



RENOVABIO

BENRI CERTIFICATION SERVICES

**RELATÓRIO FINAL DE CERTIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO
EFICIENTE DE BIOCOMBUSTÍVEIS:
MIRIRI ALIMENTOS E BIOENERGIA S/A**

Versão: 01

Data: 31/08/2026

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.....	10
8	NÃO CONFORMIDADES	109
9	DESCRIÇÃO E DETALHAMENTO DA ROTA DE PRODUÇÃO DO BIOCOMBUSTÍVEL: ETANOL HIDRATADO/ANIDRO.....	119
10	VERIFICAÇÃO DO BALANÇO DE MASSA E1GC	120
11	CÁLCULO DO VOLUME ELEGÍVEL	121
12	RESULTADO E CONCLUSÃO DA AUDITORIA	121
13	LISTA DE PARTICIPANTES.....	122
14	PLANO DE AUDITORIA	127

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:	Miriri Alimentos e Bioenergia S/A
CNPJ:	09.090.259/0001-45
Endereço:	Fazenda Miriri, S/N, Zona Rural - Santa Rita/PB CEP 58.300-970
Contato:	William Alberto Cruz das Chagas
Telefone:	(83) 99192-9806
Rota de produção:	E1GC
Produtos:	Etanol Anidro Etanol Hidratado

2 Informações Gerais da Certificação Anterior

Número - Processo SEI	48610.231787/2022-11
Validade do Certificado	24/04/2026

Nota de Eficiência Energético-Ambiental:	- Etanol Anidro: 55,87 gCO₂eq/MJ - Etanol Hidratado: 55,52 gCO₂eq/MJ
Fração do volume de biocombustível elegível:	57,66%

3 Informações Gerais do Projeto Atual

Início do processo:	20/03/2026
Data da auditoria:	22 à 24/04/2026
Auditor líder:	Rafael Federicci Pereira de Melo
Membro(s) da equipe de auditoria:	Wódson Afonso de Holanda Pinto Caio Lourencini Cavellani
Versão da RenovaCalc usada:	RenovaCalc v.7
Indique o nome de arquivo da última versão da planilha RenovaCalc avaliada:	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7)_Miriri_V1_13-07-26 v4"
Período da RenovaCalc auditado:	2023, 2024 e 2025
Nota de Eficiência Energético-Ambiental:	- Etanol Anidro: 60,55 gCO₂eq/MJ - Etanol Hidratado: 60,20 gCO₂eq/MJ
Fração do volume de biocombustível elegível:	52,18%
Período de Consulta Pública:	31/07/2026 a 30/08/2026
Documentos disponibilizados:	- Planilha da RenovaCalc - Certificado(s) da Produção Eficiente de Biocombustível - Relatório Parcial Sobre o Processo de Certificação
Nº de manifestações:	0

4 Responsabilidades

4.1 BENRI

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

4.2 Cliente

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

5 Equipe técnica

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

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

Rafael Federicci Pereira de Melo (Auditor Líder)

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

Sua experiência inclui gerenciamento de resíduos industriais, tratamento de efluentes, gestão de resíduos, licenciamento ambiental, treinamento e conscientização ambiental, além de acompanhamento de requisitos legais e de desempenho em diferentes setores produtivos. Desde 2019 atua como auditor líder no Programa RenovaBio, tendo realizado inúmeras auditorias de certifi-

cação 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.

Wódson Afonso de Holanda Pinto (Auditor)

Técnico em Agricultura, com experiência na área agrícola e no agronegócio, atuando em inspeções de campo, monitoramento de processos produtivos e verificação de conformidade operacional. Possui experiência com mais de doze anos de experiência, realizando inspeções em áreas agrícolas, acompanhamento da evolução da lavoura, verificação de produtividade, emissão de laudos técnicos e monitoramento da movimentação de matéria-prima e produtos finais. Também possui atuação em testes de produtos transgênicos e levantamento técnico em unidades armazenadoras.

No âmbito do RenovaBio, contribui para a verificação técnica das informações, para a consistência dos dados operacionais e para a rastreabilidade das evidências utilizadas no processo de certificação.

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

Caio Lourencini Cavellani (Especialista Técnico)

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

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

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

Isabella Zanatta Garcia Barbalho (Revisor Crítico)

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

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

6 Conflito de Interesses

Respeitando as normativas estabelecidas pela Resolução nº 984 de 16 de junho de 2025 da ANP, o BENRI atesta que, assim como ele, nenhum dos envolvidos no processo de validação, aqui disposto, prestou consultoria relacionada à implementação do processo de Certificação de Biocombustível, nem fez parte do quadro de trabalhadores ou societário, nem atuou como conselheiro da empresa objeto de certificação no período de dois anos anteriores ao início deste processo.

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

7 Processo de auditoria

O BENRI foi contratado pela **Miriri Alimentos e Bioenergia S/A** 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 nº 984 de 16 de junho de 2025, no Informe Técnico nº 02/SBQ v.5, no Informe Técnico nº 05/SBQ v.3 e nas instruções de preenchimento da RenovaCalc.

A Auditoria foi composta das seguintes fases:

- a) Elaboração do Plano de Amostragem;
- b) Elaboração do Plano de Auditoria;
- c) Verificação de cumprimento aos Critérios de Elegibilidade;
- d) Análise documental (RenovaCalc, memória de cálculo, documentos comprobatórios);
- e) Visita à unidade produtora de biocombustível, análise do processo produtivo, entrevista com os responsáveis pelo preenchimento da RenovaCalc, bem como pelo fornecimento de dados, e levantamento de evidências comprobatórias dos valores inseridos;
- f) Encaminhamento do relatório de não-conformidade;
- g) Elaboração do relatório parcial e da proposta de certificado de produção eficiente de biocombustíveis;
- h) Realização da Consulta Pública;
- i) Elaboração do relatório de Consulta Pública;
- j) Elaboração do relatório final;
- k) Validação do processo pela ANP;

I) Emissão do Certificado de Produção Eficiente de Biocombustíveis.

7.1 Critérios de Elegibilidade

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

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

7.2 Plano de Amostragem

Seguindo as normativas do Informe Técnico nº 02/SBQ v.5 da ANP, as informações de entrada na RenovaCalc foram auditadas em sua totalidade, enquanto as informações contidas nas planilhas de produtores de biomassa foram verificadas de acordo com um Plano de Amostragem, elaborado em conformidade com os critérios estabelecidos pela ISO 19011.

Nos casos em que foram optados pela amostragem estatística, foram adotados os critérios estabelecidos pelo Informe Técnico nº 02/SBQ v.5, sendo eles: margem de erro menor ou igual a 10% e intervalo de confiança estatístico mínimo de 95%. Para que não houvesse erros na análise, foram asseguradas a aleatoriedade e independência das amostras, bem como a não-correlação entre os erros.

Para auditoria do atendimento aos critérios de elegibilidade 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
William Alberto	Assistente de Custos	Responsável pelo preenchimento da RenovaCalc
Adayl Elijanea	Assistente Comercial	Responsável pelo fornecimento dos dados
Vinicius Dieges	Cordenador de TI	Responsável pelo sistema informatizado de controle de estoques, consumo e produção
Reinaldo Maria	Supervisor Comercial	Responsável pelo sistema I-SIMP
Oseas Murillo	Gerente Industrial	Responsável pelo fornecimento dos dados
Geilson Benedito	Gerente de Suprimentos	Responsável pelo fornecimento dos dados

7.4 Checklist de auditoria

Histórico de Alterações RenovaCalc

Histórico	Nome do Arquivo	Item(ns) Alterado(s)
Adoção Inicial	“RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-26 (1)”	-
Planilha recebida dia 14/05/2026	“RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7)_Miriri_V1_14-05-26 v2”	• Item 3.3 • Item 3.4 • Item 3.5 • Item 3.7 • Item 4.2 • Item 4.3 • Item 5.2 • Item 5.3 • Item 5.8 • Item 5.12 • Item 5.13 • Item 6.1 • Item 6.3 • Item 7.3 • Item 7.5

		- Item 7.12 - Item 9.14 - Item 9.20
Planilha recebida dia 24/06/2026	“RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7) _Miriri_V1_24-06-26 v3”	Item 2.2
Planilha recebida dia 21/07/2026	‘RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7) _Miriri_V1_13-07-26 v4”	- Item 2.1 - Item 3.1 - Item 9.5 - Item 9.7 - Item 9.32

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, Fabricante TOTVS, Versão, implementado em 2009 – Gestão de dados agrícola e industrial Sistema Protheus, Fabricante TOTVS, Versão, implementado 2009 – Gestão fiscal		

1. Avaliação do Sistema de Obtenção de Dados

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
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 Protheus, Fabricante TOTVS, Versão, implementado 2009 – Gestão fiscal		
1.3	Como foram obtidos os dados referentes às áreas próprias da unidade produtora de biomassa?	Sistema PIMS, Fabricante TOTVS, Versão, implementado em 2009 – Gestão de dados agrícola e industrial		
1.4	Como foram obtidos os dados referentes às áreas de terceiros?	N/A A unidade produtora não utilizou dados de terceiros		

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. A metodologia para identificação do nome e CNPJ/CPF por produtor ocorreu através de cadastros na base de dados no sistema PIMS, a extração de informações que fomentaram a planilha “relação de fazendas - contratos – primários”	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc a identificação do CNPJ/CPF dos produtores em Dados Padrão de maneira incorreta. Anteriormente havia declarado o CNPJ 09.090.259/0001-45 da Usina Miriri. Posteriormente realizou a alteração para o CPF do real produtor. O CPF não será divulgado no presente relatório para preservar os dados pessoais de acordo com a LGPD Lei nº 13.709/2018	
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	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.	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc o CAR PB-2504033-68BA2CECF0CD4759A19B04FA5D2837B5,	

