

RELATÓRIO PARCIAL DE CERTIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO EFICIENTE DE BIOCOMBUSTÍVEIS



Cliente	LINS AGROINDUSTRIAL S/A
Contato	Adriano José Calegari
Endereço	Estr. Municipal Prefeito Chiquinho Junqueira, S/N - km 16 - Área Rural. Lins/SP. CEP: 16.419-899

Versão	01
Data	01/07/2025
Elaborado por:	Rafael Federicci Pereira de Melo
Aprovado por	Thierry Fuger Reis Couto

SUMÁRIO

1	IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES	3
1.1	FIRMA INSPETORA.....	3
1.2	PRODUTOR/IMPORTADOR DE BIOCOMBUSTÍVEL	3
2	INFORMAÇÕES GERAIS DO PROJETO	3
3	RESPONSABILIDADES	4
3.1	BENRI	4
3.2	CLIENTE	4
4	EQUIPE TÉCNICA	4
5	CONFLITO DE INTERESSES	5
6	PROCESSO DE AUDITORIA.....	5
6.1	CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE	6
6.2	PLANO DE AMOSTRAGEM.....	6
6.3	ENTREVISTAS REALIZADAS	6
6.4	CHECKLIST DE AUDITORIA.....	8
7	NÃO CONFORMIDADES	70
8	DESCRIÇÃO E DETALHAMENTO DA ROTA DE PRODUÇÃO DO BIOCOMBUSTÍVEL: ETANOL HIDRATADO/ANIDRO.....	73
9	VERIFICAÇÃO DO BALANÇO DE MASSA	73
10	CÁLCULO DO VOLUME ELEGÍVEL	76
11	RESULTADO E CONCLUSÃO DA AUDITORIA.....	77
12	LISTA DE PARTICIPANTES.....	77
13	PLANO DE AUDITORIA	79

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. CEP: 13414-157
Contato:	contact@benriratings.com
Telefone:	(19) 3423-9515

1.2 PRODUTOR/IMPORTADOR DE BIOCOMBUSTÍVEL

Razão Social	Lins Agroindustrial S/A
CNPJ:	35.637.796/0001-72
Endereço:	Estr. Municipal Prefeito Chiquinho Junqueira, S/N - km 16 - Área Rural. Lins/SP. CEP: 16.419-899
Contato:	Adriano José Calegari
Telefone:	(14) 3511-1600
Rota de produção:	E1GC
Produtos:	Etanol Anidro Etanol Hidratado

2 INFORMAÇÕES GERAIS DO PROJETO

Início do processo:	12/08/2024
Data da auditoria:	23 à 25/04/2025
Auditor Líder:	Rafael Federicci Pereira de Melo
Membro(s) da equipe de auditoria:	Caio Lourencini Cavellani Sérgio Roberto Bastos de Carvalho
Versão da RenovaCalc usada:	RenovaCalc v.7
Indique o nome de arquivo da última versão da planilha RenovaCalc avaliada:	<i>RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7) - 2024_corrigida_25_04</i>
Período da RenovaCalc auditado:	2022, 2023 e 2024
Nota de Eficiência Energético-Ambiental:	Etanol Anidro: 64,12 gCO ₂ eq/MJ (certificação anterior: 59,96 gCO ₂ eq/MJ) Etanol Hidratado: 63,69 gCO ₂ eq/MJ (certificação anterior: 59,61 gCO ₂ eq/MJ)
Fração do volume de biocombustível elegível:	96,96% (certificação anterior: 97,00%)

Período de Consulta Pública:	10/07/2025 até 09/08/2025
Documentos disponibilizados:	• Planilha da RenovaCalc • Certificado(s) da Produção Eficiente de Biocombustível • Relatório Parcial Sobre o Processo de Certificação
Nº de manifestações:	

3 RESPONSABILIDADES

3.1 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 758 de 23 de novembro de 2018 e com os informes técnicos vigentes.

3.2 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.

4 EQUIPE TÉCNICA

A equipe técnica participante do processo de auditoria e certificação conta com um auditor líder, auditores membros, e um revisor técnico. A equipe é composta pelos profissionais abaixo:

Rafael Federicci Pereira de Melo (Auditor Líder)

Graduado em Engenharia Ambiental Pelo Centro Universitário Fundação Santo André em 2008. Auditor líder de sistemas de gestão com base nas normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 (OHSAS 18001) com mais de 12 anos de experiência na área de sustentabilidade, auditorias de certificação ambiental, auditoria de certificação de saúde e segurança do trabalho, certificações de responsabilidade social e sustentabilidade. Experiência em consultoria nas áreas de qualidade, meio ambiente, saúde e segurança ocupacional e responsabilidade social. Experiência em gerenciamento de resíduos industriais, tratamento de efluentes, gestão de resíduos, licenciamento ambiental, treinamento e conscientização ambiental.

Caio Lourencini Cavellani (Auditor)

Bacharel em Geografia e Mestre em Geografia Humana pela Universidade de São Paulo (USP), Coordenador do Departamento de Geoprocessamento na Control Union Brasil, com ampla experiência nas áreas de cartografia, geoprocessamento, sensoriamento remoto e análise espacial.

Sérgio Roberto Bastos de Carvalho (Revisor)

Auditor líder de sistemas de gestão com base nas normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 (OHSAS 18001), ISO 50001 em empresas de segmento industrial (metal mecânica, química, farmacêutica, sucroalcooleira, mineração) e serviços. Experiência de mais de 10 anos em validação e verificação de projetos de crédito de carbono (Mecanismo de Desenvolvimento Limpo) nos segmentos sucroalcooleiro e geração de energia elétrica e em verificação de inventários de emissão de gases de efeito estufa em empresas do segmento químico, mecânico, geração de energia elétrica e de serviços.

5 CONFLITO DE INTERESSES

Respeitando as normativas estabelecidas pela Resolução nº758 de 23 de novembro de 2018 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.

6 PROCESSO DE AUDITORIA

O BENRI foi contratado pela **Lins Agroindustrial S/A** para realizar a verificação da Produção Eficiente de Biocombustível, referente aos anos 2024, 2023 e 2022, conforme os critérios e padrões estabelecidos pelo Programa RenovaBio, na Resolução da ANP nº 758 de 23 de novembro de 2018, no Informe Técnico nº 02/SBQ v.5, no Informe Técnico nº 05/SBQ v.3 e nas instruções de preenchimento da RenovaCalc.

A Auditoria foi composta das seguintes fases:

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

6.1 CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE

Como estabelecido pela Resolução nº 758 de 23 de novembro de 2018 da ANP, os seguintes critérios foram utilizados para validação da elegibilidade dos imóveis rurais (CAR's) 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.

6.2 PLANO DE AMOSTRAGEM

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

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

Para auditoria do atendimento aos critérios de elegibilidade foi utilizado o critério de amostragem estatística, em conformidade com os requisitos descritos anteriormente, no qual, como resultado, **94** imóveis rurais foram amostrados, sendo que no total **690** foram declarados no escopo do projeto.

Todos os imóveis rurais verificados atenderam integralmente todos os critérios de elegibilidade descrito acima, conforme detalhado em relatório específico em anexo. Dessa forma, conclui-se que todos os imóveis rurais declarados no projeto são, de fato, elegíveis.

6.3 ENTREVISTAS REALIZADAS

Nome	Cargo	Razões da entrevista
Adriano Calegari	Coordenador de Sustentabilidade	Responsável pelo preenchimento da RenovaCalc

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 7/79

Nome	Cargo	Razões da entrevista
Carlos Eduardo Toledo	Coordenador Inf. Sist.	Responsável pelo sistema informatizado de controle de estoques, consumo e produção
Evandro Oliveira Araújo	Líder de Laboratório	Responsável pelo sistema I-SIMP
Pedro H. Ramos	Gerente de Produção	Fornecimento de Dados
Fábio Roberto	Gerente de Suprimentos	Fornecimento de Dados
Gabriela Francini	Analista Contábil	Fornecimento de Dados
Olívia Pinheiro	Gerente de Sustentabilidade	Fornecimento de Dados
Gabriely Costa Gama	Analista de Sustentabilidade	Fornecimento de Dados

6.4 CHECKLIST DE AUDITORIA

Histórico de Alterações RenovaCalc

Histórico	Nome do Arquivo	Item(ns) Alterado(s)
Adoção Inicial	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7) - 2024"	-
Planilha recebida dia 26/04/2025	"RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7) - 2024_corrigida_25_04"	• 3.1 • 3.2 • 3.3 • 3.6

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 PIMS, versão 12.1.2412, implementado em 2007 – Gestão de informações agrícolas e industriais Sistema Solinftec, Fabricante Solinftec, versão 3.2025.257.0, implementado em 2022 – Plataforma digital para dados agrícolas Sistema SAP, Fabricante TOTVS, versão 7700.1.7.3395 implementado em 2004 – Financeiro e Fiscal Sistema Ambium, Fabricante Ambium, versão 9.4.2, implementado em 2017 – Gestão de Informações RenovaBio		
1.2	O Sistema também comporta as notas fiscais? Caso não, identifique o(s) Sistema(s) que comporta essas informações, suas características	Sistema SAP, Fabricante TOTVS, versão 7700.1.7.3395 implementado em 2004 – Financeiro e Fiscal		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 9/79

1. Avaliação do Sistema de Obtenção de Dados				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	(fabricante, versão, data de implementação) e os nomes dos responsáveis.			
1.3	Como foram obtidos os dados referentes às áreas próprias da unidade produtora de biomassa?	Sistema PIMS, Fabricante PIMS, versão 12.1.2412, implementado em 2007 – Gestão de informações agrícolas e industriais Sistema Solinftec, Fabricante Solinftec, versão 3.2025.257.0, implementado em 2022 – Plataforma digital para dados agrícolas Sistema SAP, Fabricante TOTVS, versão 7700.1.7.3395 implementado em 2004 – Financeiro e Fiscal Sistema Ambium, Fabricante Ambium, versão 9.4.2, implementado em 2017 – Gestão de Informações RenovaBio		
1.4	Como foram obtidos os dados referentes às áreas de terceiros?	Sistema PIMS, Fabricante PIMS, versão 12.1.2412, implementado em 2007 – Gestão de informações agrícolas e industriais Sistema Solinftec, Fabricante Solinftec, versão 3.2025.257.0, implementado em 2022 – Plataforma digital para dados agrícolas Sistema SAP, Fabricante TOTVS, versão 7700.1.7.3395 implementado em 2004 – Financeiro e Fiscal Sistema Ambium, Fabricante Ambium, versão 9.4.2, implementado em 2017 – Gestão de Informações RenovaBio		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 10/79

