

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



Cliente	Ferrari Agroindústria S/A
Contato	Mariana Prado
Endereço	ROD SP-215, KM 84 - Zona Rural Porto Ferreira/SP CEP: 13.660-970

Versão	02
Data	09/08/2022
Elaborado por:	Rafael Federicci Pereira de Melo
Aprovado por	Thierry Fuger Reis Couto

Sumário

1	IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES	3
1.1	FIRMA INSPETORA.....	3
1.2	PRODUTOR/IMPORTADOR DE BIOCOMBUSTÍVEL	3
2	INFORMAÇÕES GERAIS DO PROJETO	3
3	RESPONSABILIDADES	4
3.1	BENRI.....	4
3.2	CLIENTE	4
4	EQUIPE TÉCNICA	4
5	CONFLITO DE INTERESSES.....	5
6	PROCESSO DE AUDITORIA.....	5
6.1	PLANO DE AMOSTRAGEM.....	6
6.2	CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE	6
6.3	ENTREVISTAS REALIZADAS.....	7
6.4	RESUMO DA AUDITORIA	7
6.5	EVIDÊNCIAS.....	7
6.5.1	FASE AGRÍCOLA	7
6.5.2	FASE INDUSTRIAL	8
6.5.3	FASE DE DISTRIBUIÇÃO	9
6.6	CHECKLIST DE AUDITORIA	10
7	NÃO CONFORMIDADES	85
8	DESCRIÇÃO E DETALHAMENTO DA ROTA DE PRODUÇÃO DO BIOCOMBUSTÍVEL: ETANOL HIDRATADO/ANIDRO.....	85
9	VERIFICAÇÃO DO BALANÇO DE MASSA	86
10	CÁLCULO DO VOLUME ELEGÍVEL	89
11	RESULTADO E CONCLUSÃO DA AUDITORIA.....	90
12	LISTA DE PARTICIPANTES.....	90
13	PLANO DE AUDITORIA	93

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	Ferrari Agroindústria S/A
CNPJ:	54.846.951/0001-05
Endereço:	ROD SP-215, KM 84 - Zona Rural Porto Ferreira/SP CEP: 13.660-970
Contato:	Mariana Prado
Telefone:	(19) 3565-4665
Rota de produção:	E1GC
Produtos:	Etano Anidro e Hidratado

2 INFORMAÇÕES GERAIS DO PROJETO

Início do processo:	23/11/2020
Data da auditoria:	25 à 27/05/2022
Auditor líder:	Rafael Federicci Pereira de Melo
Membro(s) da equipe de auditoria:	Anita Goldmann Caio Lourencini Cavellani Sérgio Roberto Bastos de Carvalho
Versão da RenovaCalc usada:	RenovaCalc v.7
Período da RenovaCalc auditado:	Safras 2019 / 2020 / 2021
Nota de Eficiência Energético-Ambiental	Etanol Anidro: 61,78 g CO ₂ eq/MJ Etanol Hidratado: 61,46 g CO ₂ eq/MJ
Fração do volume de biocombustível elegível:	88,60%
Período de Consulta Pública:	08/07/2022 até 08/08/2022
Nº de manifestações:	0

3 RESPONSABILIDADES

3.1 BENRI

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

3.2 CLIENTE

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

4 EQUIPE TÉCNICA

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

Rafael Federicci Pereira de Melo (Auditor Líder)

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

Anita Goldmann Amaro (Auditora)

Tecnóloga em gestão ambiental pela Universidade de Mogi das Cruzes (UMC), Pós graduada em Gestão Ambiental e Florestal pela Universidade Federal de Lavras, Pós Graduada em Direito Ambiental pela Universidade de Guarulhos (UNG) e Mestre em Políticas Públicas pela UMC. Auditora Líder Integrada ISO 9001, 14001 e 18001. Experiência desde 2009 com auditorias internas e consultorias dos sistemas CONAMA, ISO14000, ISO9001, ISO14001 e OSHAS18000

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 na as 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 sócio 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 **Ferrari Agroindústria S/A** para realizar a verificação da Produção Eficiente de Biocombustível referente às safras 2019, 2020 e 2021, conforme critérios e padrões estabelecidos pelo Programa RenovaBio na Resolução da ANP nº 758 de 23 de novembro de 2018, Informe Técnico nº 02/SBQ v.5, Informe Técnico nº 05/SBQ v.2 e 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 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 caso da 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.

6.2 CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE

Os seguintes itens foram verificados para validação da elegibilidade dos imóveis rurais selecionados de acordo com o Plano de Amostragem:

Cadastro Ambiental Rural	Os imóveis rurais devem ter sua situação cadastral no CAR como ativo ou pendente.
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.

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, **97** imóveis rurais foram amostrados, sendo que no total **910** foram declarados no escopo do projeto.

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

6.3 ENTREVISTAS REALIZADAS

Profissional	Cargo	Atribuições no processo	Razões da entrevista
Mariana Prado	Analista de Meio Ambiente	Responsável pela Renovacalc	Responsável pela Renovacalc
Sérgio de Paula Eduardo	Gerente Agrícola	Fornecimento de Dados	Fornecimento de Dados
Hênio Rospendowski	Gerente Industrial Geral	Fornecimento de Dados	Fornecimento de Dados

6.4 RESUMO DA AUDITORIA

Durante o processo de auditoria, todos os responsáveis declarados pelo fornecimento de dados participaram ativamente. Apenas dois pontos de correção foram necessários e a empresa demonstrou proatividade e agilidade para a correção e apresentação das evidências. No final do primeiro dia ocorreu uma queda do sistema informatizado de fornecimento de dados, impossibilitando a verificação, entretanto este contratempo não gerou prejuízo para o andamento da auditoria nos dias subsequentes.

6.5 EVIDÊNCIAS

6.5.1 Fase Agrícola

Informações Gerais	
Área total	GATEC – GATEC AGR, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002 – Módulo – Controle Agrícola.
Produção total colhida para moagem	GATEC – GATEC AGR, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002 – Módulo – Controle Agrícola.
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	GATEC – GATEC AGR, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002 – Módulo – Controle Agrícola.
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	GATEC – GATEC AGR, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002 – Módulo – Controle Agrícola.
Umidade das impurezas vegetais	GATEC – GATEC AGR, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002 – Módulo – Controle Agrícola.
Teor de impurezas minerais	GATEC – GATEC AGR, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002 – Módulo – Controle Agrícola.

Insumos	
Corretivos	GATEC – GATEC AGR, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002 – Módulo – Controle Agrícola.
Fertilizantes sintéticos	GATEC – GATEC AGR, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002 – Módulo – Controle Agrícola.

Insumos	
Concentração de N, P ₂ O ₅ e K ₂ O	GATEC – GATEC AGR, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002 – Módulo – Controle Agrícola.
Fertilizantes Orgânicos/Organominerais	
Vinhaça	GATEC – GATEC AGR, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002 – Módulo – Controle Agrícola.
Concentração de “N” na Vinhaça	GATEC – GATEC AGR, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002 – Módulo – Controle Agrícola.
Quantidade de Torta de Filtro	GATEC – GATEC AGR, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002 – Módulo – Controle Agrícola.
Concentração de “N” na Torta	GATEC – GATEC AGR, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002 – Módulo – Controle Agrícola.
Combustíveis	
Energia elétrica consumida na fase agrícola	Contas de Energia Elétrica
Combustíveis utilizados na fase agrícola	ASSISTE – SISMA, versão 9.0, de 09/06/2006 – Módulo – Oficina, Posto.

