benri

RELATÓRIO PARCIAL DE CERTIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO EFICIENTE DE BIOCOMBUSTÍVEIS:

Eber Bioenergia e Agricultura Ltda.

Versão: 01

Data: 13/11/2026

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 5
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 11
8 NÃO CONFORMIDADES 101
9 DESCRIÇÃO E DETALHAMENTO DA ROTA DE PRODUÇÃO DO BIOCOMBUSTÍVEL: ETANOL HIDRATADO/ANIDRO 109
10 VERIFICAÇÃO DO BALANÇO DE MASSA E1GC 109
11 CÁLCULO DO VOLUME ELEGÍVEL 110
12 RESULTADO E CONCLUSÃO DA AUDITORIA 110
13 LISTA DE PARTICIPANTES 110
14 PLANO DE AUDITORIA 113

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:	Eber Bioenergia e Agricultura Ltda.
CNPJ:	09.075.242/0001-19
Endereço:	Rodovia BR-070, s/n – km 030 à esquerda 03km – Zona Rural - Montes Claros de Goiás/GO CEP 76.255-000
Contato:	Yuri Gustav Dias Pinto
Telefone:	(31) 9 8441-3876
Rota de produção:	E1GC
Produtos:	Etanol Hidratado

2 Informações Gerais da Certificação Anterior

Número - Processo SEI	48610.214527/2023-62
Validade do Certificado	31/03/2027
Nota de Eficiência Energético-Ambiental:	• Etanol Hidratado: 46,29 gCO_2eq/MJ

Fração do volume de biocombustível elegível:	100%

3 Informações Gerais do Projeto Atual

Início do processo:	29/05/2026
Data da auditoria:	13 a 15 e 19/10/2026 – Avaliação Documental 16/10/2026 – Visita Industrial
Auditor líder:	Rafael Federicci Pereira de Melo
Membro(s) da equipe de auditoria:	Maycon César Pereira da Costa Caio Lourencini Cavellani
Versão da RenovaCalc usada:	RenovaCalc v.7
Indique o nome de arquivo da última versão da planilha RenovaCalc avaliada:	"EBER - RenovaCalc 23-24-25_v.2"
Período da RenovaCalc auditado:	2023, 2024 e 2025
Nota de Eficiência Energético-Ambiental:	• Etanol Hidratado: 55,48 gCO_2eq/MJ
Fração do volume de biocombustível elegível:	92,26%
Período de Consulta Pública:	25/11/2026 a 25/12/2026
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.

Maycon César Pereira Da Costa (Auditor)

Possui experiência de três anos como inspetor da qualidade, realizando auditorias e laudos técnicos em unidades produtoras de biocombustíveis e defensivos agrícolas.

No âmbito RenovaBio, desempenha papel fundamental na garantia da veracidade, rastreabilidade e auditabilidade das informações que compõem o processo de certificação, contribuindo diretamente para a credibilidade do sistema e para a adequada mensuração da eficiência ambiental na produção de biocombustíveis.

Na equipe, foi responsável por fazer a visita *in loco* na planta industrial.

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 **Eber Bioenergia e Agricultura 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 foram verificados todos os imóveis rurais declarados no escopo do projeto de certificação.

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
Yuri Gustav Dias Pinto	Analista Ambiental	Responsável pelo preenchimento da RenovaCalc Responsável pelo fornecimento dos dados
Vitoria Regia de Barros Dantas	Analista Ambiental	Responsável pelo fornecimento dos dados
Diego Barbosa de Souza	Analista de Sistemas	Responsável pelo sistema informatizado de controle de estoques, consumo e produção
Vagner Rodrigo da Silva	Gerente Imobiliário	Responsável pelo fornecimento dos dados
Hemanuelle Pereira de Amaral	Analista Administrativo	Responsável pelo fornecimento dos dados
Guilherme Lemes Erthal	Consultor Bioexecut	Suporte no fornecimento de dados
Maximino Batista Costa	Supervisor de laboratório	Responsável pelo fornecimento dos dados Responsável pelo sistema I-SIMP
Welton Santana Cardoso	Gerente Industrial	Responsável pelo fornecimento dos dados
Bruney Thompson Souza Fernandes	Gerente de Suprimentos	Responsável pelo fornecimento dos dados
Alefe Alves da Silva Correia	Analista de Performance Sr.	Responsável pelo fornecimento dos dados

Nome	Cargo	Razões da entrevista
Edmilson Teodoro Coimbra	Coordenador de Elétrica	Responsável pelo fornecimento dos dados

7.4 Checklist de auditoria

Histórico de Alterações RenovaCalc

Histórico	Nome do Arquivo	Item(ns) Alterado(s)
Adoção Inicial	“EBER - RenovaCalc 23-24-25_v.1”	-
Planilha recebida dia 19/10/2026	“EBER - RenovaCalc 23-24-25_v.2”	• Item 2.2 • Item 2.3 • Item 2.6 • Item 2.7 • Item 3.2 • Item 5.3 • Item 5.13 • Item 6.2 • Item 7.7 • Item 7.12 • Item 8.12 • Item 9.20 • Item 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.	• Sistema PIMS (Plant Information Management System), Fabricante Fornecido pela TOTVS S.A, versão 12.1.25.06, implantado em 05/2022 - manejo do ativo biológico, controle de processos industriais e manutenção automotiva; • Sistema TOTVS Datasul, TOTVS S.A, versão 12.1.2603.10, implementado em 05/2022 - Fornecido pela manufatura e produção, gestão de estoque e logística; • Sistema Plataforma Argos BioExecut, Fabricação própria, versão 1.0, implementado 03/2026 – Gestão de imagens de satélite e biomassa elegível		
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.	• Sistema TOTVS Datasul, TOTVS S.A, versão 12.1.2603.10, implementado em 05/2022 - Fornecido pela manufatura e produção, gestão de estoque e logística		

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?	• Sistema PIMS (Plant Information Management System), Fabricante Fornecido pela TOTVS S.A, versão 12.1.25.06, implantado em 05/2022 - manejo do ativo biológico, controle de processos industriais e manutenção automotiva; • Sistema Plataforma Argos BioExecut, Fabricação própria, versão 1.0, implementado 03/2026 – Gestão de imagens de satélite e biomassa elegível.		
1.4	Como foram obtidos os dados referentes às áreas de terceiros?	• Sistema PIMS (Plant Information Management System), Fabricante Fornecido pela TOTVS S.A, versão 12.1.25.06, implantado em 05/2022 - manejo do ativo biológico, controle de processos industriais e manutenção automotiva; • Sistema Plataforma Argos BioExecut, Fabricação própria, versão 1.0, implementado 03/2026 – Gestão de imagens de satélite e biomassa elegível.		

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 utilizou códigos internos relacionados às fazendas e a seus proprietários. Os imóveis rurais declarados são de gestão do próprio produtor de biomassa/produtor de biocombustível. CNPJ identificado: 09.075.242/0001-19		
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	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. Verificado os seguintes CAR´s:	NC A unidade não havia realizado o levantamento dos CAR´s que forneceram matéria-prima de acordo com os mapas das fazendas (KML). Após a aplicação da metodologia adequada, foram incluídos 03 novos CAR´s.	15/10/2026

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	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?	GO-5213707-E63A1BE8AA104BC5983FDF3502911EC8 GO-5213707-6B7C403CD3A7499B8ED9EE08FB32ADF7 GO-5213707-8E228798A1A0490B9D5C49956B6003D3 GO-5213707-F007BFE5856D46BFB7886DB942AEF201 GO-5213707-D672FAF5928D452F96367528EC4E5660 GO-5213707-083E7573906B4A5EA0565C9F8C0E8346 GO-5213707-7E8D6F12942748B897F0A0C6C20E6892 GO-5213707-FBC83214E69747B191914935DFCFE5FC GO-5213707-A6D283FE71874A8288AECDEF0E001EFE GO-5213707-344F722D548A4DF7A32D5EB7869031E5	CAR´s adicionados: GO-5213707-B8E2F2832F2949628F319FE15864943A GO-5213707-A57E1BA6B1164857821068A7B596FAAF GO-5213707-A788F832B49D4FAC82323825B0809252	