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	quantidade de CARs presente na planilha de produtores de biomassa? A verificação da temporalidade foi feita corretamente? Os anos de fornecimento de biomassa para cada CAR foi informado corretamente na RenovaCalc?		porém o demonstrativo deste CAR estava com a situação CANCELADO NC A unidade retirou da RenovaCalc os seguintes CAR's por presença de supressão: PB-2505279-1952385AAC4C4667BADA99081BB7C96B PB-2512903-AD88811A36434FE88A040C63C2D2499A PB-2508901-30909DB91BCB41CCAA65C43CDF541A76 A retirada desses CAR's alterou o volume elegível de 53,30% para 52,18%	
2.3	Houve a <u>disponibilização de imagens de satélite</u> com a área total dos imóveis rurais	Sim, foram disponibilizadas as imagens de satélite, com a área total dos imóveis rurais elegíveis, comparadas entre dezembro/2017 e dezembro/2025, com a devida		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	elegíveis? Foi apresentado o <u>laudo técnico de ausência de supressão vegetal</u> assinado por profissional com experiência na interpretação de imagens?	rastreabilidade (Dove / PlanetScope e sensores ópticos multiespectrais, dezembro/2025). Evidência(s): “Atlas Elegibilidade Miriri_Assinado”. Sim, foi apresentado o Laudo técnico de ausência de supressão de vegetação nativa, assinado pelo responsável técnico: “PAOLA LIBERALESSO DIMPERIO - Geoanalista”. Evidência(s): “Atlas Elegibilidade Miriri_Assinado”. CAR’s verificados: PB-2512903-23E14FE6DF214D5294C0A93945332E19 PB-2515302- F5728F7D24714F4D9B014DC00E868461 PB-2504900- AD15FED13F154FDD9872AC4BEDC14CAF PB-2508901- 5ACDAD7828AC47C4ACE0E700D96055DF		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		PB-2515302- E20823371DCC43E680C5A08BDBDBA763 PB-2508604- 81A7FEA952A9484A99F94C7D00400345 PB-2508901- 255CDDA42A404358B26E6DC06C61C5E8 PB-2515302- 611ADCCE89204C0192246744E4D1DE7B PB-2504033- 8FCD5CA1B6A5419CACE206301AC533FA PB-2508604- 48CC628E51ED4F38ABDDF1C158148DA8 PB-2515302- 2B3A50D7E54E41FC82AAE86F3AF67442 PB-2515302- 884B882277544D888D19B2EA3E4FEABA		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		PB-2515302- 832D710E1F3E4C66AB48FB3C4CE45848 PB-2515302- 88FE993EA75C4CB0916E0631D08B11EB PB-2504033- CA77D310E49D46879054E3A2FFAF0E95 PB-2508901- AD0D4D835CCD4A2AA6D942AA4D92FD89 PB-2513703- 4CB7444811AE4B5C9FE7E3AB33189BE7 PB-2513703- 54DD2ED836DC48D99FA6F29A5930F713		
2.4	Foi possível confirmar o atendimento ao critério de elegibilidade referente à ausência de supressão de vegetação	Sim, com base no relatório específico em anexo.		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	nativa, através das imagens de satélite?			
2.5	Houve a disponibilização das informações de 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_021 – Inventário de Locais de Produção – Fundo / Talhão – Data Base: 01/01/2023” com emissão em 07/04/2026; • “LCPD_021 – Inventário de Locais de Produção – Fundo / Talhão – Data Base: 01/01/2024” com emissão em 07/04/2026; • “LCPD_021 – Inventário de Locais de Produção – Fundo / Talhão – Data Base: 01/01/2025” com emissão em 07/04/2026; • “RCMP_108 – Posição Geral da Entrega de Matéria-Prima – Fundo / Talhão – Período		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2026; • “RCMP_108 – Posição Geral da Entrega de Matéria-Prima – Fundo / Talhão – Período 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 24/04/2026; • “RCMP_108 – Posição Geral da Entrega de Matéria-Prima – Fundo / Talhão – Período 01/01/2025 a 31/12/2025” com emissão em 23/04/2026; Memorial de cálculo: • “CADASTRO PRODUTORES X CPF X CAR”; • “ESTRUTURA DE RECEBIMENTO DE BIOMASSA 2023”; • “ESTRUTURA DE RECEBIMENTO DE BIOMASSA 2024”; • “ESTRUTURA DE RECEBIMENTO DE BIOMASSA 2025”;		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“Resultado plataforma de alocação”		
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 da extração de relatórios do Sistema PIMS e de memoriais de cálculos Relatórios: “LCPD_021 – Inventário de Locais de Produção – Fundo / Talhão – Data Base: 01/01/2023” com emissão em 07/04/2026; “LCPD_021 – Inventário de Locais de Produção – Fundo / Talhão – Data Base: 01/01/2024” com emissão em 07/04/2026; “LCPD_021 – Inventário de Locais de Produção – Fundo / Talhão – Data Base: 01/01/2025” com emissão em 07/04/2026; “RCMP_108 – Posição Geral da Entrega de Matéria-Prima – Fundo / Talhão – Período		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2026; • “RCMP_108 – Posição Geral da Entrega de Matéria-Prima – Fundo / Talhão – Período 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 24/04/2026; • “RCMP_108 – Posição Geral da Entrega de Matéria-Prima – Fundo / Talhão – Período 01/01/2025 a 31/12/2025” com emissão em 23/04/2026 Memoriais de cálculos: • “CADASTRO PRODUTORES X CPF X CAR”; • “ESTRUTURA DE RECEBIMENTO DE BIOMASSA 2023”; • “ESTRUTURA DE RECEBIMENTO DE BIOMASSA 2024”; • “ESTRUTURA DE RECEBIMENTO DE BIOMASSA 2025”;		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“Resultado plataforma de alocação”		
2.7	As informações disponibilizadas foram suficientes para validação do cálculo do volume elegível? O Cálculo está correto?	Sim, conforme detalhado abaixo: Memoriais de cálculos: “CADASTRO PRODUTORES X CPF X CAR”; “ESTRUTURA DE RECEBIMENTO DE BIOMASSA 2023”; “ESTRUTURA DE RECEBIMENTO DE BIOMASSA 2024”; “ESTRUTURA DE RECEBIMENTO DE BIOMASSA 2025”; “Resultado plataforma de alocação” “MEMORIAL DE CÁLCULO DE FRAÇÃO DO VOLUME DE BIOCOMBUSTÍVEL ELEGÍVEL 23-24-25 MIRIRI v3 24-06-26” “MEMORIAL DE CÁLCULO DE FRAÇÃO DO VOLUME DE BIOCOMBUSTÍVEL ELEGÍVEL 23-24-25 MIRIRI v2. DIVIDIDO POR ANOS”		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Moagem de cana total = 2.886.615,03 toneladas Cana elegível total = 1.506.141,83 toneladas Volume Elegível = 52,18%		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
3.1	Foi informado o sistema de plantio utilizado de cada produtor de biomassa?	Sim, o sistema de plantio utilizado por todos os produtores elegíveis em todas as áreas de produção de biomassa é convencional, com sucessão de culturas/mínimo/reduzido.	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc o sistema de plantio incorreto para Dados Padrão. Desta forma passou de sistema de plantio direto para o sistema de plantio convencional	

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
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 através dos shapes das fazendas. Relatórios: • “LCPD_021 – Inventário de Locais de Produção – Fundo / Talhão – Data Base: 01/01/2023” com emissão em 07/04/2026; • “LCPD_021 – Inventário de Locais de Produção – Fundo / Talhão – Data Base: 01/01/2024” com emissão em 07/04/2026; • “LCPD_021 – Inventário de Locais de Produção – Fundo / Talhão – Data Base: 01/01/2025” com emissão em 07/04/2026; Área: 2023 Área total produtiva em Dados Primários de 12.355,41 ha Área total produtiva em Dados Padrão de 681,61 ha		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2024 Área total produtiva em Dados Primários de 13.056,09 ha Área total produtiva em Dados Padrão de 681,61 ha 2025 Área total produtiva em Dados Primários de 13.419,50 ha Área total produtiva em Dados Padrão de 681,61 ha		
3.3	Foram disponibilizadas as <u>quantidades totais de matéria-prima produzidas</u> , separadas por produtor?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS. Relatórios: “RCMP_108 – Posição Geral da Entrega de Matéria-Prima – Fundo / Talhão – Período 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2026;	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc os valores incorretos de matéria-prima produzida em dados primários nos anos 2023, 2024 e 2025 <u>Valores anteriores</u>	

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“RCMP_108 – Posição Geral da Entrega de Matéria-Prima – Fundo / Talhão – Período 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 24/04/2026; “RCMP_108 – Posição Geral da Entrega de Matéria-Prima – Fundo / Talhão – Período 01/01/2025 a 31/12/2025” com emissão em 23/04/2026; Quantidade de matéria-prima produzida 2023 Quantidade total de matéria-prima produzida de 571.657,91 toneladas de cana Quantidade total de matéria-prima produzida em Dados Padrão de 16.092,21 toneladas de cana 2024	2023 - 571.704,01 toneladas 2024 - 462.315,97 toneladas 2025 - 682.652,97 toneladas <u>Valores Atuais</u> 2023 - 571.657,91 toneladas 2024 - 449.492,53 toneladas 2025 - 679.872,59 toneladas NC A unidade havia declarado na RenovaCalc, para Dados Padrão, os valores de matéria-prima produzida do mesmo produtor, de maneira segregada por fazenda. A unidade realizou a correção e consolidou os dados em apenas uma linha da RenovaCalc	

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Quantidade total de matéria-prima produzida de 449.492,53 toneladas de cana Quantidade total de matéria-prima produzida em Dados Padrão de 10.624,14 toneladas de cana 2025 Quantidade total de matéria-prima produzida em Dados Primários de 679.872,59 toneladas de cana Quantidade total de matéria-prima produzida em Dados Padrão de 12.989,14 toneladas de cana		
3.4	Foram disponibilizadas as <u>quantidades totais de matéria-prima adquiridas</u> , separadas por produtor?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS. Relatórios: “RCMP_041 – Posição Geral da Entrega de Matéria-Prima – Fundo / Talhão – Período 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2026;	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc os valores incorretos de matéria-prima adquirida em dados primários nos anos 2023, 2024 e 2025 <u>Valores anteriores</u> 2023 - 565.454,14 toneladas	

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“RCMP_041 – Posição Geral da Entrega de Matéria-Prima – Fundo / Talhão – Período 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 24/04/2026; “RCMP_041 – Posição Geral da Entrega de Matéria-Prima – Fundo / Talhão – Período 01/01/2025 a 31/12/2025” com emissão em 23/04/2026; Quantidade de matéria-prima adquirida 2023 Quantidade total de matéria-prima adquirida de 565.408,04 toneladas de cana Quantidade total de matéria-prima adquirida em Dados Padrão de 21.408,08 toneladas de cana 2024 Quantidade total de matéria-prima adquirida de 419.451,04 toneladas de cana	2024 - 432.274,48 toneladas 2025 - 662.703,04 toneladas <u>Valores Atuais</u> 2023 - 565.408,04 toneladas 2024 - 419.451,04 toneladas 2025 - 659.922,65 toneladas NC A unidade havia declarado na RenovaCalc, para Dados Padrão, os valores de matéria-prima adquirida do mesmo produtor, de maneira segregada por fazenda. A unidade realizou a correção e consolidou os dados em apenas uma linha da RenovaCalc	

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Quantidade total de matéria-prima adquirida em Dados Padrão de 16.169,61 toneladas de cana 2025 Quantidade total de matéria-prima adquirida de 659.922,65 toneladas de cana Quantidade total de matéria-prima adquirida em Dados Padrão de 16.627,43 toneladas de cana		
3.5	Foram informados os valores de <u>impurezas vegetais</u> para cada produtor de biomassa?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e memorial de cálculo Relatórios: Impurezas Vegetais: “RMCP_058 – Sumário de Impurezas – Mês / Tipo Impurezas – Período 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 13/04/2026;	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc o teor incorreto de impurezas vegetais para o ano de 2025 <u>Valor anterior</u> 2025 - 117,10 kg/t de cana <u>Valor Atual</u> 2025 - 116,34 kg/t de cana	

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“RMCP_058 – Sumário de Impurezas – Mês / Tipo Impurezas – Período 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 13/04/2026; “RMCP_058 – Sumário de Impurezas – Mês / Tipo Impurezas – Período 01/01/2025 a 31/12/2025” com emissão em 13/04/2026; Memorial de cálculo “Memorial de cálculo dados agrícolas primários próprios - Cana - Miriri recertificação 2026 v2” <u>Dados Primários</u> 2023 Teor de impurezas vegetais apresentado de 107,33 kg/t de cana 2024	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc o teor incorreto de impurezas vegetais para Dados Padrão em 2023, 2024 e 2025 Valores Anteriores 2023 - 107,33 kg/t de cana 2024 - 106,23 kg/t de cana 2025 - 116,34 kg/t de cana Valores Atuais 2023 - 91,70 kg/t de cana 2024 - 106,23 kg/t de cana 2025 - 92,30 kg/t de cana	

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Teor de impurezas vegetais apresentado de 106,23 kg/t de cana 2025 Teor de impurezas vegetais apresentado de 82,60 kg/t de cana <u>Dados Padrão</u> 2023 Teor de impurezas vegetais apresentado de 91,70 kg/t de cana 2024 Teor de impurezas vegetais apresentado de 106,23 kg/t de cana 2025		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Teor de impurezas vegetais apresentado de 92,30 kg/t de cana		
3.6	Foram informados os valores de <u>umidade de impurezas vegetais</u> para cada produtor de biomassa?	A unidade optou por utilizar a unidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
3.7	Foram informados os valores de <u>impurezas minerais</u> para cada produtor de biomassa?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e memorial de cálculo Relatórios: Impurezas Vegetais: “RMCP_058 – Sumário de Impurezas – Mês / Tipo Impurezas – Período 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 13/04/2026; “RMCP_058 – Sumário de Impurezas – Mês / Tipo Impurezas – Período 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 13/04/2026;	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc o teor incorreto de impurezas minerais para Dados Primários em 2025 <u>Valor anterior</u> 2025 - 6,34 kg/t de cana <u>Valor Atual</u> 2025 - 6,39 kg/t de cana NC A unidade havia declarado na RenovaCalc o teor incorreto de im-	

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“RMCP_058 – Sumário de Impurezas – Mês / Tipo Impurezas – Período 01/01/2025 a 31/12/2025” com emissão em 13/04/2026; Memorial de cálculo “Memorial de cálculo dados agricolas primários propios - Cana - Miriri recertificao 2026 v2” <u>Dados Primários</u> 2023 Teor de impurezas minerais apresentado de 6,19 kg/t de cana 2024 Teor de impurezas minerais apresentado de 5,56 kg/t de cana 2025	purezas minerais para Dados Padrão em 2023, 2024 e 2025 Valores anteriores 2023 - 6,19 kg/t de cana 2024 - 5,56 kg/t de cana 2025 - 6,19 kg/t de cana Valores atuais 2023 - 7,80 kg/t de cana 2024 - 5,70 kg/t de cana 2025 - 9,10 kg/t de cana	

