de cálculo: Relatórios: • "ActListagem - 88 - Indicadores Laboratorio Renovabio - Safra: 2024/2025" com emissão em 04/09/2026; Memorial de cálculo: • "Memória de cálculo industrial ZB.TIETE 23-25 v.1" 2023 Não houve compra de bagaço 2024		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Umidade apresentada de 50,57% 2025 Não houve compra de bagaço **2023 + 2024 + 2025** Umidade média ponderada apresentada de 50,57%		
9.7	Foram apresentadas evidências para o valor de **distância média percorrida para transporte dos bagaços de terceiros**?	As distâncias foram calculadas por meio do Google Maps, considerando os endereços da unidade e dos terceiros. Memorial de cálculo: • "Memória de cálculo industrial ZB.TIETE 23-25 v.1"		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2023 + 2024 + 2025 Distância média ponderada apresentada de 59,70 km		
9.8	Foram apresentadas informações sobre o **uso de palha de terceiros na geração de energia elétrica**? O cálculo da quantidade de palha de terceiros utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A A unidade não utiliza palha.		
9.9	Foram apresentadas evidências para o valor de **umidade da palha de terceiros**?	N/A A unidade não utiliza palha.		
9.10	Foram apresentadas evidências para o valor de **distância média percorrida para transporte das palhas de terceiros**?	N/A A unidade não utiliza palha.		
9.11	Foram apresentadas informações sobre o **uso de cavaco de madeira na geração de energia elétrica**? O cálculo da quantidade de	N/A A unidade não utiliza cavaco de madeira	Esclarecimento	

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	cavaco de madeira utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?		Para o início de safra o aquecimento da caldeira é realizado com sucata de madeira do próprio complexo industrial e o consumo estimado é baixo e não traz representatividade para a RenovaCalc	
9.12	Foram apresentadas evidências para o valor de **umidade dos cavacos de madeira**?	N/A A unidade não utiliza cavaco de madeira		
9.13	Foram apresentadas evidências para o valor de **distância média percorrida para transporte dos cavacos de madeira**?	N/A A unidade não utiliza cavaco de madeira		
9.14	Foram apresentadas informações sobre o **uso de lenha na geração de energia elétrica**? O cálculo da quantidade de lenha utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A A unidade não utiliza cavaco de madeira		

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 **umidade da lenha**?	N/A A unidade não utiliza lenha		
9.16	Foram apresentadas evidências para o valor de **distância média percorrida para transporte das lenhas**?	N/A A unidade não utiliza lenha		
9.17	Foram apresentadas informações sobre o **uso de resíduos florestais na geração de energia elétrica**? 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 A unidade não utiliza resíduos florestais.		
9.18	Foram apresentadas evidências para o valor de **umidade dos resíduos florestais**?	N/A A unidade não utiliza resíduos florestais.		
9.19	Foram apresentadas evidências para o valor de **distância média percorrida para transporte dos resíduos florestais**?	N/A A unidade não utiliza resíduos florestais.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
9.20	Foram disponibilizadas as informações sobre a **quantidade utilizada de etanol hidratado próprio**? O cálculo da quantidade utilizada de etanol hidratado próprio, em litros por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A A unidade não utiliza etanol hidratado.		
9.21	Foram disponibilizadas as informações sobre a **quantidade utilizada de etanol anidro próprio**? O cálculo da quantidade utilizada de etanol anidro próprio, em litros por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A A unidade não utiliza etanol anidro.		
9.22	Foram disponibilizadas as informações sobre a **quantidade utilizada de biogás próprio**? O cálculo da quantidade utilizada de biogás próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A A unidade não utiliza biogás.		
9.23	Foram apresentadas evidências para o valor de **PCI do biogás próprio** em mega joule por normal metro cúbico?	N/A A unidade não utiliza biogás.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
9.24	Foram disponibilizadas as informações sobre a **quantidade utilizada de biogás de terceiros**? O cálculo da quantidade utilizada de biogás de terceiros, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A A unidade não utiliza biogás.		
9.25	Foram apresentadas evidências para o valor de **PCI do biogás de terceiros** em mega joule por normal metro cúbico?	N/A A unidade não utiliza biogás.		
9.26	Foram disponibilizadas informações sobre o **consumo de Eletricidade da rede - mix médio** na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio das notas fiscais da concessionária Elektro Redes para o código consumidor 6685080. Memorial de cálculo: • "Memória de cálculo industrial ZB.TIETE 23-25 v.1" 2023	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc o rendimento incorreto do consumo de eletricidade de rede. Rendimento anterior 0,38 kwh/t de cana Rendimento atual 0,35 kW/t de cana	10/09/2026