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		GO-5213707-75D63D8A52734DAF979C8273D838AECA GO-5213707-09C46AE4048E41A2B1D0CA91CFC69A11 GO-5213707-A8F48D7E0B314D3FA508FA065E3C38A5 GO-5213707-94C1CD49A6894CCB8DC35716283BE552 GO-5213707-FBFC0E8DEFDF4766BA37AA131F1CB44E GO-5201702-23C13A2303B24EC9B6C2BF008665D567 GO-5213707-3B9C6DB5E6BB4C249B9608AE3AD66469 GO-5213707-A8E21289CC3C40CF99F2F03A25701B4C GO-5213707-3AAD2C6154584DA0B808E8D64BD08EEE GO-5213707-B8E2F2832F2949628F319FE15864943A GO-5213707-A57E1BA6B1164857821068A7B596FAAF		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		GO-5213707-A788F832B49D4FAC82323825B0809252		
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 12/2017 e 04/2026, com a devida rastreabilidade (Dove / PlanetScope e sensores ópticos multiespectrais, dezembro/2025). Evidência(s): "Atlas_v.3". Sim, foi apresentado o Laudo técnico de ausência de supressão de vegetação nativa, assinado pelo responsável técnico: "PAOLA LIBERALESSO DIMPERIO - Geoanalista". Evidência(s): "Atlas_v.3". Verificado os seguintes CAR´s: GO-5213707-E63A1BE8AA104BC5983FDF3502911EC8 GO-5213707-6B7C403CD3A7499B8ED9EE08FB32ADF7	NC A unidade não havia realizado o levantamento dos CAR´s que forneceram matéria-prima de acordo com os mapas das fazendas (KML). Após a aplicação da metodologia adequada, foram incluídos 03 novos CAR´s. CAR´s adicionados: GO-5213707-B8E2F2832F2949628F319FE15864943A GO-5213707-A57E1BA6B1164857821068A7B596FAAF GO-5213707-A788F832B49D4FAC82323825B0809252	15/10/2026

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		GO-5213707-8E228798A1A0490B9D5C49956B6003D3 GO-5213707-F007BFE5856D46BFB7886DB942AEF201 GO-5213707-D672FAF5928D452F96367528EC4E5660 GO-5213707-083E7573906B4A5EA0565C9F8C0E8346 GO-5213707-7E8D6F12942748B897F0A0C6C20E6892 GO-5213707-FBC83214E69747B191914935DFCFE5FC GO-5213707-A6D283FE71874A8288AECDEF0E001EFE GO-5213707-344F722D548A4DF7A32D5EB7869031E5 GO-5213707-75D63D8A52734DAF979C8273D838AECA GO-5213707-09C46AE4048E41A2B1D0CA91CFC69A11 GO-5213707-A8F48D7E0B314D3FA508FA065E3C38A5		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		GO-5213707-94C1CD49A6894CCB8DC35716283BE552 GO-5213707-FBFC0E8DEFDF4766BA37AA131F1CB44E GO-5201702-23C13A2303B24EC9B6C2BF008665D567 GO-5213707-3B9C6DB5E6BB4C249B9608AE3AD66469 GO-5213707-A8E21289CC3C40CF99F2F03A25701B4C GO-5213707-3AAD2C6154584DA0B808E8D64BD08EEE GO-5213707-B8E2F2832F2949628F319FE15864943A GO-5213707-A57E1BA6B1164857821068A7B596FAAF GO-5213707-A788F832B49D4FAC82323825B0809252		
2.4	Foi possível confirmar o atendimento ao critério de elegibilidade referente à ausência de supressão de	Sim, com base no relatório específico em anexo.		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	vegetação nativa, através das imagens de satélite?			
2.5	Houve a disponibilização das informações de **produtividade** dos produtores de biomassa declarados no escopo de certificação? Há casos de produtividades muito elevadas?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e de memoriais de cálculos Relatórios: • "LCPD_002 – Inventário de Locais de Produção – Fazenda / Bloco / Talhão / Idade – Data Base: 31/12/2023" com emissão em 15/10/2026; • "LCPD_002 – Inventário de Locais de Produção – Fazenda / Bloco / Talhão / Idade – Data Base: 31/12/2025" com emissão em 15/10/2026; • "LCPD_002 – Inventário de Locais de Produção – Fazenda / Bloco / Talhão / Idade – Data Base: 31/12/2025" com emissão em 15/10/2026; • "RCMP_076 – Qualidade de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 07/07/2026;		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "RCMP_076 – Qualidade de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 07/07/2026; • "RCMP_076 – Qualidade de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2025 a 31/12/2025" com emissão em 07/07/2026; • "RCMP_078 – Produção Final de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 07/10/2026; • "RCMP_078 – Produção Final de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 07/10/2026; • "RCMP_078 – Produção Final de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 07/10/2026. Memorial de cálculo: • "2023 – Fornecedores"; • "2024 – Fornecedores"; • "2025 – Fornecedores";		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "CADASTRO PRODUTORES X CPF X CAR_v.2"		
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 PIMS e de memoriais de cálculos foi possível confirmar a distribuição de biomassa elegível por CAR conforme a Fórmula 1. Relatórios: • "LCPD_002 – Inventário de Locais de Produção – Fazenda / Bloco / Talhão / Idade – Data Base: 31/12/2023" com emissão em 15/10/2026; • "LCPD_002 – Inventário de Locais de Produção – Fazenda / Bloco / Talhão / Idade – Data Base: 31/12/2025" com emissão em 15/10/2026; • "LCPD_002 – Inventário de Locais de Produção – Fazenda / Bloco / Talhão / Idade – Data Base: 31/12/2025" com emissão em 15/10/2026;	NC A unidade não havia realizada a distribuição de biomassa por CAR conforme a Fórmula (1) do Informe Técnico n° 2 ou metodologia similar de maneira adequada, impactando no volume de biomassa elegível declarada na RenovaCalc. Volume elegível anterior apresentado de 1.136.740,22 toneladas Volume elegível corrigido apresentado de 1.452.545,63 toneladas	15/10/2026

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "RCMP_076 – Qualidade de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 07/07/2026; • "RCMP_076 – Qualidade de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 07/07/2026; • "RCMP_076 – Qualidade de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2025 a 31/12/2025" com emissão em 07/07/2026; • "RCMP_078 – Produção Final de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 07/10/2026; • "RCMP_078 – Produção Final de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 07/10/2026; • "RCMP_078 – Produção Final de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 07/10/2026. Memorial de cálculo:		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "2023 – Fornecedores"; • "2024 – Fornecedores"; • "2025 – Fornecedores"; • "CADASTRO PRODUTORES X CPF X CAR_v.2"		
2.7	As informações disponibilizadas foram suficientes para validação do cálculo do volume elegível? O Cálculo está correto?	Sim, conforme detalhado abaixo: Memorial de cálculo: • "2023 – Fornecedores"; • "2024 – Fornecedores"; • "2025 – Fornecedores"; • "CADASTRO PRODUTORES X CPF X CAR_v.2"; • "EBER – Memorial de Cálculo Elegível 23-24-25_v.2" Cana processada: 2023: 405.918,73 toneladas 2024: 508.000,93 toneladas	NC A unidade não havia realizada a distribuição de biomassa por CAR conforme a Fórmula (1) do Informe Técnico n° 2 ou metodologia similar de maneira adequada, impactando no volume de biomassa elegível e fração do volume elegível Fração elegível anterior apresentada de 72,20% Fração elegível corrigida apresentada de 92,26%	15/10/2026

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2025: 660.425,70 toneladas Cana elegível: 2023: 364.671,54 toneladas 2024: 482.571,51 toneladas 2025: 605.302,58 toneladas Moagem de cana total = 1.574.345,36 toneladas Cana elegível total = 1.452.545,63 toneladas Volume Elegível = 92,26%		

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 con-		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		vencional, com rotação de culturas e direto, 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 PIMS e de memoriais de cálculos Relatórios: • "LCPD_002 – Inventário de Locais de Produção – Fazenda / Bloco / Talhão / Idade – Data Base: 31/12/2023" com emissão em 15/10/2026; • "LCPD_002 – Inventário de Locais de Produção – Fazenda / Bloco / Talhão / Idade – Data Base: 31/12/2025" com emissão em 15/10/2026; • "LCPD_002 – Inventário de Locais de Produção – Fazenda / Bloco / Talhão / Idade – Data Base: 31/12/2025" com emissão em 15/10/2026; Memorial de cálculo:	**NC** A unidade havia declarado na RenovaCalc as áreas produtivas incorretas por ter extraído relatórios do sistema fora do ano civil. **Valores anteriores** 2023 - Área produtiva 13.078,12 ha 2024 – Área produtiva 13.670,08 ha 2025 – Área produtiva 13.275,79 ha	19/10/2026

