

**RELATÓRIO FINAL DE CERTIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO
EFICIENTE DE BIOCOMBUSTÍVEIS**



Cliente	JBS S/A – Unidade Campo Verde
Contato	Luzenira Lima
Endereço	Rodovia MT 140, S/N - saída para Nova Brasilândia. Distrito Industrial III. Campo Verde/MT. CEP: 78.840-000

Versão	02
Data	14/07/2025
Elaborado por:	João Carlos de Souza
Aprovado por	Gabriel Saraiva Kirchleitner/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	Checklist de auditoria	8
7	Não conformidades.....	8
8	Descrição e detalhamento da rota de produção do biocombustível: BIODIESEL	54
9	Verificação do balanço de massa	54
10	Cálculo do volume elegível	55
11	Resultado e conclusão da auditoria	55
12	Lista de participantes	57
13	Plano de auditoria	58

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	JBS S.A. Campo Verde/MT
CNPJ:	02.916.265/0280-99
Endereço:	Rodovia MT 140, S/N - saída para Nova Brasilândia. Distrito Industrial III. Campo Verde/MT. CEP: 78.840-000
Contato:	WILLIAM MARCUSSI FERREIRA
Telefone:	(66) 3419-5580
Rota de produção:	Biodiesel
Produtos:	Biodiesel

2 INFORMAÇÕES GERAIS DO PROJETO

Início do processo:	23/04/2024
Data da auditoria:	20/05/2025
Auditor líder:	Gabriel Saraiva Kirchleitner
Membro(s) da equipe de auditoria:	João Carlos de Souza Caio Lourencini Cavellani Sérgio Roberto Bastos de Carvalho
Versão da RenovaCalc usada:	RenovaCalc v.8.1
Período da RenovaCalc auditado:	2022, 2023 e 2024
Indique o nome de arquivo da última versão da planilha RenovaCalc avaliada:	"RENOVACALC - 2022, 2023, 2024 - V8.1 - 23-05"
Nota de Eficiência Energético-Ambiental:	Biodiesel: 80,43 gCO ₂ eq/MJ (certificação anterior: 80,37 gCO ₂ eq/MJ)
Fração do volume de biocombustível elegível:	49,99% (certificação anterior: 48,96%)
Período de Consulta Pública:	10/06/2025 a 10/07/2025

Documentos disponibilizados:	• Planilha da RenovaCalc • Certificado(s) da Produção Eficiente de Biocombustível • Relatório Parcial Sobre o Processo de Certificação
Nº de manifestações:	00

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:

Gabriel Saraiva Kirchleitner (Auditor Líder)

Graduado em Engenharia de Biosistemas pela Faculdade de Ciências e Engenharia Unesp de Tupã em 2022, Técnico em Mecânica. Auditor Líder de sistemas de gestão com base nas normas ISO 14001 e ISO 19011, experiência na área de sustentabilidade, auditorias de certificação ambiental, licenciamento ambiental, gestão de resíduos, desenho técnico e na protocolação de processos de licença de operação e instalação para indústrias.

João Carlos de Souza (Auditor)

Graduado em Ciências Biológicas, pela Universidade de São Luiz de Jaboticabal, Tecnólogo em Química, com ampla experiência nos processos de produção de açúcar e etanol. Experiência de mais de 22 anos na área de Controle de Qualidade de unidades produtoras de açúcar e etanol. Auditor Interno do Sistema de Gestão da Qualidade - ISO 9001:2015, incluindo Interpretação dos Requisitos pela empresa BSI. Verificador de Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa com certificado de treinamento pela empresa BSI. Auditor de Rating Industrial pela empresa BENRI.

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 **JBS S/A – Unidade Campo Verde** para realizar a verificação da Produção Eficiente de Biocombustível, referente ao ano 2024, 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;

I) Emissão do Certificado de Produção Eficiente de Biocombustíveis.**6.1 CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE**

Como estabelecido pela Resolução nº758 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.
ZAE Palma de Óleo	A produção deve estar localizada em município com área apta à expansão de palma de óleo, conforme previsto no Zoneamento Agroecológico para a Cultura da Palma de Óleo (ZAE Palma de Óleo), na forma do Decreto nº 7.172, de 7 de maio de 2010, e de outras legislações supervenientes aplicáveis ao tema.

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.

Para o projeto de certificação da unidade JBS S/A – Unidade Campo Verde, nenhuma biomassa foi declarada como elegível no escopo da validação. Portanto, não foi necessário realizar a verificação do atendimento aos critérios de elegibilidade, de modo que foi verificado somente o cálculo do volume elegível do biodiesel produzido a partir de resíduos.

6.3 ENTREVISTAS REALIZADAS

Nome	Cargo	Razões da entrevista
William Marcussi Ferreira	Analista de PCP	Responsável pelo preenchimento da RenovaCalc
		Responsável pelo fornecimento dos dados
		Responsável pelo sistema informatizado de controle de estoques, consumo e produção
		Responsável pelo sistema I-SIMP
Florença Zago Vasconcelos	Gerente Industrial	Responsável pelo fornecimento dos dados
Mayra Rodrigues de Carvalho	Gerente de Suprimentos	Responsável pelo fornecimento dos dados
Luzenira de Souza Lima	Analista de Gestão de Qualidade	Responsável pelo fornecimento dos dados
Cleber Augusto de Lima	Analista de Suporte	Responsável pelo fornecimento dos dados
Gilmar de Souza	Supervisor de Produção	Responsável pelo fornecimento dos dados
Diego de Paula Siqueira	Coordenador de Produção	Responsável pelo fornecimento dos dados

6.4 CHECKLIST DE AUDITORIA

Histórico de Alterações RenovaCalc

Histórico	Nome do Arquivo	Item(ns) Alterado(s)
Adoção Inicial	RENOVACALC - 2022, 2023, 2024 - V8.1	-
Planilha recebida dia 20/05/2025	RENOVACALC - 2022, 2023, 2024 - V8.1 - 20-05	- Preenchimento da RenovaCalc - Item 18.17
Planilha recebida dia 23/05/2025	RENOVACALC - 2022, 2023, 2024 - V8.1 - 23-05	- Item 16.5 - Item 16.17

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.	Corporate ERP - JBS - Versão – 9.156.00 implementado em 2014. Responsável: Cleber Augusto Lima Domingos		
1.2	O Sistema também comporta as notas fiscais? Caso não, identifique o(s) Sistema(s) que comporta essas informações, suas características (fabricante, versão, data de implementação) e os nomes dos responsáveis.	Corporate ERP - JBS - Versão – 9.156.00 implementado em 2014. Responsável: Cleber Augusto Lima Domingos		
1.3	Quais biomassas/matérias-primas foram consideradas elegíveis no escopo da certificação?	Óleo de soja de terceiros Óleo de algodão Outros óleos vegetais Óleo de fritura usado Gordura animal		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 9/58

1. Avaliação do Sistema de Obtenção de Dados				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
1.4	Há a participação de intermediários no escopo de certificação? Caso sim, descreva quem são esses intermediários, em qual categoria eles se enquadram e como os dados deles foram obtidos.	N/A		
1.5	Descreva como foram obtidos os dados referentes às áreas dos produtores que venderam biomassa a unidade produtora de biocombustível, ou aos intermediários, no período considerado.	N/A		

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?	N/A		
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 verificação da temporalidade foi feita corretamente? Os anos de fornecimento de biomassa para cada CAR foi informado corretamente na RenovaCalc?	N/A		
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	N/A		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 10/58

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível						
Item	Questão	Resultados da Auditoria		Correção/Esclarecimento	Conclusão	
	profissional com experiência na interpretação de imagens?					
2.4	Foi possível confirmar o atendimento ao critério de elegibilidade referente à ausência de supressão de vegetação nativa, através das imagens de satélite?	N/A				
2.5	Houve disponibilidade das informações de produtividade dos produtores de biomassa declarados no escopo de certificação? Há casos de produtividades muito elevadas?	N/A				
2.6	O cálculo de fornecimento de matéria-prima elegível por CAR está de acordo com a Fórmula (1), descrita no Informe Técnico 2 da ANP? O cálculo e a metodologia estão corretos?	N/A				
2.7	As informações disponibilizadas foram suficientes para validação cálculo do volume elegível? O Cálculo está correto?	Sim, conforme memorial de cálculo: “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2.xlsx”.				
		Matéria Prima	Qtd MP Adquirida (t)			Fração Elegível (%)
		Óleo de soja próprio	-			-
		Óleo de soja de terceiros	70.093,30			0,00%
		Óleo de palma	-			-
		Óleo de algodão	82.066,24			0,00%
		Outros óleos vegetais	6.756,61			0,00%
		Óleo Usado	372,51			0,12%
		Gordura Animal	158.475,11			49,87%
Outros óleos residuais	-	-				

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 11/58

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível					
Item	Questão	Resultados da Auditoria			Correção/Esclarecimento
		Total MP	317.763,76	49,99%	
		Densidade (t/m³)	0,8744		

3. Dados Fase Agrícola SOJA – EXTRAÇÃO PRÓPRIA – 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?	N/A		
3.2	Foram disponibilizadas as quantidades totais produzidas de matéria-prima separadas por produtor?	N/A		
3.3	Foram disponibilizadas as informações referentes ao teor médio de umidade da soja por produtor?	N/A		
3.4	Foram disponibilizadas as quantidades totais de matéria-prima adquiridas para a fabricação do biocombustível, separadas por produtor?	N/A		
3.5	Foi informado o sistema de plantio utilizado de cada produtor de biomassa?	N/A		