6.5.2 Fase Industrial

Processamento e Rendimentos	
Quantidade de cana processada	GATEC – GATEC, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002
Quantidade de etanol anidro produzido	GATEC – GATEC, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002
Quantidade de etanol hidratado produzido	GATEC – GATEC, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002
Quantidade de açúcar produzida	GATEC – GATEC, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002
Quantidade de energia elétrica comercializada	GATEC – GATEC, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002
Quantidade de bagaço comercializado	Microsoft - Sistema Dynamics AX, versão 2012, de 15/10/2016
Balanço de Massa	“Relatório Balanço de Massa ART”

Combustíveis e Eletricidade	
Energia elétrica consumida na fase industrial	Contas de Energia Elétrica
Combustíveis utilizados na fase industrial	ASSISTE – SISMA, versão 9.0, de 09/06/2006 – Módulo – Oficina, Posto.
Quantidade de bagaço próprio usado	GATEC – GATEC, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002
Teor de umidade do bagaço próprios	GATEC – GATEC, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002
Demais biomassas utilizadas na produção de energia elétrica	N/A

6.5.3 Fase de distribuição

Modal de Distribuição	
Etanol Anidro	Microsoft - Sistema Dynamics AX, versão 2012, de 15/10/2016
Etanol Hidratado	Microsoft - Sistema Dynamics AX, versão 2012, de 15/10/2016

6.6 CHECKLIST DE AUDITORIA

1. Avaliação do Sistema de Obtenção de Dados				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
1.1	Identifique o Sistema de Gestão de Dados e suas características (fabricante, versão, data de implementação).	Microsoft - Sistema Dynamics AX, versão 2012, de 15/10/2016 – Módulos – Almoxarifado, Compras, Contabilidade e Financeiro.		
1.2	O Sistema também comporta as notas fiscais?	GATEC – GATEC AGR, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002 – Módulo – Controle Agrícola.		
1.3	Como foram obtidos os dados referentes à área própria da unidade produtora de biomassa?	GATEC – GATEC Fercus, versão 5.42.01.0258, de 05/02/2002 – Módulo – Controle de Custos.		
1.4	Como foram obtidos os dados referentes às áreas de terceiros?	Ambium – Ambium – SGA, de 01/10/2018 – Módulo – RenovaBio.		

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. Dados Primários: Ferrari Agroindústria S/A CNPJ 54.846.951/0001-05 Dados Padrão: Conforme declarado na RenovaCalc para os anos 2019 / 2020 / 2021		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
2.2	Houve <u>disponibilização da situação dos CARs</u> 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?	Sim. Verificado através de consulta no sistema SISCAR os seguintes CAR's ativos amostrados: SP-3553302-C3545DCD8149488AA4B366E3299E633E SP-3539301-2AFD922665AB470B997E0B52078DACFC SP-3546306-713C4C111B0A408DAF6B32C3331D2749 SP-3539301-023926E04D9A41CA97A89EA62937E476 SP-3546306-70B2CE154B0B4C7AB61508BD81CF2BFF SP-3539301-A0105464B7164777AB15F7C4C225C3BD SP-3546306-BD1B045DEC3C49FA98A5A2A2B2773AC1 SP-3540705-A29DEA343FFD474DA016BFD7FBEDBA73 SP-3540705-480C5180AD1F487A870F7ECBA8CBDE0C SP-3553302-C8911A382D8A4CD48AE412E04B193D60 SP-3513702-75DB939FC74C4F3BB9FB9C4E7D2ED4A8 SP-3510807-284CD5BBF80E49EC8DF71410ECA90F1C SP-3553302-EE6C9EDDB9A54E22BB6A795725200E17 SP-3510807-1A88D18D7136467D97653BC6382304A9 SP-3553302-CC04133C85C048BF9C6314BECDF85F4F SP-3539301-1D535BF3EC7346D3B6E18185212A7F65 SP-3553302-16ABD0A0B7394E0385B2A4B87AB5558B SP-3546306-06D175EF9B5D427EABF7230666A5ABE7 SP-3547502-454039A74375433B976937487CE20764 SP-3540705-392BF14C823F48EC802C323FD6833E75 SP-3540705-5E9A569DC58D4F46858442F17623F07D SP-3547502-F91F6E5EC48D405587896E37B469FF05 SP-3510807-CE5DDC24A39D4FA8A495492B2FA999ED SP-3547502-58CB3F96C7784A4C93B83207133F6611 SP-3539301-5836D553B88D4447905193771196617A SP-3513702-57E70C1ADBC146FFA148BC806399B726 SP-3547502-EACDE5B1128D408DA46E251B87C72512 SP-3539301-7668A989E46148DD82BA131057BB36E2		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		SP-3513702-64BE734B827243D2A59DCA101816113B SP-3547502-78ABC2C8482E4CEE88B1637D878EF0D9 SP-3540705-A6A1808649C548F2BECC93B1585F12FC SP-3540705-82D5A85C26654B1290F9A998A145BF98 SP-3513702-862A2AD0012C44E183D0C6CDD3704412 SP-3553302-1B2AA90C01524BFDB405D422CE38CDD6 SP-3510807-EB4B8953D8C74CF581E752DE20CFC3D SP-3540705-9BFBC0B7030F4B35BDA4C146424019FE SP-3547502-B49B151895384E5E9857ADDC900195A1 SP-3553302-3C40F893097D41ECBB022D3DD46DAEE7 SP-3546306-8C2416972FC1499E98C7291B147868D9 SP-3539301-8159F5B68FE341BE8A5C8C90E097F891 SP-3547502-7AB6CE8917C04A909EAE1D5E91FC4557 SP-3553302-99884F11F2744032BC8B76FD13BA48A4 SP-3510807-39B7A8CEED3E42CEB02517EF55D47FDC SP-3547502-85CB42E4F2BE4F1C953E43CFC87DAFE3 SP-3540705-920FAE20EBC54F5A94B6650B0E3097AE SP-3540705-69E641A74E1F4CC18B33486DA8EBFE3C SP-3553302-452F3BD294084911B34378721A6FD0AF SP-3547502-DE3F2461FC8B43DCB6D771F46B4E41BE SP-3553302-A602C99EC41D48F8B44CEC91737BFFCF SP-3547502-293CB584EE4A44319ABE648A07975105 SP-3540705-DFBCBAFB7507418CA62AF6E768894463 SP-3513702-923381D8E4CE46B8B1B16A6BF8D60F19 SP-3510807-8FB71128605B485EA94850B4F2B9D361 SP-3547502-97345608FD28441B905E64429C697818 SP-3540705-5DED3ED195B64B85A2239882405130F8 SP-3540705-7A970A4DEF564574B025797BFE90A355 SP-3547502-43473F5D654A45318A226C73ADD99C14 SP-3553302-21DE5B148BD54E848849617EA38F1114 SP-3539301-5EFA3F63D3E84A69A2BCBAF90F358E96 SP-3540705-BB303C70D6894493A7E6C107ACF5FB7D		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		SP-3510807-C67907162EF24334A84D048A86CBFD39 SP-3539301-3FC7A62B6ED548BCAA9EE645F540260C SP-3553302-26343BD4C0604DA8B3CBBA8C4ECE4E64 SP-3539301-BF2F078D3F2C4FF09AE479E4024057BF SP-3547502-1F554347C5BB49C38A21E4333AD995BE SP-3510807-3CD7D4D6EE4B4D5B8AEBE42614392CAC SP-3513702-E840FC8C80354F49A1105F94F2918100 SP-3547502-A286F84111B5495285F6C555FDC4DEC1 SP-3547502-47FDB2F317294D0F8269EA6F02D695F5 SP-3547502-3B1E8491C3464E7397E3B39862E0BB09 SP-3547502-52E381024EC1433CAF13D2EEE3A0FD3E SP-3547502-3E5E6BED486B4FBE8F973D313BFC0F15 SP-3546306-2C77E7B308E44CC2977E97D69D973D0A SP-3546306-60173F011E404EB5909707E2DF664C3F SP-3540705-CDF8CA3A35ED4AEAA7DDEFCD8061FEAB SP-3510807-D9CB3EBBBF1C4C6AB547CC6574C8CCC8 SP-3513702-F0B3A70F11CD454A89D10648D705022A SP-3540705-2572F25B8DA641C68E39039C7562065E SP-3540705-1732AF3543CB430B951453A2A879E231 SP-3510807-A9664828D4144A3BBEF800BBF590F894 SP-3547502-59453410FE8142978D5980668C1FD45B SP-3553302-6C9BE1661B9F4EA5B046A28368263352 SP-3547502-717D0A8EC389400882BEFDFFFC1CC632 SP-3540705-C5A143DA2A3D43C9A4EBC901B5F37821 SP-3513702-DCDB81932A5045298EAAFC45012EB815 SP-3539301-2DE2D360D3B14BB2964D37E6927C7007 SP-3547502-DA17FE3BC26E4651932324C79CF13344 SP-3547502-AA271DB2962645BA8269905BF406D692 SP-3546306-B333CA29FAB94EE19E603ED571AD9480 SP-3539301-B00DFB757B6B461D9C75B93AAD965F7C SP-3540705-27EE1887E8EB4851B4B7158EBE7075D5 SP-3553302-1FF7F925283044DBA4B8D23699249FE3		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		SP-3539301-15F32F35D44048D68B05AD9B0D1E904A SP-3553302-83234437588543FFBA43E22F03D6B81E SP-3547502-5CE0E40488184E248000F53FCA86BF3E SP-3539301-A4D17A8FD6624E519CDC5D5B3BC93F5D SP-3547502-9BCF181AD81341D2AA8AA3A643A8DE90		
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?	Todos os CARs estavam com suas situações disponíveis. As imagens de satélite apresentavam suas áreas totais dos imóveis rurais elegíveis disponíveis Arquivo com as Imagens das áreas de todos os CAR's comparadas com imagens anteriores a 24/12/2017. Conforme evidências Abaixo: MAPAS DAS ÁREAS DOS CAR = Pasta arquivo: 02-ELEGIBILIDADE\02.002-CAR\2019 Pasta arquivo: 02-ELEGIBILIDADE\02.002-CAR\2020 Pasta arquivo: 02-ELEGIBILIDADE\02.002-CAR\2021 COMPARATIVO DE VEGETAÇÃO (Histórico) Pasta arquivo: 02-ELEGIBILIDADE\02.004-HISTÓRICO\2019 Pasta arquivo: 02-ELEGIBILIDADE\02.004-HISTÓRICO\2020 Pasta arquivo: 02-ELEGIBILIDADE\02.004-HISTÓRICO\2021 Laudo técnico com atestado para cada Ano do escopo atestando Análise de Elegibilidade do CAR (Cadastro Ambiental Rural) e Análise de Supressão de Vegetação. Assinado pelo profissional A EMPRESA AMBIUM – Consultoria Ambiental Ltda RONALDO MARANI (Diretor de Projetos). DANILO FIORI (Gerente de Projetos). Conforme arquivo evidenciado abaixo: ANO 2019:		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		_ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_USINA_FERRARI_2019.pdf ANO 2019: _ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_USINA_FERRARI_2020.pdf ANO 2019: _ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_USINA_FERRARI_2021.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, conforme relatório específico de elegibilidade em anexo.		
2.5	Houve disponibilidade das informações de produtividade geral das áreas produtoras de matéria-prima?	Sim, conforme abaixo: Evidência relatórios do PIMS ANO 2019 Evidência = _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - USINA FERRARI_18_05_22.xlsx Total Cana dados Primários = 2.087.628,95 toneladas Total Área dados Primários = 31.310,66 hectares Total Cana dados Padrão = 1.066.686,96 toneladas Total de Áreas dados padrão = 14.701,00 hectares Total de Cana = 3.154.315,91 ton / 46.011,66 ha = 68,55 ton/ha ANO 2020 Evidência = _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2020 - USINA FERRARI_18_05_22.xlsx Total Cana dados Primários = 2.167.526,60 toneladas Total Área dados Primários = 32.296,78 hectares		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Total Cana dados Padrão = 1.045.101,87 toneladas Total de Áreas dados padrão = 14.109,97 hectares Total de Cana = 3.212.628,47 ton / 46.406,75 ha = 69,23 ton/ha ANO 2021 Evidência = _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2021 - USINA FERRARI_18_05_22.xlsx Total Cana dados Primários = 2.021.222,23 toneladas Total Área dados Primários = 32.969,09 hectares Total Cana dados Padrão = 843.719,17 toneladas Total de Áreas dados padrão = 12.977,15 hectares Total de Cana = 2.864.941,40 ton / 45.946,24 ha = 62,35 ton/ha Produtividade Geral Escopo 2019+2020+2021 = Produtividade = 9.231.885,78 ton cana/ 138.364,65 ha = 66,72 t/ha		
2.6	Como foi realizado o <u>cálculo de fornecimento de matéria-prima por CAR</u> ? O cálculo está correto?	Verificado através das Planilhas “ELEGIBILIDADE - FERRARI_2019”, “ELEGIBILIDADE - FERRARI_2020” e “ELEGIBILIDADE - FERRARI_2021” o cálculo de fornecimento de matéria-prima por CAR. SP-3553302-C3545DCD8149488AA4B366E3299E633E - 194.239,10 toneladas SP-3539301-2AFD922665AB470B997E0B52078DACFC - 181.345,56 toneladas SP-3546306-713C4C111B0A408DAF6B32C3331D2749 - 152.544,72 toneladas SP-3539301-023926E04D9A41CA97A89EA62937E476 - 119.927,90 toneladas		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		SP-3546306-70B2CE154B0B4C7AB61508BD81CF2BFF 118.542,36 toneladas	-	
		SP-3539301-A0105464B7164777AB15F7C4C225C3BD 111.523,91 toneladas	-	
		SP-3546306-BD1B045DEC3C49FA98A5A2A2B2773AC1 109.546,59 toneladas	-	
		SP-3540705-A29DEA343FFD474DA016BFD7FBEDBA73 106.692,87 toneladas	-	
		SP-3540705-480C5180AD1F487A870F7ECBA8CBDE0C 102.854,28 toneladas	-	
		SP-3553302-C8911A382D8A4CD48AE412E04B193D60 100.957,46 toneladas	-	
		SP-3513702-75DB939FC74C4F3BB9FB9C4E7D2ED4A8 57.703,29 toneladas	-	
		SP-3510807-284CD5BBF80E49EC8DF71410ECA90F1C 43.847,86 toneladas	-	
		SP-3553302-EE6C9EDDB9A54E22BB6A795725200E17 40.465,60 toneladas	-	
		SP-3510807-1A88D18D7136467D97653BC6382304A9 32.479,12 toneladas	-	
		SP-3553302-CC04133C85C048BF9C6314BECDF85F4F 32.276,28 toneladas	-	
		SP-3539301-1D535BF3EC7346D3B6E18185212A7F65 26.332,23 toneladas	-	
		SP-3553302-16ABD0A0B7394E0385B2A4B87AB5558B 20.992,94 toneladas	-	
		SP-3546306-06D175EF9B5D427EABF7230666A5ABE7 19.461,00 toneladas	-	
		SP-3547502-454039A74375433B976937487CE20764 18.294,79 toneladas	-	
		SP-3540705-392BF14C823F48EC802C323FD6833E75 17.607,57 toneladas	-	