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" **2023** Área total produtiva apresentada de 12.667,08 ha **2024** Área total produtiva apresentada de 13.696,05 ha **2025** Área total produtiva apresentada de 13.970,60 ha	**Valores atuais** 2023 - Área produtiva 12.667,08 ha 2024 – Área produtiva 13.696,05 ha 2025 – Área produtiva 13.970,60 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 PIMS e de memoriais de cálculos Relatórios:		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "RCMP_076 – Qualidade de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 07/07/2026; • "RCMP_076 – Qualidade de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 07/07/2026; • "RCMP_076 – Qualidade de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2025 a 31/12/2025" com emissão em 07/07/2026; Memorial de cálculo: • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" Produção de Biomassa **2023** **Quantidade total de matéria-prima produzida de 405.918,73 toneladas**		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2024 **Quantidade total de matéria-prima produzida de 508.000,93 toneladas** **2025** **Quantidade total de matéria-prima produzida de 660.425,70 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 PIMS e de memoriais de cálculos Relatórios: • "RCMP_076 – Qualidade de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 07/07/2026;		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "RCMP_076 – Qualidade de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 07/07/2026; • "RCMP_076 – Qualidade de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2025 a 31/12/2025" com emissão em 07/07/2026; Memorial de cálculo: • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" Produção de Biomassa **2023** **Quantidade total de matéria-prima adquirida de 405.918,73 toneladas** **2024**		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Quantidade total de matéria-prima adquirida de 508.000,93 toneladas **2025** **Quantidade total de matéria-prima adquirida de 660.425,70 toneladas**		
3.5	Foram informados os valores de **impurezas vegetais** para cada produtor de biomassa?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema PIMS e Memorial de cálculo. Relatórios: • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 31-Out-23 – Safra: 2023" com emissão em 17/11/2023; • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 06-Nov-24 – Safra: 2024" com emissão em 12/11/2024;		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 28-Out-2025 – Safra: 2025" com emissão em 03/11/2025 Memorial de cálculo: • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" **2023** Teor de impureza vegetais apresentado de 44,40 kg/t de cana **2024** Teor de impureza vegetais apresentado de 45,00 kg/t de cana **2025**		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Teor de impureza vegetais apresentado de 52,80 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 PIMS e Memorial de cálculo. Relatórios: • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 31-Out-23 – Safra: 2023" com emissão em 17/11/2023; • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 06-Nov-24 – Safra: 2024" com emissão em 12/11/2024; • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 28-Out-2025 – Safra: 2025" com emissão em 03/11/2025		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Memorial de cálculo: • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" **2023** Teor de impureza mineral apresentado de 10,70 kg/t de cana **2024** Teor de impureza mineral apresentado de 4,70 kg/t de cana **2025** Teor de impureza mineral apresentado de 4,70 kg/t de cana		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
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 dos Sistema PIMS e memorial de cálculo. Relatórios: • "RCMP_078 – Produção Final de Matéria-Prima – Sumário Geral – Mês / Fazenda – Período 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 24/07/2026; • "RCMP_078 – Produção Final de Matéria-Prima – Sumário Geral - Mês / Fazenda – Período 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 07/10/2026; • "RCMP_078 – Produção Final de Matéria-Prima – Sumário Geral - Fazenda – Período 01/01/2024 a 31/12/2024" com emissão em 24/07/2026.		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Memorial de cálculo: • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" Área Queimada: 2023 Total de área queimada apresentada de 134,20 ha 2024 Total de área queimada apresentada de 101,03 ha 2025 Total de área queimada apresentada de 50,07 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?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e Memoriais de Cálculos Relatórios: • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; Memoriais de cálculos: • "Insumo por Ano"; • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2".		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2023 Quantidade total de calcário calcítico utilizado apresentado de 3.220 kg **Rendimento apresentado de 0,01 kg/t de cana** **2024** Quantidade total de calcário calcítico utilizado apresentado de 120.566 kg **Rendimento apresentado de 0,24 kg/t de cana** **2025** Quantidade total de calcário calcítico utilizado apresentado de 84.882 kg **Rendimento apresentado de 0,13 kg/t de cana**		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
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 PIMS e Memoriais de Cálculos Relatórios: • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; Memoriais de cálculos: • "Insumo por Ano"; • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2"		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2023 Quantidade total de calcário dolomítico utilizado apresentado de 16.402.165 kg **Rendimento apresentado de 40,41 kg/t de cana** **2024** Quantidade total de calcário dolomítico utilizado apresentado de 14.639.110 kg **Rendimento apresentado de 28,82 kg/t de cana** **2025** Quantidade total de calcário dolomítico utilizado apresentado de 8.804.555 kg **Rendimento apresentado de 13,33 kg/t de cana**		
4.3	Foram disponibilizadas as quantidades de **gesso** utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e Memoriais de Cálculos		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	Relatórios: • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; Memoriais de cálculos: • "Insumo por Ano"; • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" **2023**		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Quantidade total de gesso utilizado apresentado de 5.269.985 kg **Rendimento apresentado de 12,98 kg/t de cana** **2024** Quantidade total de gesso utilizado apresentado de 6.077.445 kg **Rendimento apresentado de 11,96 kg/t de cana** **2025** Quantidade total de gesso utilizado apresentado de 3.479.060 kg **Rendimento apresentado de 5,27 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, fichas técnicas 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?	N/A A unidade não utilizou Uréia		
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	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e Memoriais de Cálculos Relatórios:	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc os rendimentos incorretos de N e P_2O_5 de MAP	19/10/2026

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	de P_2O_5 por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	• "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; Memoriais de cálculos: • "Insumo por Ano"; • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" **2023** Total de 82.402,10 kg de N de MAP **Rendimento de N de MAP apresentado de 0,20 kg/t de cana**	**<u>Valores anteriores</u>** • **2023** **Rendimento de N de MAP apresentado de 0,14 kg/t de cana** **Rendimento de P_2O_5 de MAP apresentado de 0,64 kg/t de cana** • **2024** **Rendimento de N de MAP apresentado de 0,07 kg/t de cana** **Rendimento de P_2O_5 de MAP apresentado de 0,35 kg/t de cana**	

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Total de 420.250,71 kg de P_2O_5 de MAP utilizado **Rendimento de P_2O_5 de MAP apresentado de 1,04 kg/t de cana** **2024** Total de 55.352,99 kg de N de MAP **Rendimento de N de MAP apresentado de 0,11 kg/t de cana** Total de 282.300,22 kg de P_2O_5 de MAP utilizado **Rendimento de P_2O_5 de MAP apresentado de 0,56 kg/t de cana** **2025** Total de 62.220,00 kg de N de MAP **Rendimento de N de MAP apresentado de 0,09 kg/t de cana** Total de 317.322,00 kg de P_2O_5 de MAP utilizado	• **2025** **Rendimento de N de MAP apresentado de 0,06 kg/t de cana** **Rendimento de P_2O_5 de MAP apresentado de 0,30 kg/t de cana** **<u>Valores Corrigidos</u>** • **2023** **Rendimento de N de MAP apresentado de 0,20 kg/t de cana** **Rendimento de P_2O_5 de MAP apresentado de 1,04 kg/t de cana**	

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Rendimento de P_2O_5 de MAP apresentado de 0,48 kg/t de cana	• **2024** **Rendimento de N de MAP apresentado de 0,11 kg/t de cana** **Rendimento de P_2O_5 de MAP apresentado de 0,56 kg/t de cana** • **2025** **Rendimento de N de MAP apresentado de 0,09 kg/t de cana** **Rendimento de P_2O_5 de MAP apresentado de 0,48 kg/t de cana**	
5.4	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de **DAP** por produtor de biomassa? Os	N/A A unidade não utilizou DAP		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	cálculos das quantias de DAP utilizadas em kg de nitrogênio e em kg de P_2O_5 por tonelada de matéria-prima, estão corretos?			
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?	N/A 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 biomassa? Os cálculos das quantias de solução de nitrato de amônio e ureia utilizadas, em kg de nitrogênio por	N/A A unidade não utilizou UAN		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	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	N/A A unidade não utilizou Sulfato de Amônio		
5.9	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de **nitrato de amônio e cálcio (CAN)**	N/A A unidade não utilizou CAN		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	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?			
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 PIMS e Memoriais de Cálculos Relatórios: • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026;		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Memoriais de cálculos: • "Insumo por Ano"; • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" **2023** Total de 75.809,93 kg de P_2O_5 de SSP utilizado **Rendimento de P_2O_5 de SSP apresentado de 0,04 kg/t de cana** **2024** Total de 50.924,75 kg de P_2O_5 de SSP utilizado **Rendimento de P_2O_5 de SSP apresentado de 0,02 kg/t de cana**		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2025 Total de 57.242,40 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?	N/A 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 PIMS e Memoriais de Cálculos Relatórios: • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026;		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; Memoriais de cálculos: • "Insumo por Ano"; • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" **2023** Total de 869.003,54 kg de K_2O de Cloreto de Potássio **Rendimento de K_2O de Cloreto de Potássio apresentado de 1,28 kg/t de cana** **2024**		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Total de 881763,96 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 1.012.320,58 kg de K_2O de Cloreto de Potássio **Rendimento de K_2O de Cloreto de Potássio apresentado de 0,92 kg/t de cana**		
5.13	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de **outros fertilizantes sintéticos** por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de outros fertilizantes utilizados, em kg de nitrogênio, em kg de P_2O_5 e em kg de K_2O por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e Memoriais de Cálculos Relatórios: • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026;	NC A unidade havia declarado o rendimento de K_2O de outros fertilizantes sintéticos em 2023 **Rendimento anterior de K_2O apresentado de 0,00 kg/t de cana**	19/10/2026

