

RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 1/57

RELATÓRIO PARCIAL DE CERTIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO EFICIENTE DE BIOCOMBUSTÍVEIS



Cliente	USINA ACUCAREIRA S. MANOEL S/A.
Contato	Jose Ricardo Cheche
Endereço	Fazenda Boa Vista, S/N – Caixa Postal 127 – Zona Rural – São Manuel/SP – 18.650-970

Versão	01
Data	01/10/2025
Elaborado por:	Jonatas Gabriel de Souza
Aprovado por Rafael Federicci Pereira de Melo/Thierry Fuger Reis Couto	



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 2/57

SUMÁRIO

1	ID	DENTIFICAÇÃO DAS PARTES	3
	1.1	FIRMA INSPETORA	3
	1.2	PRODUTOR/IMPORTADOR DE BIOCOMBUSTÍVEL	3
2	IN	NFORMAÇÕES GERAIS DO PROJETO	3
3	R	ESPONSABILIDADES	4
	3.1	BENRI	4
	3.2	CLIENTE	4
4	E	QUIPE TÉCNICA	4
5	С	ONFLITO DE INTERESSES	5
6	Ρ	ROCESSO DE AUDITORIA	5
	6.1	CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE	6
	6.2	PLANO DE AMOSTRAGEM	6
	6.3	ENTREVISTAS REALIZADAS	7
	6.4	CHECKLIST DE AUDITORIA	8
7	N	IÃO CONFORMIDADES	47
8 B		ESCRIÇÃO E DETALHAMENTO DA ROTA DE PRODUÇÃO OMBUSTÍVEL: ETANOL HIDRATADO/ANIDRO	DO 48
9	V	'ERIFICAÇÃO DO BALANÇO DE MASSA	48
1	0	CÁLCULO DO VOLUME ELEGÍVEL	49
1	1	RESULTADO E CONCLUSÃO DA AUDITORIA	52
1:	2	LISTA DE PARTICIPANTES	52
1	3	PLANO DE ALIDITORIA	56



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 3/57

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	
R. Cezira Giovanoni Moretti, 600 – sala Rosa. Piracicaba-SP. CEP: 13414-157		
Contato:	contact@benriratings.com	
Telefone: (19) 3423-9515		

1.2 PRODUTOR/IMPORTADOR DE BIOCOMBUSTÍVEL

Razão Social	USINA ACUCAREIRA S. MANOEL S/A.	
CNPJ:	60.329.174/0001-24	
Endereço:	Fazenda Boa Vista, S/N – Caixa Postal 127 – Zona Rural – São Manuel/SP – 18.650-970	
Contato:	Jose Ricardo Cheche	
Telefone:	(14) 3812-1353	
Rota de produção:	E1GC	
Produtos:	Etanol Anidro Etanol Hidratado	

2 INFORMAÇÕES GERAIS DO PROJETO

Início do processo:	01/01/2025	
Data da auditoria:	15/07/2025 — 17/07/2025	
Auditor líder:	Rafael Federicci Pereira de Melo	
Membro(s) da equipe de auditoria:	Jonatas Gabriel de Souza Caio Lourencini Cavellani Sérgio Roberto Bastos de Carvalho	
Versão da RenovaCalc usada:	RenovaCalc v.7	
Indique o nome de arquivo da última versão da planilha RenovaCalc avaliada:	"RenovaCalc - E1G - Produtores cana-v.7_Sao Manoel_v2"	
Período da RenovaCalc auditado:	2022, 2023 e 2024	
Nota de Eficiência Energético- Ambiental:	Etanol Anidro: 57,47 gCO ₂ eq/MJ (certificação anterior: 61,37 gCO ₂ eq/MJ) Etanol Hidratado: 57,11 gCO ₂ eq/MJ	
Fração do volume de biocombustível elegível:	(certificação anterior: 61,02 gCO ₂ eq/MJ) 97,91% (certificação anterior: 98,32%)	



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 4/57

Período de Consulta Pública:	14/10/2025 até 13/11/2025
Documentos disponibilizados:	 Planilha da RenovaCalc Certificado(s) da Produção Eficiente de Biocombustível Relatório Parcial Sobre o Processo de Certificação
Nº de manifestações:	rtolatorio r arola, cobro o r recocco de commonção

3 RESPONSABILIDADES

3.1 BENRI

O BENRI foi contrato para realizar a validação por terceira parte da nota de eficiência energético-ambiental, através de auditoria das informações contidas na RenovaCalc, de acordo com os requisitos estabelecidos na Resolução da ANP nº 758 de 23 de novembro de 2018 e com os informes técnicos vigentes.

3.2 CLIENTE

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

4 EQUIPE TÉCNICA

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

Rafael Federicci Pereira de Melo (Auditor Líder)

Graduado em Engenharia Ambiental Pelo Centro Universitário Fundação santo André em 2008. Auditor líder de sistemas de gestão com base nas normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 (OHSAS 18001) com mais de 10 anos de experiência na área de sustentabilidade, auditorias de certificação ambiental, auditoria de certificação de saúde e segurança do trabalho, certificações de responsabilidade social e sustentabilidade. Experiência em consultoria nas áreas de qualidade, meio ambiente, saúde e segurança ocupacional e responsabilidade social. Experiência em gerenciamento de resíduos industriais, tratamento de efluentes, gestão de resíduos, licenciamento ambiental, treinamento e conscientização ambiental.

Jonatas Gabriel de Souza (Auditor)

Graduando Engenharia de Produção, na Universidade Virtual do Estado de São Paulo (UNIVESP), Tecnólogo em Química, cursado controle de perdas industriais pela Fermentec. Experiência no controle de qualidade em laboratório e nos processos de produção de açúcar e etanol.

Caio Lourencini Cavellani (Auditor)



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 5/57

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 n°758 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 atou 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 **USINA ACUCAREIRA S. MANOEL S/A.** para realizar a verificação da Produção Eficiente de Biocombustível, referente aos anos 2024, 2023 e 2022, conforme os critérios e padrões estabelecidos pelo Programa RenovaBio, na Resolução da ANP n° 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;



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 6/57

- 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 n°758 de 23 de novembro de 2018 da ANP, os seguintes critérios foram utilizados para validação da elegibilidade dos imóveis rurais (CAR's) presentes no escopo do processo de certificação:

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

6.2 PLANO DE AMOSTRAGEM

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

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

Para auditoria do atendimento aos critérios de elegibilidade foi utilizado o critério de amostragem estatística, em conformidade com os requisitos descritos anteriormente, no qual, como resultado, 96 imóveis rurais foram amostrados, sendo que no total 832 foram declarados no escopo do projeto.

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



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 7/57

6.3 ENTREVISTAS REALIZADAS

Nome	Cargo	Razões da entrevista
Rafael Carnietto Bassetto	Gerente Industrial	Gerente Industrial
Sílvio Luis Nicoletti	Gerente de Suprimentos	Gerente de Suprimentos
José Ricardo Cheche	Analista de Sustentabilidade	Responsável pelo preenchimento da RenovaCalc e Responsável pelo fornecimento dos dados
Elton Ronaldo dos Santos Rodrigues	Líder de controle Agrícola	Responsável pelo sistema informatizado de controle de estoques, consumo e produção
Elisangela Campos	Analista Líder	Responsável pelo fornecimento dos dados
Diego M. Almeida	Líder Suprimentos	Responsável pelo fornecimento dos dados
Kleberton da Silva Paschool	Especialista controle	Responsável pelo fornecimento dos dados
Priscila Camargo	Analista de Controle Agrícola	Responsável pelo fornecimento dos dados
Jean Eduardo	Líder da Fábrica de Adubo	Responsável pelo fornecimento dos dados



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 8/57

6.4 CHECKLIST DE AUDITORIA

Histórico de Alterações RenovaCalc

Histórico	Nome do Arquivo	Item(ns) Alterado(s)
Adoção Inicial	"RenovaCalc - E1G - Produtores cana-v.7_São Manoel.xlsm"	-
Planilha recebida dia 15/07/2025	"RenovaCalc - E1G - Produtores cana-v.7_São Manoel_v2.xlsm"	 Item 7.4 Item 7.8 Item 8.14 Item 8.15
Memorial de cálculo recebido dia 12/08/2025	Correção no memorial de cálculo de fertilizantes	Item 5.2Item 5.3Item 5.12

1. Av	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.	Sim, apresentado a relação de sistemas por meio da declaração: Declaração Sistemas de Informação_18jul23.pdf. GATEC - Versão: 5.01.01.0015 - Implementado em 1999 Saturno – Versão Única, desenvolvimento interno – Implementado em 1997.		
1.2	O Sistema também comporta as notas fiscais? Caso não, identifique o(s)	Saturno – Versão Única, desenvolvimento interno – Implementado em 1997.		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 9/57

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	Sistema(s) que comporta essas informações, suas características (fabricante, versão, data de implementação) e os nomes dos responsáveis.			
1.3	Como foram obtidos os dados referentes às áreas próprias da unidade produtora de biomassa?	Por meio da extração de relatórios dos Sistema GATEC - Versão: 5.01.01.0015 - Implementado em 1999.		
1.4	Como foram obtidos os dados referentes às áreas de terceiros?	Por meio da extração de relatórios dos Sistema GATEC - Versão: 5.01.01.0015 - Implementado em 1999.		