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/código e CPF/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 planilhas e memoriais de cálculos: Relatório de sistema: “GAR142B – Análise de Talhões Encerrados – Fornecedor – Fa” “GAR150 – Análise de Estimativas – Fornecedor – Fundo Agrícola” Memoriais de Cálculo: “Planilha Elegibilidade Agrupada – LINS”; “ELEGIBILIDADE – LINS_2022” “ELEGIBILIDADE – LINS_2023” “ELEGIBILIDADE – LINS_2024” “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS” Dados Primários 2022 / 2023 / 2024 Lins Agroindustrial S.A. CNPJ: 35.637.796/0001-72 Amostragem Dados Padrão 2024 ['2500 - 3', '2500 - 2', '2595 - 1', '2523 - 1', '2523 - 2', '2500 - 1']		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 11/79

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2024 ['794004 - 1', '794009 - 1', '794003 - 1', '794006 - 1', '794001 - 1', '794010 - 1', '794008 - 1', '794002 - 1'] 2022 ['2500 - 1', '2601 - 1', '2500 - 2', '2500 - 3', '2595 - 1', '2523 - 1'] 2023 ['2523 - 1', '2500 - 2', '2595 - 1', '2500 - 3', '2500 - 1'] 2023 ['795003 - 1', '795001 - 1', '795002 - 2', '795004 - 1', '795002 - 1', '795006 - 1', '795005 - 1'] 2024 ['2503 - 1'] 2022 ['2647 - 1', '2521 - 1'] 2024 ['2640 - 1', '2640 - 2', '2640 - 3', '2640 - 4'] 2024 ['2659 - 1', '2658 - 1', '2659 - 2', '2657 - 1'] 2024 ['2656 - 1'] 2022 ['2583 - 1'] 2024 ['2583 - 1']		
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 mesma quantidade CARs presente na planilha de produtores de biomassa? A	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. CAR's amostrados:		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 12/79

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	verificação da temporalidade foi feita corretamente? Os anos de fornecimento de biomassa para cada CAR foi informado corretamente na RenovaCalc?	SP-3527108-03B8257608434308969E891F087CF6AC SP-3518107-536B78D36CE14C95AC0ED68BC2ABD8EE SP-3527108-47C81C9081A0401680B2DD78F367A9BC SP-3508801-C5147712B4D14F4783B26C134FF541F3 SP-3555901-996A2CD94B7444B3913E379FAAC313F9 SP-3527108-0269ED8FF8EE4E0E8A1AC0F9906366AF SP-3544608-77099EC1486E4EADB6CDE67B5F92E79D SP-3508801-B5759ED81ECC4FE8A2332F6A92030E7B SP-3508801-C39A121A6E324E09A366B958537C7AD8 SP-3508801-0C490C252AF841909AA081EA7F088981 SP-3508801-8CF8DE5C838A4977A5479BBF65C03C3E SP-3508801-0621F9243F864B21B80D70890793A862 SP-3517208-3A33CA0112D84F73AC53FFF7310AEA32 SP-3517208-8BFF006A50284BA3AE900F7226E5B73D SP-3527108-226AB43597EF43D684DC8110C1312BC9 SP-3508801-900255E9FA72495FA417ED0D6B807069 SP-3518107-F75579F1159B48DEBDFD03B62C8A4CC5 SP-3517208-BE64121B25C0431D92551887E56246B8 SP-3508801-7D72DE689EAE41369BD6598C9DE5B8DD SP-3538907-0945FCAA895B457382E4A31A78BB3795 SP-3527108-4205A7D0698E4F53906D3DE7E40E36B6 SP-3517000-556F4796A1C6441DB4F91C2A948DF745 SP-3508801-804014D852F94C26BB5A59918E124115 SP-3508801-0B9483F4424143ECA6CD9EBD4091C43 SP-3518107-DACEB5365E4441C3B0D8AB67D6B9C0F0 SP-3508801-E2319FBC97A84E0B9E56068CBFB9C09E SP-3508801-F2FCB4C8B79D49BFB42EC1D8ACD7E3B SP-3508801-048B36E9AAA04BD492410643306A170F SP-3544608-5B371A72AA56408FACF036EAE00109C7 SP-3555901-CAA2F2376BE04BB9BCAFC6F8DEF0D5F5 SP-3538907-4970A90145624BABA65C38587918A2F2 SP-3508801-40D64D7929324C34810836AC02E4B207		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 13/79

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		SP-3508801-A71C0710292A4D17BCC0E8596B68760A SP-3508801-093B9201286D46A38AE3E2127C5ED829 SP-3527108-6A18C057E03E487D9AC048C74B7EFD38 SP-3517208-3CDE7960EAC94365AF9B98C06ED33796 SP-3508801-A2941F2102224DDCA3CFE08B3BD02BB2 SP-3527108-CDABCC62CFC54C2A9D033A2B4F680E29 SP-3544608-B9332FEC08C1419EA06C18D545C32488 SP-3527108-4FE52B970B954DB0ADA987521CAE36D6 SP-3541604-FB55E569854B42C5BB751951EF729071 SP-3508801-8EBE8F62CFF44AD88263AB3CCF2867FB SP-3527108-B2F008B95C9B4B58BA838B31702289BE SP-3527108-B07EBD98C4EA47508E895E9B4A7DE70F SP-3540101-316C606DEE23464487A20532509B5D36 SP-3517208-7F5AA6C5DCC146B28DE7187E1D2D55C4 SP-3508801-1328B77F7FAE4C4FAC47E93DC2278500 SP-3517208-D62AF737F9B346BC95235901D59B2D64 SP-3540101-5FCC33A44D0746EFB7A4CE24B1E269CD SP-3527108-56A7EF56E6D34132A743928C8A0F70CB SP-3527108-90012F54794C41E9A780AACA86254511 SP-3508801-8DC1617CCBDD4E64A953F24B921D815C SP-3541604-2D460463CFC94CA882EED1262379BBDB SP-3518107-0BF47248B14B41198621FBF61C355CB6 SP-3540101-A7EBBB7BC6CD4A67B2B02DBA21218383 SP-3544608-E2894CCA1A3F42F783DF4F76A44A7211 SP-3544608-AF16AE03F41740EC9940AB89DA66E834 SP-3518107-F7AF9D7A78B34B358B2AAF10B09CED42 SP-3527108-B8557C374A5F40D48D9B2548F115D787 SP-3517208-8B024C567FFB4309A085DA205673F72F SP-3538907-775ACEB23E754D068E3DF3E158E50E31 SP-3508801-6B72A2F1A7AA44C69B0C3703AAA15718 SP-3544608-46553D11A10A4912AFE5DDDE8D430CE SP-3517208-23D69CEB75364FED8B143E7D65102E53		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 14/79

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		SP-3508801-A6E770ED36DD47B686FC24BE3981DBC4 SP-3540101-D4BEC85B9C3444CF8800EDCD9E5B8D18 SP-3517208-337162BC965A43B9A7AC5FF166CF42D4 SP-3540101-881DA71FBF5748418B8337FF32D639D8 SP-3508801-1FC7444476F84CB49A9BC0D17CF0DD24 SP-3508801-00C3143AF73240A7B6A7E33BB4427798 SP-3544608-CB04B2FC77D5468F860F4A546AFA9AA8 SP-3527108-8BA1BF4654C5451C9C41C0CDC4B80C76 SP-3544608-A9730363E6B54198B671368666219F41 SP-3517208-7CA4EEA499D44A95BFAE951CDF10D090 SP-3544608-6E2E85A203664F79AF18EB0F4652A1F5 SP-3517208-414EEAF8A7A44D98A577810C7452C652 SP-3540101-F58E0350F2ED488A86162BC66DB6D42A SP-3508801-4A833E0E67CB43F28821921A7F492522 SP-3508801-4E81865D7E9D448187C94C92DBF282C6 SP-3508801-960D1960A1E84762AA13F6B45222D6E6 SP-3518107-72BF26D3F99A4E0FBFC28A03DB574D60 SP-3544608-212FE244EE2840158C3F07E5E2001EB3 SP-3527108-279349D91CA946A0B6F08CE503B7EB71 SP-3517208-6624E9484DE54707BCC4ACA98F69CA6 SP-3508801-5B96B4FE84C64254B0ACDA24B847F865 SP-3527108-2FD5764C84B44996A05C97B95AA5C265 SP-3540101-2A489866B5C74658A96B6E5D41686C74 SP-3527108-F57A97FECC23462AA6290C817224E30D SP-3544608-3F017189B1F44659A5C6E158D1395879 SP-3517208-C7D8911E66E04C5D956EF4BEEC6E544F SP-3527108-2BD92FA825384939807B3D05503DC46A SP-3508801-043E8B77338E4540A23F9271D1D24AD8 SP-3541604-A0E06F36E391406DB157CD2A96C1B00A SP-3544608-DC0E89EF80D74674A7D7E64D15ADD440		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 15/79

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
2.3	Houve a disponibilização de imagens de satélite com a área total dos imóveis rurais elegíveis? Foi apresentado o laudo técnico de ausência de supressão vegetal assinado por profissional com experiência na interpretação de imagens?	Sim, foram disponibilizadas as imagens de satélite, com a área total dos imóveis rurais elegíveis, comparativas entre dezembro de 2017 e 2024, com a devida rastreabilidade (Sentinel – 2A). Sim. Verificado através do sistema Ambium SGA a análise por temporalidade dos CAR's amostrados e a verificação de ausência de supressão vegetal para cultivo de cana-de-açúcar posterior à 24/12/2017. Atestados de elegibilidade "ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_USIAN_LINS_2022" "ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_USIAN_LINS_2023" "ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_USIAN_LINS_2024" Atestados assinados por Ronaldo Marani – Diretor de Projetos e Danilo Fiori – Gerente de Projetos da empresa Ambium.		
2.4	Foi possível confirmar o atendimento ao critério de elegibilidade referente à ausência de supressão de vegetação nativa, através das imagens de satélite?	Sim, com base no relatório específico em anexo.		
2.5	Houve disponibilidade das informações de produtividade dos produtores de biomassa declarados no escopo de certificação? Há casos de produtividades muito elevadas?	Sim. Verificado através de extração de relatórios do Sistema PIMS e memoriais de cálculos que seguem: Relatório de sistema: "GAR142B – Análise de Talhões Encerrados – Fornecedor – Fa"		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 16/79