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; • "ATRC_310 – Consumo de Insumos – Mês / Insumo – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 02/07/2026; Memoriais de cálculos: • "Insumo por Ano"; • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" **2023** • **Nitrogênio** Total de 582.445,62 kg de N de Outros Fertilizantes Sintéticos **Rendimento de N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 1,43 kg/t de cana** • **P_2O_5**	**Rendimento atualizado de K_2O de Outros Fertilizantes de 0,01 kg/t de cana**	

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Total de 378.792,70 kg de P_2O_5 de Outros Fertilizantes Sintéticos **Rendimento de P_2O_5 de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,93 kg/t de cana** • **K_2O** Total de 5.226,39 kg de K_2O de Outros Fertilizantes. **Rendimento de K_2O de Outros Fertilizantes de 0,01 kg/t de cana** **2024** • **Nitrogênio** Total de 639.173,59 kg de N de Outros Fertilizantes Sintéticos **Rendimento de N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 1,26 kg/t de cana** • **P_2O_5**		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Total de 208.616,80 kg de P_2O_5 de Outros Fertilizantes Sintéticos **Rendimento de P_2O_5 de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,41 kg/t de cana** • **K_2O** Total de 283,75 kg de K_2O de Outros Fertilizantes. **Rendimento de K_2O de Outros Fertilizantes de 0,00 kg/t de cana** **2025** • **Nitrogênio** Total de 801.858,28 kg de N de Outros Fertilizantes Sintéticos **Rendimento de N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 1,21 kg/t de cana** • **P_2O_5**		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Total de 29.120,00 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** • **K_2O** Total de 155,96 kg 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 Sistema PIMS e de memorial de cálculo. Relatórios:		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 31-Out-23 – Safra: 2023" com emissão em 17/11/2023; • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 06-Nov-24 – Safra: 2024" com emissão em 12/11/2024; • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 28-Out-2025 – Safra: 2025" com emissão em 03/11/2025 Memorial de Cálculo: • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" **2023** Produção total de vinhaça produzida e aplicada de 516.188.760,79 litros		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Rendimento total de vinhaça aplicada de 1.271,66 l/t de cana **2024** Produção total de vinhaça produzida e aplicada de 668.354.410,04 litros **Rendimento total de vinhaça aplicada de 1.315,66 l/t de cana** **2025** Produção total de vinhaça produzida e aplicada de 822.699.732,41 litros **Rendimento total de vinhaça aplicada de 1.245,71 l/t de cana**		
6.2	Foram disponibilizadas as informações referentes às **concentrações**	Sim **2023**	NC	19/10/2026

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	de nitrogênio na vinhaça para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por litro de vinhaça, estão corretos?	Utilizado o informe Técnico n° 2 **2024** "Análise para Agropecuária" código SAL 7241700 Concentração apresentada de 0,16 g de N/l de vinhaça **2025** "Análise para Agropecuária" código SAL 625555 Concentração apresentada de 0,32 g de N/l de vinhaça	A unidade havia declarado na RenovaCalc as concentrações incorretas de N na vinhaça **Concentrações anteriores** 2023 0,38 g/l 2024 0,10 g/l 2025 0,30 g/l **Concentrações corrigidas** 2023 0,10 g/l	

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
			2024 0,16 g/l 2025 0,32 g/l	
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 Sistema PIMS e de memorial de cálculo. Relatórios: • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 31-Out-23 – Safra: 2023" com emissão em 17/11/2023; • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 06-Nov-24 – Safra: 2024" com emissão em 12/11/2024;		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 28-Out-2025 – Safra: 2025" com emissão em 03/11/2025 Memorial de Cálculo: • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" **2023** Quantidade de torta de filtro utilizada de 8.352.650 kg **Rendimento apresentado de 20,58 kg/t de cana** **2024** Quantidade de torta de filtro utilizada de 13.087.970 kg **Rendimento apresentado de 25,76 kg/t de cana** **2025**		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Quantidade de torta de filtro utilizada de 13.768.310 kg **Rendimento apresentado de 20,85 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 PIMS e de memorial de cálculo. Relatórios: • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 31-Out-23 – Safra: 2023" com emissão em 17/11/2023;		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 06-Nov-24 – Safra: 2024" com emissão em 12/11/2024; • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 28-Out-2025 – Safra: 2025" com emissão em 03/11/2025 Memorial de Cálculo: • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" **2023** Quantidade de cinzas e fuligens utilizada de 156.600 kg **Rendimento apresentado de 0,39 kg/t de cana** **2024** Quantidade de cinzas e fuligens utilizada de 184.850 kg **Rendimento apresentado de 0,36 kg/t de cana**		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2025 Quantidade de cinzas e fuligens utilizada de 325.930 kg **Rendimento apresentado de 0,49 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-	N/A A unidade não utilizou outros fertilizantes orgâni-cos/organominerais		

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?			
6.8	Foram disponibilizadas as informações referentes às **concentrações de nitrogênio de outros fertilizantes orgânicos/organominerais** para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de fertilizante, estão corretos?	N/A A unidade não utilizou outros fertilizantes orgâni-cos/organominerais		

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: 2020 = B10 e B12.		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2021 = B12 e B14. 2022 = B14 e B15.		
7.2	Houve utilização de algum combustível para aviação?	Sim. Houve a utilização de etanol hidratado para aviação.		
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 Datasul e realizada a tabela dinâmica para atribuição de Centros de Custos dos equipamentos. Estes relatórios também foram utilizados como memorial de cálculo juntamente com o memorial de cálculo que apresenta os rendimentos da RenovaCalc. Relatórios: • "2023" para o Diesel consumido em 2023; • "2024" para o Diesel consumido em 2024; • "2025" para o Diesel consumido em 2025 Memoriais de cálculos: • "2023" para o Diesel consumido em 2023;		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "2024" para o Diesel consumido em 2024; • "2025" para o Diesel consumido em 2025; • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" **2023** **Diesel B10** Consumo de Diesel B10 apresentado 393.426,64 litros **Rendimento apresentado de 0,97 l/t de cana** **Diesel B12** Consumo de Diesel B12 apresentado de 2.225.581,08 litros **Rendimento apresentado de 5,48 l/t de cana** **2024**		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Consumo de Diesel B12 apresentado de 291.225,29 litros Consumo de Diesel B14 apresentado de 2.466.095,28 litros Consumo de Diesel BX **(13,79%)** de 2.757.320,57 litros **Rendimento apresentado de 5,43 l/t de cana** **2025** Consumo de **Diesel B14** apresentado de 1.795.623,79 litros **Rendimento apresentado de 2,72 l/t de cana** Consumo de **Diesel B15** apresentado de 1.374.772,41 litros **Rendimento apresentado de 2,08 l/t de cana**		
7.4	Foram fornecidas **notas fiscais** da aquisição dos diferentes tipos de **diesel** declarados?	Sim		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
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?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Datasul e realizada a tabela dinâmica para atribuição de Centros de Custos dos equipamentos. Estes relatórios também foram utilizados como memorial de cálculo juntamente com o memorial de cálculo que apresenta os rendimentos da RenovaCalc. Relatórios: • "2023-2024-2025" Memoriais de cálculos • "2023-2024-2025"; • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" **2023** Quantidade total de gasolina consumida de 791,45 litros		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Rendimento apresentado de 0,00 l/t de cana **2024** Quantidade total de gasolina consumida de 2.082,74 litros **Rendimento apresentado de 0,00 l/t de cana** **2025** Quantidade total de gasolina consumida de 1.800,49 litros **Rendimento apresentado de 0,00 l/t de cana**		
7.6	Foram fornecidas **notas fiscais** de aquisição **Gasolina C**?	Sim		
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 Datasul e realizada a tabela dinâmica para atribuição de Centros de Custos dos equipamentos. Estes relatórios também foram utilizados como memorial de cálculo juntamente com o memorial de cálculo que apresenta os rendimentos da RenovaCalc.	NC A unidade não havia retirado o etanol hidratado utilizado na aviação para calcular o rendimento da fase agrícola. **Valores anteriores**	19/10/2026