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		SP-3540705-5E9A569DC58D4F46858442F17623F07D 15.580,64 toneladas	-	
		SP-3547502-F91F6E5EC48D405587896E37B469FF05 15.568,44 toneladas	-	
		SP-3510807-CE5DDC24A39D4FA8A495492B2FA999ED 15.359,14 toneladas	-	
		SP-3547502-58CB3F96C7784A4C93B83207133F6611 13.693,54 toneladas	-	
		SP-3539301-5836D553B88D4447905193771196617A 12.737,44 toneladas	-	
		SP-3513702-57E70C1ADBC146FFA148BC806399B726 11.202,01 toneladas	-	
		SP-3547502-EACDE5B1128D408DA46E251B87C72512 10.962,35 toneladas	-	
		SP-3539301-7668A989E46148DD82BA131057BB36E2 10.558,19 toneladas	-	
		SP-3513702-64BE734B827243D2A59DCA101816113B 10.514,05 toneladas	-	
		SP-3547502-78ABC2C8482E4CEE88B1637D878EF0D9 10.306,75 toneladas	-	
		SP-3540705-A6A1808649C548F2BECC93B1585F12FC 9.438,76 toneladas	-	
		SP-3540705-82D5A85C26654B1290F9A998A145BF98 9.105,31 toneladas	-	
		SP-3513702-862A2AD0012C44E183D0C6CDD3704412 9.010,30 toneladas	-	
		SP-3553302-1B2AA90C01524BFDB405D422CE38CDD6 8.672,97 toneladas	-	
		SP-3510807-EB4B8953D8C74CF581E752DE20CFCA3D 8.421,78 toneladas	-	
		SP-3540705-9BFBC0B7030F4B35BDA4C146424019FE 7.711,65 toneladas	-	