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		"GAR150 – Análise de Estimativas – Fornecedor – Fundo Agrícola" Memoriais de cálculo: "Planilha Elegibilidade Agrupada – LINS"; " _FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS"; " _FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS"; " _FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS" <u>Foram apresentadas as devidas justificativas documentadas das divergências de áreas por duplicidade em cadastros</u> 2022 Produtividade média: 55,09 toneladas de cana por hectare 2023 Produtividade média: 68,51 toneladas de cana por hectare 2024 Produtividade média: 67,31 toneladas de cana por hectare Dados Primários Lins Agroindustrial S.A. CNPJ: 35.637.796/0001-72 2022 Produtividade média de 54,72 toneladas de cana por hectare 2023		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Produtividade média de 68,05 toneladas de cana por hectare 2024 Produtividade média de 65,77 toneladas de cana por hectare Dados Padrão 2022 Produtividade média de 59,01 toneladas de cana por hectare 2023 Produtividade média de 74,11 toneladas de cana por hectare 2024 Produtividade média de 82,71 toneladas de cana por hectare		
2.6	O <u>cálculo de fornecimento de matéria-prima elegível por CAR está de acordo com a Fórmula (1), descrita no Informe Técnico 2 da ANP?</u> O cálculo e a metodologia estão corretos?	Sim, o cálculo foi feito seguindo as instruções do Informe Técnico 02 da ANP. Por meio dos relatórios do(s) Sistema(s) “PIMS” foram obtidas as identificações das fazendas/códigos dos produtores e os dados de entrada de biomassa. Relatórios: • “Planilha Elegibilidade Agrupada – LINS”; • “ELEGIBILIDADE – LINS_2022” • “ELEGIBILIDADE – LINS_2023” • “ELEGIBILIDADE – LINS_2024” • “_FOR 012 Memorial de Cálculo da Elegibilidade Consolidada - LINS” Esses dados obtidos, foram inseridos no memorial de cálculo “NOME MEMORIAL DE CÁLCULO” que realizou a distribuição de biomassa elegível por CAR corretamente.		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 18/79

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível							
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão			
2.7	As informações disponibilizadas foram suficientes para validação cálculo do volume elegível? O Cálculo está correto?	Sim, conforme detalhado abaixo:					
		Memorial(is) de cálculo(s): “Planilha Elegibilidade Agrupada – LINS”; “ELEGIBILIDADE – LINS_2022” “ELEGIBILIDADE – LINS_2023” “ELEGIBILIDADE – LINS_2024” “_FOR 012 Memorial de Cálculo da Elegibilidade Consolidada - LINS”					
		Cana processada: 2022: 3.627.708,02 ton 2023: 4.657.409,58 ton 2024: 4.680.332,99 ton					
		Cana elegível: 2022: 3.517.179,15 ton 2023: 4.503.428,84 ton 2024: 4.550.667,58 ton					
		Item			Quantidade (2021+2022+2023)	Moagem de cana - (ton)	12.965.450,59
Item	Quantidade (2021+2022+2023)						
Moagem de cana - (ton)	12.965.450,59						
Cana elegível (ton)	12.571.275,57						
Volume Elegível (%)	96,96						

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 19/79

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
3.1	Foram disponibilizadas informações sobre o total de área produtiva por produtor de biomassa?	Sim. Verificado através de extração de relatório do Sistema PIMS e memoriais de cálculos que seguem: Relatório de sistema: “GAR150 – Análise de Estimativas – Fornecedor – Fundo Agrícola” Memoriais de cálculo: “_ELEGIBILIDADE - LINS_2022”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2023”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2024”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS” Foram apresentadas as devidas justificativas documentadas das divergências de áreas por duplicidade em cadastros. Dados Primário 2022 Lins Agroindustrial S/A Total de 59.312,52 ha 2023 Lins Agroindustrial S/A Total de 62.139,52 ha 2024	NC Erro na compilação dos dados do memorial de cálculo para a RenovaCalc	24/04/2025

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 20/79

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Lins Agroindustrial S/A Total de 62.468,86 ha Dados Padrão 2022 Total de 6.112,82 ha <u>Amostragem</u> 2022 ['2500 - 1', '2601 - 1', '2500 - 2', '2500 - 3', '2595 - 1', '2523 - 1'] Área de 2.260,87 ha 2022 ['2647 - 1', '2521 - 1'] Área de 272,74 ha 2022 ['2583 - 1'] Área de 8,79 ha 2023 Total de 5.113,66 ha <u>Amostragem</u> 2023 ['2523 - 1', '2500 - 2', '2595 - 1', '2500 - 3', '2500 - 1'] Área de 1.680,14 ha 2023 ['795003 - 1', '795001 - 1', '795002 - 2', '795004 - 1', '795002 - 1', '795006 - 1', '795005 - 1'] Área de 477,50 ha 2024 Total de 6.446,49 ha <u>Amostragem</u>		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 21/79

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2024 ['2500 - 3', '2500 - 2', '2595 - 1', '2523 - 1', '2523 - 2', '2500 - 1'] Área de 1.666,12 ha 2024 ['794004 - 1', '794009 - 1', '794003 - 1', '794006 - 1', '794001 - 1', '794010 - 1', '794008 - 1', '794002 - 1'] Área de 1.191,45 ha 2024 ['2503 - 1'] Área de 330,37 ha 2024 ['2640 - 1', '2640 - 2', '2640 - 3', '2640 - 4'] Área de 303,31 ha 2024 ['2659 - 1', '2658 - 1', '2659 - 2', '2657 - 1'] Área de 130,49 ha 2024 ['2656 - 1'] Área de 21,14 ha 2024 ['2583 - 1'] Área de 8,79 ha		
3.2	Foram disponibilizadas as <u>quantidades totais de matéria-prima produzidas</u> , separadas por produtor?	Sim. Verificado através de extração de relatório do Sistema PIMS e memoriais de cálculos que seguem: Relatório de sistema: “GAR142B – Análise de Talhões Encerrados – Fornecedor – Fa” Memoriais de cálculo: “ ELEGIBILIDADE - LINS_2022”;	NC Erro na compilação dos dados do memorial de cálculo para a RenovaCalc.	24/04/2025

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 22/79

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“_ELEGIBILIDADE - LINS_2023”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2024”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS” Foram apresentadas as devidas justificativas documentadas das divergências de áreas por duplicidade em cadastros. Dados Primário 2022 Lins Agroindustrial S/A Total de 3.245.603,37 toneladas de cana 2023 Lins Agroindustrial S/A Total de 4.223.553,70 toneladas de cana 2024 Lins Agroindustrial S/A Total de 4.110.439,57 toneladas de cana Dados Padrão 2022 Total de 362.576,20 toneladas de cana <u>Amostragem</u> 2022 ['2500 - 1', '2601 - 1', '2500 - 2', '2500 - 3', '2595 - 1', '2523 - 1']		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 23/79

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2022 ['2647 - 1', '2521 - 1'] 2022 ['2583 - 1'] 2023 Total de 377.641,59 toneladas de cana <u>Amostragem</u> 2023 ['2523 - 1', '2500 - 2', '2595 - 1', '2500 - 3', '2500 - 1'] 2023 ['795003 - 1', '795001 - 1', '795002 - 2', '795004 - 1', '795002 - 1', '795006 - 1', '795005 - 1'] 2024 Total de 536.905,51 toneladas de cana <u>Amostragem</u> 2024 ['2500 - 3', '2500 - 2', '2595 - 1', '2523 - 1', '2523 - 2', '2500 - 1'] 2024 ['794004 - 1', '794009 - 1', '794003 - 1', '794006 - 1', '794001 - 1', '794010 - 1', '794008 - 1', '794002 - 1'] 2024 ['2503 - 1'] 2024 ['2640 - 1', '2640 - 2', '2640 - 3', '2640 - 4'] 2024 ['2659 - 1', '2658 - 1', '2659 - 2', '2657 - 1'] 2024 ['2656 - 1']		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 24/79

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2024 [2583 - 1']		
3.3	Foram disponibilizadas as <u>quantidades totais de matéria-prima adquiridas</u> , separadas por produtor?	A empresa adquiriu 100% da matéria-prima produzida	NC Erro na compilação dos dados do memorial de cálculo para a RenovaCalc	24/04/2025
3.4	Foram disponibilizadas informações referentes ao total de <u>área queimada</u> para cada produtor de biomassa?	Sim. Verificado através do Sistema PIMS a missão dos relatórios anuais "GAR142B – Análise de Talhões Encerrados – Fornecedor – Fa - Talhão" 2022 Total de área queimada de 2.607,29 ha 2023 Total de área queimada de 3.953,03 ha 2024 Total de área queimada de 1.227,57 ha		
3.5	Foram informados os valores de <u>impurezas minerais</u> para cada produtor de biomassa?	Sim. Verificado através do sistema SAP a emissão dos relatórios "Boletim Industrial" (2022) emitido em 16/03/2023, "Boletim Industrial" (2023) emitido em 19/02/2023 e "Boletim Industrial" (2024) emitido em 28/03/2025 <u>Dados Primários e Dados Padrão</u> 2022 Teor de impureza mineral 6,09 kg/t de cana 2023		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Teor de impureza mineral 9,15 kg/t de cana 2024 Teor de impureza mineral 8,84 kg/t de cana		
3.6	Foram informados os valores de <u>impurezas vegetais</u> para cada produtor de biomassa?	Sim. Verificado através do sistema SAP a emissão dos relatórios “Boletim Industrial” (2022) emitido em 16/03/2023, “Boletim Industrial” (2023) emitido em 19/02/2023 e “Boletim Industrial” (2024) emitido em 28/03/2025 <u>Dados Primários e Dados Padrão</u> 2022 Teor de impureza vegetal 67,95 kg/t de cana 2023 Teor de impureza vegetal 72,47 kg/t de cana 2024 Teor de impureza vegetal 78,12 kg/t de cana	NC Alteração do teor de impurezas vegetais para 2023 para Dados Primários e Dados Padrão	24/04/2025
3.7	Foi informada a <u>quantidade de palha recolhida</u> ?	N/A A empresa não recolhe palha		
3.8	Foi informado o <u>sistema de plantio</u> utilizado de cada produtor de biomassa?	Sim, o sistema de plantio utilizado por todos os produtores elegíveis em todas as áreas de produção de biomassa é convencional, com rotação de culturas, com sucessão de culturas.		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
4.1	Foram disponibilizadas as quantidades de <u>calcário calcítico</u> utilizadas por	N/A A empresa não utilizou Calcário Calcítico		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 26/79