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Relatórios: • "2023-2024-2025" Memoriais de cálculos • "2023-2024-2025"; • "EBER - Memorial de Cálculo Primário Cana 23-24-25_v.2" **2023** Quantidade total de etanol hidratado consumido de 348.944,09 litros **Rendimento apresentado de 0,86 l/t de cana** **2024** Quantidade total de etanol hidratado consumido de 330.802,41 litros	2023 Rendimento apresentado de 0,92 l/t de cana 2024 Rendimento apresentado de 0,74 l/t de cana 2025 Rendimento apresentado de 0,67 l/t de cana **<u>Valores corrigidos</u>** Rendimento apresentado de 0,86 l/t de cana 2024 Rendimento apresentado de 0,65 l/t de cana 2025	

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Rendimento apresentado de 0,65 l/t de cana **2025** Quantidade total de etanol hidratado consumido de 350.635,05 litros **Rendimento apresentado de 0,53 l/t de cana**	Rendimento apresentado de 0,53 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. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
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 produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A A unidade não utilizou Biometano		
7.12	Foram disponibilizadas informações sobre o **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 utiliza energia elétrica de rede	NC A unidade havia considerado de maneira incorreta o consumo de energia elétrica de mix de rede, quando a geração de energia é exclusivamente realizada pela unidade industrial através de queima de bagaço na caldeira	15/10/2026

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
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 Eletricidade - PCH, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade de PCH.		
7.14	Foram disponibilizadas informações sobre o **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	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade Eólica.		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	de Eletricidade - Eólica, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?			
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 PIMS e Memorial de Cálculo.		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Relatórios: • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 31-Out-23 – Safra: 2023" com emissão em 17/11/2023; • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 06-Nov-24 – Safra: 2024" com emissão em 12/11/2024; • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 28-Out-2025 – Safra: 2025" com emissão em 03/11/2025 Memorial de cálculo: • "EBER - Memorial de Cálculo Industrial 23-24-25_v.1" 2023 Quantidade de cana processada apresentada de 405.918,73 toneladas 2024		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Quantidade de cana processada apresentada de 508.000,93 toneladas 2025 Quantidade de cana processada apresentada de 660.425,70 toneladas 2023+2024+2025 Quantidade total de cana processada de 1.574.345,36 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; **Subprodutos:** - Bagaço		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		- Torta de Filtro; - Cinzas; - Vinhaça; **Matéria Prima:** - Cana de açúcar.		
8.4	Foi informado o **rendimento de etanol anidro** produzido, em litros por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de etanol anidro foi feito corretamente?	N/A A unidade não produz etanol anidro		
8.5	Foram apresentadas as **notas fiscais de venda de etanol anidro**?	N/A A unidade não produz etanol anidro		
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 PIMS e Memorial de Cálculo. Relatórios:		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 31-Out-23 – Safra: 2023" com emissão em 17/11/2023; • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 06-Nov-24 – Safra: 2024" com emissão em 12/11/2024; • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 28-Out-2025 – Safra: 2025" com emissão em 03/11/2025 Memorial de cálculo: • "EBER - Memorial de Cálculo Industrial 23-24-25_v.1" 2023 Quantidade de etanol hidratado produzido de 35.329.909 litros 2024		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Quantidade de etanol hidratado produzido de 44.765.971 litros 2025 Quantidade de etanol hidratado produzido de 52.651.953 litros **2023+2024+2025** Quantidade total de etanol hidratado produzido de 132.747.833 litros **Rendimento apresentado de 84,32 l/t de cana**		
8.7	Foram apresentadas as **notas fiscais de venda de etanol hidratado**?	Sim		
8.8	Foi informado o **rendimento de açúcar** produzido, em quilos por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de açúcar foi feito corretamente?	N/A A unidade não produz açúcar		

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**?	N/A A unidade não produz açúcar		
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 relatório do sistema Datasul, em formato Excel, e de memorial de cálculo. Relatórios: • "3.1.7 – Venda Gerais" Memorial de cálculo:	NC A unidade havia declarado o rendimento incorreto do bagaço comercializado pois não havia realizado o desconto das Notas Fiscais de venda que foram canceladas. Rendimento anterior apresentado de 3,80 kg/t de cana	13/10/2026

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "EBER - Memorial de Cálculo Industrial 23-24-25_v.2" 2023 Quantidade total de bagaço comercializado apresentado de 4.704.320 kg 2024 Quantidade total de bagaço comercializado apresentado de 857.900 kg 2025 Quantidade total de bagaço comercializado apresentado de 44.800 kg **<u>2023+2024+2025</u>** Quantidade total de bagaço comercializado apresentado de 5.607.020 kg	Rendimento atualizado apresentado de 3,56 kg/t de cana	

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Rendimento apresentado de 3,56 kg/t de cana		
8.13	Foram apresentadas evidências para o valor de **umidade do bagaço comercializado**?	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
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. Apresentado o memorial de cálculo "Memorial de Cálculo I-SIMP23-24-25_v.1"		
8.15	A unidade produtora apresentou um balanço de massa coerente com as informações declaradas de rendimento e produção? A soma dos resultados do balanço resulta em 100%? Caso não, por quê?	Sim.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
9.1	Foram apresentadas informações sobre o **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 PIMS e de memorial de cálculo. Relatórios: • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 31-Out-23 – Safra: 2023" com emissão em 17/11/2023; • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 06-Nov-24 – Safra: 2024" com emissão em 12/11/2024; • "prorel060 – BOLETIM ANALÍTICO COMPLETO – 28-Out-2025 – Safra: 2025" com emissão em 03/11/2025 Memorial de cálculo: • "EBER - Memorial de Cálculo Industrial 23-24-25_v.2"	Esclarecimento A eficiência da caldeira demonstrou a relação de 2,2 kg de bagaço consumido para a produção de 1 kg de vapor	13/10/2026

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2023 Quantidade de vapor produzido de 193.652.000 kg Quantidade de bagaço consumido de 88.023.640 kg 2024 Quantidade de vapor produzido de 252.629.000 kg Quantidade de bagaço consumido de 114.113.590 kg 2025 Quantidade de vapor produzido de 295.178.000 kg Quantidade de bagaço consumido de 134.171.890 kg		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		2023+2024+2025 Quantidade total de bagaço consumido de 336.309.120 kg **Rendimento apresentado de 213,62 kg/t de cana**		
9.2	Foram apresentadas evidências para o valor de **umidade do bagaço próprio**?	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
9.3	Foram apresentadas informações sobre o **uso de palha própria na geração de energia elétrica**? O cálculo da quantidade de palha própria utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A A unidade não utilizou palha		
9.4	Foram apresentadas evidências para o valor de **umidade da palha própria**?	N/A A unidade não utilizou palha		
9.5	Foram apresentadas informações sobre o **uso de bagaço de terceiros na geração de**	N/A A unidade não utilizou bagaço de terceiros		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	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?			
9.6	Foram apresentadas evidências para o valor de **umidade de bagaços de terceiros**?	N/A A unidade não utilizou bagaço de terceiros		
9.7	Foram apresentadas evidências para o valor de **distância média percorrida para transporte dos bagaços de terceiros**?	N/A A unidade não utilizou bagaço de terceiros		
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 utilizou palha		

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

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
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?	A unidade utiliza sucatas de madeiras oriundas de pallets e itens de madeira. Foi apresentada a "DECLARAÇÃO DE UTILIZAÇÃO DE LENHA EM PARTIDA DE CALDEIRA DE BIOMASSA" elaborada pelo Gerente Industrial em 27/08/2026. Esta declaração possui informações técnicas da caldeira e do período necessário para a realização da rampa de aquecimento com a sucata de madeira antes de iniciar a alimentação com bagaço de cana. Memorial de cálculo: • "EBER - Memorial de Cálculo Industrial 23-24-25_v.2" **2023+2024+2025**		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		Quantidade total de lenha utilizada de 60.000 kg **Rendimento apresentado de 0,04 kg/t de cana**		
9.15	Foram apresentadas evidências para o valor de **umidade da lenha**?	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
9.16	Foram apresentadas evidências para o valor de **distância média percorrida para transporte das lenhas**?	Verificado através da "DECLARAÇÃO DE UTILIZAÇÃO DE LENHA EM PARTIDA DE CALDEIRA DE BIOMASSA" elaborada pelo Gerente Industrial em 27/08/2026 que toda a lenha utilizada é proveniente no próprio parque fabril, não sendo atribuída a distância percorrida.		
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 tone-	N/A A unidade não utilizou resíduos florestais		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	lada de matéria-prima, foi feito corretamente?			
9.18	Foram apresentadas evidências para o valor de **umidade dos resíduos florestais**?	N/A A unidade não utilizou resíduos florestais		
9.19	Foram apresentadas evidências para o valor de **distância média percorrida para transporte dos resíduos florestais**?	N/A A unidade não utilizou resíduos florestais		
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	NC A unidade havia declarado o rendimento incorreto de etanol hidratado utilizado na fase industrial. Verificado que não existe consumo de etanol na indústria, mas sim veículos de transporte de pessoas que não estão relacionadas diretamente com operações industriais. Rendimento anterior apresentado de 0,32 l/t de cana.	13/10/2026