4. Dados Fase Agrícola SOJA – EXTRAÇÃO PRÓPRIA – Utilização de Corretivos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
4.1	Foram disponibilizadas as quantidades de calcário calcítico utilizadas por produtor de biomassa? Os	N/A		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 12/58

4. Dados Fase Agrícola SOJA – <u>EXTRAÇÃO PRÓPRIA</u> – Utilização de Corretivos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?			
4.2	Foram disponibilizadas as quantidades de <u>calcário dolomítico</u> utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	N/A		
4.3	Foram disponibilizadas as quantidades de <u>gesso</u> utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	N/A		

5. Dados Fase Agrícola SOJA – <u>EXTRAÇÃO PRÓPRIA</u> – Sementes				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
5.1	Foram disponibilizadas as quantidades totais anuais de <u>sementes</u> utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos dos montantes utilizados dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	N/A		

6. Dados Fase Agrícola SOJA – <u>EXTRAÇÃO PRÓPRIA</u> – Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
6.1	Como foram obtidas as informações sobre as <u>composições químicas e concentrações de nitrogênio, fósforo e potássio de todos fertilizantes sintéticos</u> utilizados para cada produtor de biomassa?	N/A		
6.2	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>ureia</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de ureia	N/A		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 13/58

6. Dados Fase Agrícola SOJA – EXTRAÇÃO PRÓPRIA – Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?			
6.3	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?	N/A		
6.4	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		
6.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de nitrato de amônio por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
6.6	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de solução de nitrato de amônio e ureia (UAN) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de solução de nitrato de amônio e ureia utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
6.7	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		
6.8	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de sulfato de amônio por	N/A		

6. Dados Fase Agrícola SOJA – EXTRAÇÃO PRÓPRIA – Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de sulfato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos			
6.9	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		
6.10	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?	N/A		
6.11	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de superfosfato triplo (TSP) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de superfosfato triplo utilizadas, em kg de P ₂ O ₅ por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
6.12	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?	N/A		
6.13	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?	N/A		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 15/58

7. Dados Fase Agrícola SOJA – <u>EXTRAÇÃO PRÓPRIA</u> – Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.1	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>outros fertilizantes orgânicos/organominerais</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas desses fertilizantes, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A		
7.2	Foram disponibilizadas as informações referentes às <u>concentrações de nitrogênio de outros fertilizantes orgânicos/organominerais</u> para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de fertilizante, estão corretos?	N/A		

8. Dados Fase Agrícola SOJA – <u>EXTRAÇÃO PRÓPRIA</u> – Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
8.1	Houve a utilização de quais <u>tipos de diesel</u> (% de biodiesel na mistura) na produção da matéria prima?	N/A		
8.2	Houve utilização de algum combustível para aviação?	N/A		
8.3	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de diesel</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de diesel, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A		
8.4	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição dos diferentes tipos de <u>diesel</u> declarados?	N/A		
8.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Gasolina C</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de	N/A		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 16/58

8. Dados Fase Agrícola SOJA – EXTRAÇÃO PRÓPRIA – Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	gasolina C, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?			
8.6	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> de aquisição <u>Gasolina C</u> ?	N/A		
8.7	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?	N/A		
8.8	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição de <u>Etanol Hidratado</u> ?	N/A		
8.9	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Biometano de Terceiros</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano de terceiros, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A		
8.10	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição de <u>Biometano</u> ?	N/A		
8.11	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Biometano Próprio</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A		
8.12	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade da rede - mix médio</u> na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de	N/A		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 17/58

8. Dados Fase Agrícola SOJA – <u>EXTRAÇÃO PRÓPRIA</u> – Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?			
8.13	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - PCH</u> 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?	N/A		
8.14	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - Biomassa</u> na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Biomassa, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
8.15	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - Eólica</u> na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Eólica, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
8.16	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - Solar</u> na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Solar, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		

9. Dados Fase Agrícola SOJA – <u>EXTRAÇÃO POR TERCEIROS</u> – Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.1	Foram disponibilizadas informações sobre o total de área produtiva por produtor de biomassa?	N/A		
9.2	Foram disponibilizadas as quantidades totais produzidas de matéria-prima separadas por produtor?	N/A		
9.3	Foram disponibilizadas as informações referentes ao teor médio de umidade da soja por produtor?	N/A		
9.4	Foram disponibilizadas as quantidades totais de matéria-prima adquiridas para a fabricação do biocombustível, separadas por produtor?	N/A		
9.5	Foi informado o sistema de plantio utilizado de cada produtor de biomassa?	N/A		

10. Dados Fase Agrícola SOJA – <u>EXTRAÇÃO POR TERCEIROS</u> – Utilização de Corretivos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
10.1	Foram disponibilizadas as quantidades de calcário calcítico utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	N/A		
10.2	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?	N/A		
10.3	Foram disponibilizadas as quantidades de gesso utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	N/A		

11. Dados Fase Agrícola SOJA – <u>EXTRAÇÃO POR TERCEIROS</u> – Sementes				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
11.1	Foram disponibilizadas as quantidades totais anuais de <u>sementes</u> utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos dos montantes utilizados dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	N/A		

12. Dados Fase Agrícola SOJA – <u>EXTRAÇÃO POR TERCEIROS</u> – Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
12.1	Como foram obtidas as informações sobre as <u>composições químicas e concentrações de nitrogênio, fósforo e potássio de todos fertilizantes sintéticos</u> utilizados para cada produtor de biomassa?	N/A		
12.2	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>ureia</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de ureia utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
12.3	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>MAP</u> 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?	N/A		
12.4	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>DAP</u> 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		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 20/58

12. Dados Fase Agrícola SOJA – <u>EXTRAÇÃO POR TERCEIROS</u> – Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
12.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de nitrato de amônio por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
12.6	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de solução de nitrato de amônio e ureia (UAN) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de solução de nitrato de amônio e ureia utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
12.7	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		
12.8	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de sulfato de amônio por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de sulfato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
12.9	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		
12.10	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de superfosfato simples (SSP) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias	N/A		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 21/58

12. Dados Fase Agrícola SOJA – EXTRAÇÃO POR TERCEIROS – Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	de superfosfato simples utilizadas, em kg de P ₂ O ₅ por tonelada de matéria prima, estão corretos?			
12.11	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de superfosfato triplo (TSP) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de superfosfato triplo utilizadas, em kg de P ₂ O ₅ por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
12.12	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?	N/A		
12.13	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?	N/A		

13. Dados Fase Agrícola SOJA – EXTRAÇÃO POR TERCEIROS – Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
13.1	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de outros fertilizantes orgânicos/organominerais por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas desses fertilizantes, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A		
13.2	Foram disponibilizadas as informações referentes às concentrações de nitrogênio de outros fertilizantes orgânicos/organominerais para cada produtor? Os	N/A		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 22/58

13. Dados Fase Agrícola SOJA – <u>EXTRAÇÃO POR TERCEIROS</u> – Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de fertilizante, estão corretos?			

13. Dados Fase Agrícola SOJA – <u>EXTRAÇÃO POR TERCEIROS</u> – Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
13.1	Houve a utilização de quais tipos de diesel (% de biodiesel na mistura) na produção da matéria prima?	N/A		
13.2	Houve utilização de algum combustível para aviação?	N/A		
13.3	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de diesel por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de diesel, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A		
13.4	Foram fornecidas notas fiscais da aquisição dos diferentes tipos de diesel declarados?	N/A		
13.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de Gasolina C por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de gasolina C, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A		
13.6	Foram fornecidas notas fiscais de aquisição Gasolina C ?	N/A		
13.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de Etanol Hidratado por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de etanol hidratado, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 23/58

13. Dados Fase Agrícola SOJA – <u>EXTRAÇÃO POR TERCEIROS</u> – Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
13.8	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição de <u>Etanol Hidratado</u> ?	N/A		
13.9	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Biometano de Terceiros</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano de terceiros, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A		
13.10	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição de <u>Biometano</u> ?	N/A		
13.11	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Biometano Próprio</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A		
13.12	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade da rede - mix médio</u> na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
13.13	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - PCH</u> 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?	N/A		
13.14	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - Biomassa</u> na produção da	N/A		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 24/58

13. Dados Fase Agrícola SOJA – <u>EXTRAÇÃO POR TERCEIROS</u> – Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Biomassa, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?			
13.15	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - Eólica</u> na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Eólica, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
13.16	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - Solar</u> na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Solar, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		

14. Dados Fase Agrícola - ÓLEO DE SOJA				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
14.1	Foram disponibilizadas as <u>quantidades anuais de óleo</u> adquiridas pela unidade produtora de biocombustível, separadas por fornecedor?	N/A		
14.2	Como foram obtidas as informações sobre a <u>distância do transporte do óleo adquirido</u> (km) de cada fornecedor?	N/A		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 25/58

14. Dados Fase Industrial - Extração do Óleo de Soja				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
14.1	Foi informada a <u>quantidade efetiva de soja processada</u> , em toneladas?	N/A		
14.2	Foi informado o <u>teor de umidade de soja processada</u> ?	N/A		
14.3	Foi informada a <u>distância média da soja processada</u> ? O cálculo está correto?	N/A		
14.4	Foi informado o <u>rendimento do óleo de soja produzido</u> , em quilos por tonelada de soja? O cálculo do rendimento foi feito corretamente?	N/A		
14.5	Foram apresentadas as <u>notas fiscais de venda de óleo de soja</u> ?	N/A		
14.6	Foi informado o <u>rendimento do farelo de soja produzido</u> , em quilos por tonelada de soja? O cálculo do rendimento foi feito corretamente?	N/A		
14.7	Foram apresentadas as <u>notas fiscais de venda de farelo de soja</u> ?	N/A		