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?			
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 através de extração de relatório do Sistema PIMS e memoriais de cálculos que seguem: Relatório de sistema: “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo”; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo” (centro de custo 49) Memoriais de cálculo: “_ELEGIBILIDADE - LINS_2022”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2023”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2024”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS” 2022 Quantidade total de Calcário Dolomítico apresentado de 48.552.180 kg Rendimento apresentado de 14,96 kg/t de cana 2023 Quantidade total de Calcário Dolomítico apresentado de 63.816.930 kg		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 27/79

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Rendimento apresentado de 15,11 kg/t de cana 2024 Quantidade total de Calcário Dolomítico apresentado de 53.449.630 kg Rendimento apresentado de 13,00 kg/t de cana		
4.3	Foram disponibilizadas as quantidades de gesso utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	Sim. Verificado através de extração de relatório do Sistema PIMS e memoriais de cálculos que seguem: Relatório de sistema: “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo”; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo” (centro de custo 49) Memoriais de cálculo: “_ELEGIBILIDADE - LINS_2022”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2023”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2024”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS” 2022 Quantidade total de Gesso apresentado de 13.621.420 kg Rendimento apresentado de 4,20 kg/t de cana 2023		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Quantidade total de Gesso apresentado de 19.005.200 kg Rendimento apresentado de 4,50 kg/t de cana 2024 Quantidade total de Gesso apresentado de 16.769.940 kg Rendimento apresentado de 4,57 kg/t de cana		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
5.1	Como foram obtidas as informações sobre as composições químicas e concentrações de nitrogênio, fósforo e potássio de todos fertilizantes sintéticos utilizados para cada produtor de biomassa?	As composições e as concentrações químicas foram obtidas por meio das FISPQs, dos Rótulos, das Fichas técnicas e Análises dos fertilizantes sintéticos utilizados.		
5.2	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de ureia por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de ureia utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim. Verificado através de extração de relatório do Sistema PIMS e memoriais de cálculos que seguem: Relatório de sistema: “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo”; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo” (centro de custo 49) Memoriais de cálculo: “_ELEGIBILIDADE - LINS_2022”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2023”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2024”;		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 29/79

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS” 2022 Consumo total de 1.159.463,10kg de N de Uréia Rendimento de N de Uréia de 0,36kg/t de cana 2023 Consumo total de 836.773,91kg de N de Uréia Rendimento de N de Uréia de 0,20kg/t de cana 2024 Consumo total de 2.024.117,59kg de N de Uréia Rendimento de N de Uréia de 0,49kg/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 através de extração de relatório do Sistema PIMS e memoriais de cálculos que seguem: Relatório de sistema: “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo”; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo” (centro de custo 49)		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 30/79

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Memoriais de cálculo: “_ELEGIBILIDADE - LINS_2022”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2023”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2024”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS” 2022 Total de 125.174,63 kg de N de MAP Rendimento de N de MAP apresentado de 0,04 kg/t de cana Total de 545.668,99 kg de P₂O₅ de MAP utilizado Rendimento de P₂O₅ de MAP apresentado de 0,17 kg/t de cana 2023 Total de 8.229,41 kg de N de MAP Rendimento de N de MAP apresentado de 0,00 kg/t de cana Total de 37.049,00 kg de P₂O₅ de MAP utilizado Rendimento de P₂O₅ de MAP apresentado de 0,01 kg/t de cana		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2024 Total de 248.455,11 kg de N de MAP Rendimento de N de MAP apresentado de 0,06 kg/t de cana Total de 1.146.180,12 kg de P ₂ O ₅ de MAP utilizado Rendimento de P₂O₅ de MAP apresentado de 0,28 kg/t de cana		
5.4	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de DAP por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de DAP utilizadas em kg de nitrogênio e em kg de P ₂ O ₅ por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A A empresa não utilizou DAP.		
5.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de nitrato de amônio por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim. Verificado através de extração de relatório do Sistema PIMS e memoriais de cálculos que seguem: Relatório de sistema: • “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo”; • “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo” (centro de custo 49) Memoriais de cálculo: • “_ELEGIBILIDADE - LINS_2022”; • “_ELEGIBILIDADE - LINS_2023”; • “_ELEGIBILIDADE - LINS_2024”;		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 32/79

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS” 2022 Consumo de N de Nitrato de Amônio de 146.494,10 kg Rendimento total apresentado de 0,05 kg/t de cana 2023 Consumo de N de Nitrato de Amônio de 479.473,10 kg Rendimento total apresentado de 0,11 kg/t de cana 2024 Consumo de N de Nitrato de Amônio de 425.226,97 kg Rendimento total apresentado de 0,10 kg/t de cana		
5.6	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de solução de nitrato de amônio e ureia utilizadas, em kg de	N/A A empresa não utilizou solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?			
5.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de amônia anidra por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de amônia anidra utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A A empresa não utilizou Amônia Anidra		
5.8	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de sulfato de amônio por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de sulfato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos	Sim. Verificado através de extração de relatório do Sistema PIMS e memoriais de cálculos que seguem: Relatório de sistema: “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo”; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo” (centro de custo 49) Memoriais de cálculo: “_ELEGIBILIDADE - LINS_2022”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2023”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2024”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS”		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2022 Consumo de N de Sulfato de Amônio de 1.192,51 kg Rendimento total apresentado de 0,00 kg/t de cana 2024 Consumo de N de Sulfato de Amônio de 88.325,36 kg Rendimento total apresentado de 0,02 kg/t de cana		
5.9	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de nitrato de amônio e cálcio (CAN) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrato de amônio e cálcio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A A empresa não utilizou nitrato de amônio e cálcio (CAN)		
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 ₂ O ₅ por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim. Verificado através de extração de relatório do Sistema PIMS e memoriais de cálculos que seguem: Relatório de sistema: “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo”; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo” (centro de custo 49) Memoriais de cálculo: “ ELEGIBILIDADE - LINS 2022”;		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 35/79

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“_ELEGIBILIDADE - LINS_2023”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2024”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS” 2022 Total de 36.253,78kg de P₂O₅ de SSP Rendimento de P₂O₅ de SSP apresentado de 0,01 kg/t de cana 2023 Total de 180,00kg de P₂O₅ de SSP Rendimento de P₂O₅ de SSP apresentado de 0,00 kg/t de cana 2024 Total de 252,00kg de P₂O₅ de SSP Rendimento de P₂O₅ de SSP apresentado de 0,00 kg/t de cana		
5.11	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>superfosfato triplo (TSP)</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de superfosfato triplo utilizadas, em kg de P ₂ O ₅ por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim. Verificado através de extração de relatório do Sistema PIMS e memoriais de cálculos que seguem: Relatório de sistema:		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo”; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo” (centro de custo 49) Memoriais de cálculo: “_ELEGIBILIDADE - LINS_2022”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2023”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2024”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS” 2024 Total de 797.576,91kg de P₂O₅ de TSP Rendimento de P₂O₅ de TSP apresentado de 0,19 kg/t de cana		
5.12	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de cloreto de potássio (KCl) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de cloreto de potássio utilizadas, em kg de K ₂ O por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim. Verificado através de extração de relatório do Sistema PIMS e memoriais de cálculos que seguem: Relatório de sistema: “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo”;		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 37/79

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo” (centro de custo 49) Memoriais de cálculo: “_ELEGIBILIDADE - LINS_2022”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2023”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2024”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS” 2022 Total de 3.592.910,20 kg de K₂O de Cloreto de Potássio Rendimento de K₂O de Cloreto de Potássio apresentado de 1,11 kg/t de cana 2023 Total de 2.761.164,60 kg de K₂O de Cloreto de Potássio Rendimento de K₂O de Cloreto de Potássio apresentado de 0,65 kg/t de cana 2024 Total de 2.935.402,98 kg de K₂O de Cloreto de Potássio		

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 0,71 kg/t de cana		
5.13	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de outros fertilizantes sintéticos por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de outros fertilizantes utilizados, em kg de nitrogênio, em kg de P ₂ O ₅ e em kg de K ₂ O por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Verificado através de extração de relatório do Sistema PIMS e memoriais de cálculos que seguem: Relatório de sistema: • “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo”; • “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo” (centro de custo 49) Memoriais de cálculo: • “_ELEGIBILIDADE - LINS_2022”; • “_ELEGIBILIDADE - LINS_2023”; • “_ELEGIBILIDADE - LINS_2024”; • “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; • “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS” 2022 Nitrogênio Total de 1.669.275,09 kg de N de Outros Fertilizantes Sintéticos		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 39/79

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Rendimento de N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,52 kg/t de cana P₂O₅ Total de 3.075.237,65 kg de P₂O₅ de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de P₂O₅ de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,95 kg/t de cana K₂O Total de 510.719,19 kg de K₂O de Outros Fertilizantes. Rendimento de K₂O de Outros Fertilizantes de 0,16 kg/t de cana 2023 Nitrogênio Total de 2.025.929,77 kg de N de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,48 kg/t de cana P₂O₅ Total de 3.549.140,12 kg de P₂O₅ de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de P₂O₅ de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,84 kg/t de cana K₂O Total de 569.458,49 kg de K₂O de Outros Fertilizantes.		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Rendimento de K₂O de Outros Fertilizantes de 0,13 kg/t de cana 2024 Nitrogênio Total de 352.440,73 kg de N de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de N de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,09 kg/t de cana P₂O₅ Total de 1.399.152,54 kg de P₂O₅ de Outros Fertilizantes Sintéticos Rendimento de P₂O₅ de Outros Fertilizantes Sintéticos apresentado de 0,34 kg/t de cana K₂O Total de 94.716,90 kg de K₂O de Outros Fertilizantes. Rendimento de K₂O de Outros Fertilizantes de 0,02 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 <u>vinhaça</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de vinhaça utilizadas, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema SAP a emissão dos Boletins Industriais: • 2022 emitido em 16/03/2023; • 2023 emitido em 19/02/2023; • 2024 emitido em 28/03/2025		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 41/79