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Quantidade de energia elétrica adquirida de 293.692,00 kWh 2024 Quantidade de energia elétrica adquirida de 365.920,00 kWh 2025 Quantidade de energia elétrica adquirida de 392.838 kWh **2023 + 2024 + 2025** Quantidade total de energia elétrica aquirida de 1.052.450 kWh Rendimento apresentado de 0,35 kWh/t de cana		

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

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
9.30	Foram disponibilizadas informações sobre o **consumo de Eletricidade - Solar** na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Solar, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade Solar.		
9.31	Houve a utilização de quais **tipos de diesel** (% de biodiesel na mistura) na fase industrial?	Conforme indicação dos Comunicados emitidos pela ANP, os tipos de diesel para cada ano são: 2023 = B10 e B12. 2024 = B12 e B14. 2025 = B14 eB15.		
9.32	Foram disponibilizadas as informações sobre as **quantias utilizadas de diesel**? Os cálculos das quantias utilizadas de diesel, em litros	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema CHB e de memorial de cálculo.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Relatórios: • "ARFR0076O - Relatório de Média de Abastecimento dos Veículos - Sintético III – Data: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 12/08/2026; • "ARFR0076O - Relatório de Média de Abastecimento dos Veículos - Sintético III – Data: 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 19/08/2026; • "ARFR0076O - Relatório de Média de Abastecimento dos Veículos - Sintético III – Data: 01/01/2025 a 31/12/2025" com emissão em 12/08/2026; Memoriais de cálculos:		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "Memória de cálculo industrial ZB.TIETE 23-25 v.1" 2023 Consumo de Diesel B10 apresentado 2.572,77 litros Consumo de Diesel B12 apresentado de 21.499,59 litros 2024 Consumo de Diesel B12 apresentado de 3.260,26 litros Consumo de Diesel B14 apresentado de 68.375,92 litros 2025		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Consumo de Diesel B14 apresentado de 42.664,42 litros Consumo de Diesel B15 apresentado de 42.456,56 litros **2023 + 2024 + 2025** **B10** Consumo total de B10 apresentado 2.572,77 litros Rendimento de Diesel B10 apresentado 0,00 l/t de cana **BX (13,64%)** Consumo total de BX apresentado 135.800,19 litros Rendimento de Diesel BX apresentado 0,05 l/t de cana		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		B15 Consumo total de BX apresentado 42.456,56 litros Rendimento de Diesel B15 apresentado 0,01 l/t de cana		

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

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

10. Dados Fase de Distribuição				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		para distribuição do biocombustível, deverá ser utilizado o sistema logístico rodoviário, exceto para a rota de etanol importado produzido a partir de milho, para a qual deverá ser adotado o sistema logístico marítimo."		