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		SP-3547502-B49B151895384E5E9857ADDC900195A1 7.104,44 toneladas	-	
		SP-3553302-3C40F893097D41ECBB022D3DD46DAEE7 6.829,66 toneladas	-	
		SP-3546306-8C2416972FC1499E98C7291B147868D9 6.829,16 toneladas	-	
		SP-3539301-8159F5B68FE341BE8A5C8C90E097F891 6.753,53 toneladas	-	
		SP-3547502-7AB6CE8917C04A909EAE1D5E91FC4557 6.561,30 toneladas	-	
		SP-3553302-99884F11F2744032BC8B76FD13BA48A4 6.446,25 toneladas	-	
		SP-3510807-39B7A8CEED3E42CEB02517EF55D47FDC 6.168,53 toneladas	-	
		SP-3547502-85CB42E4F2BE4F1C953E43CFC87DAFE3 5.555,76 toneladas	-	
		SP-3540705-920FAE20EBC54F5A94B6650B0E3097AE 5.472,22 toneladas	-	
		SP-3540705-69E641A74E1F4CC18B33486DA8EBFE3C 5.157,29 toneladas	-	
		SP-3553302-452F3BD294084911B34378721A6FD0AF 5.155,60 toneladas	-	
		SP-3547502-DE3F2461FC8B43DCB6D771F46B4E41BE 4.829,63 toneladas	-	
		SP-3553302-A602C99EC41D48F8B44CEC91737BFFCF 4.758,57 toneladas	-	
		SP-3547502-293CB584EE4A44319ABE648A07975105 4.380,85 toneladas	-	
		SP-3540705-DFBCBAFB7507418CA62AF6E768894463 4.333,34 toneladas	-	
		SP-3513702-923381D8E4CE46B8B1B16A6BF8D60F19 4.205,62 toneladas	-	

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		SP-3510807-8FB71128605B485EA94850B4F2B9D361 3.937,43 toneladas	-	
		SP-3547502-97345608FD28441B905E64429C697818 3.935,59 toneladas	-	
		SP-3540705-5DED3ED195B64B85A2239882405130F8 3.891,07 toneladas	-	
		SP-3540705-7A970A4DEF564574B025797BFE90A355 3.835,29 toneladas	-	
		SP-3547502-43473F5D654A45318A226C73ADD99C14 3.789,82 toneladas	-	
		SP-3553302-21DE5B148BD54E848849617EA38F1114 3.779,16 toneladas	-	
		SP-3539301-5EFA3F63D3E84A69A2BCBAF90F358E96 3.636,54 toneladas	-	
		SP-3540705-BB303C70D6894493A7E6C107ACF5FB7D 3.259,15 toneladas	-	
		SP-3510807-C67907162EF24334A84D048A86CBFD39 3.198,93 toneladas	-	
		SP-3539301-3FC7A62B6ED548BCAA9EE645F540260C 2.987,36 toneladas	-	
		SP-3553302-26343BD4C0604DA8B3CBBA8C4ECE4E64 2.961,99 toneladas	-	
		SP-3539301-BF2F078D3F2C4FF09AE479E4024057BF 2.873,45 toneladas	-	
		SP-3547502-1F554347C5BB49C38A21E4333AD995BE 2.781,34 toneladas	-	
		SP-3510807-3CD7D4D6EE4B4D5B8AEBE42614392CAC 2.709,66 toneladas	-	
		SP-3513702-E840FC8C80354F49A1105F94F2918100 2.580,55 toneladas	-	
		SP-3547502-A286F84111B5495285F6C555FDC4DEC1 2.549,46 toneladas	-	

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		SP-3547502-47FDB2F317294D0F8269EA6F02D695F5 2.531,50 toneladas	-	
		SP-3547502-3B1E8491C3464E7397E3B39862E0BB09 2.371,70 toneladas	-	
		SP-3547502-52E381024EC1433CAF13D2EEE3A0FD3E 2.247,81 toneladas	-	
		SP-3547502-3E5E6BED486B4FBE8F973D313BFC0F15 2.079,39 toneladas	-	
		SP-3546306-2C77E7B308E44CC2977E97D69D973D0A 1.801,18 toneladas	-	
		SP-3546306-60173F011E404EB5909707E2DF664C3F 1.724,88 toneladas	-	
		SP-3540705-CDF8CA3A35ED4AEAA7DDEFCDDB061FEAB 1.717,35 toneladas	-	
		SP-3510807-D9CB3EBBBF1C4C6AB547CC6574C8CCC8 1.607,92 toneladas	-	
		SP-3513702-F0B3A70F11CD454A89D10648D705022A 1.464,84 toneladas	-	
		SP-3540705-2572F25B8DA641C68E39039C7562065E 1.461,07 toneladas	-	
		SP-3540705-1732AF3543CB430B951453A2A879E231 1.453,78 toneladas	-	
		SP-3510807-A9664828D4144A3BBEF800BBF590F894 1.396,60 toneladas	-	
		SP-3547502-59453410FE8142978D5980668C1FD45B 1.308,42 toneladas	-	
		SP-3553302-6C9BE1661B9F4EA5B046A28368263352 1.305,59 toneladas	-	
		SP-3547502-717D0A8EC389400882BEFDFFFC1CC632 1.294,43 toneladas	-	
		SP-3540705-C5A143DA2A3D43C9A4EBC901B5F37821 1.151,43 toneladas	-	

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		SP-3513702-DCDB81932A5045298EAAFC45012EB815 1.087,60 toneladas - SP-3539301-2DE2D360D3B14BB2964D37E6927C7007 1.077,24 toneladas - SP-3547502-DA17FE3BC26E4651932324C79CF13344 1.075,35 toneladas - SP-3547502-AA271DB2962645BA8269905BF406D692 1.052,22 toneladas - SP-3546306-B333CA29FAB94EE19E603ED571AD9480 898,96 toneladas - SP-3539301-B00DFB757B6B461D9C75B93AAD965F7C 594,07 toneladas - SP-3540705-27EE1887E8EB4851B4B7158EBE7075D5 552,17 toneladas - SP-3553302-1FF7F925283044DBA4B8D23699249FE3 - 542,53 toneladas - SP-3539301-15F32F35D44048D68B05AD9B0D1E904A 511,02 toneladas - SP-3553302-83234437588543FFBA43E22F03D6B81E - 475,22 toneladas - SP-3547502-5CE0E40488184E248000F53FCA86BF3E 452,76 toneladas - SP-3539301-A4D17A8FD6624E519CDC5D5B3BC93F5D 406,30 toneladas - SP-3547502-9BCF181AD81341D2AA8AA3A643A8DE90 377,07 toneladas -		
2.7	As informações disponibilizadas foram suficientes para validação cálculo do volume elegível? O Cálculo está correto?	Sim. Verificado através das Planilhas “ELEGIBILIDADE - FERRARI_2019”, “ELEGIBILIDADE - FERRARI_2020” E “ELEGIBILIDADE - FERRARI_2021” os cálculos de volume elegível. -		