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Memoriais de cálculos: “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS” 2022 Produção total de vinhaça aplicada de 1.337.165.000 litros Rendimento total de vinhaça aplicada de 411,99 l/t de cana 2023 Produção total de vinhaça aplicada de 1.904.276.000 litros Rendimento total de vinhaça aplicada de 450,87 l/t de cana 2024 Produção total de vinhaça aplicada de 2.184.268.000 litros Rendimento total de vinhaça aplicada de 531,40 l/t de cana		
6.2	Foram disponibilizadas as informações referentes às <u>concentrações de nitrogênio na vinhaça</u> para cada produtor? Os cálculos das	A unidade optou por utilizar a concentração típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 42/79

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por litro de vinhaça, estão corretos?			
6.3	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>torta de filtro</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de torta de filtro utilizadas, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema SAP a emissão dos Boletins Industriais: • 2022 emitido em 16/03/2023; • 2023 emitido em 19/02/2023; • 2024 emitido em 28/03/2025 Memoriais de cálculos: • “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; • “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; • “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS” 2022 Quantidade total de torta de filtro aplicada de 116.708.920 kg Rendimento total apresentado de 35,96 kg/t de cana 2023 Quantidade total de torta de filtro aplicada de 162.196.162 kg Rendimento total apresentado de 38,40 kg/t de cana		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2024 Quantidade total de torta de filtro aplicada de 156.018.116 kg Rendimento total apresentado de 37,96 kg/t de cana		
6.4	Foram disponibilizadas as informações referentes às concentrações de nitrogênio na torta de filtro para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de torta, estão corretos?	A unidade optou por utilizar a concentração típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
6.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de cinzas e fuligem por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de cinzas e fuligem utilizadas, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema SAP a emissão dos Boletins Industriais: • 2022 emitido em 16/03/2023; • 2023 emitido em 19/02/2023; • 2024 emitido em 28/03/2025 Memoriais de cálculos: • “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; • “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; • “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS” Referências Bibliográficas:		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“__Revisão Bibliografica_Cinzas_10877-Texto do artigo-40157-1-10-20200903”; “__Revisão Bibliografica_Cinzas_silveira_t_me_jabo” 2022 Quantidade total de Cinzas e fuligens aplicada de 59.857.182,30 toneladas Rendimento total apresentado de 18,44 kg/t de cana 2023 Quantidade total de Cinzas e fuligens aplicada de 76.847.258,10 toneladas Rendimento total apresentado de 18,19 kg/t de cana 2024 Quantidade total de Cinzas e fuligens aplicada de 77.225.494,42 toneladas Rendimento total apresentado de 18,79 kg/t de cana		
6.6	Foram disponibilizadas as informações referentes às <u>concentrações de nitrogênio nas cinzas e fuligens</u> para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de cinza e fuligem, estão corretos?	A unidade optou por utilizar a concentração típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
6.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>outros fertilizantes orgânicos/organominerais</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas	Sim. Verificado através de extração de relatório do Sistema PIMS e memoriais de cálculos que seguem:		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 45/79

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	desses fertilizantes, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Relatório de sistema: “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo”; “ATRC_310 – Consumo de Insumos – Grup. Insumos / Insumo” (centro de custo 49) Memoriais de cálculo: “_ELEGIBILIDADE - LINS_2022”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2023”; “_ELEGIBILIDADE - LINS_2024”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”; “_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ LINS” 2022 Total de fertilizantes organominerais aplicados de 57.508,40 kg Rendimento de fertilizantes orgânomineais aplicados de 0,02kg/t de cana Total de fertilizantes orgânicos aplicados de 20.463,37 kg Rendimento de fertilizantes orgânicos aplicados de 0,01kg/t de cana		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2023 Total de fertilizantes organominerais aplicados de 21.488,40 kg Rendimento de fertilizantes organominerais aplicados de 0,01kg/t de cana Total de fertilizantes orgânicos aplicados de 35.686,47 kg Rendimento de fertilizantes orgânicos aplicados de 0,01kg/t de cana 2024 Total de fertilizantes organominerais aplicados de 39.637,59 kg Rendimento de fertilizantes organominerais aplicados de 0,01kg/t de cana Total de fertilizantes orgânicos aplicados de 48.615.280,00 kg Rendimento de fertilizantes orgânicos aplicados de 11,83g/t de cana		
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?	As composições e as concentrações químicas foram obtidas por meio das FISPQs e dos Rótulos dos fertilizantes orgânicos utilizados. 2022 Concentração de 12,99 g de N/kg de fertilizante organomineral Concentração de 29,59 g de N/kg de fertilizante orgânico.		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2023 Concentração de 7,00 g de N/kg de fertilizante organomineral Concentração de 8,95 g de N/kg de fertilizante orgânico. 2024 Concentração de 7,00 g de N/kg de fertilizante organomineral Concentração de 9,93 g de N/kg de fertilizante orgânico.		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.1	Houve a utilização de quais <u>tipos de diesel</u> (% de biodiesel na mistura) na produção da matéria prima?	Conforme indicação dos Comunicados emitidos pela ANP, os tipos de diesel para cada ano são: • 2022 = B10 • 2023 = B10 e B12 • 2024 = B12 e B14		
7.2	Houve utilização de algum combustível para aviação?	Não foi utilizado nenhum combustível para aviação no período auditado.		
7.4	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de diesel</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas	Sim. Verificado através das seguintes evidências:		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 48/79

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	de diesel, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	• Extração de relatórios em excel do sistema SAP a para a criação de tabelas dinâmicas; • Prints das telas do sistema SAP; • “Desempenho Colhedora – Safra 2022/2023- Acumulado até Dezembro”; • “Desempenho Tratores Transbordo – Safra 2022/2023 – Acumulado”; • “Desempenho Caminhões – Safra 2022/2023 – Acumulado”; • “Desempenho Colhedora – Safra 2023/2024- Acumulado até Dezembro”; • “Desempenho Tratores Transbordo – Safra 2023/2024 – Acumulado”; • “Desempenho Caminhões – Safra 2023/2024 – Acumulado”; • “Desempenho Colhedora – Safra 2024/2025- Acumulado até Dezembro”; • “Desempenho Tratores Transbordo – Safra 2024/2025 – Acumulado”; • “Desempenho Caminhões – Safra 2024/2025 – Acumulado” “Renovabio – Consumo Combustível – Base 2022” “Renovabio – Consumo Combustível – Base 2023” “Renovabio – Consumo Combustível – Base 2024” _Memorial agrícola 2022 USINA LINS _Memorial agrícola 2023 USINA LINS		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 49/79

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		_Memorial agrícola 2024 USINA LINS 2022 Diesel B10 Consumo de 403.577 litros Rendimento total apresentado de 0,08 l/t de cana 2023 Diesel B10 Consumo de 142.699,78 litros Rendimento total apresentado de 0,08 l/t de cana Diesel BX (B12) Consumo de 582.290,99 litros Rendimento total apresentado de 0,08 l/t de cana 2024 Diesel BX (B12 e B14) Diesel B12 Consumo de 133.562,85 litros Rendimento total apresentado de 0,08 l/t de cana Diesel B14 Consumo de 307.909,76 litros Rendimento total apresentado de 0,08 l/t de cana 2022 / 2023 / 2024		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 50/79

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Diesel B10 Consumo total de 546.277,12 litros Rendimento total apresentado de 0,04 l/t de cana Diesel BX (12,60%) Consumo total de 1.023.763,60 litros Rendimento total apresentado de 0,08 l/t de cana		
7.5	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição dos diferentes tipos de <u>diesel</u> declarados?	Sim. Conforme amostragem que compõe o conjunto de evidências		
7.6	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Gasolina C</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de gasolina C, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Verificado através das seguintes evidências: • Extração de relatórios em excel do sistema SAP a para a criação de tabelas dinâmicas; • Prints das telas do sistema SAP; • “Renovabio – Consumo Combustível – Base 2022” • “Renovabio – Consumo Combustível – Base 2023” • “Renovabio – Consumo Combustível – Base 2024” • _Memorial agrícola 2022 USINA LINS • _Memorial agrícola 2023 USINA LINS • _Memorial agrícola 2024 USINA LINS 2022 Consumo de 7.548,44 litros de gasolina comum		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 51/79

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Rendimento total apresentado de 0,00 l/t de cana 2023 Consumo de 6.676,78 litros de gasolina comum Rendimento total apresentado de 0,00 l/t de cana 2024 Consumo de 4.344,69 litros gasolina comum Rendimento total apresentado de 0,00 l/t de cana		
7.7	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> de aquisição <u>Gasolina C</u> ?	Sim. Conforme amostragem que compõe o conjunto de evidências		
7.8	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Etanol Hidratado</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de etanol hidratado, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Verificado através das seguintes evidências: • Extração de relatórios em excel do sistema SAP a para a criação de tabelas dinâmicas; • Prints das telas do sistema SAP; • “Renovabio – Consumo Combustível – Base 2022” • “Renovabio – Consumo Combustível – Base 2023” • “Renovabio – Consumo Combustível – Base 2024” • _Memorial agrícola 2022 USINA LINS • _Memorial agrícola 2023 USINA LINS • _Memorial agrícola 2024 USINA LINS		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 52/79

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2022 Consumo de 928.872,44 litros de etanol hidratado Rendimento total apresentado de 0,29 l/t de cana 2023 Consumo de 985.191,99 litros de etanol hidratado Rendimento total apresentado de 0,23 l/t de cana 2024 Consumo de 1.045.549,83 litros de etanol hidratado Rendimento total apresentado de 0,25 l/t de cana		
7.9	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição de <u>Etanol Hidratado</u> ?	Controles Internos de transferência		
7.10	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 empresa não utilizou Biometano		
7.11	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição de <u>Biometano</u> ?	N/A A empresa não utilizou Biometano		
7.12	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 empresa não utilizou Biometano		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.13	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade da rede - mix médio na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A A empresa não utilizou energia elétrica de mix de rede		
7.14	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.		
7.15	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - Biomassa na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Biomassa, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade de Biomassa.		
7.16	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.		
7.17	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - Solar na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Solar, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade Solar.		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 54/79