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
2.2	NC – N3	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana_ZB_TIETE_23-25_v.0"	A unidade não havia declarado todos os CAR´s na RenovaCalc para o fornecedor Francisco Merloto	A unidade adicionou os 18 faltantes em 2024	28/09/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
2.7	NC	"RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana_ZB_TIETE_23-25_v.0"	A unidade havia considerado a distribuição incorreta de cana elegível para os CAR´s não declarados do fornecedor Francisco Merloto em 2024, alterando o volume elegível do triênio. Volume anterior 1.966.301,87 toneladas	Volume corrigido 1.957.933,14 toneladas	09/09/2026
3.5	ESC		A unidade não realizou medições de impurezas vegetais para o ano de 2024. Sendo assim, desenvolveu um memorial de cálculo para realizar a ponderação levando em consideração os anos de 2023 e 2025 e utilizou o cenário mais conservador.		09/09/2026
6.1	NC	"RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana_ZB_TIETE_23-25_v.0"	A unidade não havia declarado na RenovaCalc os rendimentos de vinhaça utilizada.	Rendimentos atualizados: 2023 Rendimento total de vinhaça aplicada de 567,27 l/t de cana 2024	02/10/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
				Rendimento total de vinhaça aplicada de 690,24 l/t de cana 2025 Rendimento total de vinhaça aplicada de 606,27 l/t de cana	
6.2	NC	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana_ZB_TIETE_23-25_v.0"	A unidade havia declarado na RenovaCalc os rendimentos incorretos de concentração de N na vinhaça para os anos de 2024 e 2025. As concentrações anteriores utilizavam o Informe Técnico n° 2/SBQ versão 5.	Valores atualizados: 2024 Teor apresentado de 0,25 g/l de vinhaça 2025 Teor apresentado de 0,23 g/l de vinhaça	10/09/2026
6.3	NC – N3	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana_ZB_TIETE_23-25_v.0"	A unidade havia declarado os rendimentos incorretos de Torta de Filtro para os anos de 2023, 2024 e 2025. Rendimentos anteriores	Rendimentos atualizados 2023 Rendimento total apresentado de 100,27 kg/t de cana	02/10/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
			2023 Rendimento total apresentado de 75,73 kg/t de cana 2024 Rendimento total apresentado de 21,84 kg/t de cana 2025 Rendimento total apresentado de 0,05 kg/t de cana	2024 Rendimento total apresentado de 117,14 kg/t de cana 2025 Rendimento total apresentado de 111,76 kg/t de cana	
6.7	NC	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana_ZB_TIETE_23-25_v.0"	A unidade não havia considerado o fertilizante orgânico "Cinzas de Biomassa Ajinimoto" para o cálculo de rendimento para 2025.	Rendimento atualizado: 2025 Rendimento apresentado de 0,23 kg/t de cana	02/10/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
6.8	ESC	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana_ZB_TIETE_23-25_v.0"	O controle de consumo do Ajifer é realizado por quilo de fertilizante, desta maneira não se faz necessário realizar a conversão de densidade do líquido		
7.3	NC	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana_ZB_TIETE_23-25_v.0"	A unidade havia declarado os rendimentos incorretos de Diesel para os anos de 2023, 2024 e 2025.	Rendimentos atualizados 2023 Diesel B10 Rendimento apresentado de 0,26 l/t de cana Diesel B12 Rendimento apresentado de 5,40 l/t de cana 2024 Diesel BX (13,89%) Rendimento apresentado de 6,26 l/t de cana 2025	28/09/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
				Diesel BX (14%) Rendimento apresentado de 3,03 l/t de cana Diesel B15 Rendimento apresentado de 3,07 l/t de cana	
7.3	ESC		A unidade não possui um apontamento de consumo de Diesel separado por Dados Primários e Dados Padrão. Entretando foi desenvolvido, no memorial de cálculo, cálculos de rendimentos por operação e posteriormente descontado do montante de Diesel consumido		28/09/2026
8.5	ESC		Para o ano de 2023 o relatório do sistema CHB “Livro de Produção Diária – Parte ll – Álcool – 2ª Quinzena do mes de Dezembro de 2023” com emissão em 19/07/2026, apesenta uma produção de etanol anidro. Tratase de 3 lançamentos equivocados no mês de		10/09/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
			maio, onde o correto é a produção de etanol hidratado.		
8.12	NC	"RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana_ZB_TIETE_23-25_v.0"	A unidade havia declarado na RenovaCalc o rendimento incorreto do bagaço comercializado. Rendimento anterior - 46,66 kg/t de cana	Rendimento atualizado: 48,08 kg/t de cana	10/09/2026
8.12	ESC		A NF 93342 de 30/01/2025 com a quantidade de 30.500 kg de bagaço comercializado foi recusado pelo cliente.		10/09/2026
9.11	ESC		Para o início de safra o aquecimento da caldeira é realizado com sucata de madeira do próprio complexo industrial e o consumo estimado é baixo e não traz representatividade para a RenovaCalc		
9.26	NC	"RenovaCalc_E1G_Produto-	A unidade havia declarado na RenovaCalc o rendimento incorreto do consumo de eletricidade de rede.	Rendimento atualizado 0,35 kW/t de cana	10/09/2026