2. Cri	2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível						
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão			
2.1	Os produtores de biomassa foram devidamente identificados com nome/código e CPF/CPNJ?	Sim, os produtores de biomassa elegíveis foram devidamente identificados na RenovaCalc. Para identificação, a unidade produtora utilizou códigos internos relacionados às fazendas e a seus proprietários.					
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	Sim, a unidade avaliou a situação de cada CAR por meio dos demonstrativos extraídos do site do SICAR (https://www.car.gov.br) e a temporalidade de acordo com a data de registro de cada CAR.					



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 10/57

Item	térios de Elegibilidade e Volum Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	CAR foi informado corretamente na RenovaCalc?			
2.3	Houve a disponibilização de imagens de satélite com a área total dos imóveis rurais elegíveis? Foi apresentado o laudo técnico de ausência de supressão vegetal assinado por profissional com experiência na interpretação de imagens?	Sim, foram disponibilizadas as imagens de satélite, com a área total dos imóveis rurais elegíveis, comparativas entre dezembro de 12/09/2017 e ano posterior a safra analisada, 30/03/2023, 14/01/2024, 08/01/2025, com a devida rastreabilidade (nome do satélite e sensor, data). Evidência(s): "02.004-HISTÓRICO". Sim, foi apresentado o Laudo técnico de ausência de supressão de vegetação nativa, assinado pelo responsável técnico: "RONALDO MARANI (Diretor de Projetos), DANILO FIORI (Gerente de Projetos)". Evidência(s): "_ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_U SINA SAO MANOEL_2022.pdf, _ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_USI NA SAO MANOEL_2023.pdf, _ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_SA O_MANOEL_2024.pdf".		
2.4	Foi possível confirmar o atendimento ao critério de elegibilidade referente à ausência de supressão de vegetação nativa, através das imagens de satélite?	Sim, com base no relatório específico em anexo.		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 11/57

	térios de Elegibilidade e Volum		~ /=	.
ltem	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
2.5	Houve disponibilidade das informações de produtividade dos produtores de biomassa declarados no escopo de certificação? Há casos de produtividades muito elevadas?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GAtec, relatório de Áreas Colhidas por Estágio de Corte. Não houve produtores com produtividade acima de 150 ton/há, algumas áreas apresentadas estão acima de 150 ton/há, onde foi apresentado um relatório apresentando o estágio de corte. _Fazenda 1043 por Estagio.pdf _Fazenda 1200 por Estagio.pdf _Fazenda 2258 por Estagio.pdf _Fazenda 2315 por Estagio.pdf _Fazenda 8423 por Estagio.pdf _Fazenda 8737 por Estagio.pdf _Fazenda 8737 por Estagio.pdf _Fazenda 8117.pdf _Fazenda 8850.pdf _Fazenda 8850.pdf _Fazenda 8872.pdf _Fazenda 8872.pdf _Fazenda 8969.pdf GAtec, Relatórios/Excel > Acompanhamento de Safra > PRODUÇÃO DE ESTÁGIO ACO0057		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 12/57

2. Cri	térios de Elegibilidade e Volum	ne Elegível		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		 "_CADASTRO DE ÁREAS.xlsx, _cadastro - 23.01.2024.xlsx, _RENOVABIO_ATUALIZADO_06_03_2025.xlsx". "Moagem por fazenda.xlsx, _ACO 57 - ACUMULADO 06-05.pdf, _ACO0057 Acumulado SF24-25.pdf". 		
		 Memorial(is) de cálculo(s): • "FOR 001 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2022 _ USINA SÃO MANOEL, FOR 001 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2023 _ SAO_MANOEL, _FOR 001 Planilha de Áreas x Produção _ Escopo da Certificação RenovaBio 2024 _ SAO_MANOEL (OFICIAL).xlsx, _ELEGIBILIDADE - SAO_MANOEL_2022.xlsx, ELEGIBILIDADE - SAO_MANOEL_2023, _ELEGIBILIDADE - SAO_MANOEL_2024.xlsx". 		
2.6	O <u>cálculo de fornecimento de</u> <u>matéria-prima elegível por CAR</u> <u>está de acordo com a Fórmula (1),</u> <u>descrita no Informe Técnico 2 da</u> <u>ANP?</u> O cálculo e a metodologia estão corretos?	Sim, o cálculo foi feito seguindo as instruções do Informe Técnico 02 da ANP. Por meio dos relatórios do(s) Sistema(s) "GAtec" foram obtidas as identificações das fazendas/códigos dos produtores e os dados de entrada de biomassa. Relatórios: • "_CADASTRO DE ÁREAS.xlsx, _cadastro - 23.01.2024.xlsx,		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 13/57

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		_RENOVABIO_ATUALIZADO_06_03_2025.xlsx".		
		"Moagem por fazenda.xlsx, _ACO 57 - ACUMULADO		
		06-05.pdf, _ACO0057 Acumulado SF24-25.pdf".		
		Esses dados obtidos, foram inseridos no memorial de		
		cálculo "_ELEGIBILIDADE - SAO_MANOEL_2022.xlsx,		
		ELEGIBILIDADE - SAO_MANOEL_2023, _ELEGIBILIDADE -		
		SAO_MANOEL_2024.xlsx" que realizou a distribuição de		
		biomassa elegível por CAR corretamente.		
		Sim, conforme detalhado abaixo:		
		Memorial(is) de cálculo(s): • "FOR 012 Memorial de Cálculo da Elegibilidade Consolidada - SAO_MANOEL_22_23_24"		
	As informações disponibilizadas	Cana processada:		
2 7	foram suficientes para validação	• 2022: 3.359.999,2 ton		
2.7	cálculo do volume elegível? O Cálculo	• 2023: 3.859.040,05 ton		
	está correto?	• 2024: 3.901.347,99 ton		
		Cana elegível:		
		• 2022: 3.311.911,34 ton		
		• 2023: 3.763.838,85 ton		
		 2024: 3.812.709,31 ton 		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 14/57

2. Crit	2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível						
Item	Questão	Resultados da Auditoria			Correção/Esclarecimento	Conclusão	
		Item	Quantidade				
		item	(2021+2022+2023)				
		Moagem de cana - (ton)	11.120.387,25				
		Cana elegível (ton)	10.888.459,50				
		Volume Elegível (%)	97,91%				

3. Da	dos Fase Agrícola - Dados Inici	ais		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
3.1	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>total de área produtiva</u> por produtor de biomassa?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GAtec, Relatório Cadastro de Área. GAtec > Cubo > Cadastro de Áreas (Ano Safra) Relatórios: • Área: "_CADASTRO DE ÁREAS.xlsx, _cadastro - 23.01.2024.xlsx, _RENOVABIO_ATUALIZADO_06_03_2025.xlsx".		
3.2	Foram disponibilizadas as quantidades totais de matéria-prima produzidas, separadas por produtor?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GAtec, Áreas Colhidas, onde busca a quantidade colhida por fazenda. GAtec > Cubo > ÁREAS COLHIDAS > ACUMULADO SAFRA II Relatórios:		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 15/57

	idos Fase Agrícola - Dados Inici			
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		 Produção de Biomassa "Moagem por fazenda.xlsx, _ACO 57 - ACUMULADO 06-05.pdf, _ACO0057 Acumulado SF24-25.pdf". 		
3.3	Foram disponibilizadas as quantidades totais de matéria-prima adquiridas, separadas por produtor?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GAtec, Áreas Colhidas, onde busca a quantidade colhida por fazenda. GAtec > Cubo > ÁREAS COLHIDAS > ACUMULADO SAFRA II Relatórios: • Entrada de Biomassa "Moagem por fazenda.xlsx, _ACO 57 - ACUMULADO 06-05.pdf, _ACO0057 Acumulado SF24-25.pdf.		
3.4	Foram disponibilizadas informações referentes ao total de <u>área gueimada</u> para cada produtor de biomassa?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GAtec, Áreas Colhidas Acumulado Safra II, Relatórios: • Área Queimada: "_Área queimada primario.png, Área queimada primario.png, Área Queimada Primário.jpg".		
3.5	Foram informados os valores de impurezas minerais para cada produtor de biomassa?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GAtec, Impurezas Minerais e Vegetais por frente, setor e fazenda e Impurezas Vegetais por Carregadora / Colhedora.		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 16/57

Item	idos Fase Agrícola - Dados Inic Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Relatórios: • Impurezas Minerais: "_Teor de Impurezas Minerais.pdf, Impureza Mineral.pdf, _Impurezas Minerais.pdf". Memorial(is) de cálculo(s): • "_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2022 - USINA SÃO MANOEL-AUDITADA.xlsx, _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2023 - USINA SÃO MANOEL.xlsx, _Memorial agricola 2024 São Manoel.xlsx"		
3.6	Foram informados os valores de impurezas vegetais para cada produtor de biomassa?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GAtec, Impurezas Minerais e Vegetais por frente, setor e fazenda e Impurezas Vegetais por Carregadora / Colhedora. Relatórios: • Impurezas Vegetais: "_Teor de Impurezas Vegetais.pdf, _Impureza Vegetal.pdf, _Impurezas Vegetais.pdf". Memorial(is) de cálculo(s): • "_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2022 - USINA SÃO		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 17/57

3. Da	3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais						
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão			
		MANOEL-AUDITADA.xlsx, _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2023 - USINA SÃO MANOEL.xlsx, _Memorial agricola 2024 São Manoel.xlsx"					
3.7	Foi informada a <u>quantidade</u> <u>de palha</u> <u>recolhida</u> ?	Não aplicável.					
3.8	Foi informado o <u>sistema</u> <u>de plantio</u> utilizado de cada produtor de biomassa?	Sim, o sistema de plantio utilizado por todos os produtores elegíveis em todas as áreas de produção de biomassa é convencional.					