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Teor de impurezas minerais apresentado de 6,39 kg/t de cana <u>Dados Padrão</u> 2023 Teor de impurezas minerais apresentado de 7,80 kg/t de cana 2024 Teor de impurezas minerais apresentado de 5,70 kg/t de cana 2025 Teor de impurezas minerais apresentado de 9,10 kg/t de cana		
3.8	Foi informada a quantidade de <u>pa-lha recolhida?</u>	N/A		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		A unidade não recolhe palha		
3.9	Foram disponibilizadas informações referentes ao total de área queimada para cada produtor de biomassa?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do sistema PIMS Relatórios: “PRCL_146 – Situação de Safra – Ordem de Corte – Fornecedor / Sist. Colheita – Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2026; “PRCL_146 – Situação de Safra – Ordem de Corte – Fornecedor / Sist. Colheita – Período: 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 24/04/2026; “PRCL_146 – Situação de Safra – Ordem de Corte – Fornecedor / Sist. Colheita – Período: 01/01/2025 a 31/12/2025” com emissão em 24/04/2026 2023		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Área total queimada apresentada de 5.138,71 ha 2024 Área total queimada apresentada de 5.416,70 ha 2025 Área total queimada apresentada de 6.773,47 ha		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
4.1	Foram disponibilizadas as quantidades de calcário calcítico utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	N/A A unidade não utilizou Calcário Calcítico		

4. 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 de memoriais de cálculos Relatórios: “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2026; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 24/04/2026; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2025 a 31/12/2025” com emissão em 24/04/2026; Memoriais de cálculos: “CONSUMO DE FERTILIZANTES unificada 23-24-25 – excluindo dados padrão”;	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc os valores incorretos de rendimento de Calcário Dolomítico nos anos 2023, 2024 e 2025 <u>Valores anteriores</u> 2023 - 8,02 kg/t de cana 2024 - 13,05 kg/t de cana 2025 - 6,23 kg/t de cana <u>Valores Atuais</u> 2023 - 7,61 kg/t de cana 2024 - 13,18 kg/t de cana 2025 - 6,69 kg/t de cana	

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“Memorial de cálculo dados agrícolas primários próprios - Cana - Miriri recertificação 2026 v2” 2023 Quantidade total de Calcário Dolomítico aplicado de 4.349.050 kg Rendimento apresentado de 7,61 kg/t de cana 2024 Quantidade total de Calcário Dolomítico aplicado de 5.923.800 kg Rendimento apresentado de 13,18 kg/t de cana 2025 Quantidade total de Calcário Dolomítico aplicado de 4.545.434 kg Rendimento apresentado de 6,69 kg/t de cana		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
4.3	Foram disponibilizadas as quantidades de gesso utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e de memoriais de cálculos Relatórios: “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2026; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 24/04/2026; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2025 a 31/12/2025” com emissão em 24/04/2026; Memoriais de cálculos: “CONSUMO DE FERTILIZANTES unificada 23-24-25 – excluindo dados padrão”;	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc os valores incorretos de rendimento de Gesso nos anos 2023, 2024 e 2025 <u>Valores anteriores</u> 2023 - 2,12 kg/t de cana 2024 - 2,11 kg/t de cana 2025 - 0,97 kg/t de cana <u>Valores Atuais</u> 2023 - 2,39 kg/t de cana 2024 - 2,55 kg/t de cana 2025 - 1,17kg/t de cana	

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“Memorial de cálculo dados agrícolas primários próprios - Cana - Miriri recertificação 2026 v2” 2023 Quantidade total de Gesso aplicado de 1.367.774,59 kg Rendimento apresentado de 2,39 kg/t de cana 2024 Quantidade total de Gesso aplicado de 1.145.789,80 kg Rendimento apresentado de 2,55 kg/t de cana 2025 Quantidade total de Gesso aplicado de 796.943,96 kg Rendimento apresentado de 1,17 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 <u>composições químicas e concentrações de nitrogênio, fósforo e potássio de todos os fertilizantes sintéticos</u> utilizados para cada produtor de biomassa?	As composições e as concentrações químicas foram obtidas por meio das FDS e dos Rótulos dos fertilizantes sintéticos utilizados.		
5.2	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>ureia</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de ureia utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e de memoriais de cálculos Relatórios: “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2026; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 24/04/2026; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2025 a 31/12/2025” com emissão em 24/04/2026;	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc os valores incorretos de rendimento de N de Uréia nos anos 2023, 2024 e 2025 <u>Valores anteriores</u> 2023 – 0,16 kg de N/t de cana 2024 – 0,20 kg de N/t de cana 2025 - 0,29 kg de N/t de cana <u>Valores Atuais</u> 2023 – 0,26 kg de N/t de cana 2024 – 0,41 kg de N/t de cana	

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Memoriais de cálculos: • “CONSUMO DE FERTILIZANTES unificada 23-24-25 – excluindo dados padrão”; • “Memorial de cálculo dados agrícolas primários próprios - Cana - Miriri recertificação 2026 v2” 2023 Quantidade total de N de Uréia aplicado de aplicado de 149.795,07kg Rendimento apresentado de 0,26 kg de N/t de cana 2024 Quantidade total de N de Uréia aplicado de aplicado de 184.817,66 kg Rendimento apresentado de 0,41 kg de N/t de cana	2025 – 0,35 kg de N/t de cana	

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2025 Quantidade total de N de Uréia aplicado de aplicado de 238.286,52 kg Rendimento apresentado de 0,35 kg de N/t de cana		
5.3	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de MAP por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de MAP utilizadas em kg de nitrogênio e em kg de P ₂ O ₅ por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e de memoriais de cálculos Relatórios: • “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2026; • “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 24/04/2026; • “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2025 a 31/12/2025” com emissão em 24/04/2026;	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc os valores incorretos de rendimento de N e P ₂ O ₅ de MAP nos anos 2023, 2024 e 2025 <u>Valores anteriores</u> 2023 – 0,07 kg de N/t de cana e 0,31 kg de P ₂ O ₅ /t de cana 2024 – 0,10 kg de N/t de cana e 0,50 kg de P ₂ O ₅ /t de cana 2025 - 0,06 kg de N/t de cana e 0,28 kg de P ₂ O ₅ /t de cana <u>Valores Atuais</u>	

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Memoriais de cálculos: “CONSUMO DE FERTILIZANTES unificada 23-24-25 – excluindo dados padrão”; “Memorial de cálculo dados agrícolas primários próprios - Cana - Miriri recertificação 2026 v2” 2023 Total de 44.979,08 kg de N de MAP Rendimento de N de MAP apresentado de 0,08 kg/t de cana Total de 212.628,37 kg de P₂O₅ de MAP utilizado Rendimento de P₂O₅ de MAP apresentado de 0,37 kg/t de cana 2024 Total de 55.660,16 kg de N de MAP	2023 – 0,08 kg de N/t de cana e 0,37 kg de P₂O₅/t de cana 2024 – 0,12 kg de N/t de cana e 0,59 kg de P₂O₅/t de cana 2025 - 0,08 kg de N/t de cana e 0,38 kg de P₂O₅/t de cana	

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Rendimento de N de MAP apresentado de 0,12 kg/t de cana Total de 263.120,77 kg de P₂O₅ de MAP utilizado Rendimento de P₂O₅ de MAP apresentado de 0,59 kg/t de cana 2025 Total de 54.180,35 kg de N de MAP Rendimento de N de MAP apresentado de 0,08 kg/t de cana Total de 256.125,31 kg de P₂O₅ de MAP utilizado Rendimento de P₂O₅ de MAP apresentado de 0,38 kg/t de cana		
5.4	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de	N/A		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	DAP por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de DAP utilizadas em kg de nitrogênio e em kg de P_2O_5 por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	A unidade não utilizou DAP		
5.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de nitrato de amônio por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	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 solução de Nitrato de Amônio e Uréia		

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 <u>amônia anidra</u> 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 <u>sulfato de amônio</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de sulfato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e de memoriais de cálculos Relatórios: “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2026;	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc os valores incorretos de rendimento de N de Sulfato de Amônio nos anos 2023, 2024 e 2025 <u>Valores anteriores</u> 2023 – 0,00 kg de N/t de cana 2024 – 0,01 kg de N/t de cana	

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 24/04/2026; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2025 a 31/12/2025” com emissão em 24/04/2026; Memoriais de cálculos: “CONSUMO DE FERTILIZANTES unificada 23-24-25 – excluindo dados padrão”; “Memorial de cálculo dados agrícolas primários próprios - Cana - Miriri recertificação 2026 v2” 2023 Quantidade total de N de Sulfato de Amônio aplicado de 207.264,59 kg Rendimento apresentado de 0,36 kg de N/t de cana	2025 - 0,01 kg de N/t de cana <u>Valores Atuais</u> 2023 – 0,36 kg de N/t de cana 2024 – 0,75 kg de N/t de cana 2025 – 0,46 kg de N/t de cana	

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2024 Quantidade total de N de Sulfato de Amônio aplicado de aplicado de 335.541,85 kg Rendimento apresentado de 0,75 kg de N/t de cana 2025 Quantidade total de N de Sulfato de Amônio aplicado de aplicado de 312.952,33 kg Rendimento apresentado de 0,46 kg de N/t de cana		
5.9	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>nitrato de amônio e cálcio (CAN)</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrato de amônio e cálcio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A A unidade não utilizou Nitrato de Amônio e Cálcio		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
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?	N/A A unidade não utilizou SSP		
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 (KCI) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de cloreto de potássio utili-	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e de memoriais de cálculos Relatórios:	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc os valores incorretos de rendimento de K_2O de Cloreto de	

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	zadas, em kg de K ₂ O por tonelada de matéria prima, estão corretos?	“ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2026; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 24/04/2026; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2025 a 31/12/2025” com emissão em 24/04/2026; Memoriais de cálculos: “CONSUMO DE FERTILIZANTES unificada 23-24-25 – excluindo dados padrão”; “Memorial de cálculo dados agrícolas primários próprios - Cana - Miriri recertificação 2026 v2” 2023 Total de 498.919,70 kg de K₂O de Cloreto de Potássio	Potássio nos anos 2023, 2024 e 2025 <u>Valores anteriores</u> 2023 – 0,09 kg de K₂O/t de cana 2024 – 0,23 kg de K₂O/t de cana 2025 - 0,15 kg de K₂O/t de cana <u>Valores Atuais</u> 2023 – 0,87 kg de K₂O/t de cana 2024 – 1,85 kg de K₂O/t de cana 2025 – 1,02 kg de K₂O/t de cana	

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Rendimento de K₂O de Cloreto de Potássio apresentado de 0,87 kg/t de cana 2024 Total de 830.668,29 kg de K₂O de Cloreto de Potássio Rendimento de K₂O de Cloreto de Potássio apresentado de 1,85 kg/t de cana 2025 Total de 692.401,20 kg de K₂O de Cloreto de Potássio Rendimento de K₂O de Cloreto de Potássio apresentado de 1,02 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	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e de memoriais de cálculos Relatórios:	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc os valores incorretos de rendimento de N, P₂O₅ e K₂O de	

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	kg de P ₂ O ₅ e em kg de K ₂ O por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	“ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2026; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 24/04/2026; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2025 a 31/12/2025” com emissão em 24/04/2026; Memoriais de cálculos: “CONSUMO DE FERTILIZANTES unificada 23-24-25 – excluindo dados padrão”; “Memorial de cálculo dados agrícolas primários próprios - Cana - Miriri recertificação 2026 v2” 2023 Nitrogênio	outros fertilizantes nos anos 2023, 2024 e 2025 <u>Valores anteriores</u> 2023 – 0,56 kg de N/t de cana, 0,07 kg de P₂O₅/t de cana e 0,23 kg de K₂O /t de cana 2024 – 3,96 kg de N/t de cana, 0,10 kg de P₂O₅/t de cana e 4,41 kg de K₂O /t de cana 2025 – 0,65 kg de N/t de cana, 0,06 kg de P₂O₅/t de cana e 3,02 kg de K₂O /t de cana <u>Valores Atuais</u> 2023 – 0,00 kg de N/t de cana, 0,01 kg de P₂O₅/t de cana e 0,00 kg de K₂O /t de cana 2024 – 3,04 kg de N/t de cana, 0,01 kg de P₂O₅/t de cana e 0,00 kg de K₂O /t de cana	

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Total de 678,37 kg de N de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,00 kg/t de cana P₂O₅ Total de 3.206,84 kg de P₂O₅ de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de P₂O₅ de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,01 kg/t de cana K₂O Total de 0,00 kg de K₂O de Outros Fertilizantes. Rendimento de K₂O de Outros Fertilizantes de 0,00 kg/t de cana 2024 Nitrogênio	2025 - 0,04 kg de N/t de cana, 0,01 kg de P ₂ O ₅ /t de cana e 0,01 kg de K ₂ O /t de cana	