15. Dados Fase Industrial - Extração do Óleo de Soja - Combustível e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
15.1	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade da rede - mix médio</u> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
15.2	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - PCH</u> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - PCH, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 26/58

15. Dados Fase Industrial - Extração do Óleo de Soja - Combustível e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
15.3	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?	N/A		
15.4	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?	N/A		
15.5	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?	N/A		
15.6	Houve a utilização de quais tipos de diesel (% de biodiesel na mistura) na fase industrial?	N/A		
15.7	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?	N/A		
15.8	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		
15.9	Foram apresentadas evidências para o valor de PCI do biogás próprio em mega joule por normal metro cúbico?	N/A		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 27/58

15. Dados Fase Industrial - Extração do Óleo de Soja - Combustível e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
15.10	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		
15.11	Foram apresentadas evidências para o valor de PCI do biogás de terceiros em mega joule por normal metro cúbico?	N/A		
15.12	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de gás natural ? O cálculo da quantidade utilizada de gás natural, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A		
15.13	Foram apresentadas informações sobre o uso de cavaco de madeira na geração de energia elétrica ? O cálculo da quantidade de cavaco de madeira utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A		
15.14	Foram apresentadas evidências para o valor de umidade dos cavacos de madeira ?	N/A		
15.15	Foram apresentadas evidências para o valor de distância média percorrida dos cavacos de madeira ?	N/A		
15.16	Foram apresentadas informações sobre o uso de lenha na geração de energia elétrica ? O cálculo da quantidade de lenha utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 28/58

15. Dados Fase Industrial - Extração do Óleo de Soja - Combustível e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
15.17	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade da lenha</u> ?	N/A		
15.18	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida das lenhas</u> ?	N/A		
15.19	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		
15.20	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade dos resíduos florestais</u> ?	N/A		
15.21	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida dos resíduos florestais</u> ?	N/A		
15.22	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de bagaço de cana na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de bagaço de cana utilizado na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A		
15.23	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade de bagaços de cana</u> ?	N/A		
15.24	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida dos bagaços de cana</u> ?	N/A		
15.25	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de palha de cana na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de palha de cana utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A		
15.26	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade da palha de cana</u> ?	N/A		

15. Dados Fase Industrial - Extração do Óleo de Soja - Combustível e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
15.27	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida das palhas de cana</u> ?	N/A		

16. Dados Fase Industrial - Produção do Biodiesel - Processamento do Óleo e Rendimentos																
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
16.1	Foi informada a <u>quantidade anual de óleo de soja PRÓPRIO processado</u> , em toneladas por ano?	N/A														
16.2	Como foram obtidas as informações sobre a <u>distância média do óleo de soja PRÓPRIO processado?</u>	N/A														
16.3	Qual a <u>fração elegível do óleo de soja PRÓPRIO processado?</u>	N/A														
16.4	Foram informadas as <u>quantidades anuais de óleo de soja de TERCEIROS processados</u> , em toneladas por ano? Foram apresentadas todas as Notas Fiscais de compra?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Corporate ERP. A relação de NFs do período avaliado foram devidamente apresentadas. Memorial(is) de cálculo(s): “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”. “GESTÃO DE BLEND - 2024.xlsx” <table><tr><th>Ano</th><th>OLEO DE SOJA (KG)</th></tr><tr><th>CÓDIGOS</th><th>521687 + 525325</th></tr><tr><td>2022</td><td>27.962.870</td></tr><tr><td>2023</td><td>26.642.913</td></tr><tr><td>2024</td><td>15.487.517</td></tr><tr><td>Total</td><td>70.093.300</td></tr></table>	Ano	OLEO DE SOJA (KG)	CÓDIGOS	521687 + 525325	2022	27.962.870	2023	26.642.913	2024	15.487.517	Total	70.093.300		
Ano	OLEO DE SOJA (KG)															
CÓDIGOS	521687 + 525325															
2022	27.962.870															
2023	26.642.913															
2024	15.487.517															
Total	70.093.300															

16. Dados Fase Industrial - Produção do Biodiesel - Processamento do Óleo e Rendimentos								
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão				
16.5	Como foram obtidas as informações sobre a <u>distância média do óleo de soja de TERCEIROS processado?</u>	As distâncias foram calculadas por meio do Google Maps, considerando os endereços da unidade e dos terceiros. Memorial(is) de cálculo(s): “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”. “Distância Média matéria prima 2024.xlsx”. <table><tr><th colspan="2">OLEO DE SOJA (Km)</th></tr><tr><td>Distância média</td><td>279,69</td></tr></table>	OLEO DE SOJA (Km)		Distância média	279,69	Correção na informação da média de distância de soja de 279,67 km para 279,69 Km	Concluído
OLEO DE SOJA (Km)								
Distância média	279,69							
16.6	Qual a <u>fração elegível do óleo de soja de TERCEIROS processado?</u>	0%, conforme memorial de cálculo: “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”.						
16.7	Foi informada a <u>quantidade anual de óleo de palma processado</u> , em toneladas por ano? Foram apresentadas todas as Notas Fiscais de compra?	N/A						
16.8	Como foram obtidas as informações sobre a <u>distância média do óleo de palma processado?</u>	N/A						
16.9	Qual a <u>fração elegível do óleo de palma processado?</u>	N/A						
16.10	Foi informada a <u>quantidade anual de óleo de algodão processado</u> , em toneladas por	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Corporate ERP. A relação de NFs do período avaliado foram devidamente apresentadas.						

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 31/58

16. Dados Fase Industrial - Produção do Biodiesel - Processamento do Óleo e Rendimentos																
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
	ano? Foram apresentadas todas as Notas Fiscais de compra?	Memorial(is) de cálculo(s): “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”. “GESTÃO DE BLEND - 2024.xlsx” <table><tr><th>Ano</th><th>OLEO DE ALGODÃO (KG)</th></tr><tr><th>CÓDIGOS</th><th>520.276</th></tr><tr><td>2022</td><td>22.057.987</td></tr><tr><td>2023</td><td>28.241.782</td></tr><tr><td>2024</td><td>31.766.466</td></tr><tr><td>Total</td><td>82.066.236</td></tr></table>	Ano	OLEO DE ALGODÃO (KG)	CÓDIGOS	520.276	2022	22.057.987	2023	28.241.782	2024	31.766.466	Total	82.066.236		
Ano	OLEO DE ALGODÃO (KG)															
CÓDIGOS	520.276															
2022	22.057.987															
2023	28.241.782															
2024	31.766.466															
Total	82.066.236															
16.11	Como foram obtidas as informações sobre a <u>distância média do óleo de algodão processado?</u>	As distâncias foram calculadas por meio do Google Maps, considerando os endereços da unidade e dos terceiros. Memorial(is) de cálculo(s): “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”. “Distância Média matéria prima 2024.xlsx”. <table><tr><th colspan="2">OLEO DE ALGODÃO (Km)</th></tr><tr><td>Distância média</td><td>259,34</td></tr></table>	OLEO DE ALGODÃO (Km)		Distância média	259,34										
OLEO DE ALGODÃO (Km)																
Distância média	259,34															
16.12	Qual a <u>fração elegível do óleo de algodão processado?</u>	0%, conforme memorial de cálculo: “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”.														

16. Dados Fase Industrial - Produção do Biodiesel - Processamento do Óleo e Rendimentos																
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
16.13	Foi informada a <u>quantidade anual de outros óleos vegetais processados</u> , em toneladas por ano? Foram apresentadas todas as Notas Fiscais de compra?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Corporate ERP. A relação de NFs do período avaliado foram devidamente apresentadas. Memorial(is) de cálculo(s): “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”. “GESTÃO DE BLEND - 2024.xlsx” <table><tr><th>Ano</th><th>OLEO DE MILHO (KG)</th></tr><tr><th>CÓDIGOS</th><th>525.325</th></tr><tr><td>2022</td><td>2.066.336</td></tr><tr><td>2023</td><td>2.478.251</td></tr><tr><td>2024</td><td>2.212.021</td></tr><tr><td>Total</td><td>6.756.607</td></tr></table>	Ano	OLEO DE MILHO (KG)	CÓDIGOS	525.325	2022	2.066.336	2023	2.478.251	2024	2.212.021	Total	6.756.607		
Ano	OLEO DE MILHO (KG)															
CÓDIGOS	525.325															
2022	2.066.336															
2023	2.478.251															
2024	2.212.021															
Total	6.756.607															
16.14	Como foram obtidas as informações sobre a <u>distância média dos outros óleos vegetais processados</u> ?	As distâncias foram calculadas por meio do Google Maps, considerando os endereços da unidade e dos terceiros. Memorial(is) de cálculo(s): “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”. “Distância Média matéria prima 2024.xlsx”. <table><tr><th colspan="2">OLEO DE MILHO (Km)</th></tr><tr><td>Distância média</td><td>417,02</td></tr></table>	OLEO DE MILHO (Km)		Distância média	417,02										
OLEO DE MILHO (Km)																
Distância média	417,02															
16.15	Qual a <u>fração elegível dos outros óleos vegetais processados</u> ?	0%, conforme memorial de cálculo: “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”.														