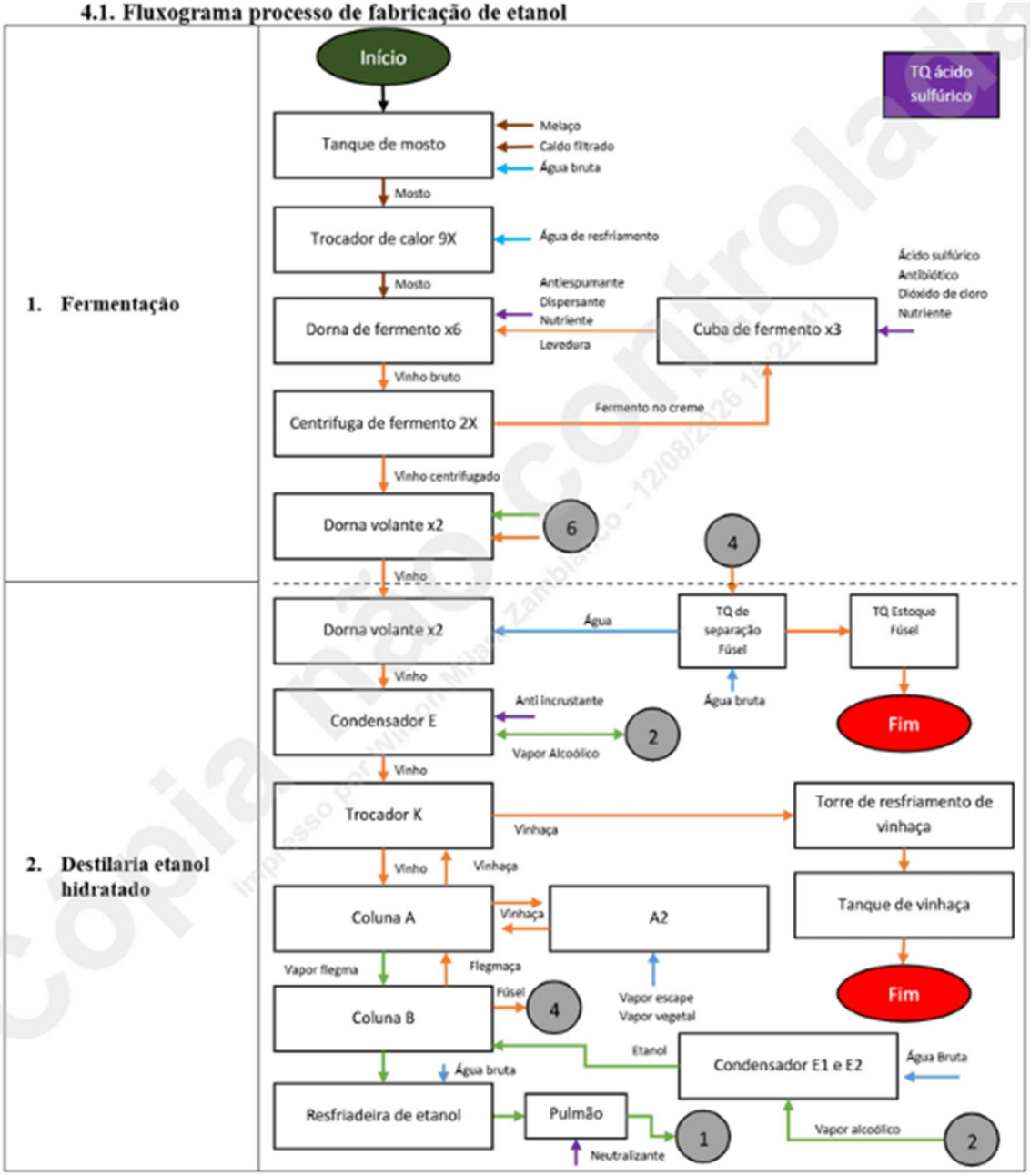
Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
		res_cana_ZB_TIETE_23-25_v.0”	Rendimento anterior 0,38 kwh/t de cana		

NC = não-conformidade.

ESC = esclarecimento.