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
			Rendimento corrigido de 0,00 l/t de cana	
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 utilizou 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?	Não aplicável, a unidade não utiliza biogás próprio na fase industrial.		
9.23	Foram apresentadas evidências para o valor de **PCI do biogás próprio** em mega joule por normal metro cúbico?	Não aplicável, a unidade não utiliza biogás próprio na fase industrial.		
9.24	Foram disponibilizadas as informações sobre a **quantidade utilizada de biogás de tercei-**	Não aplicável, a unidade não utiliza biogás de terceiros na fase industrial.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
	ros? O cálculo da quantidade utilizada de biogás de terceiros, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?			
9.25	Foram apresentadas evidências para o valor de **PCI do biogás de terceiros** em mega joule por normal metro cúbico?	Não aplicável, a unidade não utiliza biogás de terceiros na fase industrial.		
9.26	Foram disponibilizadas informações sobre o **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?	N/A A unidade não utiliza energia elétrica de rede	NC A unidade havia declarado de maneira incorreta na RenovaCalc o rendimento de energia elétrica de mix de rede. Foi retirado o rendimento de energia elétrica de rede. Esclarecimento A unidade utiliza geradores à Diesel para gerar a energia durante entressafra	14/10/2026

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 e B15.		
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 Datasul e realizada a tabela dinâmica para atribuição de Centros de Custos dos equipamentos. Estes relatórios tam-		

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?	bém foram utilizados como memorial de cálculo juntamente com o memorial de cálculo que apresenta os rendimentos da RenovaCalc. Relatórios: • "2023" para o Diesel consumido em 2023; • "2024" para o Diesel consumido em 2024; • "2025" para o Diesel consumido em 2025 Memoriais de cálculos: • "2023" para o Diesel consumido em 2023; • "2024" para o Diesel consumido em 2024; • "2025" para o Diesel consumido em 2025;		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	**Questão**	**Resultados da Auditoria**	**Correção/Esclarecimento**	**Conclusão**
		• "EBER - Memorial de Cálculo Industrial 23-24-25_v.2" 2023 Consumo de Diesel B10 apresentado 121.314,76 litros Consumo de Diesel B12 apresentado de 283.063,49 litros 2024 Consumo de Diesel B12 apresentado de 83.851,21 litros Consumo de Diesel B14 apresentado de 330.793,18 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 227.786,32 litros Consumo de Diesel B15 apresentado de 167.016,33 litros **<u>2023 + 2024 + 2025</u>** **B10** Consumo total de B10 apresentado 121.314,76 litros **Rendimento de Diesel B10 apresentado 0,08 l/t de cana** **BX (13,21%)** Consumo total de BX apresentado 925.494,21 litros **Rendimento de Diesel BX apresentado 0,59 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 B15 apresentado 167.016,33 litros **Rendimento de Diesel B15 apresentado 0,11 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?	N/A A unidade não produz etanol anidro		

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

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	"EBER - RenovaCalc 23-24-25_v.2"	15/10/2026 – A unidade não havia realizado o levantamento dos CAR´s que forneceram matéria-prima de acordo com os mapas das fazendas (KML). Após a aplicação da metodologia adequada.	15/10/2026 – Foram incluídos 03 novos CAR´s. CAR´s adicionados: GO-5213707-B8E2F2832F2949628F319FE15864943A GO-5213707-A57E1BA6B1164857821068A7B596FAAF GO-5213707-A788F832B49D4FAC82323825B0809252	15/10/2026
2.3	NC	"EBER - RenovaCalc 23-24-25_v.2"	15/10/2026 – A unidade não havia realizado o levantamento dos CAR´s que forneceram matéria-prima de acordo com os mapas das fazendas (KML). Após a aplicação da metodologia adequada.	15/10/2026 – Foram incluídos 03 novos CAR´s. CAR´s adicionados: GO-5213707-B8E2F2832F2949628F319FE15864943A GO-5213707-A57E1BA6B1164857821068A7B596FAAF GO-5213707-A788F832B49D4FAC82323825B0809252	15/10/2026
2.6	NC	"EBER - RenovaCalc 23-24-25_v.2"	15/10/2026 – A unidade não havia realizada a distribuição de biomassa por CAR	15/10/2026 – Volume elegível corrigido apresentado de 1.452.545,63 toneladas	15/10/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
			conforme a Fórmula (1) do Informe Técnico n° 2 ou metodologia similar de maneira adequada, impactando no volume de biomassa elegível declarada na RenovaCalc. Volume elegível anterior apresentado de 1.136.740,22 toneladas		
2.7	NC	"EBER - RenovaCalc 23-24-25_v.2"	15/10/2026 – A unidade não havia realizada a distribuição de biomassa por CAR conforme a Fórmula (1) do Informe Técnico n° 2 ou metodologia similar de maneira adequada, impactando no volume de biomassa elegível e fração do volume elegível Fração elegível anterior apresentada de 72,20%	15/10/2026 – Fração elegível corrigida apresentada de 92,26%	15/10/2026
3.2	NC	"EBER - RenovaCalc 23-24-25_v.2"	19/10/2026 – A unidade havia declarado na RenovaCalc as áreas produtivas incorretas por ter extraído relatórios do sis-	19/10/2026 – Valores atuais 2023 - Área produtiva 12.667,08 ha	19/10/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
			tema fora do ano civil. Valores anteriores 2023 - Área produtiva 13.078,12 ha 2024 – Área produtiva 13.670,08 ha 2025 – Área produtiva 13.275,79 ha	2024 – Área produtiva 13.696,05 ha 2025 – Área produtiva 13.970,60 ha	
5.3	NC	"EBER - RenovaCalc 23-24-25_v.2"	19/10/2026 – A unidade havia declarado na RenovaCalc os rendimentos incorretos de N e P2O5 de MAP Valores anteriores 2023 Rendimento de N de MAP apresentado de 0,14 kg/t de cana Rendimento de P2O5 de MAP apresentado de 0,64 kg/t de cana 2024 Rendimento de N de MAP apresentado de 0,07 kg/t de cana Rendimento de P2O5 de MAP apresentado de 0,35 kg/t de cana	19/10/2026 – Valores Corrigidos 2023 Rendimento de N de MAP apresentado de 0,20 kg/t de cana Rendimento de P2O5 de MAP apresentado de 1,04 kg/t de cana 2024 Rendimento de N de MAP apresentado de 0,11 kg/t de cana Rendimento de P2O5 de MAP apresentado de 0,56 kg/t de cana 2025 Rendimento de N de MAP apresentado de 0,09 kg/t de cana	19/10/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
			2025 Rendimento de N de MAP apresentado de 0,06 kg/t de cana Rendimento de P2O5 de MAP apresentado de 0,30 kg/t de cana	Rendimento de P2O5 de MAP apresentado de 0,48 kg/t de cana	
5.13	NC	"EBER - RenovaCalc 23-24-25_v.2"	19/10/2026 – A unidade havia declarado o rendimento de K2O de outros fertilizantes sintéticos em 2023 Rendimento anterior de K2O apresentado de 0,00 kg/t de cana	19/10/2026 – Rendimento atualizado de K2O de Outros Fertilizantes de 0,01 kg/t de cana	19/10/2026
6.2	NC	"EBER - RenovaCalc 23-24-25_v.2"	19/10/2026 – A unidade havia declarado na RenovaCalc as concentrações incorretas de N na vinhaça Concentrações anteriores 2023 0,38 g/l 2024 0,10 g/l	19/10/2026 – Concentrações corrigidas 2023 0,10 g/l 2024 0,16 g/l 2025 0,32 g/l	19/10/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
			2025 0,30 g/l		
7.7	NC	"EBER - RenovaCalc 23-24-25_v.2"	19/10/2026 – A unidade não havia retirado o etanol hidratado utilizado na aviação para calcular o rendimento da fase agrícola. Valores anteriores 2023 Rendimento apresentado de 0,92 l/t de cana 2024 Rendimento apresentado de 0,74 l/t de cana 2025 Rendimento apresentado de 0,67 l/t de cana	19/10/2026 – Valores corrigidos Rendimento apresentado de 0,86 l/t de cana 2024 Rendimento apresentado de 0,65 l/t de cana 2025 Rendimento apresentado de 0,53 l/t de cana	19/10/2026