16. Dados Fase Industrial - Produção do Biodiesel - Processamento do Óleo e Rendimentos																
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
16.16	Foi informado o <u>aporte total de óleo de fritura usado processado</u> , em toneladas por ano? Foram apresentadas todas as Notas Fiscais de compra?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Corporate ERP. A relação de NFs do período avaliado foram devidamente apresentadas. Memorial(is) de cálculo(s): “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”. “Distância Média matéria prima 2024.xlsx”. <table><tr><th>Ano</th><th>OLEO DE FRITURA (KG)</th></tr><tr><th>CÓDIGOS</th><th>520.019</th></tr><tr><td>2022</td><td>276.641</td></tr><tr><td>2023</td><td>85.360</td></tr><tr><td>2024</td><td>10.511</td></tr><tr><td>Total</td><td>372.512</td></tr></table>	Ano	OLEO DE FRITURA (KG)	CÓDIGOS	520.019	2022	276.641	2023	85.360	2024	10.511	Total	372.512		
Ano	OLEO DE FRITURA (KG)															
CÓDIGOS	520.019															
2022	276.641															
2023	85.360															
2024	10.511															
Total	372.512															
16.17	Como foram obtidas as informações sobre a <u>distância média de óleo de fritura usado?</u>	As distâncias foram calculadas por meio do Google Maps, considerando os endereços da unidade e dos terceiros. Memorial(is) de cálculo(s): “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”. “Distância Média matéria prima 2024.xlsx”. <table><tr><th colspan="2">OLEO DE FRITURA (Km)</th></tr><tr><td>Distância média</td><td>304,09</td></tr></table>	OLEO DE FRITURA (Km)		Distância média	304,09	Correção na informação da média de distância de soja de 295,38 km para 304,09 Km	23/05/2025								
OLEO DE FRITURA (Km)																
Distância média	304,09															

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 34/58

16. Dados Fase Industrial - Produção do Biodiesel - Processamento do Óleo e Rendimentos																
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
16.18	Foi informado o aporte total de gordura animal processada , em toneladas por ano? Foram apresentadas todas as Notas Fiscais de compra?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Corporate ERP. A relação de NFs do período avaliado foram devidamente apresentadas. Memorial(is) de cálculo(s): “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”. “Distância Média matéria prima 2024.xlsx”. <table><tr><th>Ano</th><th>SEBO (KG)</th></tr><tr><th>CÓDIGOS</th><th>521506 + 526994</th></tr><tr><td>2022</td><td>46.918.615</td></tr><tr><td>2023</td><td>50.190.866</td></tr><tr><td>2024</td><td>61.335.676</td></tr><tr><td>Total</td><td>158.445.157</td></tr></table>	Ano	SEBO (KG)	CÓDIGOS	521506 + 526994	2022	46.918.615	2023	50.190.866	2024	61.335.676	Total	158.445.157		
Ano	SEBO (KG)															
CÓDIGOS	521506 + 526994															
2022	46.918.615															
2023	50.190.866															
2024	61.335.676															
Total	158.445.157															
16.19	Como foram obtidas as informações sobre a distância média de gordura animal processada?	As distâncias foram calculadas por meio do Google Maps, considerando os endereços da unidade e dos terceiros. Memorial(is) de cálculo(s): “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”. “Distância Média matéria prima 2024.xlsx”. <table><tr><th colspan="2">SEBO (Km)</th></tr><tr><td>Distância média</td><td>561,58</td></tr></table>	SEBO (Km)		Distância média	561,58										
SEBO (Km)																
Distância média	561,58															

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 35/58

16. Dados Fase Industrial - Produção do Biodiesel - Processamento do Óleo e Rendimentos																
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
16.20	Foi informado o aporte total de outros óleos residuais processados , em toneladas por ano? Foram apresentadas todas as Notas Fiscais de compra?	N/A														
16.21	Como foram obtidas as informações sobre a distância média de outros óleos residuais processados?	N/A														
16.22	A Rota de produção da unidade avaliada é Etílica ou Metílica?	Metílica.														
16.23	Foi informado o rendimento de Biodiesel produzido, em metro cúbico por ano? O cálculo do rendimento foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do balanço de massa e do sistema Corporate. <table><tr><th>Ano</th><th>BIODIESEL (KG)</th></tr><tr><th>CÓDIGOS</th><th>520.178</th></tr><tr><td>2022</td><td>91.977.652</td></tr><tr><td>2023</td><td>100.140.471</td></tr><tr><td>2024</td><td>102.528.541</td></tr><tr><td>Total</td><td>294.646.664</td></tr></table> Densidade: 0,87437992 Total em m³ = 336.977,85 Memorial(is) de cálculo(s): “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”. - Biodiesel: (2021) Biodiesel, Glicerina e Oleína.xlsx	Ano	BIODIESEL (KG)	CÓDIGOS	520.178	2022	91.977.652	2023	100.140.471	2024	102.528.541	Total	294.646.664		
Ano	BIODIESEL (KG)															
CÓDIGOS	520.178															
2022	91.977.652															
2023	100.140.471															
2024	102.528.541															
Total	294.646.664															

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 36/58

16. Dados Fase Industrial - Produção do Biodiesel - Processamento do Óleo e Rendimentos																
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
		(2022) TABELA DINAMICA PRODUTO ACABADO.xlsx (2023) Biodiesel, Glicerina e Oleína.xlsx														
16.24	Foram apresentadas as <u>notas fiscais de venda de Biodiesel</u> ?	Sim, foi feita amostragem das notas fiscais a seguir: “4350.pdf” “5104.pdf” “5743.pdf” “5969.pdf” “6250.pdf” “6805.pdf” “6893.pdf” “7341.pdf” “8015.pdf” “8244.pdf” “8760.pdf” “9174.pdf” “9911.pdf” “10837.pdf” “11232.pdf” “11453.pdf” “11712.pdf” “12034.pdf” “12042.pdf” “12408.pdf” “NF 9562.pdf” “NF 9703.pdf” “NF 10216.pdf” “NF 10420.pdf” “12563.pdf” “12646.pdf” “13215.pdf” “13861.pdf” “14108.pdf” “14359.pdf” “14611.pdf” “14906.pdf” “15455.pdf” “15807.pdf” “NF 12882.pdf” “NF 13370 IMPERIAL.pdf” NF-17058 “NF-18086” “NF-18425” “NF-18800” “15851” “16331” “17178” “17493” “19088” “NF 16640” “NF 17891” “NF-16946”.														
16.25	Foi informado o <u>rendimento de Glicerina Purificada</u> produzida, em toneladas por ano? O cálculo do rendimento foi feito corretamente?	N/A														
16.26	Foram apresentadas as <u>notas fiscais de venda de Glicerina Purificada</u> ?	N/A														
16.27	Foi informado o <u>rendimento de Glicerina Bruta</u> produzida, em toneladas por ano? O cálculo do rendimento foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do balanço de massa e do sistema Corporate. <table><tr><th>Ano</th><th>GLICERINA (KG)</th></tr><tr><th>CÓDIGOS</th><th>520.270</th></tr><tr><td>2022</td><td>11.457.154</td></tr><tr><td>2023</td><td>12.386.282</td></tr><tr><td>2024</td><td>12.726.242</td></tr><tr><td>Total</td><td>36.569.678</td></tr></table>	Ano	GLICERINA (KG)	CÓDIGOS	520.270	2022	11.457.154	2023	12.386.282	2024	12.726.242	Total	36.569.678		
Ano	GLICERINA (KG)															
CÓDIGOS	520.270															
2022	11.457.154															
2023	12.386.282															
2024	12.726.242															
Total	36.569.678															

16. Dados Fase Industrial - Produção do Biodiesel - Processamento do Óleo e Rendimentos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Relatórios: (2021) Biodiesel, Glicerina e Oleína.xlsx (2022) TABELA DINAMICA PRODUTO ACABADO.xlsx (2023) Biodiesel, Glicerina e Oleína.xlsx Memorial(is) de cálculo(s): “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”.		
16.29	Foram apresentadas as <u>notas fiscais de venda de Glicerina Bruta</u> ?	Sim, foi feita amostragem das notas fiscais a seguir: “4287.pdf” “4769.pdf” “5638.pdf” “5996.pdf” “6438.pdf” “6855.pdf” “7083.pdf” “7471.pdf” “7714.pdf” “8473.pdf” “8921.pdf” “9273.pdf” “9530.pdf” “9679.pdf” “10281.pdf” “10505.pdf” “10931.pdf” “11353.pdf” “11438.pdf” “11822.pdf” “12015.pdf” “12198.pdf” “12415.pdf” “NF 10094.pdf” “12604.pdf” “12786.pdf” “12892.pdf” “13179.pdf” “13428.pdf” “14147.pdf” “14496.pdf” “14658.pdf” “14933.pdf” “15536.pdf” “NF 13690.pdf” “NF 15754.pdf” “18141” “18411” “NF 16643” “NF 16933 BDC” “NF 17075” “NF 17503” “NF 18796” “NF-19285” “15830” “16323” “17174” “17895”.		
16.30	Os valores informados nos itens de <u>Processamento e Rendimentos estão coerentes com o que foi declarado no SIMP</u> ? 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, conforme memorial de Cálculo para o Agente regulado “5002916265 – JBS S/A”. Memorial(is) de cálculo(s): “SIMP - dezembro Campo Verde.xlsx”. (2022) “SIMP - dezembro Lins.xlsx”. (2022) “SIMP - dezembro Campo Verde.xlsx”. (2023)		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 38/58