2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2019 Moagem safra - 3.444.017,20 toneladas Volume Elegível - 2.972.299,13 toneladas Fração do volume elegível - 86,30% 2020 Moagem safra - 3.376.571,87 toneladas Volume Elegível - 3.084.692,77 toneladas Fração do volume elegível - 91,36% 2021 Moagem safra - 3.020.880,75 toneladas Volume Elegível - 2.662.945,99 toneladas Fração do volume elegível - 88,15% Verificados dados consolidados através da planilha “_Planilha Elegibilidade Agrupada 2019_2020_2021 - FERRARI” Quantidade de Volume Elegível de 8.719.937,89 toneladas. Verificado através da planilha “_FOR 012.03_Memorial de Cálculo da Elegibilidade Consolidada FERRARI” a fração do volume elegível 2019 / 2020 / 2021: Moagem consolidada - 9.841.469,82 toneladas Volume Elegível consolidada - 8.719.937,89 toneladas Fração do volume elegível consolidado - 88,60%		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
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 através do sistema Gatec a emissão do relatório "TAL0008 - Cadernos de Mapas" com emissão em 09/03/2022 para dados padrão (fundos agrícolas 3000) e dados primários (fundos agrícolas 1000 e 2000). Base de dados utilizado através das planilhas " _ELEGIBILIDADE - FERRARI_2019", " _ELEGIBILIDADE - FERRARI_2020", " _ELEGIBILIDADE - FERRARI_2021". 2019 Dados Padrão: 14.701,00 ha Dados Primário: 31.310,66 ha 2020 Dados Padrão: 14.109,97 ha Dados Primário: 32.296,78 ha 2021 Dados Padrão: 12.977,15 ha Dados Primário: 32.969,09 ha 2019 / 2020 / 2021 Dados Padrão: 41.788,12 ha Dados Primário: 96.576,53 ha Área Total 138.365,65 ha		
3.2	Foram disponibilizadas as <u>quantidades totais de matéria-prima</u> adquiridas para a fabricação do biocombustível, separadas por produtor?	Sim. Verificado através do sistema Gatec a emissão do relatório "Aco0018 - Gerencial para Acompanhamento de Safra" com emissão em		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		24/02/2022 para dados padrão (fundos agrícolas 3000) e dados primários (fundos agrícolas 1000 e 2000). Base de dados utilizado através das planilhas “_ELEGIBILIDADE - FERRARI_2019”, “_ELEGIBILIDADE - FERRARI_2020”, “_ELEGIBILIDADE - FERRARI_2021”. 2019 Dados Padrão: 1.066.686,96 toneladas Dados Primário: 2.087.628,95 toneladas 2020 Dados Padrão: 1.045.101,87 toneladas Dados Primário: 2.167.526,60 toneladas 2021 Dados Padrão: 843.719,17 toneladas Dados Primário: 1.904.100,93 toneladas 2019 / 2020 / 2021 Dados Padrão: 2.955.508 toneladas Dados Primário: 6.159.256,48 toneladas Quantidade Total de matéria-prima adquirida de 9.114.764,48 toneladas Obs. Quantidade total de matéria-prima colhida para moagem de 9.231.885,78 toneladas.		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
3.3	Foram disponibilizadas informações referentes ao total de <u>área queimada</u> na safra para cada produtor de biomassa?	Sim. Verificado através do sistema Gatec a emissão do relatório "TAL0008 - Cadernos de Mapas" com emissão em 09/03/2022 para dados padrão (fundos agrícolas 3000). Base de dados utilizado através das planilhas "<u>ELEGIBILIDADE - FERRARI_2019</u>", "<u>ELEGIBILIDADE - FERRARI_2020</u>", "<u>ELEGIBILIDADE - FERRARI_2021</u>". Verificado através do sistema Gatec a emissão do relatório "ActAco0014Acum - Áreas de Produção - Por Fazenda" com emissão em 24/02/2022 para área queimada em dados primários. 2019 Dados Padrão: 14.701,00 ha Dados Primário: 695,56 ha 2020 Dados Padrão: 14.109,97 ha Dados Primário: 900,14 ha 2021 Dados Padrão: 12.977,15 ha Dados Primário: 1.549,46 ha 2019 / 2020 / 2021 Dados Padrão: 41.788,12 ha Dados Primário: 3.145,16 ha Área Queimada Total 44.933,28 ha		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
3.4	Foram informados os valores de <u>impurezas minerais</u> para cada produtor de biomassa?	Sim. Verificado através do sistema Gatec a emissão do relatório "LAB0018 - Impurezas Minerais e Vegetais por Frente de Carregamento" com emissão em 01/03/2022. 2019 Teor de impureza mineral 8,4kg/ton de cana 2020 Teor de impureza mineral 6,8kg/ton de cana 2021 Teor de impureza mineral 5,5kg/ton de cana 2019 / 2020 / 2021 Teor de impureza mineral 6,96kg/ton de cana		
3.5	Foram informados os valores de <u>impurezas vegetais</u> para cada produtor de biomassa?	Sim. Verificado através do sistema Gatec a emissão do relatório "LAB0018 - Impurezas Minerais e Vegetais por Frente de Carregamento" com emissão em 01/03/2022. 2019 Teor de impureza vegetal 63,10kg/ton de cana 2020 Teor de impureza vegetal 43,70kg/ton de cana 2021 Teor de impureza vegetal 48,90kg/ton de cana		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2019 / 2020 / 2021 Teor de impureza vegetal 51,98kg/ton de cana		
3.6	Foi informada a <u>quantidade de palha recolhida</u> ?	Sim. Verificado através do sistema Gatec a emissão dos relatórios "ActCubo - Listagem Cubo Biomassa - Renovabio" com emissão em 24/02/2022 o recolhimento de palha na base úmida. Verificado através das planilhas "_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo Indicadores Agrícola - Dados Primário", "Base Seca Padrão 2019", "Base Seca Padrão 2020" e "Base Seca Padrão 2021" o memorial de cálculo para a conversão da palha para base seca (fator 0,5) 2019 Palha recolhida dados Primários: 35.402,00 toneladas Palha recolhida dados Padrão: 6.221,64 toneladas 2020 Palha recolhida dados Primários: 33.159,40 toneladas Palha recolhida dados Padrão: 3.492,12 toneladas 2021 Palha recolhida dados Primários: 27.891,55 toneladas		

3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Palha recolhida dados Padrão: 2.067,46 toneladas 2019 / 2020/ 2021 Palha recolhida dados Primários: 96.452,95 toneladas Palha recolhida dados Padrão: 11.781,22 toneladas Total de palha na base seca recolhida de 108.234,17 toneladas.		
3.7	Foi informado o <u>sistema de plantio</u> utilizado de cada produtor de biomassa?	Sim. Sistema de plantio convencional		

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
4.1	Foram disponibilizadas as quantidades de <u>calcário calcítico</u> utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	N/A. A empresa não utilizou Calcário Calcítico.		
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?	Sim. Verificado através do sistema ERP Dynamics AX as consultas de relatórios através do acesso: Consultas, BI de Produtos, Período e Item. Item 228113 - Calcário Tonelada 2019 - 31.512.791kg 2020 - 21.741.263kg 2021 - 27.167.448kg Item 8132673 - Fertilizante Corretivo Solo Dunito 2019 - 401.058kg	Correção: A empresa havia declarado 1,39kg/ton de cana de calcário dolomítico em 2020 e 0,13kg/ton de cana de calcário dolomítico em 2021. A empresa alterou os rendimentos de calcário dolomítico para 11,11kg/ton de cana em 2020 e 14,14kg/ton de cana.	26/05/2022

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2020 - 653.500kg 2021 - 52.000kg Item 8135463 - Fertilizante Mineral Misto DGMS 325 - Dologesso. 2019 - 132.223,27kg 2020 - 1.691.057,13kg 2021 - 298.497,32kg 2019 Rendimento apresentado de 15,35kg/ton de cana 2020 Rendimento apresentado de 11,11kg/ton de cana 2021 Rendimento apresentado de 14,14kg/ton de cana		
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 através do sistema ERP Dynamics AX as consultas de relatórios através do acesso: Consultas, BI de Produtos, Período e Item. Item 228095 - Gesso Agrícola 2019 - 16.264.069kg 2020 - 13.256.167kg 2021 - 12.398.979kg Item 8135463 - Fertilizante Mineral Misto DGMS 325 - Dologesso. 2019 - 317.515,73kg 2020 - 4.060.837,87kg	Correção: A empresa havia declarado 1,04kg/ton de cana de Gesso em 2020 e 0,05kg/ton de cana de Gesso em 2021. A empresa alterou os rendimentos de Gesso para 7,99kg/ton de cana em 2020 e 6,49kg/ton de cana para 2021.	26/05/2022