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
8.1	Foi informada a quantidade total de cana processada , em toneladas?	Sim. Verificado através do sistema SAP a emissão dos Boletins Industriais e através da planilha “_USINA LINS FOR 007.03 IND 2022+2023+2024 (1)”: Boletins Industriais: 2022 emitido em 16/03/2023; 2023 emitido em 19/02/2023; 2024 emitido em 28/03/2025 2022 Quantidade de 3.627.708,018 toneladas de cana processada 2023 Quantidade de 4.657.409,58 toneladas de cana processada 2024 Quantidade de 4.680.332,995 toneladas de cana processada 2022 / 2023 / 2024 Quantidade total de cana processada de 12.965.450,60 toneladas		
8.2	Foi informada a quantidade total de palha processada , em toneladas?	N/A A empresa não recolhe palha		
8.3	Quais produtos e subprodutos foram feitos no período? Quais as matérias primas utilizadas nas produções?	Produtos: - Etanol Hidratado; - Etanol Anidro; - Açúcar;		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 55/79

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		- Levedura Subprodutos: - Bagaço - Torta de Filtro; - Cinzas; - Vinhaça; Matéria Prima: - Cana de açúcar.		
8.4	Foi informado o rendimento de etanol anidro produzido, em litros por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de etanol anidro foi feito corretamente?	Sim. Verificado através do sistema SAP a emissão dos Boletins Industriais e através da planilha “_USINA LINS FOR 007.03 IND 2022+2023+2024 (1)”: Boletins Industriais: 2022 emitido em 16/03/2023; 2023 emitido em 19/02/2023; 2024 emitido em 28/03/2025 2022 Quantidade de 108.252.941 litros de etanol anidro produzido 2023 Quantidade de 104.043.310 litros de etanol anidro produzido 2024 Quantidade de 74.853.929 litros de etanol anidro produzido		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 56/79

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2022 / 2023 / 2024 Quantidade total de Etanol Anidro produzido de 287.150.180 litros Rendimento total apresentado de 22,15 litros/t de cana		
8.5	Foram apresentadas as <u>notas fiscais de venda de etanol anidro</u> ?	Sim. Conforme amostragem que compõe o conjunto de evidências		
8.6	Foi informado o <u>rendimento de etanol hidratado</u> produzido, em litros por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de etanol hidratado foi feito corretamente?	Sim. Verificado através do sistema SAP a emissão dos Boletins Industriais e através da planilha “_USINA LINS FOR 007.03 IND 2022+2023+2024 (1)”: Boletins Industriais: 2022 emitido em 16/03/2023; 2023 emitido em 19/02/2023; 2024 emitido em 28/03/2025 2022 Quantidade de 29.528.014 litros de etanol hidratado produzido 2023 Quantidade de 66.141.003 litros de etanol hidratado produzido 2024 Quantidade de 117.846.532 litros de etanol hidratado produzido		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 57/79

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2022 / 2023 / 2024 Quantidade total de Etanol Hidratado produzido de 95.669.017 litros Rendimento total apresentado de 16,47 litros/t de cana		
8.7	Foram apresentadas as <u>notas fiscais de venda de etanol hidratado</u> ?	Sim. Conforme amostragem que compõe o conjunto de evidências		
8.8	Foi informado o <u>rendimento de açúcar</u> produzido, em quilos por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de açúcar foi feito corretamente?	Sim. Verificado através do sistema SAP a emissão dos Boletins Industriais e através da planilha “_USINA LINS FOR 007.03 IND 2022+2023+2024 (1)”: Boletins Industriais: 2022 emitido em 16/03/2023; 2023 emitido em 19/02/2023; 2024 emitido em 28/03/2025 2022 Quantidade produzida de 274.671.450 kg de açúcar VHP 2023 Quantidade produzida de 338.601.150 kg de açúcar VHP 2024 Quantidade produzida de 319.035.250 kg de açúcar VHP		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2022 / 2023 / 2024 Quantidade total de Açúcar VHP produzido de 932.307.850 kg Rendimento total apresentado de 71,91 kg/t de cana		
8.9	Foram apresentadas as <u>notas fiscais de venda de açúcar</u> ?	Sim. Conforme amostragem que compõe o conjunto de evidências		
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 empresa não comercializa energia elétrica		
8.11	Foram apresentados <u>comprovantes de venda de energia elétrica</u> ?	N/A A empresa 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 através do sistema PIMS a emissão do relatório "SPA_047 Pesagem de Outros Produtos" referentes ao mês de fornecimento anterior e através das planilhas "Comercialização – 2022", "Comercialização – 2023", "Comercialização – 2024" e "USINA LINS FOR 007.03 IND 2022+2023+2024 (1)": 2022 Total de 140.673.400 kg de Bagaço Comercializado. 2023 Total de 264.436.000 kg de Bagaço Comercializado.	NC Alteração no rendimento de bagaço	

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 59/79

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2024 Total de 271.516.640 kg de Bagaço Comercializado. 2022 / 2023 / 2024 Total de 676.620.040 kg de Bagaço Comercializado. Rendimento total apresentado de 52,18 kg/t de cana.		
8.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade do bagaço comercializado</u> ?	Sim. Verificado através do sistema SAP a emissão dos Boletins Industriais e através da planilha “_USINA LINS FOR 007.03 IND 2022+2023+2024 (1)”: Boletins Industriais: 2022 emitido em 16/03/2023; 2023 emitido em 19/02/2023; 2024 emitido em 28/03/2025 2022 Umidade de 49,88% 2023 Umidade de 49,67% 2024 Umidade de 50,14% 2022 + 2023 + 2024 Umidade média apresentada de 49,92%		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 60/79

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
8.14	Os valores informados nos itens de Moagem, Rendimento de Etanol Anidro e Rendimento de Etanol Hidratado estão coerentes com o que foi declarado no SIMP ? Houve alguma divergência entre os valores totais informados no período? Caso sim, por quê?	Sim, foram apresentados os Protocolos de Aceite de todos os meses avaliados. Os valores estão coerentes com os volumes de produção declarados na RenovaCalc.		
8.15	A unidade produtora apresentou um balanço de massa coerente com as informações declaradas de rendimento e produção? A soma dos resultados do balanço resulta em 100%? Caso não, por quê?	Sim		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.1	Foram apresentadas informações sobre o uso de bagaço próprio na geração de energia elétrica ? O cálculo da quantidade de bagaço próprio utilizado na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	Sim. Verificado através do sistema SAP a emissão dos Boletins Industriais e através da planilha “_USINA LINS FOR 007.03 IND 2022+2023+2024 (1)”: Boletins Industriais: 2022 emitido em 16/03/2023; 2023 emitido em 19/02/2023; 2024 emitido em 28/03/2025 2022 Total de 721.098.120,00 kg de Bagaço Consumido. 2023 Total de 870.648.300,00 kg de Bagaço Consumido.		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 61/79

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2024 Total de 979.126.500 kg de Bagaço Consumido. 2022 / 2023 / 2024 Total de 2.570.872.920 kg de Bagaço Consumido. Rendimento total apresentado de 198,29 kg/t de cana.		
9.2	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade do bagaço próprio</u> ?	Sim. Verificado através do sistema SAP a emissão dos Boletins Industriais e através da planilha “_USINA LINS FOR 007.03 IND 2022+2023+2024 (1)”: Boletins Industriais: 2022 emitido em 16/03/2023; 2023 emitido em 19/02/2023; 2024 emitido em 28/03/2025 2022 Umidade de 49,88% 2023 Umidade de 49,67% 2024 Umidade de 50,14% 2022 + 2023 + 2024 Umidade média apresentada de 49,92%		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 62/79

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
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 empresa não utilizou palha		
9.4	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade da palha própria</u> ?	N/A A empresa não utilizou palha		
9.5	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de bagaço de terceiros na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de bagaço de terceiros utilizado na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A A empresa não utiliza bagaço de terceiros		
9.6	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade de bagaços de terceiros</u> ?	N/A A empresa não utiliza bagaço de terceiros		
9.7	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida dos bagaços de terceiros</u> ?	N/A A empresa não utiliza bagaço de terceiros		
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 empresa não utilizou palha		
9.9	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade da palha de terceiros</u> ?	N/A A empresa não utilizou palha		
9.10	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida das palhas de terceiros</u> ?	N/A A empresa não utilizou palha		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 63/79

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
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 empresa não utiliza cavaco de madeira		
9.12	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade dos cavacos de madeira</u> ?	N/A A empresa não utiliza cavaco de madeira		
9.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida dos cavacos de madeira</u> ?	N/A A empresa 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 do sistema SAP a relação de Notas Fiscais de compra de lenha e através da planilha “_USINA LINS FOR 007.03 IND 2022+2023+2024 (1)”: 2022 Consumo de 38.228,57 kg de lenha 2023 Consumo de 38.228,57 kg de lenha 2024 Consumo de 66.900 kg de lenha 2022 / 2023 / 2024 Total de 143.357,14 kg de lenha consumida Rendimento total apresentado de 0,01 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.		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 64/79

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.16	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida das lenhas</u> ?	Sim Sim. Verificado através das Notas Fiscais de compra de lenha os endereços do fornecedor de lenha e as distâncias apresentadas no Google Maps. A média ponderada da distância foi realizada através da planilha “_USINA LINS FOR 007.03 IND 2022+2023+2024 (1)”: Média ponderada de distância percorrida de 30,16 km.	NC Alteração na distância percorrida no transporte da lenha	
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 empresa não utiliza resíduos florestais		
9.18	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade dos resíduos florestais</u> ?	N/A A empresa não utiliza resíduos florestais		
9.19	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida dos resíduos florestais</u> ?	N/A A empresa não utiliza resíduos florestais		
9.20	Houve a utilização de quais <u>tipos de diesel</u> (% de biodiesel na mistura) na fase industrial?	Conforme indicação dos Comunicados emitidos pela ANP, os tipos de diesel para cada ano são: • 2022 = B10. • 2023 = B10 e B12 • 2024 = B12 e B14		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 65/79