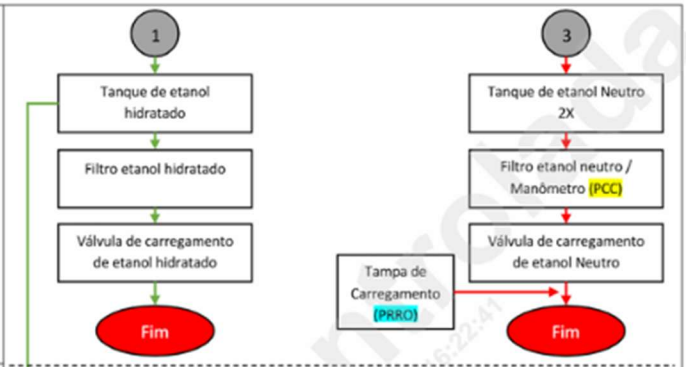
9 Descrição e detalhamento da rota de produção do biocombustível: Etanol Hidratado/Anidro

4.1. Fluxograma processo de fabricação de etanol

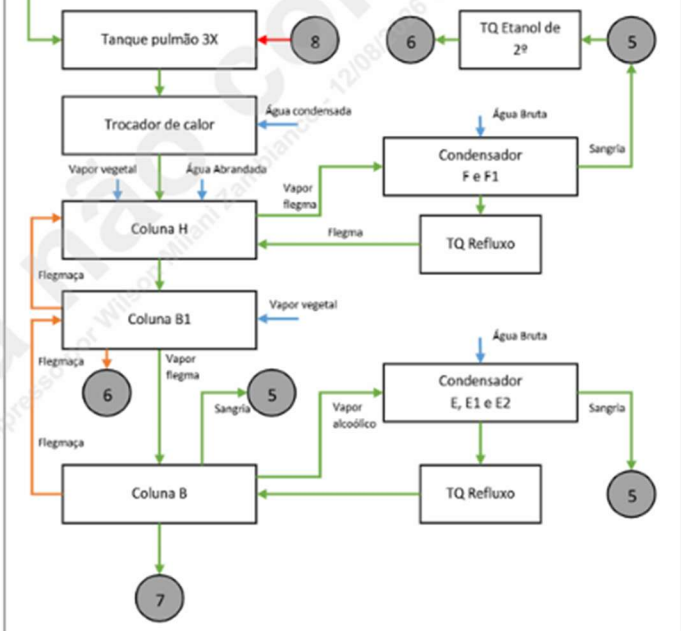


Cópia não controlada

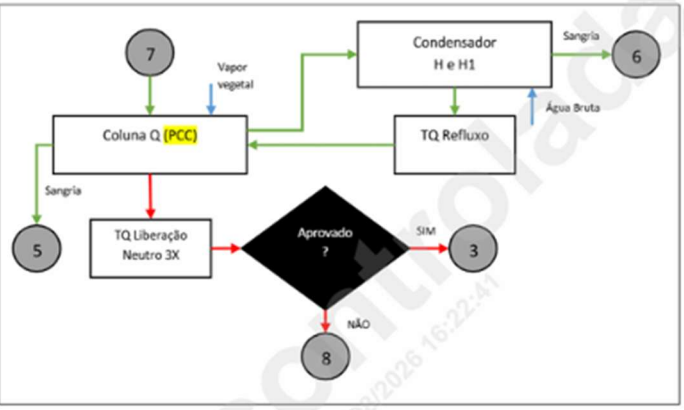
3. Tanques de armazenagem / expedição



4.1. Destilaria etanol neutro / extra fino



4.2. Etanol Neutro / Extra Fino



Legendas:

- Caldo / Melaço / Mosto
- Etanol hidratado
- Etanol neutro
- Produto químico
- Fermento / Vinho bruto / Vinho centrifugado / Vinhaça / Flegmaça / Fúsel
- Água / Vapor / Vapor vegetal

Cópia não controlada
Impresso por Wilson Villani Tambianco - 12/02/2026 16:22:41

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.