4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2021 - 716.799,68kg 2019 Rendimento apresentado de 7,94kg/ton de cana 2020 Rendimento apresentado de 7,99kg/ton de cana 2021 Rendimento apresentado de 6,49kg/ton de cana		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
5.1	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 através do sistema ERP Dynamics AX as consultas de relatórios através do acesso: Consultas, BI de Produtos, Período e Item. Item 2161366 - URAN 32-00-00 (TONELEADA) 2019 - 769.619kg (22,2%) - 170.478,62kg de Uréia 2020 - 206.171kg (22,2%) - 45.669,02 kg de Uréia Item 2216689 - ADUBO 10-00-10 2019 - 4.517.483kg (4,4%) - 196.530,98kg de Uréia 2020 - 379.788kg (4,4%) - 16.522,50kg de Uréia		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Item 2367930 - ADUBO 03-12-08 2019 - 5.203.190kg (0,6%) - 29.576,03kg de Uréia 2020 - 2.261.417kg (0,6%) - 12.854,37kg de Uréia 2021 - 902.434kg (0,6%) - 5.129,62kg de Uréia Item 253510 - UREIA 46-00-00 2021 - 1.550,70kg (46%) - 713,32kg Uréia Item 8130860 - Fertilizante Foliar SQN Turbo 2019 - 192,20kg (2,0%) - 3,84kg de Uréia Item 8130861 - Fertilizante Foliar SQN Nutry Cana 2019 - 162kg (45,0%) - 72,90kg de Uréia Item 8130862 - Fertilizante Foliar SQN N Mol 2019 - 858kg (20,0%) - 171,60kg de Uréia Item 8132067 - Bioestimulante SP Active 2019 - 121kg (2,0%) - 2,42kg de Uréia Total de Ureia utilizada 2019 - 396.836,40kg 2020 - 75.045,89kg 2021 - 5.842,94kg Rendimento de N da Uréia 2019 - 0,19kg de N/ton de cana 2020 - 0,03 kg de N/ton de cana 2021 - 0,003 kg de N/ton de cana		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
5.2	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de MAP por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de MAP utilizadas em kg de nitrogênio e em kg de P ₂ O ₅ por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema ERP Dynamics AX as consultas de relatórios através do acesso: Consultas, BI de Produtos, Período e Item. Item 227649 - MAP GRANULADO - 10-54-00 2019 - 12.000kg (10%) - 1.200kg de MAP Item 2367930 Adubo 03-12-08 2019 - 5.203.190kg (2,4%) - 126.519,67kg de MAP 2020 - 2.261.417kg (2,4%) - 54.988,14kg de MAP 2021 - 902.434kg (2,4%) - 5.129,62kg de MAP Item 2390240 - Adubo 04-20-00 2019 - 738.010kg (4%) - 29.520,40kg de MAP Item 2628530 ADUBO 10-02-10 2021 - 337.016kg (0,2%) - 557,05kg de MAP Item 8124481 - Dripsol MAP Purificado - 15%N + 60% P₂O₅ 2019 - 32,60kg (10%) - 3,26kg de MAP 2021 - 188,92kg (10%) - 18,89kg de MAP Item 8141751 - FERTILIZANTE 20-04-00 2021 - 55.724kg (0,4%) - 246,57kg de MAP Total de MAP utilizado 2019 - 157.243,33kg 2020 - 54.988,14kg 2021 - 22.765,91		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Rendimento de N de MAP 2019 - 0,08kg de N/ton de cana 2020 - 0,03kg de N/ton de cana 2021 - 0,01kg de N/ton de cana		
5.3	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?	Sim. Verificado através do sistema ERP Dynamics AX as consultas de relatórios através do acesso: Consultas, BI de Produtos, Período e Item. Item 8124868 OSMOCOTE 19-06-10 2019 - 224,73kg (19%) - 1,71kg de DAP Total de DAP utilizado 2019 - 1,71kg Rendimento de N de DAP 2019 - 0,00kg de N/ton de cana		
5.4	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de nitrito de amônio por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrito de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema ERP Dynamics AX as consultas de relatórios através do acesso: Consultas, BI de Produtos, Período e Item. Item 227546 - ADUBO 18 00 27 2019 - 6.000kg (17%) - 1.018,59kg de Nitrito de Amônio Item 2161366 - URAN 32-00-00 (TONELADA) 2019 - 769.619kg (9,8%) - 75.799,46kg de Nitrito de Amônio Item 2216689 - Adubo 10-00-10		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2019 - 4.517.483kg (5,6%) - 255.217,32kg de Nitrato de Amônio 2020 - 379.788kg (5,6%) - 21.456,30kg de Nitrato de Amônio Item 2429820 - Adubo 20-00-20 2019 - 18.721kg (20,0%) - 3.744,20kg de Nitrato de Amônio Item 8124480 - Nitrato de Cálcio (Calcinit) 15%N + 19% CA 2019 - 21,15kg (15%) - 3,17kg de Nitrato de Amônio Item 8124868 - OSMOCOTE 19-06-10 2019 - 224,73kg (18,2%) - 40,99kg de Nitrato de Nitrogênio Item 8134842 - URAN 32-00-00 2021 - 206.171kg (9,8%) - 20.305,70kg de Nitrato de Nitrogênio Total de Nitrato de Amônio utilizado 2019 - 335.823,72kg 2020 - 41.762kg 2021 - 44.042,78kg Rendimento de N de Nitrato de Amônio 2019 - 0,16kg de N/ton de cana 2020 - 0,02kg de N/ton de cana 2021 - 0,02kg de N/ton de cana		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
5.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de solução de nitrato de amônio e ureia utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A A empresa não utilizou solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)		
5.6	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>amônia anidra</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de amônia anidra utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A A empresa não utilizou solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)		
5.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>sulfato de amônio</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de sulfato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos	Sim. Verificado através do sistema ERP Dynamics AX as consultas de relatórios através do acesso: Consultas, BI de Produtos, Período e Item. Item 227546 - Adubo 18 00 27 2019 - 6.000kg (1,024%) - 61,41kg de Sulfato de Amônio Item 8123999 - Sulfato de Amônio 2019 - 166,45kg (21,0%) - 34,95kg de Sulfato de Amônio Total de Sulfato de Amônio utilizado 2019 - 96,37kg Rendimento de N de Sulfato de Amônio 2019 - 0,00005kg de N/ton de cana		
5.8	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>nitrato de amônio e</u>	N/A		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	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?	A empresa não utilizou nitrato de amônio e cálcio (CAN)		
5.9	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 A empresa não utilizou nitrato de amônio e cálcio (CAN)		
5.10	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 A empresa não utilizou superfosfato triplo (TSP)		