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.21	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de diesel ? Os cálculos das quantias utilizadas de diesel, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema SAP a emissão de relatórios em excel para a criação de tabelas dinâmicas e comprovados através de prints das telas do sistema SAP. “Renovabio – Consumo Combustível – Base 2022” “Renovabio – Consumo Combustível – Base 2023” “Renovabio – Consumo Combustível – Base 2024” “_USINA LINS FOR 007.03 IND 2022+2023+2024 (1)”: 2022 Diesel B10 Consumo de 403.577 litros 2023 Diesel B10 Consumo de 142.699,78 litros Diesel BX (B12) Consumo de 582.290,99 litros 2024 Diesel BX (B12 e B14) Diesel B12 Consumo de 133.562,85 litros		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 66/79

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Diesel B14 Consumo de 307.909,76 litros 2022 / 2023 / 2024 Diesel B10 Consumo total de 546.277,12 litros Rendimento total apresentado de 0,04 l/t de cana Diesel BX (12,60%) Consumo total de 1.023.763,60 litros Rendimento total apresentado de 0,08 l/t de cana		
9.22	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?	Sim. Verificado através do sistema SAP a emissão de relatórios em excel para a criação de tabelas dinâmicas e comprovados através de prints das telas do sistema SAP. “Renovabio – Consumo Combustível – Base 2022” “Renovabio – Consumo Combustível – Base 2023” “Renovabio – Consumo Combustível – Base 2024” “_USINA LINS FOR 007.03 IND 2022+2023+2024 (1)”: 2022 Consumo de 32.837,39 litros		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 67/79

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2023 Consumo de 51.460,03 litros 2024 Consumo de 60.475,86 litros 2022 + 2023 + 2024 Consumo total de 144.773,28 litros Rendimento total apresentado de 0,01 l/t de cana		
9.23	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de etanol anidro próprio ? O cálculo da quantidade utilizada de etanol anidro próprio, em litros por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A A empresa a não utilizou etanol anidro		
9.24	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de biogás próprio ? O cálculo da quantidade utilizada de biogás próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A A empresa não utiliza biogás		
9.25	Foram apresentadas evidências para o valor de PCI do biogás próprio em mega joule por normal metro cúbico?	N/A A empresa não utiliza biogás		
9.26	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de biogás de terceiros ? O cálculo da quantidade utilizada de biogás de terceiros, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A A empresa não utiliza biogás		
9.27	Foram apresentadas evidências para o valor de PCI do biogás de terceiros em mega joule por normal metro cúbico?	N/A A empresa não utiliza biogás		

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 68/79

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.28	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade da rede - mix médio na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim. Verificado através das contas mensais de energia elétrica da Concessionária CPFL para a instalação nº 0038179920 os históricos anuais de consumo de energia elétrica consumida da rede e da planilha “_USINA LINS FOR 007.03 IND 2022+2023+2024 (1)”: 2022 Consumo total de 940.885 kWh 2023 Consumo total de 311.499 kWh 2024 Consumo total de 625.165 kWh 2022 + 2023 + 2024 Consumo total de 1.877.549 kWh Rendimento total apresentado de 0,14 kWh/t de cana		
9.29	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - PCH na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - PCH, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade de PCH.		
9.30	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - Biomassa na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Biomassa, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade de Biomassa.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.31	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - Eólica na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Eólica, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade Eólica.		
9.32	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.		

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

10. Dados Fase de Distribuição				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		“Caso o produtor ou importador de biocombustível não possua informações, passíveis de comprovação, sobre o sistema logístico utilizado para distribuição do biocombustível, deverá ser utilizado o sistema logístico rodoviário, exceto para a rota de etanol importado produzido a partir de milho, para a qual deverá ser adotado o sistema logístico marítimo.”		

7 NÃO CONFORMIDADES

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

Item do Checklist	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
3.1 / 3.2 / 3.3	NC	“RenovaCalc_E1G_Produtores_cana (v.7) – 2024”	24/04/2025 A empresa havia duplicado na RenovaCalc as informações de área total, Produção total colhida para moagem e Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível do produtor 2024 ['2648 - 1', '2650 - 1'] no ano de 2024 A empresa revisou a RenovaCalc retirando as informações duplicadas	23/04/2025 – Adriano José Calegari Erro na compilação dos dados do memorial de cálculo para a RenovaCalc	24/04/2025
3.6	NC	“_FOR 001.01 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ LINS”	24/04/2025 Houve um erro de arredondamento na conversão de unidade de medida	23/04/2025 – Adriano José Calegari Ocorreu erro de de arredondamento no memorial de cálculo	24/04/2025

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 71/79

Item do Checklist	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
			percentual para kg/t de cana do teor de impurezas vegetais em 2023 Teor antigo declarado de 72,50 kg/t de cana Teor atualizado para 72,47 kg/t de cana		
8.12	NC	“_USINA LINS FOR 007.03 IND 2022+2023+2024 (1)”:	23/04/2025 A empresa havia declarado o valor da venda de bagaço de maneira incorreta em 2023 por erro de digitação impactando o rendimento do triênio. Rendimento antigo apresentado de 52,19 kg/t de cana Rendimento atualizado de 52,18 kg/t de cana	23/04/2025 – Adriano José Calegari Ocorreu erro de digitação no memorial de cálculo	23/04/2025
9.14	NC	“_USINA LINS FOR 007.03 IND 2022+2023+2024 (1)”:	23/04/2025 A empresa havia declarado o valor da compra de lenha maneira incorreta em 2022, por falta de consideração de algumas Notas Fiscais impactando o rendimento do triênio Rendimento antigo apresentado de 0,01 kg/t de cana Rendimento atualizado de 0,02 kg/t de cana	23/04/2025 – Adriano José Calegari Erro no levantamento das informações	23/04/2025
9.16	NC	“_USINA LINS FOR 007.03 IND 2022+2023+2024 (1)”:	23/04/2025 A empresa havia declarado no memorial de cálculo valores incorretos para a distância da lenha percorrida em 2022 e 2023 impactando na distância declarada na	23/04/2025 – Adriano José Calegari Erro no levantamento das informações	23/04/2025

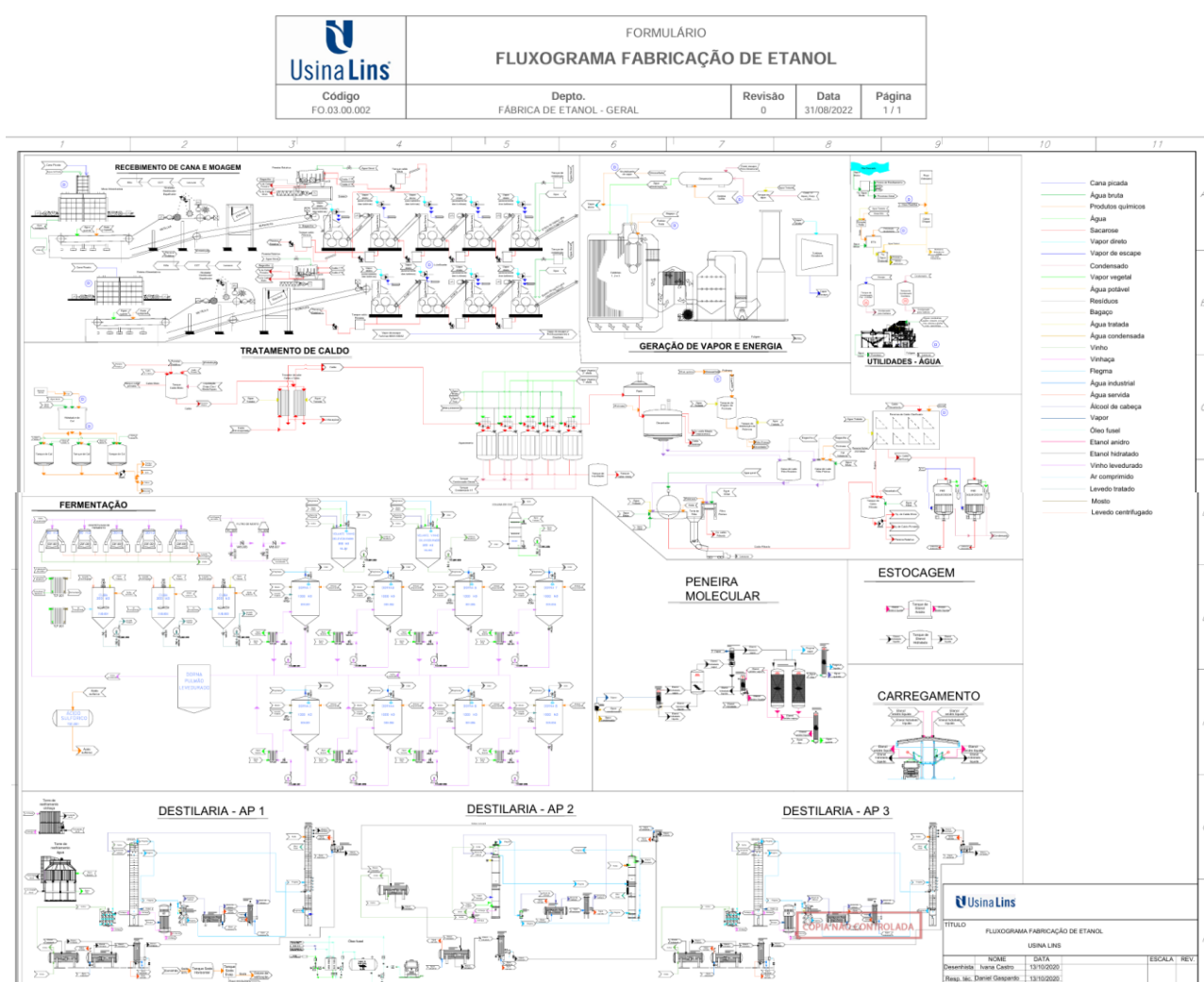
Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 72/79

Item do Checklist	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
			RenovaCalc Distância antiga declarada de 46,32 km Distância atualizada de 30,16 km		

NC = não-conformidade.
ESC = esclarecimento.