BALANÇO ART		
	2023	
CANA MOÍDA	975.847,84	
ART % de cana	14,75%	

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	143.937,557	100,00%
TOTAL DISPONÍVEL	143.937,557	100,00%

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	87.735,66	60,95%
ETANOL	32.757,71	22,76%
TOTAL RECUPERADO	120.493,37	83,71%

ART MEL REMANESCENTE	0	0,00

PERDAS	ART (t)	Total (%)
PERDAS TOTAIS	23.444,18	16,29%
TOTAL PERDAS	23.444,18	16,29%
		100,00%

BALANÇO ART		
	2024	
CANA MOÍDA	998.230,65	
ART % de cana	14,88%	

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	148.536,72	100,00%
TOTAL DISPONÍVEL	148.536,72	100,00%

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	84.773,97	57,07%
ETANOL	34.107,64	22,96%
TOTAL RECUPERADO	118.881,61	80,04%

ART MEL REMANESCENTE	0	0,00

PERDAS	ART (t)	Total (%)
PERDAS TOTAIS	29.655,11	19,96%
TOTAL PERDAS	29.655,11	19,96%
		100,00%

BALANÇO ART		
	2025	
CANA MOÍDA	1.031.710,96	
ART % de cana	15,68%	

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	161.772,28	100,00%
TOTAL DISPONÍVEL	161.772,28	100,00%

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	94.171,53	58,21%
ETANOL	37.196,88	22,99%
TOTAL RECUPERADO	131.368,41	81,21%

ART MEL REMANESCENTE	0	0,00

PERDAS	ART (t)	Total (%)
PERDAS TOTAIS	30.403,87	18,79%
TOTAL PERDAS	30.403,87	18,79%
		100,00%

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:

$$Fração\ de\ Volume\ Elegível = \frac{Qelegível}{Qtotal}$$

Sendo que, nesse caso:

- $Qelegível$ = 1.957.933,14 toneladas
- $Qtotal$ = 3.005.791,83 toneladas
- $Fração\ de\ volume\ elegível = 65{,}14\ \%$

12 Resultado e conclusão da auditoria

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

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

Revisor Crítico: Isabella Zanatta Garcia Barbalho **Assinatura:** Isabella Z. G. Barbalho

13 Lista de participantes

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

☒ Reunião de abertura	Data:	08/09/2026	Horário:	Das 08:30 às 9:00	
☐ Reunião de encerramento	Data:		Horário:	Das	
Empresa:	ZAMBIANCO - ACUCAR E ALCOOL LTDA	Protocolo:	Renovabio	Tipo de auditoria:	☒ Certificação

Equipe de auditoria

Função	Nome legível	Assinatura
Auditor Líder	Rafael Federicci Melo	

Equipe cliente

Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
Wilson Milani Zambianco	Diretor Comercial	Comercial	
Rafael Messias Rodella	Supervisor PCM autom.	Frota	
Lucas Moreira Tagliassachi	Consultor	CEOX	
Erick Dalmo Gunha Basílio	Consultor	CEOX	
Marco Aurélio Ahuaji	Consultor	CEOX	
Flavia Aparecida Zambianco Nastaro	Analista Faturamneto Agrícola	Agrícola	
Raimundo Nonato Alves da Silva	Analista Controle Agrícola	Agrícola	
Willian Milani Zambianco	Gerente Industrial	Industria	

benri

Lista de Presença

RQ 0614 - Rev.01 - 19/08/20

☐ Reunião de abertura	Data:		Horário:	Das	
☒ Reunião de encerramento	Data:	28/09/2026	Horário:	Das 16:00 às 16:30	

Empresa:	ZAMBIANCO - ACUCAR E ALCOOL LTDA	Protocolo:	Renovabio	Tipo de auditoria:	☒ Certificação

Equipe de auditoria		
Função	Nome legível	Assinatura
Auditor Líder	Rafael Federicci Melo	

Equipe cliente			
Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
Wilson Milani Zambianco	Diretor Comercial	Comercial	
Rafael Messias Rodella	Supervisor PCM autom.	Frota	
Lucas Moreira Tagliassachi	Consultor	CEOX	
Erick Dalmo Gunha Basílio	Consultor	CEOX	
Marco Aurélio Ahuaji	Consultor	CEOX	
Flavia Aparecida Zambianco Nastaro	Analista Faturamento Agrícola	Agrícola	
Raimundo Nonato Alves da Silva	Analista Controle Agrícola	Agrícola	
Willian Milani Zambianco	Gerente Industrial	Industrial	

LISTA DE PRESENÇA – VISITA *IN LOCO* RENOVABIO

Unidade Produtora de Biocombustível: ZAMBIANCO - ACUCAR E ALCOOL LTDA.