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Total de 1.368.478,52 kg de N de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 3,04 kg/t de cana P₂O₅ Total de 4.819,06 kg de P₂O₅ de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de P₂O₅ de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,01 kg/t de cana K₂O Total de 2.228,16 kg de K₂O de Outros Fertilizantes. Rendimento de K₂O de Outros Fertilizantes de 0,00 kg/t de cana 2025		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Nitrogênio Total de 24.852,55 kg de N de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,04 kg/t de cana P₂O₅ Total de 9.831,79 kg de P₂O₅ de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de P₂O₅ de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,01 kg/t de cana K₂O Total de 9.763,77 kg de K₂O de Outros Fertilizantes. Rendimento de K₂O de Outros Fertilizantes de 0,01 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 memoriais de cálculos Relatórios: “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 24/04/2026; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 24/04/2026; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Insumo – Período 01/01/2025 a 31/12/2025” com emissão em 24/04/2026; Memoriais de cálculos: “Memorial de cálculo dados agrícolas primários próprios - Cana - Miriri recertificação 2026 v2”	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc os rendimentos incorretos de vinhaça para os anos de 2023, 2024 e 2025 <u>Valores anteriores</u> 2023 - 2.751,94 l/t de cana 2024 - 3.369,89 l/t de cana 2025 - 2.936,86 l/t de cana <u>Valores Atuais</u> 2023 - 2.421,31 l/t de cana 2024 - 2.901,49 l/t de cana 2025 - 2.600,59 l/t de cana	

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2023 Quantidade total vinhaça aplicada de 1.384.161.400 litros Rendimento apresentado de 2.421,31 l/t de cana 2024 Quantidade total vinhaça aplicada de 1.304.199.400 litros Rendimento apresentado de 2.901,49 l/t de cana 2025 Quantidade total vinhaça aplicada de 1.768.066.600 litros Rendimento apresentado de 2.600,59 l/t de cana		
6.2	Foram disponibilizadas as informações referentes às concentrações de nitrogênio na vinhaça para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gra-	A unidade optou por utilizar a concentração típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	mas de nitrogênio por litro de vinhaça, estão corretos?			
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: “SPA_047 - Pesagem de Outros Produtos - Período Movto: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 06/05/2026; “SPA_047 - Pesagem de Outros Produtos - Período Movto: 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 06/05/2026; “SPA_047 - Pesagem de Outros Produtos - Período Movto: 01/01/2025 a 31/12/2025” com emissão em 06/05/2026. Memorial de cálculo	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc os rendimentos incorretos de Torta de Filtro para os anos de 2023, 2024 e 2025. <u>Valores anteriores</u> 2023 – 7,09 kg/t de cana 2024 – 32,69 kg/t de cana 2025 – 13,91 kg/t de cana <u>Valores Atuais</u> 2023 – 24,76 kg/t de cana 2024 – 51,96 kg/t de cana 2025 – 33,12 kg/t de cana	

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“Memorial de cálculo dados agrícolas primários próprios - Cana - Miriri recertificação 2026 v2”. 2023 Quantidade total de torta de filtro consumida de 14.453.150 kg Rendimento total apresentado de 24,76 kg/t de cana 2024 Quantidade total de torta de filtro consumida de 23.353.630 kg Rendimento total apresentado de 51,96 kg/t de cana 2025 Quantidade total de torta de filtro consumida de 22.516.890 kg Rendimento total apresentado de 33,12 kg/t de cana		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
6.4	Foram disponibilizadas as informações referentes às <u>concentrações de nitrogênio na torta de filtro</u> para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de torta, estão corretos?	A unidade optou por utilizar a concentração típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
6.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>cinzas e fuligem</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de cinzas e fuligem utilizadas, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A A unidade não gera cinzas e fuligens		
6.6	Foram disponibilizadas as informações referentes às <u>concentrações de nitrogênio nas cinzas e fuligens</u> para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio,	N/A A unidade não gera cinzas e fuligens		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	em gramas de nitrogênio por quilo de cinza e fuligem, estão corretos?			
6.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>outros fertilizantes orgânicos/organominerais</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas desses fertilizantes, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A A empresa não utiliza fertilizantes orgânicos / organominerais		
6.8	Foram disponibilizadas as informações referentes às <u>concentrações de nitrogênio de outros fertilizantes orgânicos/organominerais</u> para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de fertilizante, estão corretos?	N/A A empresa não utiliza fertilizantes orgânicos / 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: 2023 = B10 e B12 2024 = B12 e B14 2025 = B14 e B15		
7.2	Houve utilização de algum combustível para aviação?	Não foi utilizado nenhum combustível para aviação no período auditado.		
7.3	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de diesel por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de diesel, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e memorial de cálculo. Relatórios: MNFR_201 - Consumo de Combustíveis - Mês / Combustível - Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 07/04/2026;	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc os rendimentos incorretos de Diesel em 2023, 2024 e 2025 por não ter considerado o os consumos dos ônibus que realizam o transporte dos trabalhadores nas operações rurais.	

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		- MNFR_201 - Consumo de Combustíveis - Mês / Combustível - Período: 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 07/04/2026; - MNFR_201 - Consumo de Combustíveis - Mês / Combustível - Período: 01/01/2025 a 31/12/2025 com emissão em 07/04/2026”; “LAUDO TÉCNICO DE ESTIMATIVA DE CONSUMO DE DIESEL DE OPERAÇÕES AGRÍCOLAS DE TERCEIROS” Memoriais de Cálculos: “Memória de Cálculo Consumo Combustível Transporte Pessoal_Renovabio (2)”; “Memorial de cálculo mensal viagens x distância x diesel”; “Memorial de cálculo dados agrícolas primários próprios - Cana - Miriri recertificações 2026 v2” 2023	<u>Valores anteriores</u> 2023 – B10 – 1,10 l/t de cana e BX – 2,84 l/t de cana 2024 – BX – 4,46 l/t de cana 2025 – BX – 1,41 l/t de cana e B15 – 2,11 l/t de cana <u>Valores Atuais</u> 2023 – B10 – 1,14 l/t de cana e BX – 2,96 l/t de cana 2024 – BX – 4,77 l/t de cana 2025 – BX – 1,49 l/t de cana e B15 – 2,17 l/t de cana	

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Diesel B10 Consumo de 653.986,73 litros Rendimento total apresentado de 1,14 l/t de cana		
		Diesel BX (B12) Consumo de 1.689.779,78 litros Rendimento total apresentado de 2,96 l/t de cana		
		2024 Diesel BX (13,57%) Consumo de 2.145.809,61 litros Rendimento total apresentado de 4,77 l/t de cana		
		2025 Diesel BX (14%) Consumo total de 1.011.025,15 litros		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Rendimento total apresentado de 1,49 l/t de cana Diesel B15 Consumo total de 1.475.284,23 litros Rendimento total apresentado de 2,17 l/t de cana		
7.4	Foram fornecidas notas fiscais da aquisição dos diferentes tipos de di- esel declarados?	Sim		
7.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de Gasolina C por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de gasolina C, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e memorial de cálculo. Relatórios: MNFR_201 - Consumo de Combustíveis - Mês / Combustível - Período: 01/01/2023 a 31/12/2023" com emissão em 07/04/2026;	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc o rendimento incorreto de gasolina para os anos de 2023, 2024 e 2025 Valores anteriores 2023 - 0,04 l/t de cana 2024 - 0,04 l/t de cana	

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		- MNFR_201 - Consumo de Combustíveis - Mês / Combustível - Período: 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 07/04/2026; - MNFR_201 - Consumo de Combustíveis - Mês / Combustível - Período: 01/01/2025 a 31/12/2025 com emissão em 07/04/2026”; “LAUDO TÉCNICO - ESTIMATIVA DE CONSUMO DE GASOLINA DE VEÍCULO TIPO KOMBI UTILIZADO EM ÁREA URBANA E RURAL” Memorial de cálculo: “Memória de Cálculo Consumo Combustivel Transporte Pessoal_Renovabio (2)”; “Memorial de cálculo dados agricolas primários propios - Cana - Miriri recertificao 2026 v2” 2023	2025 – 0,03 l/t de cana <u>Valores Atuais</u> 2023 – 0,06 l/t de cana 2024 – 0,06 l/t de cana 2025 – 0,04 l/t de cana	

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Quantidade total de Gasolina Comum utilizada de 31.920,77 litros Rendimento total apresentado de 0,06 l/t de cana 2024 Quantidade total de Gasolina Comum utilizada de 27.765,00 litros Rendimento total apresentado de 0,06 l/t de cana 2025 Quantidade total de Gasolina Comum utilizada de 30.277,06 litros Rendimento total apresentado de 0,04 l/t de cana		
7.6	Foram fornecidas notas fiscais de aquisição Gasolina C ?	SIIm		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de Etanol Hidratado por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de etanol hidratado, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e memorial de cálculo. Relatórios: • MNFR_201 - Consumo de Combustíveis - Mês / Combustível - Período: 01/01/2023 a 31/12/2023” com emissão em 07/04/2026; • MNFR_201 - Consumo de Combustíveis - Mês / Combustível - Período: 01/01/2024 a 31/12/2024” com emissão em 07/04/2026; • MNFR_201 - Consumo de Combustíveis - Mês / Combustível - Período: 01/01/2025 a 31/12/2025 com emissão em 07/04/2026” Memorial de cálculo: • “Memorial de cálculo dados agricolas primários propios - Cana - Miriri recertificao 2026 v2”		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2023 Quantidade total de Etanol Hidratado utilizada de 65.009,29 litros Rendimento total apresentado de 0,11 l/t de cana 2024 Quantidade total de Etanol Hidratado utilizada de 83.092,44 litros Rendimento total apresentado de 0,18 l/t de cana 2025 Quantidade total de Etanol Hidratado utilizada de 82.962,23 litros Rendimento total apresentado de 0,12 l/t de cana		
7.8	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição de <u>Etanol Hidratado</u> ?	Sim		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.9	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Biometano de Terceiros</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano de terceiros, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A A unidade não utilizou Biometano		
7.10	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição de <u>Biometano?</u>	N/A A unidade não utilizou Biometano		
7.11	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Biometano Próprio</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A A unidade não utilizou Biometano		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
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?	Sim, verificado por meio das notas fiscais da concessionária Energisa para 16 unidades consumidoras Memorial de cálculo: “Memorial de cálculo dados agrícolas primários próprios - Cana - Miriri recertificação 2026 v2” 2023 Consumo de energia elétrica apresentado de 4.023.356,37 kWh Rendimento total de energia elétrica apresentado de 7,04 kWh/t de cana 2024 Consumo de energia elétrica apresentado de 5.883.862,86 kWh	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc os rendimentos incorretos de energia elétrica para 2024 e 2025. <u>Valores anteriores</u> 2024 – 12,73 kWh/t de cana 2025 – 4,00 kWh/t de cana <u>Valores Atuais</u> 2024 – 13,09 kWh/t de cana 2025 – 4,02 kWh/t de cana	

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Rendimento total de energia elétrica apresentado de 13,09 kWh/t de cana 2025 Consumo de energia elétrica apresentado de 2.731.124,06 kWh Rendimento total de energia elétrica apresentado de 4,02 kWh/t de cana		
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-	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade de Biomassa.		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

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

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	tonelada de matéria prima, estão corretos?			