4. Da	4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos					
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão		
4.1	Foram disponibilizadas as quantidades de calcário calcítico utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	Não aplicável.				
4.2	Foram disponibilizadas as quantidades de <u>calcário</u> <u>dolomítico</u> utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema Saturno, Follow up — Requisição de materiais. Saturno > Almoxarifado > Pesquisar > Follow up — Requisição de materiais. Relatórios: • Calcário Dolomítico: "RELATORIOS CALCARIO.xlsx, RELATORIOS CALCARIO - 2023.xlsx, Quantidade Utilizada.jpg, Movimentação de Estoque - entrada e saída (28111).jpg".				



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 18/57

	dos Fase Agrícola - Utilização d			1 =
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		 Memorial(is) de cálculo(s): "_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2022 - USINA SÃO MANOEL-AUDITADA.xlsx, _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2023 - USINA SÃO MANOEL.xlsx, _Memorial agricola 2024 São Manoel.xlsx" 		
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?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema Saturno, Follow up — Requisição de materiais, Saturno > Almoxarifado > Pesquisar > Follow up — Requisição de materiais. Saturno > Almoxarifado > Pesquisar > Movimentação de estoque por material. Relatórios: • Gesso: "RELATORIOS GESSO.xlsx, RELATORIOS GESSO - 2023.xlsx, Quantidade Utilizada.jpg, Movimentação de Estoque - entrada e saída (678805).jpg". Memorial(is) de cálculo(s): • "_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2022 - USINA SÃO MANOEL-AUDITADA.xlsx, FOR 002.03 - Memorial de		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 19/57

4. Da	4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
		_ 2023 - USINA SÃO MANOEL.xlsx, _Memorial agricola 2024 São Manoel.xlsx"			

ltem	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
5.1	Como foram obtidas as informações sobre as composições químicas e concentrações de nitrogênio, fósforo e potássio de todos os fertilizantes sintéticos utilizados para cada produtor de biomassa?	As composições e as concentrações químicas foram obtidas por meio das FISPQs e dos Rótulos dos fertilizantes sintéticos utilizados, Nota fiscal de compra, receita da formulação dos insumos visualizadas pelo sistema Saturno. Evidências: • "null-Fertilizantes Sintéticos, _Fertilizantes Sintéticos.rar, _Formulações do Adubo.zip, _Fertilizantes Sintéticos.zip"		
5.2	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>ureia</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de ureia utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema Saturno, follow up de Requisição de Materiais Consulta Movimentação de Estoque por Material. Almoxarifado > Pesquisa > Componentes de Produção de material onde é possível identificar pelo código do produto sua composição/receita. Relatórios:	Correção: o memorial de cálculo estava considerando a formulação incorreta dos fertilizantes.	Corrigido.



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 20/57

	dos Fase Agrícola - Utilização d			1
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		 Ureia: "null-Fertilizantes Sintéticos, _Fertilizantes Sintéticos.rar, _Formulações do Adubo.zip, _Fertilizantes Sintéticos.zip" 		
		 Memorial(is) de cálculo(s): "_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2022 - USINA SÃO MANOEL-AUDITADA.xlsx, _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2023 - USINA SÃO MANOEL.xlsx, _Memorial agricola 2024 São Manoel.xlsx" 		
5.3	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 matériaprima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema Saturno, follow up de Requisição de Materiais. Almoxarifado > Pesquisa > Componentes de Produção de material onde é possível identificar pelo código do produto sua composição/receita. Relatórios: MAP: "null-Fertilizantes Sintéticos, _Fertilizantes Sintéticos.rar, _Formulações do Adubo.zip, _Fertilizantes Sintéticos.zip"	Correção: o memorial de cálculo estava considerando a formulação incorreta dos fertilizantes.	Corrigido.
		Memorial(is) de cálculo(s): • "_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) 2022 - USINA SÃO		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 21/57

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		MANOEL-AUDITADA.xlsx, _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2023 - USINA SÃO MANOEL.xlsx, _Memorial agricola 2024 São Manoel.xlsx"		
5.4	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de DAP por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de DAP utilizadas em kg de nitrogênio e em kg de P ₂ O ₅ por tonelada de matériaprima, estão corretos? Foram disponibilizadas as informações	N/A.		
5.5	sobre as quantias utilizadas de <u>nitrato</u> <u>de amônio</u> 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.		
5.6	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de solução de nitrato de amônio e ureia (UAN) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de solução de nitrato de amônio e ureia utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema Saturno, follow up de Requisição de Materiais. Almoxarifado > Pesquisa > Componentes de Produção de material onde é possível identificar pelo código do produto sua composição/receita. Relatórios: UAN: "null-Fertilizantes Sintéticos, _Fertilizantes Sintéticos.rar, _Formulações do Adubo.zip, Fertilizantes Sintéticos.zip"		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 22/57

5. Da	5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item		Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
		Memorial(is) de cálculo(s): • "_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2022 - USINA SÃO MANOEL-AUDITADA.xlsx, _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2023 - USINA SÃO MANOEL.xlsx, _Memorial agricola 2024 São Manoel.xlsx"			
5.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>amônia anidra</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de amônia anidra utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A.			
5.8	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>sulfato</u> <u>de amônio</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de sulfato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos	N/A.			
5.9	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>nitrato</u> <u>de amônio e cálcio (CAN)</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrato de amônio e cálcio utilizadas, em kg de nitrogênio	N/A.			



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 23/57

5. Da	dos Fase Agrícola - Utilização d	e Fertilizantes Sintéticos		
Item		Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	por tonelada de matéria prima, estão corretos?			
5.10	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de superfosfato simples (SSP) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de superfosfato simples utilizadas, em kg de P ₂ O ₅ por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A.		
5.11	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de superfosfato triplo (TSP) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de superfosfato triplo utilizadas, em kg de P ₂ O ₅ por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A.		
5.12	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de cloreto de potássio (KCI) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de cloreto de potássio utilizadas, em kg de K2O por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema Saturno, follow up de Requisição de Materiais. Almoxarifado > Pesquisa > Componentes de Produção de material onde é possível identificar pelo código do produto sua composição/receita. Relatórios: Cloreto de potássio (KCI): "null-Fertilizantes Sintéticos, _Fertilizantes Sintéticos.rar, _Formulações do Adubo.zip, _Fertilizantes Sintéticos.zip" Memorial(is) de cálculo(s):		Corrigido.



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 24/57

5. Da	dos Fase Agrícola - Utilização d	le Fertilizantes Sintéticos		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		 "_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2022 - USINA SÃO MANOEL-AUDITADA.xlsx, _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2023 - USINA SÃO MANOEL.xlsx, _Memorial agricola 2024 São Manoel.xlsx" 		
5.13	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>outros</u> <u>fertilizantes sintéticos</u> 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		

6. Da	6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
6.1	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de vinhaça por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de vinhaça utilizadas, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GAtec, CUBO > - Conferência Aplicação de Insumos – Bonsucro > Relatório com a quantidade aplicada em áreas primarias. A contabilização da aplicação no campo é por dose aplicada, por meio de ordem de serviço, a quantidade aplicada é apontada e inserida no sistema GAtec. Relatórios:			