16. Dados Fase Industrial - Produção do Biodiesel - Processamento do Óleo e Rendimentos																																																																					
Item	Questão	Resultados da Auditoria		Correção/Esclarecimento	Conclusão																																																																
		“SIMP - dezembro Lins.xlsx”. (2023) “SIMP - Campo Verde 2024.xlsx”. (2024) “SIMP - dezembro Lins.xlsx”. (2024) As produções lançadas no I-SIMP para a unidade JBS Campo Verde no código 820101001 – Produção de Biodiesel e como Agente Regulado Número 5002916265, as informações estão coerentes com a apresentadas na RenovaCalc e com a somatória dos relatórios extraídos pelo sistema ERP. Biodiesel (I-SIMP) 2022-2023-2024 <table><tr><th colspan="2">Código ANP</th><th colspan="2">Código JBS</th></tr><tr><td>820101001</td><td>520178</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Produção</td><td>336.967.443,73</td><td>0,8744</td><td>294.646.664,33</td></tr><tr><td>Mês</td><td>Vol - Lit</td><td>Den</td><td>Vol - Kg</td></tr><tr><td>Janeiro</td><td>25.122.965,15</td><td>0,8737</td><td>21.942.455,00</td></tr><tr><td>Fevereiro</td><td>25.642.541,65</td><td>0,8743</td><td>22.418.034,40</td></tr><tr><td>Março</td><td>27.831.585,53</td><td>0,8735</td><td>24.307.802,00</td></tr><tr><td>Abril</td><td>25.655.492,55</td><td>0,8742</td><td>22.431.199,95</td></tr><tr><td>Maio</td><td>26.520.261,47</td><td>0,8757</td><td>23.235.256,68</td></tr><tr><td>Junho</td><td>30.269.079,80</td><td>0,8759</td><td>26.513.316,00</td></tr><tr><td>Julho</td><td>32.257.087,75</td><td>0,8745</td><td>28.208.408,00</td></tr><tr><td>Agosto</td><td>33.031.890,64</td><td>0,8748</td><td>28.895.754,00</td></tr><tr><td>Setembro</td><td>29.048.737,38</td><td>0,8748</td><td>25.412.214,00</td></tr><tr><td>Outubro</td><td>26.097.059,90</td><td>0,8742</td><td>22.805.851,00</td></tr><tr><td>Novembro</td><td>28.979.205,82</td><td>0,8736</td><td>25.314.674,00</td></tr><tr><td>Dezembro</td><td>26.511.536,10</td><td>0,8737</td><td>23.161.699,30</td></tr></table>		Código ANP		Código JBS		820101001	520178			Produção	336.967.443,73	0,8744	294.646.664,33	Mês	Vol - Lit	Den	Vol - Kg	Janeiro	25.122.965,15	0,8737	21.942.455,00	Fevereiro	25.642.541,65	0,8743	22.418.034,40	Março	27.831.585,53	0,8735	24.307.802,00	Abril	25.655.492,55	0,8742	22.431.199,95	Maio	26.520.261,47	0,8757	23.235.256,68	Junho	30.269.079,80	0,8759	26.513.316,00	Julho	32.257.087,75	0,8745	28.208.408,00	Agosto	33.031.890,64	0,8748	28.895.754,00	Setembro	29.048.737,38	0,8748	25.412.214,00	Outubro	26.097.059,90	0,8742	22.805.851,00	Novembro	28.979.205,82	0,8736	25.314.674,00	Dezembro	26.511.536,10	0,8737	23.161.699,30		
Código ANP		Código JBS																																																																			
820101001	520178																																																																				
Produção	336.967.443,73	0,8744	294.646.664,33																																																																		
Mês	Vol - Lit	Den	Vol - Kg																																																																		
Janeiro	25.122.965,15	0,8737	21.942.455,00																																																																		
Fevereiro	25.642.541,65	0,8743	22.418.034,40																																																																		
Março	27.831.585,53	0,8735	24.307.802,00																																																																		
Abril	25.655.492,55	0,8742	22.431.199,95																																																																		
Maio	26.520.261,47	0,8757	23.235.256,68																																																																		
Junho	30.269.079,80	0,8759	26.513.316,00																																																																		
Julho	32.257.087,75	0,8745	28.208.408,00																																																																		
Agosto	33.031.890,64	0,8748	28.895.754,00																																																																		
Setembro	29.048.737,38	0,8748	25.412.214,00																																																																		
Outubro	26.097.059,90	0,8742	22.805.851,00																																																																		
Novembro	28.979.205,82	0,8736	25.314.674,00																																																																		
Dezembro	26.511.536,10	0,8737	23.161.699,30																																																																		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 39/58

16. Dados Fase Industrial - Produção do Biodiesel - Processamento do Óleo e Rendimentos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
16.31	A Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora de biocombustível, presente na aba "RENOVACALC_BIODIESEL", está coerente com o que foi calculado e que consta na aba "CONSOLIDADO ÓLEO"?	N/A		

17. Dados Fase Industrial - Produção do Biodiesel – Insumos																
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
17.1	Foi informada a quantidade anual de metanol adquirido pela unidade produtora, em toneladas por ano? Foram apresentadas todas as Notas Fiscais de compra?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Corporate.														
		<table><tr><th>Ano</th><th>METANOL (KG)</th></tr><tr><th>CÓDIGOS ERP</th><th>520.272</th></tr><tr><td>2022</td><td>9.577.002</td></tr><tr><td>2023</td><td>10.654.018</td></tr><tr><td>2024</td><td>10.760.600</td></tr><tr><td>Total</td><td>30.991.620</td></tr></table>			Ano	METANOL (KG)	CÓDIGOS ERP	520.272	2022	9.577.002	2023	10.654.018	2024	10.760.600	Total	30.991.620
		Ano			METANOL (KG)											
		CÓDIGOS ERP			520.272											
		2022			9.577.002											
		2023			10.654.018											
		2024			10.760.600											
		Total			30.991.620											
Foi feita amostragem das notas fiscais a seguir:																
“21683.pdf” “22087.pdf” “29114.pdf” “29444.pdf” “29884.pdf” “30043.pdf” “30252.pdf” “30762.pdf” “31043.pdf” “31170.pdf” “31431.pdf” “31721.pdf” “000008076 – JBS.pdf” “NF 22405 - MARCELO BARB.pdf” “NF																

17. Dados Fase Industrial - Produção do Biodiesel – Insumos														
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão										
		23484 JBS CV CATTALINI.pdf” “NF 24468 JBS CV CATTALINI.pdf” “NF 25107 JBS CV.pdf” “NF 25791 JBS CV CATTALINI.pdf” “NF 25838 JBS CV CATTALINI.pdf” “NF 26407 JBS CV CATTALINI.pdf” “NF. 22673.pdf” “NFE 22863.pdf” “NFE. 25.170 - JBS C Verde.pdf” “NOTA 24027.pdf” “37011.pdf” “37719.pdf” “NF 16322 - LUCIDIO PEREIRA BEZERRA SOBRINHO – JBS.pdf” “NF 17067 - ALLAN DE SOUZA SILVEIRA – JBS.pdf” “NF 26668 JBS CV CATTALINI.pdf” “NF 26869 JBS CV CATTALINI.pdf” “NF 27543 JBS CV CATTALINI.pdf” “NF 27718 JBS CV CATTALINI.pdf” “NF 36816 JBS CV TEQUIMAR JOAO ORACIO.pdf” “NF 38111 - JBS C Verde CARLOS ENRIQUE.pdf” “NF. 38429 - JBS C Verde.pdf” “NFE. 37176 - JBS C Verde.pdf” NF 33425; NF 33711; NF 35320; NF 10601; NF 34965; NF-19367; NF 21801; NF 22056; NF 32199; NF 32697; NF32805. Memorial(is) de cálculo(s): • “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”. • GESTÃO DE BLEND - 2024.xlsx” • Metanol, Metilato, Soda.xlsx (2022, 2023 e 2024)												
17.2	Foi informada a quantidade anual de metilato de sódio adquirido pela unidade produtora, em toneladas por ano? Foram apresentadas todas as Notas Fiscais de compra?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Corporate. <table><tr><th>Ano</th><th>METILATO (KG)</th></tr><tr><th>CÓDIGOS</th><th>520.012</th></tr><tr><td>2022</td><td>1.432.638</td></tr><tr><td>2023</td><td>1.493.591</td></tr><tr><td>2024</td><td>1.451.746</td></tr></table>	Ano	METILATO (KG)	CÓDIGOS	520.012	2022	1.432.638	2023	1.493.591	2024	1.451.746		
Ano	METILATO (KG)													
CÓDIGOS	520.012													
2022	1.432.638													
2023	1.493.591													
2024	1.451.746													