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
8.1	Foi informada a <u>quantidade total de cana processada</u> , em toneladas?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios mensais do Sistema PIMS Relatórios: • “prorel047 - BOL. IND AÇUCAR SAFRA 22/23 - Dia SF Atual” • “prorel047 - BOL. IND AÇUCAR SAFRA 23/24 - Dia SF Atual” • “prorel047 - BOL. IND AÇUCAR SAFRA 24/25 - Dia SF Atual”; • “prorel047 - BOL. IND AÇUCAR / DESTILADOS SAFRA 25/26 - Dia SF”		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Memorial de cálculo: “Memorial de cálculo industrial unificado MODELO BIOEXECUT ETANOL CANA 1G - Miriri 2026 v2 (2) (2)”. 2023 Quantidade de cana processada de 965.954,57 toneladas 2024 Quantidade de cana processada de 884.005,36 toneladas 2025 Quantidade de cana processada de 1.036.655,10 toneladas		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2023 + 2024 + 2025 Quantidade total de cana processada de 2.886.615,03 toneladas de cana		
8.2	Foi informada a <u>quantidade total de palha processada</u> , em toneladas?	N/A A unidade produtora não processa palha		
8.3	Quais produtos e subprodutos foram feitos no período? Quais as matérias primas utilizadas nas produções?	Produtos: - Etanol Hidratado; - Etanol Anidro; - Açúcar; Subprodutos: - Bagaço - Torta de Filtro; - Cinzas; - Vinhaça;		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Matéria Prima: - Cana de açúcar.		
8.4	Foi informado o rendimento de etanol anidro produzido, em litros por tonelada de cana total processada? O cálculo do rendimento de etanol anidro foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios mensais do Sistema PIMS e através de lançamento de valores de produção diária em planilhas Relatórios: • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR SAFRA 22/23 – Dia SF Atual” • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR SAFRA 23/24 – Dia SF Atual” • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR SAFRA 24/25 – Dia SF Atual”; • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR / DESTILADOS SAFRA 25/26 – Dia SF”		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Planilhas: “LPD ANO 2023 - Etanol Miriri”; “LPD ANO 2024 - Etanol Miriri”; “LPD ANO 2025 - Etanol Miriri” Memorial de cálculo: “Memorial de cálculo industrial unificado MODELO BIOEXECUT ETANOL CANA 1G - Miriri 2026 v2 (2) (2)”. 2023 Quantidade de etanol anidro produzido de 37.053.893 litros 2024 Quantidade de etanol anidro produzido de 15.648.693 litros		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2025 Quantidade de etanol anidro produzido de 11.607.164 litros <u>2023 + 2024 + 2025</u> Quantidade total de etanol anidro produzido de 64.309.750 litros Rendimento total de etanol anidro apresentado de 22,28 l/t de cana		
8.5	Foram apresentadas as <u>notas fiscais de venda de etanol anidro</u> ?	Sim		
8.6	Foi informado o <u>rendimento de etanol hidratado</u> produzido, em litros por tonelada de cana total processada? O cálculo do rendimento de etanol hidratado foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios mensais do Sistema PIMS e através de lançamento de valores de produção diária em planilhas		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Relatórios: • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR SAFRA 22/23 – Dia SF Atual” • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR SAFRA 23/24 – Dia SF Atual” • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR SAFRA 24/25 – Dia SF Atual”; • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR / DESTILADOS SAFRA 25/26 – Dia SF” Planilhas: • “LPD ANO 2023 - Etanol Miriri”; • “LPD ANO 2024 - Etanol Miriri”; • “LPD ANO 2025 - Etanol Miriri” Memorial de cálculo:		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“Memorial de cálculo industrial unificado MODELO BIOEXECUT ETANOL CANA 1G - Miriri 2026 v2 (2) (2)”. 2023 Quantidade de etanol hidratado produzido de 9.216.229 litros 2024 Quantidade de etanol hidratado produzido de 19.881.785 litros 2025 Quantidade de etanol hidratado produzido de 39.310.812 litros <u>2023 + 2024 + 2025</u>		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Quantidade total de etanol hidratado produzido de 68.408.826,00 litros Rendimento total de etanol hidratado apresentado de 23,70 l/t de cana		
8.7	Foram apresentadas as <u>notas fiscais de venda de etanol hidratado</u> ?	Sim		
8.8	Foi informado o <u>rendimento de açúcar</u> produzido, em quilos por tonelada de cana total processada? O cálculo do rendimento de açúcar foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios mensais do Sistema PIMS Relatórios: • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR SAFRA 22/23 – Dia SF Atual” • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR SAFRA 23/24 – Dia SF Atual” • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR SAFRA 24/25 – Dia SF Atual”; • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR / DESTILADOS SAFRA 25/26 – Dia SF” Memorial de cálculo:		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“Memorial de cálculo industrial unificado MODELO BIOEXECUT ETANOL CANA 1G - Miriri 2026 v2 (2) (2) 2023 Quantidade de açúcar produzido de 42.470.600 kg 2024 Quantidade de açúcar produzido de 64.408.350 kg 2025 Quantidade de açúcar produzido de 48.955.400 kg <u>2023 + 2024 + 2025</u>		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Quantidade total de açúcar produzido de 155.834.350,00 kg Rendimento total de açúcar apresentado de 53,99 kg/t de cana		
8.9	Foram apresentadas as <u>notas fiscais de venda de açúcar?</u>	Sim		
8.10	Foi informado o <u>rendimento de energia elétrica vendida</u> , em kWh por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de energia elétrica vendida foi feito corretamente?	N/A A unidade produtora não comercializa energia elétrica		
8.11	Foram apresentados <u>comprovantes de venda de energia elétrica?</u>	N/A A unidade produtora não comercializa energia elétrica		
8.12	Foi informado o <u>rendimento de bagaço comercializado</u> , em quilos por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de bagaço comercializado foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Protheus Relatórios:		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		• “Relacao de Notas Fiscais” com emissão em 16/03/2026 (2023); • “Relacao de Notas Fiscais” com emissão em 16/03/2026 (2024); • “Relacao de Notas Fiscais” com emissão em 16/03/2026 (2025) Memorial de cálculo: • “Memorial de cálculo industrial unificado MODELO BIOEXECUT ETANOL CANA 1G - Miriri 2026 v2 (2) (2)”. 2023 Quantidade de bagaço comercializado de 1.168.260 kg 2024		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Quantidade de bagaço comercializado de 1.684.650 kg 2025 Quantidade de bagaço comercializado de 2.470.830 kg <u>2023 + 2024 + 2025</u> Quantidade total de bagaço comercializado de 5.323.740 kg Rendimento total de bagaço comercializado apresentado de 1,84 kg/t de cana		
8.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade do bagaço comercializado?</u>	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
8.14	Os valores informados nos itens de <u>Moagem, Rendimento de Etanol Anidro e Rendimento de Etanol Hidratado estão coerentes?</u>	Sim, foram apresentados os Protocolos de Aceite de todos os meses avaliados. Os valores		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	<u>tes com o que foi declarado no i-SIMP?</u> Houve alguma divergência entre os valores totais informados no período? Caso sim, por quê?	res estão coerentes com os volumes de produção declarados na RenovaCalc.		
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 <u>uso de bagaço próprio na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de bagaço próprio utilizado na geração de ener-	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistemas PIMS e Protheus Relatórios:	Esclarecimento A metodologia adotada para o cálculo do bagaço próprio consumido leva	

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	gia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	• “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR SAFRA 22/23 – Dia SF Atual” • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR SAFRA 23/24 – Dia SF Atual” • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR SAFRA 24/25 – Dia SF Atual”; • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR / DESTILADOS SAFRA 25/26 – Dia SF” • “Relacao de Notas Fiscais” com emissão em 16/03/2026 (2023); • “Relacao de Notas Fiscais” com emissão em 16/03/2026 (2024); • “Relacao de Notas Fiscais” com emissão em 16/03/2026 (2025) Memorial de cálculo:	em consideração a geração do bagaço, que é calculado através da fibra da cana pela fibra do bagaço. Posteriormente é subtraído a quantidade de bagaço comercializado. Como o estoque de bagaço para iniciar a moagem é consumido dentro no ano civil, assume-se o consumo total.	

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“Memorial de cálculo industrial unificado MODELO BIOEXECUT ETANOL CANA 1G - Miriri 2026 v2 (2) (2)”. 2023 Quantidade de bagaço próprio consumido de 267.186.145,87 kg 2024 Quantidade de bagaço próprio consumido de 247.511.092,44 kg 2025 Quantidade de bagaço próprio consumido de 294.338.390,01 kg		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<u>2023 + 2024 + 2025</u> Quantidade total de bagaço próprio consumido de 814.359.368,32 kg Rendimento total de bagaço próprio consumido apresentado de 282,12 kg/t de cana		
9.2	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade do bagaço próprio</u> ?	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
9.3	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de palha própria na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de palha própria utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A A unidade não utiliza palha		
9.4	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade da palha própria</u> ?	N/A A unidade não utiliza palha		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.5	Foram apresentadas informações sobre o uso de bagaço de terceiros na geração de energia elétrica ? O cálculo da quantidade de bagaço de terceiros utilizado na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios anuais do Sistema Protheus Relatórios: “Itens de Notas Fiscais (Fornecedor)” – 2023; “Itens de Notas Fiscais (Fornecedor)” – 2024; “Itens de Notas Fiscais (Fornecedor)” - 2025 Memorial de cálculo: “Memorial de cálculo industrial unificado MODELO BIOEXECUT ETANOL CANA 1G - Miriri 2026 v2 (2) (2)”. 2023 Quantidade de bagaço de terceiros consumido de 904.910 kg	NC A unidade havia realizado o cálculo incorreto do rendimento do bagaço de terceiros declarado na RenovaCalc Valor anterior 8,53 kg/t de cana Valor Atual 2,67 kg/t de cana	

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2024 Quantidade de bagaço de terceiros consumido de 6.237.190 kg 2025 Quantidade de bagaço de terceiros consumido de 555.680 kg <u>2023 + 2024 + 2025</u> Quantidade total de bagaço de terceiros consumido de 7.697.780 kg Rendimento total de bagaço próprio consumido apresentado de 2,67 kg/t de cana		
9.6	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade de bagaços de terceiros?</u>	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.7	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida para transporte dos bagaços de terceiros?</u>	As distâncias foram calculadas por meio do Google Maps, considerando os endereços da unidade e dos terceiros. Memorial de cálculo: “Memorial de cálculo industrial unificado MODELO BIOEXECUT ETANOL CANA 1G - Miriri 2026 v2 (2) (2)”. Média ponderada apresentada de 18,49 km	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc a distância incorreta de do transporte de bagaço de terceiros Valor anterior 18,53km Valor atual 18,49 km	
9.8	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de palha de terceiros na geração de energia elétrica?</u> O cálculo da quantidade de palha de terceiros utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A A unidade não utiliza palha		

9. 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 <u>umidade da palha de terceiros</u> ?	N/A A unidade não utiliza palha		
9.10	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida para transporte das palhas de terceiros</u> ?	N/A A unidade não utiliza palha		
9.11	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de cavaco de madeira na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de cavaco de madeira utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A A unidade não utiliza cavaco de madeira		
9.12	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade dos cavacos de madeira</u> ?	N/A A unidade não utiliza cavaco de madeira		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida para transporte dos cavacos de madeira?</u>	N/A A unidade não utiliza cavaco de madeira		
9.14	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de lenha na geração de energia elétrica?</u> O cálculo da quantidade de lenha utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	Sim. Verificado através de relatórios de sistema, Laudos, Referências bibliográficas e Declarações. Relatórios de sistema, Laudos e Declarações: • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR SAFRA 22/23 – Dia SF Atual” • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR SAFRA 23/24 – Dia SF Atual” • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR SAFRA 24/25 – Dia SF Atual”; • “prorel047 – BOL. IND AÇUCAR / DESTILADOS SAFRA 25/26 – Dia SF” • “Laudo técnico metodológico para densidade de lenha m³ para kg”;	NC A unidade não havia considerado a lenha para a geração de energia elétrica.	