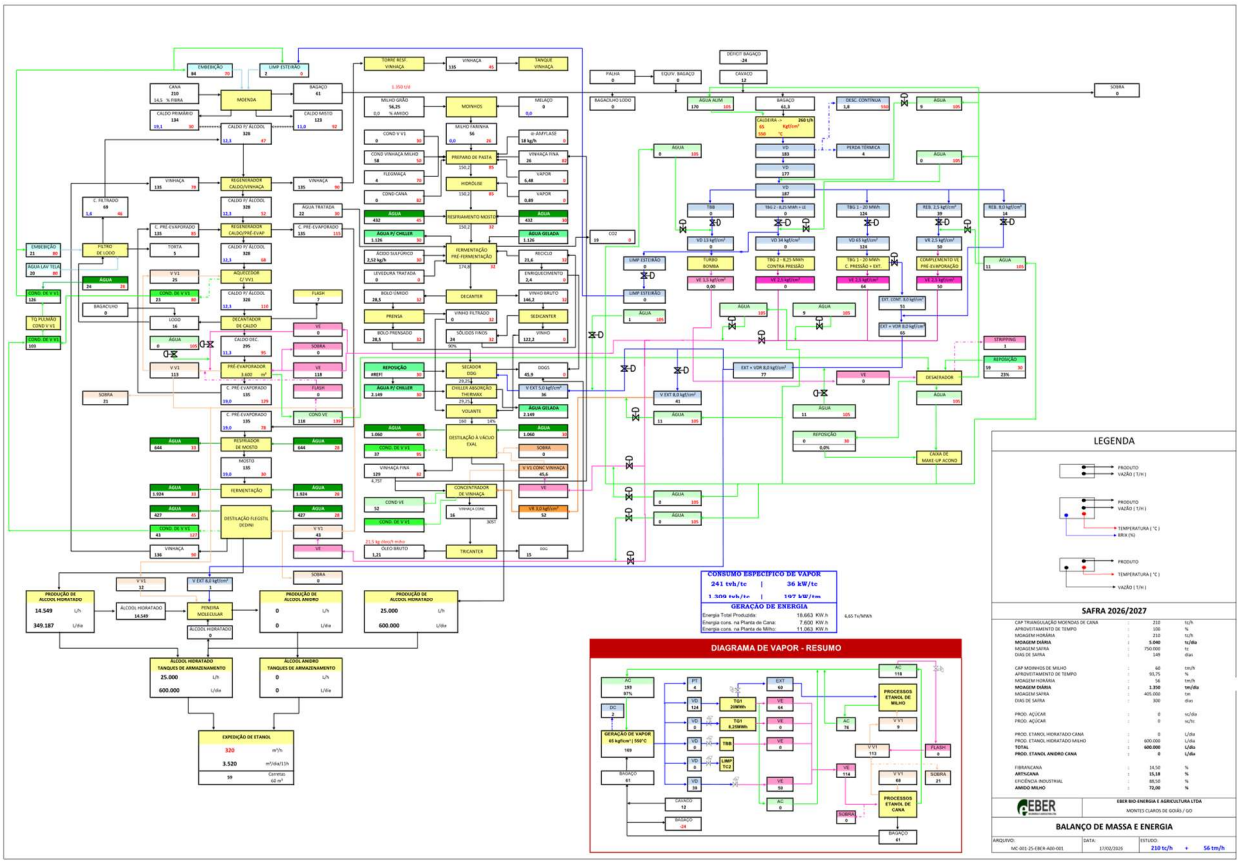
Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
7.12	NC	"EBER - RenovaCalc 23-24-25_v.2"	15/10/2026 – A unidade havia considerado de maneira incorreta o consumo de energia elétrica de mix de rede, quando a geração de energia é exclusivamente realizada pela unidade industrial através de queima de bagaço na caldeira	15/10/2026 – A unidade retirou na RenovaCalc o rendimento de eletricidade de rede	15/10/2026
8.12	NC	"EBER - RenovaCalc 23-24-25_v.2"	13/10/2026 – A unidade havia declarado o rendimento incorreto do bagaço comercializado pois não havia realizado o desconto das Notas Fiscais de venda que foram canceladas. Rendimento anterior apresentado de 3,80 kg/t de cana	13/10/2026 – Rendimento atualizado apresentado de 3,56 kg/t de cana	13/10/2026
9.1	ESC		13/10/2026 – A eficiência da caldeira demonstrou a relação de 2,2 kg de bagaço consumido para a produção de 1 kg de vapor		13/10/2026
9.20	NC	"EBER - RenovaCalc 23-24-25_v.2"	13/10/2026 – A unidade havia declarado o rendimento incorreto de etanol hidra-	Rendimento corrigido de 0,00 l/t de cana	13/10/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
			tado utilizado na fase industrial. Verificado que não existe consumo de etanol na indústria, mas sim veículos de transporte de pessoas que não estão relacionadas diretamente com operações industriais. Rendimento anterior apresentado de 0,32 l/t de cana.		
9.26	NC	"EBER - RenovaCalc 23-24-25_v.2"	14/10/2026 – A unidade havia declarado de maneira incorreta na RenovaCalc o rendimento de energia elétrica de mix de rede.	14/10/2026 – Foi retirado o rendimento de energia elétrica de rede.	14/10/2026
9.26	ESC		14/10/2026 – A unidade utiliza geradores à Diesel para gerar a energia durante entressafra		14/10/2026

NC = não-conformidade.

ESC = esclarecimento.

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



10 Verificação do balanço de massa E1GC

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

Ano	2023	2024	2025
ART Cana Analisado [%]	14,83	15,05	13,65
Cana Moída Total [ton]	405.918,73	508.000,93	660.425,70
ART Processado [ton]	60.216,25	76.464,73	90.176,59
ART Recuperado Álcool [ton]	52.099,15	66.185,95	77.696,01
ART Perdido Total [ton]	8.117,10	10.278,78	12.480,58
ART Perdido Bagaço [ton]	2.235,05	3.000,28	4.122,01
ART Perdido Torta [ton]	78,51	193,70	201,02
ART Perdido Fermentação e Destilação [ton]	4.006,59	6.195,85	7.126,94
ART Perdido Águas Residuais [ton]	80,63	125,02	114,03
ART Perdido Determinado [ton]	6.400,78	9.514,86	11.564,00
ART Perdido Indeterminado [ton]	1.716,32	763,92	916,58
ART Perdido Vinhaça + Flegmaça [ton]	63,78	61,93	50,82
ART Processado [%]	100,00	100,00	100,00
ART Recuperado Álcool [%]	86,52	86,56	86,16
ART Perdido Total [%]	13,48	13,44	13,84
ART Perdido Bagaço [%]	3,71	3,92	4,57
ART Perdido Torta [%]	0,13	0,25	0,22
ART Perdido Fermentação e Destilação [%]	6,65	8,10	7,90
ART Perdido Águas Residuais [%]	0,13	0,16	0,13
ART Perdido Determinado [%]	10,63	12,44	12,82
ART Perdido Indeterminado [%]	2,85	1,00	1,02
ART Perdido Vinhaça + Flegmaça [%]	0,11	0,08	0,06

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:

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

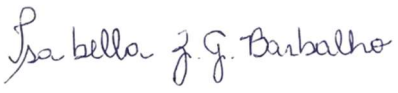
Sendo que, nesse caso:

- $Qelegível$ = 1.452.545,63toneladas
- $Qtotal$ = 1.574.345,36 toneladas
- $Fração\ de\ volume\ elegível$ = 92,26%

12 Resultado e conclusão da auditoria

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

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

Revisor Crítico: Isabella Zanatta Garcia Barbalho **Assinatura:** 

13 Lista de participantes

benri

Lista de Presença

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

☒ Reunião de abertura	Data:	13/10/2026	Horário:	Das 08:30 às 09:00
☐ Reunião de encerramento	Data:		Horário:	Das

Empresa:	Eber Bioenergia e Agricultura Ltda.	Protocolo:	Renovabio	Tipo de auditoria:	☒ Certificação

Equipe de auditoria

Função	Nome legível	Assinatura
Auditor Líder	Rafael Federicci Melo	[signature]

Equipe cliente

Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
Erge Rhyan de Souza Ferreira	Supervisor	Irrigação	[signature]
Jhonatan Ferreira Santos	Supervisor Agrícola	Geotecnologia	[signature]
Vitória Régia de Barros Dantas Neira	Analista Ambiental	Meio Ambiente	[signature]
[illegible]	Gerente	Adm Agrícola	[signature]
Thyago Alves da Silva Correia	Coordenador	Agrícola	[signature]
Alexe Alves	Analista Performance	ADM	[signature]
[illegible] B. Costa	Supervisor	Laboratório	[signature] B. Costa
Marcelo Nunes da Silva	Coordenador Qual.	Laboratório	[signature]
Emanuelle Pereira de Amaral	Analista Adm	Administrativo	[signature]