17. Dados Fase Industrial - Produção do Biodiesel – Insumos					
Item	Questão	Resultados da Auditoria			Correção/Esclarecimento
		Total	4.377.975		
		Foi feita amostragem das notas fiscais a seguir: “NF 5622 JBS.pdf” “NF 5628 JBS.pdf” “NF 5733 JBS.pdf” “NF 5738 JBS.pdf” “NF 5824 JBS.pdf” “NF 5945 JBS.pdf” “NF 5992 JBS.pdf” “NF 6033 JBS.pdf” “NF 6153 JBS.pdf” “NF 6211 JBS.pdf” “NF 6295 JBS.pdf” “NF 6327 JBS.pdf” “6620.pdf” “NF 6391 JBS.pdf” “NF 6420.pdf” “NF 6445 JBS.pdf” “NF 6448 JBS.pdf” “NF 6466 JBS.pdf” “NF 6471 Elder.pdf” “NF 6516 JBS.pdf” “NF 6555 JBS.pdf” “NF 6587 JBS.pdf” “NF 6634 JBS.pdf” “NF 6655 JBS.pdf” “22102.pdf” “22185.pdf” “22343.pdf” “22601.pdf” “22741.pdf” “23057.pdf” “NF 6709 JBS.pdf” “NF 6719 JBS.pdf” “NF 6743 JBS.pdf” “NF 6754 JBS.pdf” “NF 6763.pdf” “NF 6799 JBS.pdf” NF 23169; NF 25250; NF 25373; NF 25643; NF 25730; NF 23599; NF 24011; NF 24303; NF 23468; NF 24523; NF 24751; NF 25010; Memorial(is) de cálculo(s): “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”. - GESTÃO DE BLEND - 2024.xlsx” - Metanol, Metilato, Soda.xlsx (2022, 2023 e 2024)			
17.3	Foi informada a quantidade anual de etanol anidro adquirido pela unidade produtora, em toneladas por ano? Foram apresentadas todas as Notas Fiscais de compra?	N/A			
17.4	Foi informada a quantidade anual de hidróxido de sódio adquirido pela unidade produtora, em	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Corporate.			

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 42/58

17. Dados Fase Industrial - Produção do Biodiesel – Insumos																
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
	toneladas por ano? Foram apresentadas todas as Notas Fiscais de compra?	ONU 1824 HIDROXIDO DE SODIO SOLUCAO 8 II <table><tr><th>Ano</th><th>SODA (KG)</th></tr><tr><th>CÓDIGOS</th><th>520.015</th></tr><tr><td>2022</td><td>1.160.968</td></tr><tr><td>2023</td><td>1.151.545</td></tr><tr><td>2024</td><td>1.184.763</td></tr><tr><td>Total</td><td>3.497.276</td></tr></table> Foi feita amostragem das notas fiscais a seguir: “27154.pdf” “27934NF.pdf” “28012.pdf” “28381 - CAMPO VERDE.pdf” “28622.pdf” “29119.pdf” “NF 29607.pdf” “NF 30881.pdf” “NF 31334.pdf” “nf adilson.pdf” “NF Campo Verde.pdf” “NF29708 - Campo Verde.pdf” “31620.pdf” “32893.pdf” “35515.pdf” “36619.pdf” “36769.pdf” “37090.pdf” “NF 32289.pdf” “NF 33301 CORRETA (1).pdf” “NF 33979 (1).pdf” “nf 34733.pdf” “NF 34740 (1).pdf” “NF 35822.pdf” “37754.pdf” “38191.pdf” “38649.pdf” “38937.pdf” “39304 (1).pdf” “40392.pdf” “40517.pdf” “40898 (1).pdf” “NF 1364.pdf” “NF 1508.pdf” “NF 1611.pdf” “NF 1712.pdf” NF 41477-1; NF 41616; NF 42049; NF 42149; NF 43163; NF 42550; NF 42666; NF 43314; NF 43849; NF 44046; NF 44643; NF 41248. Memorial(is) de cálculo(s): “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”. - GESTÃO DE BLEND - 2024.xlsx”	Ano	SODA (KG)	CÓDIGOS	520.015	2022	1.160.968	2023	1.151.545	2024	1.184.763	Total	3.497.276		
Ano	SODA (KG)															
CÓDIGOS	520.015															
2022	1.160.968															
2023	1.151.545															
2024	1.184.763															
Total	3.497.276															

17. Dados Fase Industrial - Produção do Biodiesel – Insumos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Metanol, Metilato, Soda.xlsx (2022, 2023 e 2024)		

18. Dados Fase Industrial - Produção de Biodiesel - Combustível e Eletricidade																
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão												
18.1	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 ano, estão corretos?	Sim, verificado por meio das faturas da concessionária: “Energisa”														
		<table><tr><th>Ano</th><th>ENERGIA ELÉTRICA (MWH)</th></tr><tr><th>CÓDIGOS</th><th>6/1164859-9</th></tr><tr><td>2022</td><td>3.254</td></tr><tr><td>2023</td><td>3.271</td></tr><tr><td>2024</td><td>3.656</td></tr><tr><td>Total</td><td>10.180</td></tr></table>			Ano	ENERGIA ELÉTRICA (MWH)	CÓDIGOS	6/1164859-9	2022	3.254	2023	3.271	2024	3.656	Total	10.180
		Ano			ENERGIA ELÉTRICA (MWH)											
		CÓDIGOS			6/1164859-9											
		2022			3.254											
		2023			3.271											
		2024			3.656											
		Total			10.180											
		Evidências:														
		• 2022														
Fatura Energisa Janeiro.pdf																
Fatura Energisa Fevereiro.pdf																
Fatura Energisa Março.pdf																
Fatura Energisa Abril.pdf																
Fatura Energisa Maio.pdf																
Fatura Energisa Junho.pdf																
Fatura Energisa Julho.pdf																
Fatura Energisa Agosto.pdf																
Fatura Energisa Setembro.pdf																
Fatura Energisa Outubro.pdf																
Fatura Energisa Novembro.pdf																

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 44/58

18. Dados Fase Industrial - Produção de Biodiesel - Combustível e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Fatura Energisa Dezembro.pdf 2023 Energisa Janeiro.pdf" "NF 3780850 Energisa Fevereiro.pdf" "NF 4227623 Energisa Março.pdf" "NF 4770265 Energisa Abril.pdf" "NF 5193504 Energisa Maio.pdf" "NF 5704383 Energisa Junho.pdf" "NF 6159626 Energisa Julho.pdf" "NF 6708952 Energisa Agosto.pdf" "NF 7313883 Energisa Setembro.pdf" "NF 7548961 Energisa Outubro.pdf" "NF 8382428 Energisa Novembro.pdf" "NF 8889497 Energisa Dezembro.pdf 2024 JUNHO 2024.pdf MAIO 2024.pdf MARÇO 2024.pdf NOVEMBRO 2024.pdf OUTUBRO 2024.pdf SETEMBRO 2024.pdf ABRIL 2024.pdf AGOSTO 2024.df DEZEMBRO 2024.pdf FEVEREIRO 2024.pdf JANEIRO 2024.pdf JULHO 2024.pdf Memorial(is) de cálculo(s): "JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2". - GESTÃO DE BLEND - 2024.xlsx - CÁLCULO - ENERGIA 2022.xlsx - CÁLCULO - ENERGIA 2023.xlsx - CÁLCULO - ENERGIA 2024.xlsx		

18. Dados Fase Industrial - Produção de Biodiesel - Combustível e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
18.2	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - PCH</u> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - PCH, em kWh por ano estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade de PCH.		
18.3	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - Biomassa</u> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Biomassa, em kWh por ano estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade de Biomassa.		
18.4	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - Eólica</u> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Eólica, em kWh por ano, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade Eólica.		
18.5	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - Solar</u> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Solar,	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade Solar.		

18. Dados Fase Industrial - Produção de Biodiesel - Combustível e Eletricidade																													
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão																									
	em kWh por ano, estão corretos?																												
18.6	Houve a utilização de quais tipos de diesel (% de biodiesel na mistura) na fase industrial?	Conforme indicação dos Comunicados emitidos pela ANP, os tipos de diesel para cada ano são: • 2022 = B10. • 2023 = B10 e B12. • 2024 = B12 e B14																											
18.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de diesel ? Os cálculos das quantias utilizadas de diesel, em litros por ano estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Corporate. Relatórios: • Consumo Diesel: “Movimentação Diesel 2022.png” “Movimentação Diesel 2023.png” Memorial(is) de cálculo(s): • “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”. • “CÁLCULO DE DIESEL - 2022, 2023 e 2024.xlsx”. Litros de Biodiesel <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ano</th><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th><th>TOTAL</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B10</td><td>32.000</td><td>3.000</td><td>-</td><td>35.000</td></tr> <tr> <td>B12</td><td>-</td><td>24.000</td><td>12.000</td><td>36.000</td></tr> <tr> <td>B14</td><td>-</td><td>-</td><td>36.000</td><td>36.000</td></tr> <tr> <td>TOTAL</td><td>32.000</td><td>27.000</td><td>48.000</td><td>107.000</td></tr> </tbody> </table> BX = 14,00%	Ano	2022	2023	2024	TOTAL	B10	32.000	3.000	-	35.000	B12	-	24.000	12.000	36.000	B14	-	-	36.000	36.000	TOTAL	32.000	27.000	48.000	107.000		
Ano	2022	2023	2024	TOTAL																									
B10	32.000	3.000	-	35.000																									
B12	-	24.000	12.000	36.000																									
B14	-	-	36.000	36.000																									
TOTAL	32.000	27.000	48.000	107.000																									

18. Dados Fase Industrial - Produção de Biodiesel - Combustível e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
18.8	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de biogás próprio ? O cálculo da quantidade utilizada de biogás próprio, em normal metro cúbico por ano, está correto?	N/A		
18.9	Foram apresentadas evidências para o valor de PCI do biogás próprio em mega joule por normal metro cúbico?	N/A		
18.10	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 ano, está correto?	N/A		
18.11	Foram apresentadas evidências para o valor de PCI do biogás de terceiros em mega joule por normal metro cúbico?	N/A		
18.12	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de gás natural ? O cálculo da quantidade utilizada de gás natural, em normal metro cúbico por ano, está correto?	N/A		