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“DECLARAÇÃO DE UTILIZAÇÃO DE LENHA EM PARTIDA DE CALDEIRA DE BIOMASSA (BACAÇO DE CANA)’ Memorial de cálculo: “Memorial de cálculo industrial unificado MODELO BIOEXECUT ETANOL CANA 1G - Miriri 2026 v2 (2) (2)”. 2023 Quantidade de lenha consumida de 16.500 kg 2024 Quantidade de lenha consumida de 17.600 kg 2025		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Quantidade de lenha consumida de 14.300 kg <u>2023 + 2024 + 2025</u> Quantidade total de lenha utilizada de 48.400 kg Rendimento total apresentado de 0,02 kg/t de cana		
9.15	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade da lenha</u> ?	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
9.16	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida para transporte das lenhas</u> ?	Sim. Verificado através da declaração “DECLARAÇÃO DE UTILIZAÇÃO DE LENHA EM PARTIDA DE CALDEIRA DE BIOMASSA (BACAÇO DE CANA)” e imagem do Google Maps, que o consumo da lenha ocorreu de sucatas de madeira oriundas do próprio parque fabril. Sendo assim, a distância do transporte dessa biomassa apresenta o valor 0,35 km.		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.17	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de resíduos florestais na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de resíduos florestais utilizados na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A A unidade não utiliza resíduos florestais		
9.18	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade dos resíduos florestais</u> ?	N/A A unidade não utiliza resíduos florestais		
9.19	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida para transporte dos resíduos florestais</u> ?	N/A A unidade não utiliza resíduos florestais		
9.20	Foram disponibilizadas as informações sobre a <u>quantidade utilizada de etanol hidratado próprio</u> ? O cálculo da quantidade utilizada de etanol hidratado próprio, em litros por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A A unidade não utiliza etanol hidratado	NC A unidade havia considerado para o cálculo do rendimento de etanol hidratado, veículos leves que realizam atividades administrativas e transporte	

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

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

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	<u>ros</u> ? 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 <u>PCI do biogás de terceiros</u> em mega joule por normal metro cúbico?	N/A A unidade não utiliza biogás		
9.26	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade da rede - mix médio</u> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio das notas fiscais da concessionária Energisa para as unidades consumidoras UC 1 - 5/9998039-3 e UC2 - 5/1949137-2. Memorial de cálculo: “Memorial de cálculo industrial unificado MODELO BIOEXECUT ETANOL CANA 1G - Miriri 2026 v2 (2) (2)”. 2023		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Consumo de energia elétrica apresentado de 500.083,64 kWh 2024 Consumo de energia elétrica apresentado de 703.318,15 kWh 2025 Consumo de energia elétrica apresentado de 526.552,58 kWh <u>2023 + 2024 + 2025</u> Quantidade total de energia elétrica apresentada de 1.729.954,39 kWh Rendimento total de energia elétrica apresentado de 0,60 kWh/t de cana		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.27	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - PCH</u> 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 <u>consumo de Eletricidade - Biomassa</u> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Biomassa, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade de Biomassa.		
9.29	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - Eólica</u> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Eólica, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	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 por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema PIMS e memorial de cálculo. Relatórios:	NC A unidade havia declarado na RenovaCalc o valor incorreto do teor de biodi-	

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		- MNFR_201 - Consumo de Combustíveis - C.Resp / Mês / Combustível - Período: 01/01/2023 a 31/12/2023”; - MNFR_201 - Consumo de Combustíveis - C.Resp / Mês / Combustível - Período: 01/01/2024 a 31/12/2024”; - MNFR_201 - Consumo de Combustíveis - C.Resp / Mês / Combustível - Período: 01/01/2025 a 31/12/2025” Memorial de cálculo: “Memorial de cálculo industrial unificado MODELO BIOEXECUT ETANOL CANA 1G - Miriri 2026 v2 (2) (2)”. 2023 Consumo de Diesel B10 de 24.051,18 litros	esel na mistura de Diesel BX Valor anterior 13,24% Valor atual 13,10%	

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Consumo de Diesel BX (12%) de 49.762,69 litros 2024 Consumo de Diesel BX (13,19%) de 76.463,82 litros 2025 Consumo de Diesel BX (14%) de 41.161,94 litros Consumo de Diesel B15 de 50.534,88 litros 2023 + 2024 + 2025 B10 Consumo total de Diesel B10 de 24.051,18 litros Rendimento apresentado de 0,01 l/t de cana		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		BX (13,19%) Consumo total de Diesel BX de 167.388,45 litros Rendimento apresentado de 0,06 l/t de cana B15 Consumo total de Diesel B15 de 50.534,88 litros Rendimento apresentado de 0,02 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 <u>modais viários utilizados na distribuição do etanol anidro</u> ? Os cálculos das participações de cada modal no processo de distribuição estão corretos?	Sim, verificado por meio das notas fiscais de venda do biocombustível. Modal de distribuição é 100% rodoviário, seguindo as orientações do item 4.8 do Informe Técnico 02 da ANP:		

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

10. Dados Fase de Distribuição

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		<i>para distribuição do biocombustível, deverá ser utilizado o sistema logístico rodoviário, exceto para a rota de etanol importado produzido a partir de milho, para a qual deverá ser adotado o sistema logístico marítimo.”</i>		

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	“RenovaCalc_E1G_Produtos_cana (v.7)_Miriri_V1_24-06-26 v2”	A unidade havia declarado na RenovaCalc o CAR PB-2504033-68BA2CECF0CD4759A19B04FA5D2837B5, porém o demonstrativo estava com situação CANCELADO. Também foram retirados da RenovaCalc	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 24/06/2026	24/06/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data - texto)	Resposta da Unidade Produtora (data - nome:)	Data de Conclusão
			os CARs PB-2505279-1952385AAC4C4667BADA99081BB7C96B, PB-2512903-AD88811A36434FE88A040C63C2D2499A e PB-2508901-30909DB91BCB41CCAA65C43CDF541A76 por presença de supressão, alterando o volume elegível de 53,30% para 52,18%.		
3.3	NC	“RenovaCalc_E1G_Produtos_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade havia declarado na RenovaCalc valores incorretos de matéria-prima produzida em 2023, 2024 e 2025. Valores anteriores: 2023 - 571.704,01 t; 2024 - 462.315,97 t; 2025 - 682.652,97 t. Valores atuais: 2023 - 571.657,91 t; 2024 - 449.492,53 t; 2025 - 679.872,59 t.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026
3.3	NC	“RenovaCalc_E1G_Produtos_cana (v.7)_Miriri_V1_24-06-26 v3”	A unidade havia declarado na RenovaCalc, para Dados Padrão, os valores de matéria-prima adquirida do mesmo produtor, de maneira segregada por fazenda. A unidade realizou a correção e consolidou os dados em apenas uma linha da RenovaCalc	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/07/2026	14/07/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data - texto)	Resposta da Unidade Produtora (data - nome:)	Data de Conclusão
3.4	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade havia declarado na RenovaCalc valores incorretos de matéria-prima adquirida em 2023, 2024 e 2025. Valores anteriores: 2023 - 565.454,14 t; 2024 - 432.274,48 t; 2025 - 662.703,04 t. Valores atuais: 2023 - 565.408,04 t; 2024 - 419.451,04 t; 2025 - 659.922,65 t.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026
3.4	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_24-06-26 v3”	A unidade havia declarado na RenovaCalc, para Dados Padrão, os valores de matéria-prima adquirida do mesmo produtor, de maneira segregada por fazenda. A unidade realizou a correção e consolidou os dados em apenas uma linha da RenovaCalc	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/07/2026	14/07/2026
3.5	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_24-06-26 v3”	A unidade havia declarado na RenovaCalc teor incorreto de impurezas vegetais para 2025. Valor anterior: 117,10 kg/t de cana. Valor atual: 116,34 kg/t de cana.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026
3.5	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_24-06-26 v3”	A unidade havia declarado na RenovaCalc o teor incorreto de impurezas vegetais para Dados Padrão em 2023, 2024 e 2025. Valores Anteriores: 2023 - 107,33 kg/t de cana - 2024 - 106,23 kg/t de cana - 2025 - 116,34 kg/t de cana	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/07/2026	14/07/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data - texto)	Resposta da Unidade Produtora (data - nome:)	Data de Conclusão
			Valores Atuais: 2023 - 91,70 kg/t de cana - 2024 - 106,23 kg/t de cana - 2025 - 92,30 kg/t de cana		
3.7	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade havia declarado na RenovaCalc teor incorreto de impurezas minerais para 2025. Valor anterior: 6,34 kg/t de cana. Valor atual: 6,39 kg/t de cana.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026
3.7	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_24-06-26 v3”	A unidade havia declarado na RenovaCalc o teor incorreto de impurezas minerais para Dados Padrão em 2023, 2024 e 2025. Valores anteriores: 2023 - 6,19 kg/t de cana - 2024 - 5,56 kg/t de cana - 2025 - 6,19 kg/t de cana Valores atuais: 2023 - 7,80 kg/t de cana - 2024 - 5,70 kg/t de cana - 2025 - 9,10 kg/t de cana	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/07/2026	14/07/2026
4.2	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade havia declarado na RenovaCalc valores incorretos de rendimento de Calcário Dolomítico em 2023, 2024 e 2025. Valores anteriores: 2023 - 8,02 kg/t; 2024 - 13,05 kg/t; 2025 - 6,23 kg/t. Valores atuais: 2023 - 7,61 kg/t; 2024 - 13,18 kg/t; 2025 - 6,69 kg/t.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data - texto)	Resposta da Unidade Produtora (data - nome:)	Data de Conclusão
4.3	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade havia declarado na RenovaCalc valores incorretos de rendimento de Gesso em 2023, 2024 e 2025. Valores anteriores: 2023 - 2,12 kg/t; 2024 - 2,11 kg/t; 2025 - 0,97 kg/t. Valores atuais: 2023 - 2,39 kg/t; 2024 - 2,55 kg/t; 2025 - 1,17 kg/t.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026
5.2	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade havia declarado na RenovaCalc valores incorretos de rendimento de N de Uréia em 2023, 2024 e 2025. Valores anteriores: 2023 - 0,16 kg de N/t; 2024 - 0,20 kg de N/t; 2025 - 0,29 kg de N/t. Valores atuais: 2023 - 0,26 kg de N/t; 2024 - 0,41 kg de N/t; 2025 - 0,35 kg de N/t.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026
5.3	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade havia declarado na RenovaCalc valores incorretos de rendimento de N e P2O5 de MAP em 2023, 2024 e 2025. Valores anteriores: 2023 - 0,07 kg de N/t e 0,31 kg de P2O5/t; 2024 - 0,10 kg de N/t e 0,50 kg de P2O5/t; 2025 - 0,06 kg de N/t e 0,28 kg de P2O5/t. Valores atuais: 2023 - 0,08 kg de N/t e 0,37 kg de P2O5/t; 2024 - 0,12 kg de N/t e 0,59 kg de P2O5/t; 2025 - 0,08 kg de N/t e 0,38 kg de P2O5/t.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data - texto)	Resposta da Unidade Produtora (data - nome:)	Data de Conclusão
5.8	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade havia declarado na RenovaCalc valores incorretos de rendimento de N de Sulfato de Amônio em 2023, 2024 e 2025. Valores anteriores: 2023 - 0,00 kg de N/t; 2024 - 0,01 kg de N/t; 2025 - 0,01 kg de N/t. Valores atuais: 2023 - 0,36 kg de N/t; 2024 - 0,75 kg de N/t; 2025 - 0,46 kg de N/t.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026
5.12	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade havia declarado na RenovaCalc valores incorretos de rendimento de K2O de Cloreto de Potássio em 2023, 2024 e 2025. Valores anteriores: 2023 - 0,09 kg de K2O/t; 2024 - 0,23 kg de K2O/t; 2025 - 0,15 kg de K2O/t. Valores atuais: 2023 - 0,87 kg de K2O/t; 2024 - 1,85 kg de K2O/t; 2025 - 1,02 kg de K2O/t.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026
5.13	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade havia declarado na RenovaCalc valores incorretos de rendimento de N, P2O5 e K2O de outros fertilizantes em 2023, 2024 e 2025. Valores atuais: 2023 - 0,00 kg de N/t, 0,01 kg de P2O5/t e 0,00 kg de K2O/t; 2024 - 3,04 kg de N/t, 0,01 kg de P2O5/t e 0,00 kg de K2O/t; 2025 - 0,04 kg de N/t, 0,01 kg de P2O5/t e 0,01 kg de K2O/t.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data - texto)	Resposta da Unidade Produtora (data - nome:)	Data de Conclusão
6.1	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade havia declarado na RenovaCalc rendimentos incorretos de vinhaça em 2023, 2024 e 2025. Valores anteriores: 2023 - 2.751,94 l/t; 2024 - 3.369,89 l/t; 2025 - 2.936,86 l/t. Valores atuais: 2023 - 2.421,31 l/t; 2024 - 2.901,49 l/t; 2025 - 2.600,59 l/t.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026
6.3	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade havia declarado na RenovaCalc rendimentos incorretos de Torta de Filtro em 2023, 2024 e 2025. Valores anteriores: 2023 - 7,09 kg/t; 2024 - 32,69 kg/t; 2025 - 13,91 kg/t. Valores atuais: 2023 - 24,76 kg/t; 2024 - 51,96 kg/t; 2025 - 33,12 kg/t.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026
7.3	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade havia declarado na RenovaCalc rendimentos incorretos de Diesel em 2023, 2024 e 2025 por não considerar os consumos dos ônibus que realizam o transporte dos trabalhadores nas operações rurais. Valores atuais: 2023 - B10 1,14 l/t e BX 2,96 l/t; 2024 - BX 4,77 l/t; 2025 - BX 1,49 l/t e B15 2,17 l/t.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026
7.5	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade havia declarado na RenovaCalc rendimento incorreto de gasolina para 2023, 2024 e 2025. Valores anteriores: 2023 - 0,04 l/t; 2024 - 0,04 l/t; 2025 - 0,03	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data - texto)	Resposta da Unidade Produtora (data - nome:)	Data de Conclusão
			l/t. Valores atuais: 2023 - 0,06 l/t; 2024 - 0,06 l/t; 2025 - 0,04 l/t.		
7.12	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade havia declarado na RenovaCalc rendimentos incorretos de energia elétrica para 2024 e 2025. Valores anteriores: 2024 - 12,73 kWh/t; 2025 - 4,00 kWh/t. Valores atuais: 2024 - 13,09 kWh/t; 2025 - 4,02 kWh/t.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026
9.14	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade não havia considerado a lenha para a geração de energia elétrica. O consumo total de lenha foi de 48.400 kg, com rendimento total apresentado de 0,02 kg/t de cana.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026
9.20	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_17-04-2026”	A unidade havia considerado, para o cálculo do rendimento de etanol hidratado, veículos leves que realizam atividades administrativas e transporte pessoal fora das dependências da planta industrial.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/05/2026	14/05/2026
2.1	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_24-06-26 v3”	A unidade havia declarado na RenovaCalc a identificação do CNPJ/CPF dos produtores em Dados Padrão de maneira incorreta.	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/07/2026	14/07/2026