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 25/57

6. Da	dos Fase Agrícola - Utilização d	le Fertilizantes Orgânicos/Organominerais		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		 "_71005 - Vinhaça dados Primario.png, 71005 – Vinhaça dados Primario.jpng, Vinhaça dados Primários.jpg". 		
		Memorial(is) de cálculo(s): • "_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2022 - USINA SÃO MANOEL-AUDITADA.xlsx, _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2023 - USINA SÃO MANOEL.xlsx, _Memorial agricola 2024 São Manoel.xlsx"		
6.2	Foram disponibilizadas as informações referentes às concentrações de nitrogênio na vinhaça para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por litro de vinhaça, estão corretos?	Sim, as concentrações foram verificadas por meio dos resultados de análise: _2022.07.29_Vinhaça (o.s. 14816).pdf, DEZEMBRO Vinhaça I, Análise Vinhaça - Número 0046378.1.pdf		
6.3	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>torta</u> <u>de filtro</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de torta de filtro utilizadas, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GAtec, CUBO - Conferência Aplicação de Insumos — BONSUCRO. Após o questionamento do não uso de torta foi declarado que é matéria prima para composição do composto, foi constado consumo de torta apenas para o ano de 2024, onde foi aplicado de forma separada do composto. Relatórios: • "63247 - TORTA DE FILTRO.zip".		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 26/57

		le Fertilizantes Orgânicos/Organominerais		1 -
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	Foram disponibilizadas as informações	Memorial(is) de cálculo(s): • "_Memorial agricola 2024 São Manoel.xlsx"".		
6.4	referentes às <u>concentrações</u> <u>de</u> <u>nitrogênio</u> <u>na torta de filtro</u> para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de torta, estão corretos?	Sim, as concentrações foram verificadas por meio de análise da torta de filtro aplicada. Amostra LFC- 0006832024.pdf		
6.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de cinzas e fuligem por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de cinzas e fuligem utilizadas, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	As cinzas e fuligens são utilizadas pela unidade produtora como matéria-prima para composto orgânico.		
6.6	Foram disponibilizadas as informações referentes às concentrações de nitrogênio nas cinzas e fuligens para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de cinza e fuligem, estão corretos?	Não aplicável.		
6.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>outros</u> <u>fertilizantes</u> <u>orgânicos/organominerais</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas desses fertilizantes, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GAtec, CUBO - Conferência Aplicação de Insumos — BONSUCRO. Apresentado por meio de relatório da quantidade consumida. A empresa declarou o consumo do fertilizante orgânico, sendo a composição de torta, cinzas e biovigor, pós ficar no pátio e perder umidade, também		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 27/57

6. Da	dos Fase Agrícola - Utilização d	le Fertilizantes Orgânicos/Organominerais		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		foram apresentados consumos como outros fertilizantes orgânicos/organominerais o consumo de composto orgânico da JBS, esterco de frango, fertilizantes orgânicos compefertil e organomineral algon, aminokel, Relatórios: • "_Composto Organico.rar, _Composto COMPFERTIL.rar, _Composto BIOVIGOR.rar, _Fertilizantes.rar, _Fertilizantes.zip". Memorial(is) de cálculo(s): • "_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2022 - USINA SÃO MANOEL-AUDITADA.xlsx, _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2023 - USINA SÃO MANOEL.xlsx, _Memorial agricola 2024 São Manoel.xlsx"		
6.8	Foram disponibilizadas as informações referentes às <u>concentrações</u> <u>de</u> <u>nitrogênio de outros fertilizantes</u> <u>orgânicos/organominerais</u> para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de fertilizante, estão corretos?	As composições e as concentrações químicas foram obtidas por meio das FISPQs e dos Rótulos dos fertilizantes orgânicos utilizados. Pela análise específica de cada produto, e registro de produto com a concentração. Evidências:		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 28/57

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		 "_Composto Organico.rar, _Composto COMPFERTIL.rar, _Composto BIOVIGOR.rar, _Fertilizantes.rar, _Fertilizantes.zip". 		
		 Memorial(is) de cálculo(s): "_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2022 - USINA SÃO MANOEL-AUDITADA.xlsx, _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2023 - USINA SÃO MANOEL.xlsx, _Memorial agricola 2024 São Manoel.xlsx" 		

7. Da	7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade					
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão		
7.1	Houve a utilização de quais <u>tipos de</u> <u>diesel</u> (% de biodiesel na mistura) na produção da matéria prima?	Conforme indicação dos Comunicados emitidos pela ANP, os tipos de diesel para cada ano são: • 2022 = B10 • 2023 = B10 e B12. • 2024 = B12 e B14				
7.2	Houve utilização de algum combustível para aviação?	Não foi declarado nenhum combustível para aviação no escopo no período auditado.				



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 29/57

7. Da	Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade					
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão		
7.4	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de diesel por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de diesel, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema Saturno, follow-up de requisição de materiais, os dados são extraídos e buscados pelos centros de custos específicos para indústria e agrícola, é rateado centro de custo e o tipo de operação nas fazendas especificas, sendo primários ou padrão. Relatórios: • Consumo Diesel: ""null-Diesel, null-Diesel, null-Diesel, _Cálculo do Combustível - 2024v2.xlsx , _Cálculo do Combustível - 2023v2.xlsx _Cálculo do Combustível - 2022 v2.xlsx".". Memorial(is) de cálculo(s): • "_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2022 - USINA SÃO MANOEL - Copia.xlsx, _3 - FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2023 - USINA SÃO MANOEL, Memorial agricola 2024 São Manoel".	Correção: Inicialmente, a empresa estava considerando dados estimados/calculados, ao invés dos valores contidos nos registros do sistema.	Corrigido.		
7.5	Foram fornecidas <u>notas</u> <u>fiscais</u> da aquisição dos diferentes tipos de <u>diesel</u> declarados?	Sim, por meio de amostragem de notas fiscais: _618086 - BS500.rar, _618087 - BS10.rar, 618086 - Diesel BS500, 618087 - Diesel BS10,				



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 30/57

Item	dos Fase Agrícola - Combustíve Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.6	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas</u> <u>de</u> <u>Gasolina C</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de gasolina C, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema Saturno, follow-up de requisição de materiais, os dados são extraídos e buscados pelos centros de custos específicos para indústria e agrícola, onde é rateado centro de custo e o tipo de operação nas fazendas especificas, sendo primários ou padrão. Relatórios: Consumo Gasolina: Combustível - 2024v2.xlsx , _Cálculo do Combustível - 2023v2.xlsx _Cálculo do Combustível - 2022 v2.xlsx".". Memorial(is) de cálculo(s): "FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2022 - USINA SÃO MANOEL - Copia.xlsx, _3 - FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2023 - USINA SÃO MANOEL, Memorial agricola 2024 São Manoel".		
7.7	Foram fornecidas <u>notas</u> <u>fiscais</u> de aquisição <u>Gasolina</u> <u>C</u> ?	Sim, por meio de amostragem de notas fiscais: 35522 - GASOLINA.rar, 35522 - Gasolina		
7.8	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias</u> <u>utilizadas</u> <u>de</u> <u>Etanol Hidratado</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema Saturno, follow-up de requisição de materiais, os dados são extraídos e buscados pelos centros de custos	Correção: inicialmente, estava sendo considerado o diesel total consumido e não	Corrigido.



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 31/57

	idos Fase Agrícola - Combustíve	Resultados da Auditoria	Corroção/Esclarocimento	Conclusão
Item	Questão utilizadas de etanol hidratado, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	específicos para indústria e agrícola, onde é rateado centro de custo e o tipo de operação nas fazendas especificas, sendo primários ou padrão. Sistema Viário. EQP > Relatórios > Gast com Abastecimento e Lubrificações. Relatórios: Consumo Hidratado: Combustível - 2024v2.xlsx , _Cálculo do Combustível - 2023v2.xlsx _Cálculo do Combustível - 2022 v2.xlsx"." Memorial(is) de cálculo(s): "_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2022 - USINA SÃO MANOEL - Copia.xlsx, _3 - FOR	somente da fase agrícola. Houve alteração no rendimento do ano de 2024.	Conclusão
7.9	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição de <u>Etanol</u> <u>Hidratado</u> ?	Sim, por meio de amostragem de notas fiscais: _36411 - ETANOL HIDRATADO.rar, 36411 - Etanol Hidratado		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 32/57

7. Da	7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
7.10	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de Biometano de Terceiros por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano de terceiros, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Não aplicável.			
7.11	Foram fornecidas <u>notas</u> <u>fiscais</u> da aquisição de <u>Biometano?</u>	Não aplicável.			
7.12	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de Biometano Próprio por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Não aplicável.			
7.13	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade da rede - mix médio na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável.			
7.14	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - PCH na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - PCH, em kWh por	Não aplicável.			



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 33/57

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



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 34/57

8. Da	. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
		Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GATEC,14 - Relatório Gerencial GL. GAtec > GPI > Relatórios > Gerais > Código 14> Relatório Gerencial GL.			
8.1	Foi informada a <u>quantidade</u> <u>total</u> <u>de</u> <u>cana processada</u> , em toneladas?	Relatórios: • Moagem: "_CANA 2022.2.pdf, _CANA 2023.2.pdf, _CANA 2024.pdf". Memorial(is) de cálculo(s): • "_SãO MANOEL FOR 007.03 IND 2022 2023 2024.xlsx".			
8.2	Foi informada a <u>quantidade</u> <u>total</u> <u>de</u> <u>palha</u> <u>processada</u> , em toneladas?	Não aplicável.			
8.3	Quais produtos e subprodutos foram feitos no período? Quais as matérias primas utilizadas nas produções?	Produtos: - Etanol Hidratado; - Etanol Anidro; - Açúcar; - Levedura Seca; Subprodutos: - Melaço de Cana; - Bagaço - Torta de Filtro; - Cinzas; - Vinhaça;			



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 35/57

8. Da	Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
		Matéria Prima: - Cana de açúcar.			
8.4	Foi informado o <u>rendimento de etanol</u> <u>anidro</u> produzido, em litros por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de etanol anidro foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GATEC,14 - Relatório Gerencial GL. Medição do tanque de expedição e medição do tanque medidor. Relatórios: • Etanol Anidro: "_CANA 2022.2.pdf, _CANA 2023.2.pdf, _CANA 2024.pdf". Memorial(is) de cálculo(s): • "_São MANOEL FOR 007.03 IND 2022 2023 2024.xlsx".			
8.5	Foram apresentadas as <u>notas</u> <u>fiscais</u> <u>de venda de etanol anidro</u> ?	Sim, apresentado amostragem de notas fiscais e relatório de comercialização. 14.002-Outras Evidências			
8.6	Foi informado o <u>rendimento de etanol</u> <u>hidratado</u> produzido, em litros por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de etanol hidratado foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GATEC,14 - Relatório Gerencial GL. Relatórios: • Etanol Hidratado: "_CANA 2022.2.pdf, _CANA 2023.2.pdf, _CANA 2024.pdf".			