18. Dados Fase Industrial - Produção de Biodiesel - Combustível e Eletricidade																					
Item	Questão	Resultados da Auditoria			Correção/Esclarecimento	Conclusão															
18.13	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 ano, foi feito corretamente?	N/A																			
18.14	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade dos cavacos de madeira</u> ?	N/A																			
18.15	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida dos cavacos de madeira</u> ?	N/A																			
18.16	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 ano foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios do Sistema Corporate. Memorial(is) de cálculo(s): - JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2". - Distância lenha 2022, 2023, 2024.xlsx. Lenha <table><tr><th>Ano</th><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>Consumo (m³)</td><td>17.048,42</td><td>19.664,94</td><td>21.714,61</td><td>58.427,97</td></tr><tr><td>Consumo (ton)</td><td>9.052,71</td><td>10.442,08</td><td>11.530,46</td><td>31.025,25</td></tr></table>			Ano	2022	2023	2024	TOTAL	Consumo (m³)	17.048,42	19.664,94	21.714,61	58.427,97	Consumo (ton)	9.052,71	10.442,08	11.530,46	31.025,25		
Ano	2022	2023	2024	TOTAL																	
Consumo (m³)	17.048,42	19.664,94	21.714,61	58.427,97																	
Consumo (ton)	9.052,71	10.442,08	11.530,46	31.025,25																	

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 49/58

18. Dados Fase Industrial - Produção de Biodiesel - Combustível e Eletricidade																													
Item	Questão	Resultados da Auditoria		Correção/Esclarecimento	Conclusão																								
		Densidade = 0,531 Total de compra <table><tr><th>Terceiro</th><th>Volume compras (m³)</th></tr><tr><td>J V BASSOLE EIRELI ME</td><td>28572,890</td></tr><tr><td>COOPERFLORA BR COOP REFLORESTAMENTO BIOENERGIA</td><td>4923,700</td></tr><tr><td>DIAMANTE BIOMASSA E TRANSPORTES</td><td>245,000</td></tr><tr><td>SS LENHEIROS</td><td>3828,320</td></tr><tr><td>CAVACO FORTE</td><td>8705,150</td></tr><tr><td>AGRIUM FLORESTAL</td><td>2939,600</td></tr><tr><td>AGROFLORESTAL CAMPO VERDE</td><td>2388,950</td></tr><tr><td>AGROMED AGROPECUARIA</td><td>4518,980</td></tr><tr><td>GABRIELLA REGINA GRASEL</td><td>1111,440</td></tr><tr><td>MAROMBAS SUPLEMENTOS</td><td>314,180</td></tr><tr><td>LENHEIROS MT</td><td>879,760</td></tr></table>		Terceiro	Volume compras (m³)	J V BASSOLE EIRELI ME	28572,890	COOPERFLORA BR COOP REFLORESTAMENTO BIOENERGIA	4923,700	DIAMANTE BIOMASSA E TRANSPORTES	245,000	SS LENHEIROS	3828,320	CAVACO FORTE	8705,150	AGRIUM FLORESTAL	2939,600	AGROFLORESTAL CAMPO VERDE	2388,950	AGROMED AGROPECUARIA	4518,980	GABRIELLA REGINA GRASEL	1111,440	MAROMBAS SUPLEMENTOS	314,180	LENHEIROS MT	879,760		
Terceiro	Volume compras (m³)																												
J V BASSOLE EIRELI ME	28572,890																												
COOPERFLORA BR COOP REFLORESTAMENTO BIOENERGIA	4923,700																												
DIAMANTE BIOMASSA E TRANSPORTES	245,000																												
SS LENHEIROS	3828,320																												
CAVACO FORTE	8705,150																												
AGRIUM FLORESTAL	2939,600																												
AGROFLORESTAL CAMPO VERDE	2388,950																												
AGROMED AGROPECUARIA	4518,980																												
GABRIELLA REGINA GRASEL	1111,440																												
MAROMBAS SUPLEMENTOS	314,180																												
LENHEIROS MT	879,760																												
18.17	Foram apresentadas evidências para o valor de umidade da lenha ?	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		Correção: A unidade corrigiu a umidade de acordo com o informe técnico	20/05/2025																								
18.18	Foram apresentadas evidências para o valor de distância média percorrida das lenhas ?	As distâncias foram calculadas por meio do Google Maps, considerando os endereços da unidade e dos terceiros. Evidências: “CAVACO FORTE.png” “COOPERFLORA.png” “DIAMANTE BIOMASSA.png” “JVBASSOLE.png” “SS LENHEIROS.png”																											

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 50/58

18. Dados Fase Industrial - Produção de Biodiesel - Combustível e Eletricidade																											
Item	Questão	Resultados da Auditoria				Correção/Esclarecimento	Conclusão																				
		Memorial(is) de cálculo(s): “JBS CV- acessória - 2022, 2023, 2024 - DATA 20-05_V2”. “Distância lenha 2022, 2023, 2024 - DATA - 20-05.xlsx” Distância Lenha<table><tr><th>Ano</th><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>Consumo (m³)</td><td>17.048,42</td><td>19.664,94</td><td>21.714,61</td><td>58.427,97</td></tr><tr><td>Consumo (ton)</td><td>9.052,71</td><td>10.442,08</td><td>11.530,46</td><td>31.025,25</td></tr><tr><td>Km média</td><td>135,11</td><td>171,95</td><td>242,49</td><td>187,41</td></tr></table>				Ano	2022	2023	2024	TOTAL	Consumo (m³)	17.048,42	19.664,94	21.714,61	58.427,97	Consumo (ton)	9.052,71	10.442,08	11.530,46	31.025,25	Km média	135,11	171,95	242,49	187,41		
Ano	2022	2023	2024	TOTAL																							
Consumo (m³)	17.048,42	19.664,94	21.714,61	58.427,97																							
Consumo (ton)	9.052,71	10.442,08	11.530,46	31.025,25																							
Km média	135,11	171,95	242,49	187,41																							
18.19	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 ano, foi feito corretamente?	N/A																									
18.20	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade dos resíduos florestais</u> ?	N/A																									
18.21	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida dos resíduos florestais</u> ?	N/A																									
18.22	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de</u>	N/A																									

18. Dados Fase Industrial - Produção de Biodiesel - Combustível e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	<u>bagaço de cana na geração de energia elétrica?</u> O cálculo da quantidade de bagaço de cana utilizado na geração de energia elétrica, em quilogramas por ano foi feito corretamente?			
18.23	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade de bagaços de cana?</u>	N/A		
18.24	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida dos bagaços de cana?</u>	N/A		
18.25	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de palha de cana na geração de energia elétrica?</u> O cálculo da quantidade de palha de cana utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por ano foi feito corretamente?	N/A		
18.26	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade da palha de cana?</u>	N/A		
18.27	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida das palhas de cana?</u>	N/A		

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 52/58

19. Dados Fase de Distribuição				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
19.1	Foram disponibilizadas informações sobre os tipos de modais viários utilizados na distribuição do biodiesel ? Os cálculos das participações de cada modal no processo de distribuição estão corretos?	100% rodoviário.		
19.2	Foram apresentadas evidências para os valores de participação de cada modal na distribuição do biodiesel?	100% rodoviário.		

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
Preenchimento RenovaCalc	NC	RENOVACALC - 2022, 2023, 2024 - V8.1	20/05/2025 - Correção da Razão Social de acordo com o Cartão CNPJ	20/05/2025 - William Marcussi Ferreira	20/05/2025
18.17.	NC	RENOVACALC - 2022, 2023, 2024 - V8.1	20/05/2025 - Correção da unidade da lenha, de acordo com a tabela 6 do INFORME TÉCNICO nº 02/SBQ v. 5	20/05/2025 - William Marcussi Ferreira	20/05/2025
16.5.	NC	RENOVACALC - 2022, 2023, 2024 - V8.1 - 23-05	23/05/2025 - Correção na informação da média de distância de soja de 279,67 km para 279,69 Km	23/05/2025 - William Marcussi Ferreira	23/05/2025
16.17.	NC	RENOVACALC - 2022, 2023, 2024 - V8.1 - 23-05	23/05/2025 - Correção na informação da média de distância de soja de 295,38 km para 304,09 Km	23/05/2025 - William Marcussi Ferreira	23/05/2025