Data: 14/09/2026

Lista de presença

Nome	Empresa	Função	Assinatura
Francisco C Rodrigues	BENRI	Auditor	
Wilson Milani Zambianco	ZAMBIANCO - ACUCAR E ALCOOL LTDA.	Diretor Comercial	
Willian Milani Zambianco	ZAMBIANCO - ACUCAR E ALCOOL LTDA.	Gerente Industrial	
Luís Fernando Queiroz de Lima	ZAMBIANCO - ACUCAR E ALCOOL LTDA.	Analista de Controle Agrícola	
Bruna Benetom Zambianco	ZAMBIANCO - ACUCAR E ALCOOL LTDA.	Supervisora de Laboratório	

Nome	Empresa	Função	Assinatura
Thais Germiniani Manoel	ZAMBIANCO - ACUCAR E ALCOOL LTDA.	Auxiliar de Logística	
Jamilton Silva	ZAMBIANCO - ACUCAR E ALCOOL LTDA.	Faturista	

14 Plano de auditoria

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
08/09/2026	08:30	Rafael Federicci	*Remoto*	Reunião de Abertura	Confirmação do Escopo de Auditoria e do Plano de Auditoria.	Todos os responsáveis informados pela unidade produtora, registrados na seção anterior.
08/09/2026	09:00	Rafael Federicci	*Remoto*	Avaliação dos Sistemas de Gestão de Dados	Entrevistas com os responsáveis pelos Sistemas de Gestão de Dados	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.
08/09/2026	09:30	Rafael Federicci	*Remoto*	Dados de elegibilidade das áreas (CAR, supressão de vegetação)	• 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.
08/09/2026	12:00	**Intervalo de almoço**				

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
08/09/2026	13:00	Rafael Federicci	*Remoto*	Dados de elegibilidade das áreas (CAR, supressão de vegetação)	• 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.
08/09/2026	15:00	Rafael Federicci	*Remoto*	Informações e dados da Fase Agrícola	• Área • Área queimada, • Produção de biomassa • Quantidade comprada • Impurezas • Palha • Corretivos • Fertilizantes	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.
08/09/2026	17:00	Fim do 1° dia				

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
09/09/2026	08:00	Rafael Federicci	*Remoto*	Informações e dados da Fase Agrícola	• Área • Área queimada, • Produção de biomassa • Quantidade comprada • Impurezas • Palha • Corretivos • Fertilizantes	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.
09/09/2026	12:00	Intervalo de almoço				
09/09/2026	13:00	Rafael Federicci	*Remoto*	Informações e dados da Fase Agrícola	• Área • Área queimada, • Produção de biomassa • Quantidade comprada • Impurezas • Palha • Corretivos • Fertilizantes	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.
09/09/2026	14:30	Rafael Federicci	*Remoto*	Informações e dados da Fase Agrícola (Combustíveis e Eletricidade)	• Diesel • Etanol • Gasolina • Energia Elétrica	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
09/09/2026	17:00	Fim do 2° dia				

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
10/09/2026	08:00	Rafael Federicci	*Remoto*	Dados da Fase Industrial	• 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.
10/09/2026			*Remoto*	Informações e dados da Fase Industrial (Combustíveis e Eletricidade)	• Diesel • Etanol • Gasolina • Energia Elétrica	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
10/09/2026	12:00	Intervalo de almoço				
10/09/2026	13:00	Rafael Federicci	*Remoto*	Informações e dados da Fase Industrial (Combustíveis e Eletricidade)	• Diesel • Etanol • Gasolina • Energia Elétrica	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.
10/09/2026	15:00	Rafael Federicci	*Remoto*	Verificação de pendências	• Pendências/correções industriais (se aplicável) • Pendências/correções Agrícola se aplicável) • Preenchimento de Relatórios	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.
10/09/2026	16:30	Rafael Federicci	*Remoto*	Reunião de encerramento	• Reunião de encerramento • Status e constatações da auditoria	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.
10/09/2026	17:00	Término da auditoria				