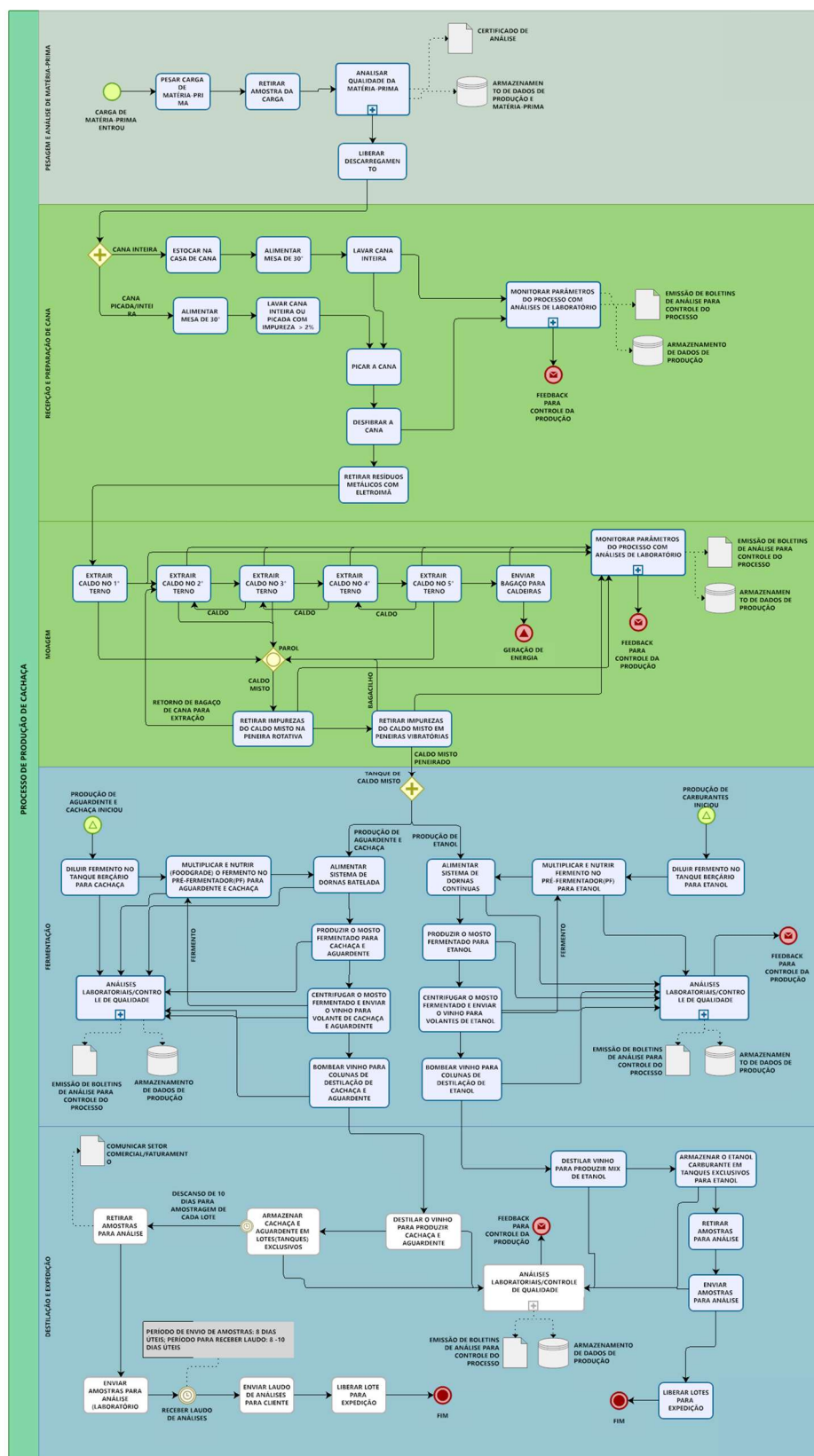
Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data - texto)	Resposta da Unidade Produtora (data - nome:)	Data de Conclusão
			Anteriormente havia declarado o CNPJ 09.090.259/0001-45 da Usina Miriri. Posteriormente realizou a alteração para o CPF do real produtor. O CPF não será divulgado no presente relatório para preservar os dados pessoais de acordo com a LGPD Lei nº 13.709/2018		
3.1	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_24-06-26 v3”	A unidade havia declarado na RenovaCalc o sistema de plantio incorreto para Dados Padrão. Desta forma passou de sistema de plantio direto para o sistema de plantio convencional	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/07/2026	14/07/2026
9.5	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_24-06-26 v3”	A unidade havia realizado o cálculo incorreto do rendimento do bagaço de terceiros declarado na RenovaCalc Valor anterior 8,53 kg/t de cana Valor Atual 2,67 kg/t de cana	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/07/2026	14/07/2026

Item	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data - texto)	Resposta da Unidade Produtora (data - nome:)	Data de Conclusão
9.7	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_24-06-26 v3”	A unidade havia declarado na RenovaCalc a distância incorreta de do transporte de bagaço de terceiros Valor anterior 18,53km Valor atual 18,21 km	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/07/2026	14/07/2026
9.32	NC	“RenovaCalc_E1G_Produto-res_cana (v.7)_Miriri_V1_24-06-26 v3”	A unidade havia declarado na RenovaCalc o valor incorreto do teor de biodiesel na mistura de Diesel BX Valor anterior 13,24% Valor atual 13,10%	Corrigido por William Alberto Cruz das Chagas em 14/07/2026	14/07/2026

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.

Balanço de massa - RenovaBio					
Balanço ART	Indicador	2023	2024	2025	Fonte
	POL da cana (%)	13,14	14,46	13,18	Boletim Industrial
	Fator de inversão da sacarose	1,052	1,052	1,052	CONSECANA-SP
	Grau Brix	19,21	21,87	19,41	Boletim Industrial
	Pureza (%)	83,83	82,45	84,7	Boletim Industrial
	ART % cana	16,93	19,05	16,84	Cálculo
	Cana moída (t)	965.954,57	884.005,36	1.036.655,10	Boletim Industrial
	ART total disponível na cana moída (t)	163.531,64	168.403,95	174.521,82	Cálculo
	ART total disponível na cana moída (%)	100%	100%	100%	Cálculo
 Produtos	Etanol anidro produzido (m³)	37.053,89	15.648,69	11.607,16	Boletim Industrial
	Etanol Hidratado produzido (m³)	9.216,23	19.881,79	39.310,81	Boletim Industrial
	Açúcar produzido (ton)	42.470,60	64.408,35	48.955,40	Boletim Industrial
	Cachaça produzida (m³)	5.307,53	7.448,21	-	
	Aguardente produzida (m³)	5.871,65	-	-	
	Álcool de mel produzido (m³)	9.903,74	2.651,39	9.791,88	
	Fator de transformação de ART em Etanol Anidro	1,5378	1,5378	1,5378	CONSECANA-SP
	Fator de transformação de ART em Etanol Hidratado	1,4735	1,4735	1,4735	CONSECANA-SP
	Fator de transformação de ART em Açúcar	1,053	1,053	1,053	CONSECANA-SP
	Fator de transformação de ART em Cachaça	0,7	0,7	0,7	CONSECANA-SP
	Fator de transformação de ART em Aguardente	0,7	0,7	0,7	CONSECANA-SP
	Fator de transformação de ART em Álcool de Mel	0,75	0,75	0,75	CONSECANA-SP
	ART (t) Etanol Anidro	56.981,48	24.064,56	17.849,50	Cálculo
	ART (t) Etanol Hidratado	13.580,11	29.295,81	57.924,48	Cálculo
	ART (t) Açúcar	44.705,89	67.798,26	51.532,00	Cálculo
	ART (t) Cachaça	3.715,27	5.213,75	-	Cálculo
	ART (t) Aguardente	4.110,16	-	-	Cálculo
	ART (t) Álcool de Mel	7.427,80	1.988,54	7.343,91	Cálculo
	ART (t) total recuperado	130.520,72	128.360,92	134.649,89	Cálculo
	ART (%) Etanol Anidro	34,84%	14,29%	10,23%	Cálculo
	ART (%) Etanol Hidratado	8,30%	17,40%	33,19%	Cálculo
	ART (%) Açúcar	27,34%	40,26%	29,53%	Cálculo
	ART (%) Cachaça	2,27%	3,10%	0,00%	Cálculo
	ART (%) Aguardente	2,51%	0,00%	0,00%	Cálculo
	ART (%) Álcool de Mel	4,54%	1,18%	4,21%	Cálculo
	ART (%) total recuperado	79,81%	76,22%	77,15%	Cálculo
Perdas	Perda ART (%) Bagaço	4,03%	0,00%	0,00%	Boletim Industrial
	Perda ART (%) Torta	0,00%	0,00%	0,00%	Boletim Industrial
	Perda ART (%) Indeterminadas	16,16%	23,78%	22,85%	Cálculo
	Perdas totais (%)	20,19%	23,78%	22,85%	Cálculo
	Perda ART (t) Bagaço	6.582,15	-	-	Cálculo
	Perda ART (t) Torta	0	0	0	Cálculo
	Perda ART (t) Indeterminadas	26.428,77	40.043,03	39.871,93	Cálculo
	Perdas totais (t)	33.010,92	40.043,03	39.871,93	Cálculo

11 Cálculo do volume elegível

Conforme dito no item 6.2, todos os imóveis amostrados para verificação do atendimento aos critérios de elegibilidade foram aprovados. Essa verificação permitiu a validação da quantidade adquirida de biomassa elegível que, por sua vez, permitiu a validação do cálculo de volume elegível, definido no Informe Técnico através da seguinte fórmula:

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

Sendo que, nesse caso:

- $Q_{\text{elegível}} = 1.506.141,83$ toneladas
- $Q_{\text{total}} = 2.886.615,03$ toneladas
- $\text{Fração de volume elegível} = 52,18\%$

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.