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 36/57

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Memorial(is) de cálculo(s):		
		"_SãO MANOEL FOR 007.03 IND 2022 2023 2024.xlsx".		
		Sim, apresentado amostragem de notas fiscais e relatório		
8.7	Foram apresentadas as <u>notas</u> <u>fiscais</u> <u>de venda de etanol hidratado</u> ?	de comercialização.		
		14.002-Outras Evidências		
	Foi informado o rendimento de	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GATEC,14 - Relatório Gerencial GL. Produção de bag a bag		
8.8	açúcar produzido, em quilos por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de açúcar foi feito corretamente?	Relatórios: • Etanol Açúcar: "_CANA 2022.2.pdf, _CANA 2023.2.pdf, _CANA 2024.pdf".		
		Memorial(is) de cálculo(s): "_SãO MANOEL FOR 007.03 IND 2022 2023 2024.xlsx"		
8.9	Foram apresentadas as <u>notas</u> <u>fiscais</u> <u>de venda de açúcar?</u>	Sim, apresentado amostragem de notas fiscais e relatório de comercialização.		
		14.002-Outras Evidências		
8.10	Foi informado o <u>rendimento de</u> <u>energia elétrica vendida</u> , em kWh por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de energia elétrica vendida foi feito corretamente?	Não Aplicável, a empresa não comercializa energia.		
8.11	Foram apresentados <u>comprovantes</u> <u>de venda de energia elétrica?</u>	Sim, foram apresentadas as notas ficais de venda.		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 37/57

Item	dos Fase Industrial - Extração E Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
8.12	Foi informado o <u>rendimento</u> <u>de</u> <u>bagaço comercializado</u> , em quilos por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de bagaço comercializado foi feito corretamente?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GAtec e Saturno. Relatórios: Bagaço Vendido: _Relação NF Bagaço Comercializado Ano 2022.xlsx , _Relação NF Bagaço Comercializado Ano 2023.xlsx ,_Relação NF Bagaço Comercializado Ano 2024.xlsx". Memorial(is) de cálculo(s): "_SãO MANOEL FOR 007.03 IND 2022 2023 2024.xlsx"		
8.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade</u> <u>do bagaço</u> <u>comercializado</u> ?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GAtec e Saturno. Relatórios: • "_BAGAÇO PRODUZIDO.pdf, _BAGAÇO CONSUMIDO.pdf, _BAGAÇO CONSUMIDO.pdf".		
8.14	Os valores informados nos itens de Moagem, Rendimento de Etanol Anidro e Rendimento de Etanol Hidratado estão coerentes com o que foi declarado no SIMP? Houve alguma divergência entre os valores	Sim, foram apresentados os Protocolos de Aceite de todos os meses avaliados. Os valores estão coerentes com os volumes de produção declarados na RenovaCalc. Memorial(is) de cálculo(s):	Correção: inicialmente, os dados estavam apresentando divergência no memorial de cálculo, após	Corrigido.



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 38/57

8. Da	8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana					
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão		
	totais informados no período? Caso sim, por quê?	"FOR 009.03 - Relatório SIMP (cana)_USINA SÃO MANOEL 2022_v2.xlsx, FOR 009.03 - Relatório SIMP (cana)_USINA SÃO MANOEL 2023_v2.xlsx, FOR 009.03 - Relatório SIMP (cana)_USINA SÃO MANOEL 2024_v2.xlsx".	questionamento, a planilha foi corrigida.			
8.15	A unidade produtora apresentou um balanço de massa coerente com as informações declaradas de rendimento e produção? A soma dos resultados do balanço resulta em 100%? Caso não, por quê?	Os dados são extraídos do sistema GAtec, e apresentado por meio de Relatórios > Gerais > 25 Eficiências e perdas Setoriais. PERDAS 1.pdf, PERDAS 2.pdf, PERDAS.pdf _FOR 008.03 - Balanço de Massa em ART (cana) _USINA SÃO MANOEL 2022.xlsx _FOR 008.03 - Balanço de Massa em ART (cana) _USINA SÃO MANOEL 2023.xlsx FOR 008.03 - Balanço de Massa em ART (cana) _USINA SÃO MANOEL 2023.xlsx	Correção: o balanço não fecha totalmente em 100% por conta de diferenças de arredondamento de casas decimais.	Corrigido.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana						
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão		
9.1	próprio utilizado na geração de energia	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema Relatório de Bagaço, dados de consumo — Bagaço de Cana, GAtec > GPI > Relatórios > Gerais > Código 38> Relatório de Bagaço. Calculado pelo rendimento de vapor da caldeira. Relatórios:				



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 39/57

9. Da	9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana					
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão		
		 Bagaço Próprio: "_BAGAÇO PRODUZIDO.pdf, _BAGAÇO CONSUMIDO.pdf, _BAGAÇO CONSUMIDO.pdf". 				
		Memorial(is) de cálculo(s): • "_SãO MANOEL FOR 007.03 IND 2022 2023 2024.xlsx".				
		2022: 701.501.000,00 kg 2023: 772.535.000,00 Kg 2024: 727.735.000,00 Kg RenovaCalc: 197,99 kg/t cana.				
9.2	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade</u> <u>do bagaço</u> <u>próprio</u> ?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema Gatec Relatórios: • "_BAGAÇO PRODUZIDO.pdf,_BAGAÇO CONSUMIDO.pdf, _BAGAÇO CONSUMIDO.pdf, _BAGAÇO CONSUMIDO.pdf". 2022: 48,04 % 2023: 48,80% 2024: 48,07% Umidade Média: 48,32%				
9.3	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de palha própria na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de palha própria utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada	Não Aplicável.				



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 40/57

Item		vel e Eletricidade - Etanol 1G Cana Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	de matéria-prima, foi feito corretamente?		3	
9.4	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade</u> <u>da palha própria</u> ?	A unidade optou por utilizar a umidade típica contida no Informe Técnico 02 da ANP.		
9.5	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de bagaço de terceiros</u> na geração de energia elétrica? O cálculo da quantidade de bagaço de terceiros utilizado na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	Não Aplicável.		
9.6	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade</u> <u>de</u> <u>bagaços</u> <u>de</u> <u>terceiros</u> ?	Não Aplicável.		
9.7	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida</u> <u>dos bagaços de terceiros</u> ?	Não Aplicável.		
9.8	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de palha de terceiros na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de palha de terceiros utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	Não Aplicável.		
9.9	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade</u> <u>da palha</u> <u>de</u> <u>terceiros</u> ?	Não Aplicável.		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 41/57

9. Da	dos Fase Industrial - Combustív	vel e Eletricidade - Etanol 1G Cana		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.10	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância</u> <u>média</u> <u>percorrida</u> <u>das palhas de terceiros</u> ?	Não Aplicável.		
9.11	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de cavaco de madeira</u> 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?	Não Aplicável.		
9.12	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade</u> <u>dos</u> <u>cavacos</u> <u>de</u> <u>madeira</u> ?	Não Aplicável.		
9.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida</u> <u>dos cavacos de madeira</u> ?	Não Aplicável.		
9.14	Foram apresentadas informações sobre o uso de lenha na geração de energia elétrica? O cálculo da quantidade de lenha utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	A empresa declarou que não utiliza lenha para geração de energia elétrica.		
9.15	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade</u> <u>da lenha</u> ?	A empresa declarou que não utiliza lenha para geração de energia elétrica.		
9.16	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância</u> <u>média</u> <u>percorrida</u> <u>das lenhas</u> ?	A empresa declarou que não utiliza lenha para geração de energia elétrica.		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 42/57

9. Da	dos Fase Industrial - Combustív	vel e Eletricidade - Etanol 1G Cana		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.17	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de resíduos florestais</u> na geração de energia elétrica? O cálculo da quantidade de resíduos florestais utilizados na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	Não Aplicável.		
9.18	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade</u> <u>dos</u> <u>resíduos</u> <u>florestais</u> ?	Não Aplicável.		
9.19	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância</u> <u>média</u> <u>percorrida</u> <u>dos resíduos florestais</u> ?	Não Aplicável.		
9.20	Houve a utilização de quais <u>tipos de</u> <u>diesel</u> (% de biodiesel na mistura) na fase industrial?	Conforme indicação dos Comunicados emitidos pela ANP, os tipos de diesel para cada ano são: • 2022 = B10. • 2023 = B10 e B12. • 2024 = B12 e B14.		
9.21	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias</u> <u>utilizadas</u> <u>de</u> <u>diesel</u> ? Os cálculos das quantias utilizadas de diesel, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GAtec e Saturno, follow-up de requisição de materiais, os dados são extraídos e buscados pelos centros de custos específicos para indústria e agrícola, onde é rateado centro de custo Entradas e saídas, estoques iniciais e finais pelo sistema Saturno.		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 43/57