8 DESCRIÇÃO E DETALHAMENTO DA ROTA DE PRODUÇÃO DO BIOCOMBUSTÍVEL: ETANOL HIDRATADO/ANIDRO



9 VERIFICAÇÃO DO BALANÇO DE MASSA

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 ART	FOR 008.03 revisão 03 janeiro de 2022
---	---------------------------------	--

Usina Lins

Período: 01/01/2022 à 31/12/2022

BALANÇO ART

CANA MOÍDA	3.627.708,02
ART % CANA	15,3058

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	555.249,73	100
TOTAL DISPONÍVEL	555.249,73	100

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	287.559,263	51,79
ETANOL	210.859,955	37,98
TOTAL RECUPERADO	498.088,374	89,71
ART MEL REMANESCENTE	433	0,00

PERDAS	ART (t)	Total (%)
LAVAGEM DE CANA	84,953	0,0153
EXTRAÇÃO	23.099,499	4,1602
TORTA DE FILTRO	2.223,775	0,4005
SAÍDA VÁCUO	835,096	0,1504
MULTIJATOS FILTROS	0,000	0,0000
ÁGUAS RESIDUAIS	1.102,726	0,1986
INDETERMINADAS	9.457,013	1,7032
ART DA DESTILARIA	19.542,014	3,5195
% ART VINHAÇA + FLEGMAÇA	383,122	0,0690
TOTAL PERDAS	57.161,36	10,2947

	BALANÇO DE MASSA ART	FOR 008.03 revisão 03 janeiro de 2022
---	---------------------------------	--

Usina Lins

Período: 01/01/2023 à 31/12/2023

BALANÇO ART

CANA MOÍDA	4.657.409,58
ART % CANA	14,6375

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	681.728,33	100
TOTAL DISPONÍVEL	681.728,33	100

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	354.283,789	51,97
ETANOL	258.429,490	37,91
TOTAL RECUPERADO	611.800,409	89,74
ART MEL REMANESCENTE	429	0,00

PERDAS	ART (t)	Total (%)
LAVAGEM DE CANA	214,063	0,0314
EXTRAÇÃO	31.371,774	4,6018
TORTA DE FILTRO	3.469,315	0,5089
SAÍDA VÁCUO	755,355	0,1108
MULTIJATOS FILTROS	0,000	0,0000
ÁGUAS RESIDUAIS	1.073,722	0,1575
INDETERMINADAS	4.189,221	0,6145
ART DA DESTILARIA	27.738,162	4,0688
% ART VINHAÇA + FLEGMAÇA	687,182	0,1008
TOTAL PERDAS	69.927,92	10,2574



BALANÇO DE MASSA ART

FOR 008.03
revisão 03
janeiro de 2022

Usina Lins

Período: 01/01/2024 à 31/12/2024

BALANÇO ART

CANA MOÍDA	4.680.333,00
ART % CANA	14,8694

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	695.937,43	100
TOTAL DISPONÍVEL	695.937,43	100

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	333.959,526	47,99
ETANOL	289.730,595	41,63
TOTAL RECUPERADO	622.996,163	89,52
ART MEL REMANESCENTE	432	0,00

PERDAS	ART (t)	Total (%)
LAVAGEM DE CANA	132,924	0,0191
EXTRAÇÃO	34.402,971	4,9434
TORTA DE FILTRO	3.559,720	0,5115
SAÍDA VÁCUO	671,580	0,0965
MULTIJATOS FILTROS	0,000	0,0000
ÁGUAS RESIDUAIS	893,584	0,1284
INDETERMINADAS	5.728,957	0,8232
ART DA DESTILARIA	26.482,507	3,8053
% ART VINHAÇA + FLEGMAÇA	637,479	0,0916
TOTAL PERDAS	72.941,27	10,4810

10 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:

- $Q_{elegível} = 12.571.275,59 \text{ t}$
- $Q_{total} = 12.965.450,59 \text{ t}$
- $Fração \text{ de volume elegível} = 96,96\%$

11 RESULTADO E CONCLUSÃO DA AUDITORIA

Com base em todas as informações, dados, evidências verificadas, podemos concluir que as informações apresentadas na RenovaCalc e usados 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.

Responsável legal: Thierry Fuger Reis Couto	Auditor líder: Rafael Federicci Pereira de Melo
Assinatura 	Assinatura 

12 LISTA DE PARTICIPANTES

Relatório de Auditoria RenovaBio E1GC

RQ 0607.1
Rev.06
24/05/24
Pág. 78/79

Lista de Presença

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

☒ Reunião de abertura	Data: 23/04/25	Horário: Das 08:00 - 08:30
☐ Reunião de encerramento	Data:	Horário: Das

Empresa: Lins Agroindustrial 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
Gabriel R. Spacini Veloso	Analista Controlador Gf.	Controladoria	Gabriel R. Spacini
Salvo Roberto Quinto	Coordenador Gf. adm.	Suprimentos / Gf. adm.	Salvo Roberto Quinto
Olivia Piantano	Gerente Sustentabilidade	Sustentabilidade	Olivia Piantano
Caetan Eduardo A. de Toledo	Coordenador Int. Inf.	TI / Cont. Exter.	Caetan Eduardo A. de Toledo
Adriano José Calger	Coordenador Sustentabilidade	Sustentabilidade	Adriano José Calger
Gabriel Costa Gama	Analista de sustentabilidade	Sustentabilidade	Gabriel Costa Gama
Pedro H. Perzutto Lomen	Ger. Produção	Indústria	Pedro H. Perzutto Lomen
EVANDRO OLIVEIRA ARAÚJO	LÍDER LABORATÓRIO	Laboratório	Evandro Oliveira Araújo

Lista de Presença

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

☐ Reunião de abertura	Data:	Horário: Das
☒ Reunião de encerramento	Data: 25/04/25	Horário: Das 16:30 - 17:00

Empresa: Lins Agroindustrial 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
Gabriel R. Spacini Veloso	Analista Controlador Gf.	Controladoria	Gabriel R. Spacini
Salvo Roberto Quinto	Coordenador Gf. adm.	Suprimentos / Gf. adm.	Salvo Roberto Quinto
Olivia Piantano	Gerente Sustentabilidade	Sustentabilidade	Olivia Piantano
Caetan Eduardo A. de Toledo	Coordenador Int. Inf.	TI / Cont. Exter.	Caetan Eduardo A. de Toledo
Adriano José Calger	Coordenador Sustentabilidade	Sustentabilidade	Adriano José Calger
Gabriel Costa Gama	Analista de sustentabilidade	Sustentabilidade	Gabriel Costa Gama
Pedro H. Perzutto Lomen	Ger. Produção	Indústria	Pedro H. Perzutto Lomen
EVANDRO OLIVEIRA ARAÚJO	LÍDER	Laboratório	Evandro Oliveira Araújo

13 PLANO DE AUDITORIA

Plano de Auditoria

Cronograma de Atividades

Data	Horário	Local da Atividade	Processo Avaliado	Item RenovaBio	Auditor(es)	Contato Organização
23/04/2025	08:00	Escritório	Reunião de Abertura; Confirmação do Escopo de Auditoria; Confirmação do Plano de Auditoria		Rafael Federicci	Gerente industrial Gerente de suprimentos Responsável(is) pelo preenchimento da Renovacalc Responsável(is) pelo fornecimento dos dados Responsável(is) pelo sistema informatizado de controle de estoques, consumo e produção Responsável(is) pelo sistema I-SIMP
	08:30	Escritório	Dados de elegibilidade das áreas (CAR, ZAE, supressão de vegetação)	Critérios de Elegibilidade	Rafael Federicci	Responsável(is) pelo preenchimento da Renovacalc Responsável(is) pelo fornecimento dos dados
	12:00		Almoço			
	13:00	Escritório	Avaliação do Sistema Informatizado	Avaliação Sistema Informatizado	Rafael Federicci	Responsável(is) pelo sistema informatizado de controle de estoques, consumo e produção
	14:00	Escritório	Dados Fase Distribuição	Dados Fase de Distribuição	Rafael Federicci	Gerente de suprimentos Responsável(is) pelo preenchimento da Renovacalc Responsável(is) pelo fornecimento dos dados
	14:30	Escritório	Dados da Indústria (processamento da cana e produção do etanol)	Dados Fase Industrial	Rafael Federicci	Gerente industrial Responsável(is) pelo preenchimento da Renovacalc Responsável(is) pelo fornecimento dos dados
	17:00	Escritório	Fechamento Parcial		Rafael Federicci	
24/04/2025	08:00	In loco	Visita às instalações - Recebimento de MP, Balança, Laboratório, Destilaria, Caldeira, Armazenamento de bagaço de cana, Armazenamento e carregamento de etanol, Posto de combustível, Áreas de apoio	Dados Fase Industrial	Rafael Federicci	Gerente industrial
	09:30	Escritório	Informações e dados da fase agrícola (área, queima, produção, impurezas, palha, corretivos, fertilizantes)	Dados Fase Agrícola	Rafael Federicci	Responsável(is) pelo preenchimento da Renovacalc Responsável(is) pelo fornecimento dos dados
	12:00		Almoço			
	13:00	Escritório	Informações e dados da fase agrícola (área, queima, produção, impurezas, palha, corretivos, fertilizantes)	Dados Fase Agrícola	Rafael Federicci	Responsável(is) pelo preenchimento da Renovacalc Responsável(is) pelo fornecimento dos dados
	15:00	Escritório	Informações e dados da fase agrícola (Combustíveis e Eletricidade)	Dados Fase Agrícola	Rafael Federicci	Responsável(is) pelo preenchimento da Renovacalc Responsável(is) pelo fornecimento dos dados
	17:30	Escritório	Fechamento Parcial			
25/04/2025	08:00	Escritório	Dados da Indústria (Combustíveis e Eletricidade)	Dados Fase Industrial	Rafael Federicci	Responsável(is) pelo preenchimento da Renovacalc Responsável(is) pelo fornecimento dos dados
	10:30	Escritório	Dados da Indústria (I-SIMP, Balanço de massa e Fluxograma de Processo)	Dados Fase Industrial	Rafael Federicci	Responsável(is) pelo sistema I-SIMP
	12:00	Escritório	Almoço			
	13:00	Escritório	Verificação de Pendências		Rafael Federicci	
	16:30	Escritório	Reunião de encerramento		Rafael Federicci	Gerente industrial Gerente de suprimentos Responsável(is) pelo preenchimento da Renovacalc Responsável(is) pelo fornecimento dos dados Responsável(is) pelo sistema informatizado de controle de estoques, consumo e produção Responsável(is) pelo sistema I-SIMP