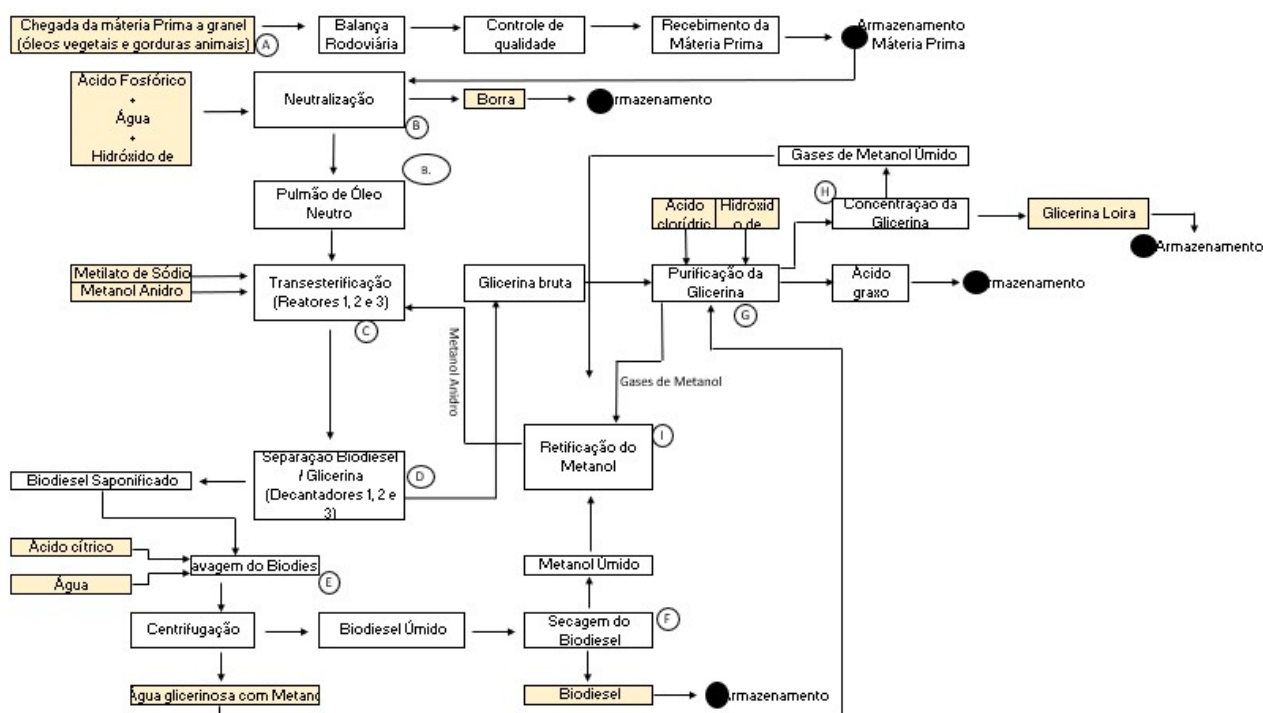
NC = não-conformidade.

Relatório de Auditoria RenovaBio Biodiesel

RQ 0607.4
Rev.05
24/05/24
Pág. 53/58

ESC = esclarecimento.

8 DESCRIÇÃO E DETALHAMENTO DA ROTA DE PRODUÇÃO DO BIOCOMBUSTÍVEL: BIODIESEL



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				
Produto	2022	2023	2024	Total
METANOL (KG)	9.577.002	10.654.018	10.760.600	30.991.620
METILATO (KG)	1.432.638	1.493.591	1.451.746	4.377.975
SODA (KG)	1.160.968	1.151.545	1.184.763	3.497.276
SEBO (KG)	46.918.615	50.190.866	61.335.676	158.445.157
OLEO DE MILHO (KG)	2.066.336	2.478.251	2.212.021	6.756.607
OLEO DE SOJA (KG)	27.962.870	26.642.913	15.487.517	70.093.300
OLEO DE ALGODÃO (KG)	22.057.987	28.241.782	31.766.466	82.066.236

ÓLEO DE FRANGO (KG)	-	-	29.953	29.953
OLEO DE FRITURA (KG)	276.641	85.360	10.511	372.512
BIODIESEL (KG)	91.977.652	100.140.471	102.528.541	294.646.664
GLICERINA (KG)	11.457.154	12.386.282	12.726.242	36.569.678

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:

Volume elegível = [(% em massa de óleo de soja no *mix* de matéria-prima) x (% de elegibilidade de óleo de soja) x (rendimento da reação para óleo de soja) + (% em massa de sebo bovino no *mix* de matéria-prima) x (% de elegibilidade de sebo bovino) x (rendimento da reação para sebo bovino)] / massa específica do biodiesel

Sendo que, nesse caso:

- Fração de volume elegível = 49,99%

Biomassa	Qtde (em massa)	% elegível da biomassa	% rendimento da reação (eficiencia)	(% em massa de óleo de soja no mix de matéria-prima) x (% de elegibilidade de óleo de soja) x (rendimento da reação para óleo de soja)
Óleo de Soja Próprio	0,00	0,00%		
Óleo de Soja 3º	70.093.300,00	0,00%	92,73%	-
Óleo de Palma	0,00	0,00%		-
Óleo de Algodão	82.066.236,00	0,00%	92,73%	-
Outros Óleos Vegetais	6.756.607,00	0,00%	92,73%	-
Óleo de Fritura Usado	372.512,00	100,00%	92,73%	345.412,003
Gordura Animal	158.475.109,00	100,00%	92,73%	146.946.151,462
Outros Óleos Residuais	0,00	0,00%		-
			Soma =	147.291.563,46
			% elegível sobre o total produzido=	49,99%
Total de biodiesel produzido (em massa)	294.646.664,00			

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: Gabriel Saraiva Kirchleitner
Assinatura 	Assinatura 

12 LISTA DE PARTICIPANTES

Reunião de Abertura e auditoria

benri
BIOMASS
ENERGY
RESEARCH
INSTITUTE

Lista de Presença

RQ 0614
Rev.01
19/08/20
Pág. 1/3

LISTA DE PRESENÇA

X Reunião de abertura	Data: 20/05/2025	Horário: das 08:00 às 08:30
X Auditoria In Loco (In Loco)	Data: 20/05/2025	Horário: das 08:30 às 09:30
X Reunião de encerramento	Data: 20/05/2025	Horário: das 16:30 às 17:00

Unidade Produtora	JBS – Campo Verde	Protocolo:	RenovaBio Recertificação 2024, 2023 e 2022
-------------------	-------------------	------------	---

Equipe de auditoria

Função	Nome legível	Assinatura
Auditor	João Carlos de Souza	<i>[Assinatura]</i>

benri
BIOMASS
ENERGY
RESEARCH
INSTITUTE

Lista de Presença

RQ 0614
Rev.01
19/08/20
Pág. 2/3

Equipe cliente

Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	abertura	In Loco	Fechamento	Assinatura
Luzenira de Souza Lima	Analista de Gestão da Qualidade	Garantia Qualidade da	X	X	X	<i>Luzenira de Souza Lima</i>
Gilmar de Souza Oliveira	Coordenador de Produção	Produção	X	X	X	<i>Gilmar de Souza</i>
Florença Zago Vasconcelos	Gerente Industrial	Indústria	X		X	<i>Zago</i>
Raiza Meneguello	Supervisor de Laboratório	Laboratório	X		X	<i>Raiza</i>
Mayra Rodrigues De Carvalho	Comprador Jr	Administrativo			X	<i>Mayra Ronello</i>
Maria Eduarda Brazil Dos Santos	Assistente Administrativo	Administrativo		X		<i>Maria Eduarda</i>
Isabella Franca De Oliveira Silva	Assistente Administrativo	Administrativo		X		<i>Isabella Franca</i>
Lucas Pinheiro dos Santos	Analista de Suporte	Administrativo		X		<i>Lucas Pinheiro</i>
William Marcussi Ferreira	Analista de P C P PI	Produção	X	X	X	<i>William Marcussi Ferreira</i>
<i>William M. de Freitas</i>	<i>Coord. ADM</i>	<i>ADM</i>		X	X	<i>William M. de Freitas</i>

13 PLANO DE AUDITORIA

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
20/05/2025	08:00 - 08:30	João Souza	In Loco	Confirmação do Plano de auditoria	Reunião de Abertura: • Confirmação do Escopo de Auditoria e do Plano de Auditoria.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	08:30 – 09:30	João Souza	In Loco	Visita a Planta Industrial	Visita às instalações e validação do sistema operacional: • Recebimento da matéria prima; Produção do Biodiesel; Posto de combustível e Expedição/estoque.	
	09:30 - 11:30	João Souza	In Loco	Fase industrial - produção do biodiesel	Processamento, distância e rendimentos: • Óleo de soja de terceiros; • Óleo de algodão; • Outros óleos vegetais; • Óleo de fritura usado; • Gordura animal; • Rota de produção; • Produção de Biodiesel; • Produção de Glicerina Purificada; • Produção de Glicerina Bruta. (Validação do sistema de gestão operacional);	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
					(Amostragem de notas fiscais).	
20/05/2025	11:30 - 12:30	João Souza	In Loco	Fase industrial - produção do biodiesel	Insumos: • Metanol; • Metilato de sódio; • Etanol anidro; • Hidróxido de sódio. (Amostragem de notas fiscais).	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	12:30 – 13:30	João Souza	In Loco	-	• Almoço	-
	13:30 - 15:00	João Souza	In Loco	Fase industrial - produção do biodiesel	Combustíveis e eletricidade: • Eletricidade da rede - mix médio; • Consumo de diesel; • Teor de biodiesel; • Consumo de cavaco; • Consumo de lenha; • Consumo de Resíduo florestais; • Consumo de Bagaço de Cana. (Amostragem de notas fiscais).	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
20/05/2025	15:00 - 15:30	João Souza	In Loco	Fase de distribuição	Fase de distribuição • Rodoviário; • Fluvial; • Ferroviário; (Amostragem de notas fiscais).	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	15:30 – 16:00	João Souza	In Loco	Requisitos do RenovaBio	Requisitos RenovaBio: • I-SIMP; • Balanço de massa; • Fração elegível; • Fluxograma do processo.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	16:00 - 16:30	João Souza	In Loco	Status da Auditoria	Reunião de Encerramento: • Status da auditoria e próximos passos.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".