9. Da	9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana					
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão		
		Relatórios: • Consumo Diesel: "null-Diesel, null-Diesel, null-Diesel,Cálculo do Combustível - 2024v2.xlsx , _Cálculo do Combustível - 2023v2.xlsx _Cálculo do Combustível - 2022 v2.xlsx". Memorial(is) de cálculo(s):				
		• "_SãO MANOEL FOR 007.03 IND 2022 2023 2024.xlsx".				
		Sim, verificado por meio da extração de relatórios dos Sistema GAtec consumos e Saturno estoques.				
9.22	hidratado próprio, em litros por tonelada de matéria-prima, está	Relatórios: • Consumo Etanol Hidratado: "_Cálculo do Combustível - 2024v2.xlsx , _Cálculo do Combustível - 2023v2.xlsx _Cálculo do Combustível - 2022 v2.xlsx"."				
	correto?	Memorial(is) de cálculo(s): • "_SãO MANOEL FOR 007.03 IND 2022 2023 2024.xlsx".				
9.23	Foram disponibilizadas as informações sobre a <u>quantidade</u> <u>utilizada</u> <u>de</u> <u>etanol</u> <u>anidro próprio</u> ? O cálculo da quantidade utilizada de etanol anidro próprio, em litros por tonelada de matéria-prima, está correto?	Não Aplicável.				



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 44/57

9. Da	dos Fase Industrial - Combustív	vel e Eletricidade - Etanol 1G Cana		
Item		Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.24	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de biogás próprio? O cálculo da quantidade utilizada de biogás próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?	Não aplicável, a unidade não utiliza biogás próprio na fase industrial.		
9.25	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>PCI do biogás próprio</u> em mega joule por normal metro cúbico?	Não aplicável, a unidade não utiliza biogás próprio na fase industrial.		
9.26	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de biogás de terceiros? O cálculo da quantidade utilizada de biogás de terceiros, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?	Não aplicável, a unidade não utiliza biogás de terceiros na fase industrial.		
9.27	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>PCI do biogás de terceiros</u> em mega joule por normal metro cúbico?	Não aplicável, a unidade não utiliza biogás de terceiros na fase industrial.		
9.28	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade da rede - mix médio na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim, verificado por meio das notas fiscais da concessionária: "CPFL". Evidências: • "06.027-Eletricidade da rede- mix médio, 06.027- Eletricidade da rede- mix médio, 06.027-Eletricidade da rede- mix médio".		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 45/57

9. Da	9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana					
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão		
		Memorial(is) de cálculo(s):				
		 "_SãO MANOEL FOR 007.03 IND 2022 2023 2024.xlsx". 				
9.29	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - PCH na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - PCH, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade de PCH.				
9.30	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - Biomassa na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Biomassa, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade de Biomassa.				
9.31	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade</u> - <u>Eólica</u> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Eólica, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade Eólica.				
9.32	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - Solar na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Solar, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não aplicável, a unidade não utiliza eletricidade Solar.				



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 46/57

10. D	ados Fase de Distribuição			
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
10.1	Foram disponibilizadas informações sobre os tipos de <u>modais viários</u> <u>utilizados na distribuição do etanol anidro</u> ? Os cálculos das participações de cada modal no processo de distribuição estão corretos?	Sim, verificado por meio das notas fiscais de venda do biocombustível e declaração assinada pela Copersucar com as quantidades distribuídas para cada modal Evidências: • "_Declaração Modal Distribuição São Manoel_2022.pdf, _Declaração Modal - São Manoel_2023.pdf, _Declaração Modal Distribuição São Manoel 2024 - CCOP.pdf". Memorial(is) de cálculo(s): • "_SãO MANOEL FOR 007.03 IND 2022 2023 2024.xlsx".		
10.2	Foram disponibilizadas informações sobre os tipos de <u>modais viários</u> <u>utilizados na distribuição do etanol hidratado</u> ? Os cálculos das participações de cada modal no processo de distribuição estão corretos?	Sim, verificado por meio das notas fiscais de venda do biocombustível e declaração assinada pela Copersucar com as quantidades distribuídas para cada modal Evidências: • "_Declaração Modal Distribuição São Manoel_2022.pdf, _Declaração Modal - São Manoel_2023.pdf, _Declaração Modal Distribuição São Manoel 2024 - CCOP.pdf". Memorial(is) de cálculo(s): • "_SãO MANOEL FOR 007.03 IND 2022 2023 2024.xlsx".		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 47/57

7 NÃO CONFORMIDADES

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

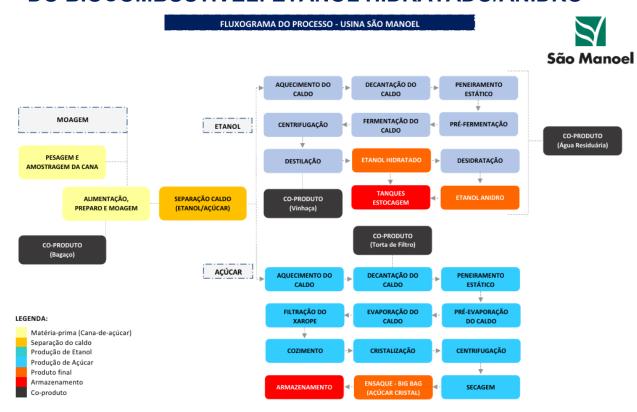
Item do Checklist	Tipo (NC/ESC)	Evidência Objetiva (item incorreto)	Descrição (data – texto)	Resposta da Unidade Produtora (data – nome:)	Data de Conclusão
7.4	NC	"RenovaCalc - E1G - Produtores cana-v.7_São Manoel.xlsm"	15/07/2025 – inicialmente, a empresa estava considerando dados estimados/calculados, ao invés dos valores contidos nos registros do sistema.	15/07/2025 – José Ricardo Cheche: Correção da metodologia apresentada.	15/07/2025
7.8	NC	"RenovaCalc - E1G - Produtores cana-v.7_São Manoel.xlsm"	15/07/2025 – inicialmente, estava sendo considerado o diesel total consumido e não somente da fase agrícola. Houve alteração no rendimento do ano de 2024.	15/07/2025 – José Ricardo Cheche: Correção da metodologia apresentada.	15/07/2025
8.14	NC	"_FOR 009.03 - Relatório SIMP (cana) _USINA SÃO MANOEL.xlsx, FOR 009.03 - Relatório SIMP (cana)_USINA SÃO MANOEL 2022.xlsx, FOR 009.03 - Relatório SIMP (cana)_USINA SÃO MANOEL 2023.xlsx"	17/07/2025 – inicialmente, os dados estavam apresentando divergência no memorial de cálculo, após questionamento, a planilha foi corrigida.	17/07/2025 – José Ricardo Cheche: Erro de preenchimento na planilha.	17/07/2025
8.15	ESC	-	Esclarecimento – o balanço não fecha totalmente em 100% por conta de diferenças de arredondamento de casas decimais.	Arredondamento de casas decimais do sistema.	15/07/2025
5.2, 5.3 e 5.12	NC	"Memorial agrícola 2024 São Manoel.xlsx"	Correção: o memorial de cálculo estava considerando a formulação incorreta dos fertilizantes.	12/08/2025 – José Ricardo Cheche: Correção de distribuição de NPK nos insumos.	12/08/2025

NC = não-conformidade. ESC = esclarecimento.