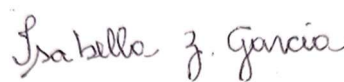
Auditor Líder: Rafael Federicci Pereira de Melo

Assinatura:



Revisor Crítico: Isabella Zanatta Garcia Barbalho

Assinatura:



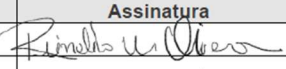
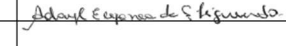
Equipe cliente			
Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
Reinaldo Maria de Oliveira	Superv. Comercial	Comercial	
Adayl Elijanea da Silva Figueiredo	Assistente Comercial	Comercial	

1. Resumo			
Título da reunião	Auditoria RenovaBio		
Participantes Atendidos	9		
Hora de início	4/22/26, 8:27:53 AM		
Hora de término	4/22/26, 11:52:31 AM		
Duração da reunião	3h 24m 37s		
Tempo médio de participação	1h 49m 14s		
2. Participantes			
Nome	Primeira Entrada	Última Saída	Duração da Reunião
BENRI Auditor Rafael Federicci	4/22/26, 8:27:58 AM	4/22/26, 11:43:51 AM	3h 15m 53s
William Alberto	4/22/26, 8:36:25 AM	4/22/26, 11:52:31 AM	3h 16m 6s
Carlos Linassi (Externo)	4/22/26, 8:37:59 AM	4/22/26, 11:52:23 AM	3h 14m 24s
Geilson Silva (Não verificado)	4/22/26, 8:44:19 AM	4/22/26, 9:16:56 AM	32m 37s
Vinicius - TI (Não verificado)	4/22/26, 8:45:56 AM	4/22/26, 9:15:34 AM	29m 37s
Nyara (Não verificado)	4/22/26, 8:53:01 AM	4/22/26, 9:15:37 AM	22m 35s
Jonildo Figueiredo	4/22/26, 9:02:15 AM	4/22/26, 11:51:13 AM	2h 48m 57s
Paola (Não verificado)	4/22/26, 10:10:56 AM	4/22/26, 11:43:53 AM	1h 32m 57s
Jonildo Figueiredo (Não verificado)	4/22/26, 11:00:31 AM	4/22/26, 11:50:33 AM	50m 2s
3. Atividades em Reunião			
Nome	Horário de Entrada	Horário de Saída	Duração
BENRI Auditor Rafael Federicci	4/22/26, 8:27:58 AM	4/22/26, 11:43:51 AM	3h 15m 53s
William Alberto	4/22/26, 8:36:25 AM	4/22/26, 11:52:31 AM	3h 16m 6s
Carlos Linassi (Externo)	4/22/26, 8:37:59 AM	4/22/26, 11:52:23 AM	3h 14m 24s
Geilson Silva (Não verificado)	4/22/26, 8:44:19 AM	4/22/26, 9:16:56 AM	32m 37s
Vinicius - TI (Não verificado)	4/22/26, 8:45:56 AM	4/22/26, 9:15:34 AM	29m 37s
Nyara (Não verificado)	4/22/26, 8:53:01 AM	4/22/26, 9:15:37 AM	22m 35s
Jonildo Figueiredo	4/22/26, 9:02:15 AM	4/22/26, 11:51:13 AM	2h 48m 57s
Paola (Não verificado)	4/22/26, 10:10:56 AM	4/22/26, 11:43:53 AM	1h 32m 57s
Jonildo Figueiredo (Não verificado)	4/22/26, 11:00:31 AM	4/22/26, 11:50:33 AM	50m 2s

☐ Reunião de abertura	Data:		Horário:	Das
☒ Reunião de encerramento	Data:	24/04/2026	Horário:	Das
☐ Visita In Loco	Data:		Horário:	Das

Empresa:	Miriri Alimentos e Bioenergia S/A	Protocolo:	Renovabio	Tipo de auditoria:	☒ Certificação
----------	-----------------------------------	------------	-----------	--------------------	--

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

Equipe cliente			
Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
Reinaldo Maria de Oliveira	Superv. Comercial	Comercial	
Adayl Elijanea da Silva Figueiredo	Assistente Comercial	Comercial	

Auditoria RenovaBio

ChatCompartilhadoDetalhesAssistente de Agenda...RecapitulaçãoParticipaçãoQuadro de Comunicaç...Salas para sessão de g...P&R

EntrarFechar

sexta-feira, 24 de abril de 2026 12:58 - 16:55

Mais

Baixar

4
Participou

12:58 - 16:55
Horário de início e término

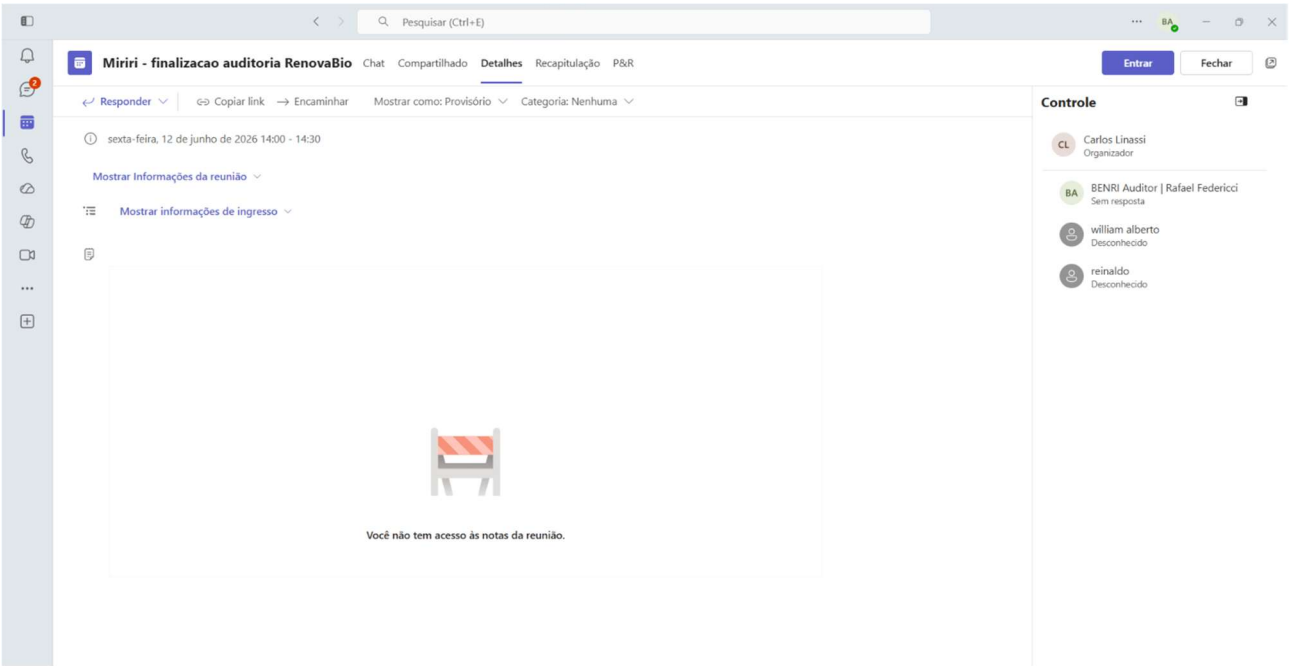
3h 56min 33s
Duração da reunião

3h 32min 26s
Tempo médio de participação

Participantes

Nome	Primeiro ingresso	Última saída	Duração da reunião	Função
BA BENRJ Auditor Rafael Federici rafael.federico@benriesternal.com	13:07	16:55	3h 47min 54s	Organizador
CL Carlos Linassi (Externo) carlos.linassi@bioexecut.com.br	13:07	16:55	3h 47min 46s	Apresentador
P Paola (Não verificado)	13:07	15:55	2h 48min 30s	Apresentador
WA William Alberto	13:09	16:55	3h 45min 32s	Apresentador

1. Resumo			
Título da reunião	Auditoria RenovaBio		
Participantes Atendidos	4		
Hora de início	4/24/26, 12:58:30 PM		
Hora de término	4/24/26, 4:55:04 PM		
Duração da reunião	3h 56m 33s		
Tempo médio de participação	3h 32m 26s		
2. Participantes			
Nome	Primeira Entrada	Última Saída	Duração da Reunião
BENRI Auditor Rafael Federicci	4/24/26, 1:07:09 PM	4/24/26, 4:55:03 PM	3h 47m 54s
Carlos Linassi (Externo)	4/24/26, 1:07:17 PM	4/24/26, 4:55:04 PM	3h 47m 46s
Paola (Não verificado)	4/24/26, 1:07:17 PM	4/24/26, 3:55:48 PM	2h 48m 30s
William Alberto	4/24/26, 1:09:31 PM	4/24/26, 4:55:03 PM	3h 45m 32s
3. Atividades em Reunião			
Nome	Horário de Entrada	Horário de Saída	Duração
BENRI Auditor Rafael Federicci	4/24/26, 1:07:09 PM	4/24/26, 4:55:03 PM	3h 47m 54s
Carlos Linassi (Externo)	4/24/26, 1:07:17 PM	4/24/26, 4:55:04 PM	3h 47m 46s
Paola (Não verificado)	4/24/26, 1:07:17 PM	4/24/26, 3:55:48 PM	2h 48m 30s
William Alberto	4/24/26, 1:09:31 PM	4/24/26, 4:55:03 PM	3h 45m 32s

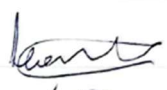


LISTA DE PRESEÇA – VISITA IN LOCO RENOVABIO

Unidade Produtora de Biocombustível: MIRIRI ALIMENTOS E BIOENERGIA S/A
Data: 23/04/2026

Lista de presença

Nome	Empresa	Função	Assinatura
WILSON ARAUJO H. PINTO	BENRI	AUDITOR	
Nyara Archett E. Figueiredo	Mixiri	Eng. Química	
SEVERINO GONÇALVES DE ALMEIDA MIRIRI	MIRIRI	TECNICO QUIMICA	
Edmundo Francisco Bernaldo	MIRIRI	SUB. ENE.	
AFRANIO RIBEIRO DE FARIAS	MIRIRI	SUB. ENE	
Emilda Soares da Silva	Miriri	Analista -IV	

Nome	Empresa	Função	Assinatura
LEONARDO LUCAS DA SILVA MIRIRI		Sub. ENCARREGADO	
Paulo Ricardo Rodrigues	Miriri	Destinador	
Adilson Pedro da Silva Miriri		Prentista	
WILLIAM ALBERTO C. CHAGAS	Miriri	Assist. DE CUSTOS	

14 Plano de auditoria

Cronograma de Auditoria –

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
23/04/2026	08:00 – 08:30	João Batista	<i>In loco</i>	Deslocamento de ida.	-	-
23/04/2026	08:00 – 11:00	João Batista	<i>In loco</i>	Visita às instalações industriais da unidade produtora de biocombustível	Recebimento de MP, Balaça, Laboratório, Destilaria, Caldeira, Armazenamento de bagaço de cana, Armazenamento e carregamento de etanol, posto de combustível, áreas de apoio.	Todos os responsáveis informados pela unidade produtora, registrados na seção anterior.
23/04/2026	11:00 – 17:30	João Batista	<i>In loco</i>	Deslocamento de volta	-	-

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
22/04/2026	08:00 – 08:30	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência	Reunião de Abertura	Confirmação do Escopo de Auditoria e do Plano de Auditoria.	Todos os responsáveis informados pela unidade produtora, registrados na seção anterior.

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
22/04/2026	08:30 – 10:30	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência	Avaliação dos Sistemas de Gestão de Dados	Entrevistas com os responsáveis pelos Sistemas de Gestão de Dados	
22/04/2026	10:30 – 12:00	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência	Cálculo da Fração Elegível	- Análise de elegibilidade feita pela unidade produtora - Distribuição da biomassa elegível - Produtividade dos imóveis rurais. - Memorial de cálculo da fração elegível.	
22/04/2026	12:00 – 13:00	Intervalo de almoço				
22/04/2026	13:00 – 14:30	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência	Avaliação dos dados da Fase Agrícola	Cadastro de fazendas e de fornecedores	
22/04/2026	14:30 – 15:30	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência	Avaliação dos dados da Fase Agrícola	- Área total - Área queimada	
22/04/2026	15:30 – 17:00	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência	Avaliação dos dados da Fase Agrícola	- Quantidade de biomassa produzida - Quantidade de biomassa comprada	

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
22/04/2026	17:00 – 17:30	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência		Encerramento Parcial.	

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
23/04/2026	08:00 – 09:30	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA.	• Corretivos	
23/04/2026	08:30 – 12:00	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA.	• Fertilizantes Sintéticos	
23/04/2026	12:00 – 13:00	Intervalo de almoço				
23/04/2026	13:00 – 14:30	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA.	• Fertilizantes Sintéticos	
23/04/2026	14:30 – 17:00	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência	Avaliação do Perfil de Produção das áreas de gestão própria de CANA.	• Fertilizantes Organominerais	
23/04/2026	17:00 – 17:30	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência		Encerramento Parcial.	

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
24/04/2026	08:00 – 12:00	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência	Avaliação dos dados de processamento e rendimentos da fase industrial.	• Processamento de cana • Produção de açúcar • Produção de etanol • Conferência com valores informados no i-SIMP • Avaliação do Balanço de Massa	
24/04/2026	12:00 – 13:00	Intervalo de almoço				
24/04/2026	13:00 – 15:00	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência	Avaliação dos dados de queima de biomassa e geração de energia elétrica	• Processamento de biomassas • Geração de energia elétrica	
24/04/2026	15:00 – 16:00	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência	Avaliação dos dados de consumo de combustíveis e energia elétrica na fase industrial.	• Diesel • Etanol • Gasolina • Energia Elétrica	
24/04/2026	16:00 – 17:00	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência	Avaliação dos dados da Fase de Distribuição	Amostragem de notas fiscais.	

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
24/04/2026	17:00 – 17:30	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência		Encerramento Parcial.	

Data	Horário	Auditor(es)	Local da Atividade	Atividade	Item(s)	Contatos Organização
XX/XX/2025	08:00 – 08:30	Rafael Federicci Pereira de Melo	Videoconferência	Envio do Relatório Parcial para Avaliação		