5.11	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de cloreto de potássio (KCl) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de cloreto de potássio utilizadas, em kg de K ₂ O por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema ERP Dynamics AX as consultas de relatórios através do acesso: Consultas, BI de Produtos, Período e Item. Item 227546 ADUBO 18 00 27 2019 - 6.000kg (27%) - 1.620kg de K ₂ O Item 227856 - CLORETO POTASSIO GRANULADO 2019 - 387.104kg (59%) - 228.391,36kg de K ₂ O 2020 - 139.100kg (59%) - 82.069kg de K ₂ O 2021 - 1.770kg (59%) - 1.044,30kg Item 2216689 ADUBO 10-00-10		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2019 - 4.517.483kg (10%) - 451.748,30kg de K₂O 2020 - 379.788kg (10%) - 37.978,80kg de K₂O Item 2367930 ADUBO 03-12-08 2019 - 5.203.190kg (8%) - 416.255,20kg de K₂O 2020 - 2.261.417kg (8%) - 180.913,36kg de K₂O 2021 - 902.434kg (8%) - 72.194,72kg de K₂O Item 2429820 ADUBO 20-00-20 2019 - 18.721kg (20%) - 3.744,20kg de K₂O Item 8124868 OSMOCOTE 19-06-10 2019 - 224,73 (10%) - 22,47kg de K₂O Item 8126048 ADUBO 20-00-30 2019 - 1.480kg (30%) - 444kg de K₂O Item 8130860 FERTILIZANTE FOLIAR SQN TURBO 2019 - 192,20 (2,5%) - 4,81kg de K₂O Total de Cloreto de Potássio utilizado 2019 - 1.102.230,34kg 2020 - 300.961,16kg 2021 - 73.239,02kg Rendimento de N de Nitrato de Amônio 2019 - 0,53kg de K₂O/ton de cana 2020 - 0,14kg de K₂O/ton de cana 2021 - 0,04kg de K₂O/ton de cana		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
5.12	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>outros 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?	Sim. Verificado através do sistema ERP Dynamics AX as consultas de relatórios através do acesso: Consultas, BI de Produtos, Período e Item. Concentração de Nitrogênio Item 2445691 - NUTRY CANA 2020 - 18.288,71kg (1%) - 182,89kg de N 2021 - 3.537,40kg (1%) - 37,35kg de N Item 2597340 - FERTILIZANTE MINERAL BIOZYME 2020 - 102kg (1%) - 1,02kg de N Item 8122931 - ADJUVANTE HINOFIX 2020 - 146,36kg (4%) - 5,85kg de N 2021 - 1,48kg (3%) - 0,04kg de N Item 8126649 - FERTILIZANTE UBYFOL 2019 - 25.291,68kg (32%) - 8.093,34kg de N 2020 - 5.035,34kg (32%) - 1.611,31kg de N Item 8130309 - BIOESTIMULANTE KYMON PLUS 2019 - 4.933,75kg (10%) - 493,38kg de N 2020 - 1.967,15kg (9,5%) - 186,88kg de N Item 8130311 - MACRONUTRIENTE MAG 8 2019 - 10.236,20kg (1%) - 102,36kg de N 2020 - 7.105,74kg (1%) - 71,06kg de N		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Item 8130313 - BIOESTIMULANTE MACRONUTRIENTE MICRONUTRIENTE NEED TECH 2019 - 729,60kg (3%) - 21,89kg de N Item 8130314 - FERTILIZANTE FOLIAR BINOVA TOTAL 2019 - 2.958,80kg (4,5%) - 133,15kg de N Item 8132061 - BIOESTIMULANTE POWER CANA 2019 - 240kg (2,6%) - 6,24kg de N Item 8132062 - BIOESTIMULANTE RAIZER 2019 - 165kg (0,5%) - 0,83kg de N Item 8132069 - FERTILIZANTE KYMON PLUS 2019 - 100kg (9,5%) - 9,50kg de N Item 8135454 - FERTILIZANTE FOLIAR DISPERSE ULTRA 2021 - 17,62kg (11%) - 1,94kg de N Item 8137610 - NUTRY ECOкана 2020 - 2.380.300kg (1%) - 23.803kg de N Concentração de P₂O₅ Item 2468587 - FOSFATO MAGNESIANO 2019 - 43.750kg (27,0%) - 11.812,50kg de P₂O₅ Item 2471859 - ACIDO FOSFORICO FILTRADO 2019 - 4.217,54kg (52%) - 2.193,12kg de P₂O₅		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2020 - 373,69kg (52%) - 194,32kg de P₂O₅ 2021 - 64,24kg (52%) - 33,405kg de P₂O₅ Item 8123998 - YOORIM MASTER 2019 - 161,76kg - (17%) - 27,50kg de P₂O₅ Item 8125983 - FERTILIZANTE FOLIAR RAIZAL 2019 - 27kg (45%) - 12,38kg de P₂O₅ Item 8127979 - FERTILIZANTE HIPHOS 2019 - 460.467kg (30%) - 138.140,10kg de P₂O₅ 2020 - 333.257kg (30%) - 99.977,10kg de P₂O₅ Item 8130312 - MACRONUTRIENTE 2019 - 11.841kg (20%) - 2.368,20kg de P₂O₅ 2020 - 4.796,41kg (20%) - 959,28 kg de P₂O₅ Item 8130315 - BIOESTIMULANTE MACRONUTRIENTE MICRONUTRIENTE BVI 2019 - 34.119,52kg (1,7%) - 566,38kg de P₂O₅ Item 8130863 - ADJUVANTE DROP 2019 - 3,05kg (20%) - 0,61kg de P₂O₅ Item 8131279 - FERTILIZANTE MINERAL MISTO BVBOOSTER - EUROFORTE 2019 - 280,72kg (1,9%) - 5,19kg de P₂O₅ Item 8132062 - BIOESTIMULANTE RAIZER 2019 - 165kg (1,6%) - 2,64kg de P₂O₅ Item 8132067 BIOESTIMULANTE SP ACTIVE		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2019 - 121kg (2%) - 2,42kg de P₂O₅ Item 8133116 - FERTILIZANTE PHOSFAZ FARELADO 25/22 2020 - 30.042kg (25%) - 7.510,50kg de P₂O₅ 8135454 - FERTILIZANTE FOLIAR DISPERSE ULTRA 2021 - 17,62kg (4%) - 0,705kg Item 8138576 ADUBO HIPHOS 20 2020 - 136.510kg (20%) - 27.302kg de P₂O₅ Item 8138590 FERTILIZANTE SOPHOS 27 FOSFATADO NATURAL 2020 - 90.000kg (28%) - 25.200kg de P₂O₅ Concentração de K₂O Item 2449490 - MULTIMICRO 2019 - 25.953,80kg (1%) - 259,54kg de K₂O 2020 - 4.527,99kg (1%) - 45,28kg de K₂O 2021 - 1.533kg (1%) - 15,33 de K₂O Item 2597340 - FERTILIZANTE MINERAL BIOZYME 2019 - 2.643,10kg (5%) - 132,15kg de K₂O Item 2621857 - FERTILIZANTE WUXAL ATRIUN 2019 - 13.347,32kg (15%) - 2.002,10kg de K₂O 2020 - 402,96kg (15%) - 60,44kg de K₂O		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Item 8122199 - SUGAR PLUS 2019 - 5.427kg (30%) - 1.628,10kg de K₂O Item 8123067 - UBYFOL PESO + 2019 - 2.970,36 (28%) - 831,70kg de K₂O 2020 - 617,28kg (28%) - 172,84kg de K₂O Item 8125983 - FERTILIZANTE FOLIAR RAIZAL 2019 - 27,50kg (11%) - 3,03kg de K₂O Item 8126650 - FERTILIZANTE UBYFOL MS-CANA 2019 - 21.279,35kg (1%) - 212,79kg de K₂O 2020 - 2.599,52kg (1%) - 26kg de K₂O Item 8126652 - FERTILIZANTE EXPERT GROW 2019 - 3.675,56 (5%) - 183,78kg de K₂O 2020 - 643,48kg (5%) - 32,17kg de K₂O 2021 - 3,2kg (5%) - 0,16kg de K₂O Item 8130309 - BIOESTIMULANTE KYMON PLUS 2019 - 4.933,75 (3%) - 148,01kg de K₂O 2020 - 1.967,15 (3%) - 59,01kg de K₂O Item 8130312 - MACRONUTRIENTE L6 2019 - 11.841kg (20%) - 2.368,20kg de K₂O 2020 - 4.796,41kg (20%) - 959,28kg de K₂O Item 8130313 - BIOESTIMULANTE MACRONUTRIENTE MICRONUTRIENTE NEED TECH		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2019 - 729,60kg (2,5%) - 18,24kg de K₂O Item 8130315 - BIOESTIMULANTE MACRONUTRIENTE MICRONUTRIENTE BVI 2019 - 34.119,52 (2,6%) - 880,28kg de K₂O Item 8131279 - FERTILIZANTE MINERAL MISTO BVBOOSTER - EUROFORTE 2019 - 280,72kg (3,2%) - 8,98kg de K₂O Item 8132061 - BIOESTIMULANTE POWER CANA 2019 - 240kg (5%) - 12kg de K₂O Item 8132062 - BIOESTIMULANTE RAIZER 2019 - 165kg (1%) - 1,65kg de K₂O Item 8132067 - BIOESTIMULANTE SP ACTIVE 2019 - 121kg (3,6%) - 4,36kg de K₂O Item 8132068 - FERTILIZANTE POTAMOL 2019 - 50kg (12%) - 6kg de K₂O Item 8132069 - FERTILIZANTE KYMON PLUS 2019 - 100kg (3%) - 3kg de K₂O Item 8123779 - SUBSTRATO MULTIPLANT CANA 2019 - 161.075kg (28%) - 45.101kg de K₂O Item 8141603 - SULFATO DE POTASSIO GARANTIA MINIMA		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2021 - 704,94kg (48%) - 338,37kg de K₂O Total de N utilizado 2019 - 16.698,15kg 2020 - 25.862,01kg 2021 - 37,36kg Rendimento de N 2019 - 0,01kg de N/ton de cana 2020 - 0,01g de N/ton de cana 2021 - 0,00kg de N/ton de cana Total de P₂O₅ utilizado 2019 - 155.131,04kg 2020 - 161.143,20kg 2021 - 34,11kg Rendimento de P₂O₅ 2019 - 0,07kg de P₂O₅/ton de cana 2020 - 0,07kg de P₂O₅/ton de cana 2021 - 0,00kg de P₂O₅/ton de cana Total de K₂O utilizado 2019 - 53.804,91kg 2020 - 1.355,03kg 2021 - 353,86kg Rendimento de K₂O 2019 - 0,03kg de K₂O/ton de cana 2020 - 0,00kg de K₂O/ton de cana 2021 - 0,00kg de K₂O/ton de cana		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