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 48/57

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



9 VERIFICAÇÃO DO BALANÇO DE MASSA

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



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 49/57

MBIUM CONSULTORIA AMBIENTAL BALANÇO DE MASSA ART FOR 008.03

revisão 03 janeiro de 2022

Usina: SÃO MANOEL

Período: 01/01/2022 à 31/12/2022

	•		м	CO	•	
15	Δ	ΙА	м		- 4	KI.
_	-				_	

CANA MOÍDA 3.359.999,21 ART % CANA 15,19

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	510.383,88	100
TOTAL DISPONÍVEL	510.383,88	100

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	239.577,930	46,94
ETANOL	210.666,540	41,28
TOTAL RECUPERADO	450.244,470	88,22
ART MEL REMANESCENTE		0,00

PERDAS	ART (t)	Total (%)
ART ÁGUAS RESIDUAIS	2.909,19	0,57
PERDA DE ART BAGAÇO	17.812,40	3,49
PERDA DE ART NA TORTA	0,00	0,00
PERDA ART MULTIJATOS	0,00	0,00
PERDA ART VINHAÇA + FLEGMAÇA	1.439,28	0,28
PERDAS ART EVAPORAÇÃO	0,00	0
PERDAS ART FAB. AÇÚCAR	3.725,80	0,0073
PERDA ART FERMENTAÇÃO	25.161,93	4,93
PERDAS INDETERMINADAS	9.135,87	1,79
TOTAL PERDAS	60.184,47	11,79



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 50/57

BALANÇO DE MASSA
FOR 008.03
revisão 03
janeiro de 2022

Usina: SÃO MANOEL

Período: 01/01/2023 à 31/12/2023

BALAN	IÇO ART
CANA MOÍDA	3.859.040,05
ART % CANA	14,48

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	558.789,00	100
TOTAL DISPONÍVEL	558.789,00	100

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	258.746,980	46,30
ETANOL	224.295,180	40,14
TOTAL RECUPERADO	483.042,160	86,44
ART MEL REMANESCENTE		0,00

PERDAS	ART (t)	Total (%)
ART ÁGUAS RESIDUAIS	4.526,19	0,81
PERDA DE ART BAGAÇO	21.457,50	3,84
PERDA DE ART NA TORTA	0,00	0,00
PERDA ART MULTIJATOS	0,00	0,00
PERDA ART VINHAÇA + FLEGMAÇA	1.821,65	0,33
PERDAS ART EVAPORAÇÃO	0,00	0
PERDAS ART FAB. AÇÚCAR	5.755,53	0,0103
PERDA ART FERMENTAÇÃO	33.527,34	6,00
PERDAS INDETERMINADAS	8.661,23	1,55
TOTAL PERDAS	75.749,44	13,56



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 51/57

AMBIUM	BALANÇO DE MASSA	FOR 008.03
		revisão 03
CONSULTORIA AMBIENTAL	ART	janeiro de 2022

Usina: SÃO MANOEL

Período: 01/01/2024 à 31/12/2024

BALAN	IÇO ART
CANA MOÍDA	3.901.347,99
ART % CANA	15,03

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	586.372,60	100
TOTAL DISPONÍVEL	586.372,60	100

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	257.006,140	43,83
ETANOL	240.990,540	41,10
TOTAL RECUPERADO	497.996,680	84,93
ART MEL REMANESCENTE		0,00

PERDAS	ART (t)	Total (%)
ART ÁGUAS RESIDUAIS	5.277,35	0,90
PERDA DE ART BAGAÇO	20.640,32	3,52
PERDA DE ART NA TORTA	0,00	0,00
PERDA ART MULTIJATOS	0,00	0,00
PERDA ART VINHAÇA + FLEGMAÇA	2.110,94	0,36
PERDAS ART EVAPORAÇÃO	0,00	0
PERDAS ART FAB. AÇÚCAR	4.397,79	0,0075
PERDA ART FERMENTAÇÃO	26.679,95	4,55
PERDAS INDETERMINADAS	17.943,00	3,06
TOTAL PERDAS	77.049,36	13,14

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:

Fração de volume elegível =
$$\frac{Q_{elegivel}}{Q_{total}}$$

Sendo que, nesse caso:



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 52/57

- Qelegível = 10.888.459,50 t
- *Qtotal* = 11.120.387,25 t
- Fração de volume elegível = 97,91%

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:	Auditor líder:
Thierry Fuger Reis Couto	Rafael Federicci Pereira de Melo
Assinatura:	Assinatura:
Thirty Conto	

12 LISTA DE PARTICIPANTES

BIOMASS ENERGY RESEARCH INSTITUTE	Lista de Presença						
		LISTA DE PRESEI	NÇA				
Reunião de abertura	Data:	15/07/2025		Horário:	das 08:30 às 09:00		
Reunião de encerramento	Data:			Horário: das às			
nidade Produtora Usina Açuc	areira S. M	Manoel S. A Equipe de audite		Protocolo:	RenovaBio		
Função	7	Nome legível			Assinatura		
	1	- 1 0 .	Souz	A	Jonatos Gohmu		
Anglion	taud	TA) CADAW	-80- 6		\		



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 53/57





RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 54/57

		LISTA DE	E PRESENÇ	A		
Reunião de abertura	Data:	. 1/ 0/		Horário:	das	às
Reunião de encerrament	to Data:	14/0 4/0	2015	Horário:	das /6.0	0) às 1630
dade Produtora USU	UA AGUCARE	ing S. MAN	0el S.A	Protocolo:	Revo	UABIO
BENDER BOOKS		Equipe	de auditoria			
Função		Nome legive				Assinatura
Ausitor	BATHUOL	GABALL O	le South		Jonatos	Sobriel
RESEARCH		Lista de	Presenç	a		RQ 0614 Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3
ENERGY RESEARCH INSTITUTE		Equip	pe cliente			Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3
E N E R G Y RESEARCH NSTITUTE		Equip Função / C	pe cliente	Organização /	Setor	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3
NERGY RESEARCH NSTITUTE Nome legiv	No Campo	Equip Função / O Lichen Co Andrés Andrés	pe cliente Cargo	Organização I	hole halles	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3 Assinatura
NERGY RESEARCH NSTITUTE Nome legiv	No Campo	Equip Função 10 Licen C Analista dia Sovenvison M	De cliente Cargo CA der he	Organização I	hole with 4	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3
NERGY RESEARCH NSTITUTE Nome legive Como lonos de Listmalo mos de Vannon mossi Vannon mossi Vannon Mones de Vannon Mon	s Sonos orango. Oraninos	Equip Função / C Liclen C Androte Ing Sevenvison M Angliste José	De cliente Cargo CA Nonuew Street Cargo CA Nonuew Cargo CA CA Nonuew Cargo CA	Organização I	hole wither tend	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3 Assinatura
Nome legive Nome legive North National Comos de Maria	Solos Sineres Silva 1. Lyis	Equip Função 1 C Liclen C Andres de Sevenvison M Angliste Joya ANALISTA de l Industro do lo	De cliente Cargo CA Avoración Strico GANUCAMENTO THI SOMITO	Organização I MHE COM Provincio IN. Provincio IN. FAIU LA MENT FORMANT	hole with a tend to	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3 Assinatura
Nome legiver of the service of the s	Solos Silva 1. Lyis de Hyppolite	Equip Função / C Liclen C Androte do Sepenvison M ANALISTA de la Analista do la Androte do la Androte do la Androte do la Aidan Supri	De cliente Cargo CA Lorueia Strico CA FAUZAMENTO IN SOUTON IN ENDOX	Organização I ENHE COM Provinció IN. PROVINCIÓ E FATULAMENT FORMODIONA POSTO COMB	hole with the tend of the tend over the tend ov	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3 Assinatura
Nome legive Nome legive Nome legive Nome legive Notation of Marian Marian Nome Nome Notation of Notati	Solos Silva 1. Luis de Hyppolito	Equip Função 1 C Liclen C Aralista do Sovenvison M Analista de la Analista de la Analista de la Aldan Suprii Analista Suprii	De cliente Cargo CA Alr he Roneew Street AND	Organização I ENHE COM TO T MOUNT PROPUECIO IN PATULAMENT FOTUDOMON OSTO COMB SUSTENTABO SUSTENTABO	hole hole hole with 4 fenol o le with yel	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3 Assinatura Assinatura
NERGY RESEARCH NSTITUTE Nome legive Como Comos de Lemnos Minus I NAMION MINUS I	Solos Silva 1. Luis de Hyppolito	Equip Função / C Liclen C Androte do Sepenvison M ANALISTA de la Analista do la Androte do la Androte do la Androte do la Aidan Supri	De cliente Cargo CA Romeio SHILO GAMULAMENTO HI SOMION IMENION 15TENT Hrole	Organização I ENHE COM Provinció IN. PROVINCIÓ E FATULAMENT FORMODIONA POSTO COMB	hole hole hole hole hole hole hole hole	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3 Assinatura