Lista de Presença

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

☒ Reunião de abertura	Data:	13/10/2026	Horário:	Das 08:30 às 09:00
☐ Reunião de encerramento	Data:		Horário:	Das

Empresa:	Eber Bioenergia e Agricultura Ltda.	Protocolo:	Renovabio	Tipo de auditoria:	☒ Certificação

Equipe de auditoria

Função	Nome legível	Assinatura
Auditor Líder	Rafael Federicci Melo	[signature]

Equipe cliente

Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
Welton Santana Cardoso	Gerente Industrial	Industria	[signature]
Marinei de Oliveira Campos	Sup. Almoxarifado	Almoxarifado	[signature]
William Junior de Paula	Coordenador de PCM	Manutenção Automotivo	[signature]
Guilherme Lemes Erthal	Consultor sênior	Bio Execut	G. Erthal

benri

Lista de Presença

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

☐ Reunião de abertura	Data:		Horário:	Das
☒ Reunião de encerramento	Data:	19/10/2026	Horário:	Das 11:30 às 12:00

Empresa:	Eber Bioenergia e Agricultura Ltda.	Protocolo:	Renovabio	Tipo de auditoria:	☒ Certificação

Equipe de auditoria

Função	Nome legível	Assinatura
Auditor Líder	Rafael Federicci Melo	[signature]

Equipe cliente

Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
Erge Rhyan de Souza Ferreira	sup	irrigação	[signature]
Jhonatan Ferreira Santos	Supervisor Agrícola	Geotecnologia	Jhonatan Santos
Vitória Régia de Barros Santos Neira	Analista Ambiental	Meio Ambiente	[signature]
Cadiu Vinicius Fuge	Gerente	Adm Agrícola	[signature]
Phyppo Alves da Silva Correia	Coordenador	Agrícola	[signature]
[illegible] B. Costa	Supervisor	Laboratório	[signature] B. Costa
Marcelo Nunes da Silva	Coordenador Qua	Laboratório	[signature]
Mirian Nunes de Morais	Analista Adm.	Balança	Mirian.
Welton Santana Cardoso	Gerente Industrial	Industria	[signature]

Lista de Presença

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

☐ Reunião de abertura	Data:		Horário:	Das
☒ Reunião de encerramento	Data:	19/10/2026	Horário:	Das 11:30 às 12:00

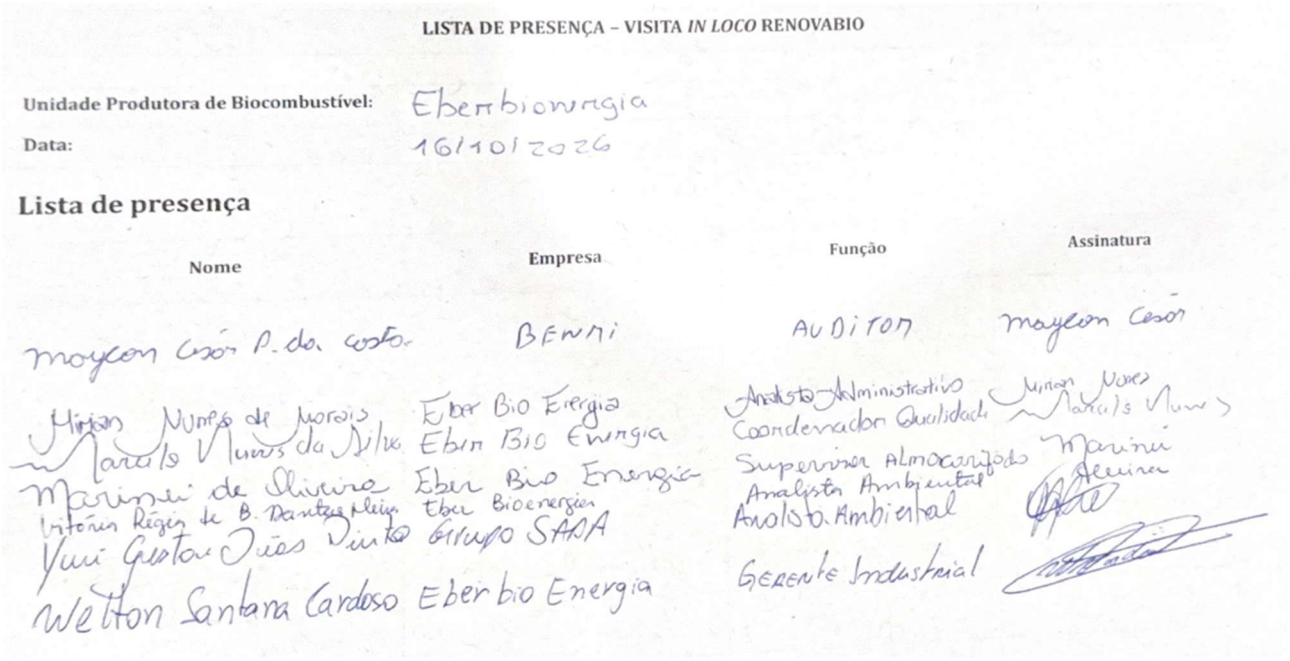
Empresa:	Eber Bioenergia e Agricultura Ltda.	Protocolo:	Renovabio	Tipo de auditoria:	☒ Certificação

Equipe de auditoria

Função	Nome legível	Assinatura
Auditor Líder	Rafael Federicci Melo	[signature]

Equipe cliente

Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
William Lemes de Paula	Coordenador de PCM	Manutenção Agrícola	[signature]
Marisrei de Oliveira Campos	Sup. Almoxarifado	Almoxarifado	[signature]
Guilherme Lemes Erthal	Consultor Sênior	BioExecut	G.Erthal



LISTA DE PRESENÇA – VISITA *IN LOCO* RENOVABIO

Unidade Produtora de Biocombustível: Eberbioenergia

Data: 16/10/2026

Lista de presença

Nome	Empresa	Função	Assinatura
Maycon Cesar P. da Costa	BENRI	AUDITOR	Maycon Cesar
Mirian Nunes de Morais	Eber Bio Energia	Analista Administrativo	Mirian Nunes
Natalia Nunes da Silva	Eber Bio Energia	Coordenadora Qualidade	Natalia Nunes
Marinei de Oliveira	Eber Bio Energia	Supervisor Almoxarifado	Marinei
Vitória Régia de B. Dantas Pleim	Eber Bioenergia	Analista Ambiental	
Yuri Gustavo Dias Pinto	Grupo SADA	Analista Ambiental	
Welton Santana Cardoso	Eberbio Energia	Gerente Industrial	

14 Plano de auditoria

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
13/10/2026	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.
13/10/2026	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.
13/10/2026	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.
13/10/2026	12:00	**Intervalo de almoço**				

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
13/10/2026	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. • Produção de biomassa • Quantidade comprada	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.
13/10/2026	16:00	Rafael Federicci	*Remoto*	Informações e dados da Fase Agrícola	• Área • Área queimada, • Produção de biomassa • Quantidade comprada	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.
13/10/2026	17:00	Fim do 1° dia				

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
14/10/2026	08:00	Rafael Federicci	*Remoto*	Informações e dados da Fase Agrícola	• Área • Área queimada, • Produção de biomassa	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
					• Quantidade comprada • Impurezas • Palha • Corretivos • Fertilizantes	
14/10/2026	12:00	Intervalo de almoço				
14/10/2026	13:00	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 • Fluxograma do processo • i-Simp • Balanço de massa • Produção de etanol Hidratado, anidro	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
					• Produção de Açúcar	
14/10/2026	17:00			Fim do 2° dia		

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
15/10/2026	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.
15/10/2026	10:30	Rafael Federicci	*Remoto*	Informações e dados da Fase Agrícola (Combustíveis e Eletricidade)	• Diesel • Etanol • Gasolina • Energia Elétrica	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.
15/10/2026	12:00			Intervalo de almoço		
15/10/2026	13:00	Rafael Federicci	*Remoto*	Informações e dados da Fase Industrial (Combustíveis e Eletricidade)	• Diesel • Etanol • Gasolina	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
					• Energia Elétrica	
15/10/2026	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.
15/10/2026	16:30	Rafael Federicci	*Remoto*	Reunião de encerramento	• Reunião de encerramento • Status e constatações da auditoria	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.
15/10/2026	17:00			Término da auditoria		

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
16/10/2026	09:00 – 12:00	Maycon Cesar Dia	*In loco*	Visita às instalações industriais	Recebimento de MP, Balança, Laboratório, Destilaria, Caldeira, Armazenamento de bagaço de cana, Armazenamento e carregamento de etanol, Posto de	Responsáveis da unidade produtora pelos itens avaliados.