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 55/57

BIOMASS ENERGY RESEARCH INSTITUTE	Lista de Presença		RQ 0614 Rev.01 19/08/20 Pág. 1/3
	LISTA DE PRESENÇA		
☐ Reunião de abertura	Data.	Horário: das	às
Reunião de encerramento	Data: 16/04/2935	Horário: das 08.00	às /1:00
Unidade Produtora VS, NA A		tocolo: Revov	IABIO/VISITA IN loc
	Equipe de auditoria		
Função	Nome legível		Assinatura
AUDITON	LONATAS GABALLY LE SEISA	Vondes	Golmul
benri	Lista de Presença		RQ 0614 Rev.01
BIOMASS ENERGY RESEARCH INSTITUTE	Equipe cliente		Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3
BIOMASS ENERGY RESEARCH INSTITUTE	Equipe cliente Função / Cargo Orga	nização / Setor	Rev.01 19/08/20
BIOMASS ENERGY RESEARCH INSTITUTE Nome legivel Elton Romaldodd (). Ko	Equipe cliente Função / Cargo Orga dugue hidu lonholo Qualidate Fo	nização / Setor ne Controle	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3
Nome legivel Elton Konaldodel S. Ko José Diagno Cheche	Equipe cliente Função / Cargo Orga dúguy hadu lonhola Qualidade Fo MANSTA SUSTAMABULARO SUS	ue Controle	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3 Assinatura
BIOMASS ENERGY RESEARCH INSTITUTE Nome legivel Elton Romaldodd (). Ko	Equipe cliente Função / Cargo Orga duque Lou Lontrola Qualidade Fo MARISTA SUSTENTABRICATE SUS A ANALISTA SUSTENTABRICATE SUS LICEN SUPRIMENDOS LOGI	TENTABILIDADE	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3 Assinatura Assinatura Assinatura
Nome legivel Elton Konaldodel D. Ko JOSE PICKEDO CHECHE POBERTO FEMICINA BANTAN DIEGO M. Almers Richolo logges Nos S	Equipe cliente Função / Cargo Orga duque Lidu Controla Qualidade Lo MANSITA SUSTENTABLUANE SUS A ANAUSTA SUSTENTABLUANE SUS LIDEN SUPRIMENDOS LOGI LIDEN SUPRIMENDOS LOGI	ue Controle TENTABILIDADE CELICA NU CONTROLE	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3 Assinatura Assinatura Assinatura Assinatura
Nome legivel Elton Konaldodol D. Ko JOSE DICHEDO CHECKE POBERTO FERRENA SANTAN DIEGO M. Almers Richolo logges Nos S Elmine Magno Follogo	Equipe cliente Função / Cargo Orga duque Lidu Controla Qualidade Lo MANSITA SUSTENTABRICANE SUS A ANAUSTA SUSTENTABRICANE SUS LICEN SUPERIN ENDOS LOGI TORS LICLY CO A TOP Chran Justitutum Cafe	ME Controle MENTAPILIDEDE CICO ME Controle MAGAZ ME Controle MAGAZ ME Controle MAGAZ	Assinatura Assina
Nome legivel Elter Renaldo del D. Ko JOSE RIGREDO CHECHE ROBERTO FERRENA BANTAN DIEGO M. Almeida Richolo Logis clos S Ramiel Magro For	Equipe cliente Função / Cargo Orga diague Lidu Control Qualidade Fo MANSTA SUSTENTABRICANO SUSSE LICHA SUPERIA ENDOS LOGA LICHA SUPERIA ENDOS LOGA LICHAS ED A LICHAS LOGA LICHAS L	ne Controle TENTAPICIPAE GUITABICIDADE GLICA NE CONTROLE VEGAR VEG	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3 Assinatura Assinatura Assinatura Assinatura
Nome legivel Elton Ronaldo del D. Ko JOSE DICHEDO CHECHE RESONE SANTAN DIEGO M. Almeida Ricolo Lyss clos Ricolo Lyss clos Ricolo Lyss clos Ricolo Lyss clos Lymner Mayro For	Equipe cliente Função / Cargo Orga duque Lidu Controla Qualidade Fo MADISTA SUSTENTABILIDADE SUS LICHEN SUPE MENOS LOGI Chian Glidateram Esta Lidon Solvilla Aduba (Fo	ME Controle MENTAPILIDEDE CICO ME Controle MAGAZ ME Controle MAGAZ ME Controle MAGAZ	Assinatura Assina
Nome legivel Elter Renaldo del D. Ko JOSE PILAREDO CHECHE POBERTO FAMILIAN DIEGO M. ALMEIDS RECTOR CAMES CLOS S Lam Edwards Mayro For Venner Manus Orm COLY F. We Mo	Equipe cliente Função / Cargo Orga duque hadu lontrola Qualidade Lo MANSTA SUSTENTABLICANE SUS LICHA SUPRIMENOS LOGI LICHA SUPRIMENO	ME Controle MENTAPICIONE MENTAPICIONE MINIMA Adult Ostrol / horriso Jech - Colon Jech - Colon	Assinatura Assina
Nome legivel Elter Renaldo del D. Ko José Richero Cheche Roberto Fellera BANTAN Diego M. Almeida Richole legis clos Eliane Magro For Vannar Manus Manuel Tavares R. Ju	Equipe cliente Função / Cargo Orga duque hadu lontrola Qualidade Lo MANSTA SUSTENTABLUANTE SUS LICHA SUPRIMENTOS LOGI LICHA SUPRIMINA Aduba LICHAS DE PERMISON PROTUCCIO INTO SUPRIMISON PROTUCCIO INTO SUPRIMISON PROTUCCIO INTO SUPRIMISON PROTUCCIO INTO SUPRIMISON PROTUCCIO VI	ne Controle TENTAPICIPADE GLICA NE CONCLE WEGATE & Utiliation THOMAS A UTILIANI OSTANO / Promisso OSTANO / Promisso	Assinatura Assina
Nome legivel Elton Ronaldo del D. Ko JOSE DICHEDO CHECHE RESONE SANTAN DIEGO M. Almeida Ricolo Lyss clos Ricolo Lyss clos Ricolo Lyss clos Ricolo Lyss clos Lymner Mayro For	Equipe cliente Função / Cargo Orga duque Lidu lonholi Qualidade Lo MANSTA SUSTENTABLUANE SUS LICHEN SUPRIMENDOS SUS LICHEN SUPRIMENDOS LOGI Chias Lidus CO A TO Chias Lidos Solvida Aduba (Logi SUPRIMISON Pronucuo inos Sup. Suspenson Pronucuo inos Sup. Suspenson V. MIOS LIGOS de Manutenção V. COSRPENSON INO. II	ne Controle TENTAPICIONO E GLICA VIL CONOLE VILLOSO	Assinatura Assina
Nome legivel Elter Renaldodel D. Ko JOSE DICREDO CHECKE RESEARCH INSTITUTE Nome legivel Elter Renaldodel D. Ko JOSE DICREDO CHECKE RESEARCH RESEARCH	Equipe cliente Função / Cargo Orga duque hadu lonhala Qualidade to MANSTA SUSTENTABRIDADE SUS LICHEN SUPRIMENDOS SUS LICHEN SUPRIMENDOS AOGE LICHEN SUPRIMENDOS AOGE	Me Controle MENTABILIDADE CICO Me Controle Macaio e Villablo Vistas I Provinces Mechanical Manutenção 1 DUSTRIA	Assinatura Assina



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 56/57

13 PLANO DE AUDITORIA

CRONOGRAMA DE AUDITORIA -

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
	08:30 - 09:00	Jonatas Souza	Escritório/In loco	-	Reunião de Abertura: Confirmação do Escopo de Auditoria e do Plano de Auditoria. Assinatura lista de presença	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	09:00 - 09:30	Jonatas Souza	Escritório/In loco	Sistemas de Gestão	Apresentação dos Sistemas de Gestão de Dados, dos seus mecanismos de controle e responsáveis.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
15/07/2025	09:30 - 12:00	Jonatas Souza	Escritório/In loco	Fase Industrial	Avaliação de rendimento e processamentos: Quantidade de cana processada Quantidade de palha processada (base seca) Rendimento Etanol Anidro Rendimento Etanol Hidratado Rendimento Açúcar Rendimento Energia Elétrica Comercializada Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida) Notas Fiscais	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	12:00 - 13:00				Almoço	

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
	13:00 - 16:30	Jonatas Souza	Escritório/In loco	Fase Industrial	Combustíveis e eletricidade: Biomassas consumida na caldeira. Combustíveis utilizados	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	16:30 - 17:00	Jonatas Souza	Escritório/In loco	Fase distribuição	Distribuição de biocombustíveis e Notas fiscais	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	08:00 - 12:00	Jonatas Souza	In loco	Fase Industrial	Visita às instalações - Recebimento de MP, Balança, Laboratório, Destilaria, Caldeira, Armazenamento de bagaço de cana, Armazenamento e carregamento de etanol, Posto de combustível, Áreas de apoio	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	12:00 - 13:00				Almoço	
16/07/2025	13:00 - 16:40	Jonatas Souza	Escritório/In loco	Fase Agrícola	Dados de elegibilidade das áreas (CAR, ZAE, supressão de vegetação), distribuição de matéria prima, laudo técnico, documentação.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	16:40 - 17:00	Jonatas Souza	Escritório/In loco	-	Reunião de status da auditoria	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
	08:00 - 12:00	Jonatas Souza	Escritório/In loco	Fase Agrícola	Informações e dados da fase agrícola Área Área de queima Produção Impurezas Corretivos fertilizantes Eletricidade	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
17/07/2025	12:00 - 13:00			•	Almoço	
	13:00 - 15:00	Jonatas Souza	Escritório/In loco	Fase Agrícola	Informações e dados da fase agrícola Área Área de queima Produção Impurezas Corretivos fertilizantes Eletricidade	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".



RQ 0607.1 Rev.06 24/05/24 Pág. 57/57

DATA	HORÁRIO	AUDITOR(ES)	LOCAL DA ATIVIDADE	REQUISITO	ATIVIDADES/PROCESSOS AVALIADOS	CONTATO ORGANIZAÇÃO
	15:00 - 16:30	Jonatas Souza	Escritório/In loco	Dados Industriais	SIMP Boletim Balanço de Massa Fluxograma Pendências	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".
	16:30 - 17:00	Jonatas Souza	Escritório/In loco	Reunião de Encerramento	Reunião de Encerramento Assinatura da lista de presença Status da auditoria.	Responsáveis pela área auditada, conforme aba "Informações Gerais".