5.13	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>concentrações de nitrogênio, fósforo e potássio dos outros fertilizantes</u> utilizados?	Sim. Sim. Verificado através do sistema ERP Dynamics AX as consultas de relatórios através do acesso: Consultas, BI de Produtos, Período e Item. Concentração de Nitrogênio Item 2445691 - NUTRY CANA 2020 - 18.288,71kg (1%) - 182,89kg de N 2021 - 3.537,40kg (1%) - 37,35kg de N Item 2597340 - FERTILIZANTE MINERAL BIOZYME 2020 - 102kg (1%) - 1,02kg de N Item 8122931 - ADJUVANTE HINOFIX 2020 - 146,36kg (4%) - 5,85kg de N 2021 - 1,48kg (3%) - 0,04kg de N Item 8126649 - FERTILIZANTE UBYFOL 2019 - 25.291,68kg (32%) - 8.093,34kg de N 2020 - 5.035,34kg (32%) - 1.611,31kg de N Item 8130309 - BIOESTIMULANTE KYMON PLUS 2019 - 4.933,75kg (10%) - 493,38kg de N 2020 - 1.967,15kg (9,5%) - 186,88kg de N Item 8130311 - MACRONUTRIENTE MAG 8 2019 - 10.236,20kg (1%) - 102,36kg de N 2020 - 7.105,74kg (1%) - 71,06kg de N		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Item 8130313 - BIOESTIMULANTE MACRONUTRIENTE MICRONUTRIENTE NEED TECH 2019 - 729,60kg (3%) - 21,89kg de N Item 8130314 - FERTILIZANTE FOLIAR BINOVA TOTAL 2019 - 2.958,80kg (4,5%) - 133,15kg de N Item 8132061 - BIOESTIMULANTE POWER CANA 2019 - 240kg (2,6%) - 6,24kg de N Item 8132062 - BIOESTIMULANTE RAIZER 2019 - 165kg (0,5%) - 0,83kg de N Item 8132069 - FERTILIZANTE KYMON PLUS 2019 - 100kg (9,5%) - 9,50kg de N Item 8135454 - FERTILIZANTE FOLIAR DISPERSE ULTRA 2021 - 17,62kg (11%) - 1,94kg de N Item 8137610 - NUTRY ECOCANNA 2020 - 2.380.300kg (1%) - 23.803kg de N Concentração de P₂O₅ Item 2468587 - FOSFATO MAGNESIANO 2019 - 43.750kg (27,0%) - 11.812,50kg de P₂O₅ Item 2471859 - ACIDO FOSFORICO FILTRADO 2019 - 4.217,54kg (52%) - 2.193,12kg de P₂O₅		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2020 - 373,69kg (52%) - 194,32kg de P₂O₅ 2021 - 64,24kg (52%) - 33,405kg de P₂O₅ Item 8123998 - YOORIM MASTER 2019 - 161,76kg - (17%) - 27,50kg de P₂O₅ Item 8125983 - FERTILIZANTE FOLIAR RAIZAL 2019 - 27kg (45%) - 12,38kg de P₂O₅ Item 8127979 - FERTILIZANTE HIPHOS 2019 - 460.467kg (30%) - 138.140,10kg de P₂O₅ 2020 - 333.257kg (30%) - 99.977,10kg de P₂O₅ Item 8130312 - MACRONUTRIENTE 2019 - 11.841kg (20%) - 2.368,20kg de P₂O₅ 2020 - 4.796,41kg (20%) - 959,28 kg de P₂O₅ Item 8130315 - BIOESTIMULANTE MACRONUTRIENTE MICRONUTRIENTE BVI 2019 - 34.119,52kg (1,7%) - 566,38kg de P₂O₅ Item 8130863 - ADJUVANTE DROP 2019 - 3,05kg (20%) - 0,61kg de P₂O₅ Item 8131279 - FERTILIZANTE MINERAL MISTO BVBOOSTER - EUROFORTE 2019 - 280,72kg (1,9%) - 5,19kg de P₂O₅ Item 8132062 - BIOESTIMULANTE RAIZER 2019 - 165kg (1,6%) - 2,64kg de P₂O₅ Item 8132067 - BIOESTIMULANTE SP ACTIVE		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2019 - 121kg (2%) - 2,42kg de P₂O₅ Item 8133116 - FERTILIZANTE PHOSFAZ FARELADO 25/22 2020 - 30.042kg (25%) - 7.510,50kg de P₂O₅ 8135454 - FERTILIZANTE FOLIAR DISPERSE ULTRA 2021 - 17,62kg (4%) - 0,705kg Item 8138576 ADUBO HIPHOS 20 2020 - 136.510kg (20%) - 27.302kg de P₂O₅ Item 8138590 FERTILIZANTE SOPHOS 27 FOSFATADO NATURAL 2020 - 90.000kg (28%) - 25.200kg de P₂O₅ Concentração de K₂O Item 2449490 - MULTIMICRO 2019 - 25.953,80kg (1%) - 259,54kg de K₂O 2020 - 4.527,99kg (1%) - 45,28kg de K₂O 2021 - 1.533kg (1%) - 15,33 de K₂O Item 2597340 - FERTILIZANTE MINERAL BIOZYME 2019 - 2.643,10kg (5%) - 132,15kg de K₂O Item 2621857 - FERTILIZANTE WUXAL ATRIUN 2019 - 13.347,32kg (15%) - 2.002,10kg de K₂O 2020 - 402,96kg (15%) - 60,44kg de K₂O		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Item 8122199 - SUGAR PLUS 2019 - 5.427kg (30%) - 1.628,10kg de K₂O Item 8123067 - UBYFOL PESO + 2019 - 2.970,36 (28%) - 831,70kg de K₂O 2020 - 617,28kg (28%) - 172,84kg de K₂O Item 8125983 - FERTILIZANTE FOLIAR RAIZAL 2019 - 27,50kg (11%) - 3,03kg de K₂O Item 8126650 - FERTILIZANTE UBYFOL MS-CANA 2019 - 21.279,35kg (1%) - 212,79kg de K₂O 2020 - 2.599,52kg (1%) - 26kg de K₂O Item 8126652 - FERTILIZANTE EXPERT GROW 2019 - 3.675,56 (5%) - 183,78kg de K₂O 2020 - 643,48kg (5%) - 32,17kg de K₂O 2021 - 3,2kg (5%) - 0,16kg de K₂O Item 8130309 - BIOESTIMULANTE KYMON PLUS 2019 - 4.933,75 (3%) - 148,01kg de K₂O 2020 - 1.967,15 (3%) - 59,01kg de K₂O Item 8130312 - MACRONUTRIENTE L6 2019 - 11.841kg (20%) - 2.368,20kg de K₂O 2020 - 4.796,41kg (20%) - 959,28kg de K₂O Item 8130313 - BIOESTIMULANTE MACRONUTRIENTE MICRONUTRIENTE NEED TECH		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2019 - 729,60kg (2,5%) - 18,24kg de K₂O Item 8130315 - BIOESTIMULANTE MACRONUTRIENTE MICRONUTRIENTE BVI 2019 - 34.119,52 (2,6%) - 880,28kg de K₂O Item 8131279 - FERTILIZANTE MINERAL MISTO BVBOOSTER - EUROFORTE 2019 - 280,72kg (3,2%) - 8,98kg de K₂O Item 8132061 - BIOESTIMULANTE POWER CANA 2019 - 240kg (5%) - 12kg de K₂O Item 8132062 - BIOESTIMULANTE RAIZER 2019 - 165kg (1%) - 1,65kg de K₂O Item 8132067 - BIOESTIMULANTE SP ACTIVE 2019 - 121kg (3,6%) - 4,36kg de K₂O Item 8132068 - FERTILIZANTE POTAMOL 2019 - 50kg (12%) - 6kg de K₂O Item 8132069 - FERTILIZANTE KYMON PLUS 2019 - 100kg (3%) - 3kg de K₂O Item 8123779 - SUBSTRATO MULTIPLANT CANA 2019 - 161.075kg (28%) - 45.101kg de K₂O Item 8141603 - SULFATO DE POTASSIO GARANTIA MINIMA		

5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2021 - 704,94kg (48%) - 338,37kg de K ₂ O		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
6.1	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>vinhaça</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de vinhaça utilizadas, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Verificado através do sistema GATEC a emissão dos relatórios anuais “170 - Renovabio (Informações Industriais). 2019 - 18 a 31/03 – 75.834.663L - 1 a 30/04 – 215.666.000L - 1 a 31/05 – 294.394.000L - 1 a 30/06 – 289.396.000L - 1 a 31/07 – 273.254.000L - 1 a 31/08 – 284.361.000L - 1 A 30/09 – 250.741.000L - 1 A 31/10 – 252.043.000L - 1 a 30/11 – 178.482.000L 1 a 31/12 – 40.146.000L Volume total de vinhaça aplicada em 2019 de 2.154.317.663 l Rendimento total de vinhaça aplicada em 2019 de 1.031,94L/t cana 2020 - 1 31 / 01 – 2.172.560L		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		- 1 A 09/03 – 31.250L - 10 a 31/03 – 147.745.068L - 1 a 30/04 – 214.100.000L - 1 a 31/05 – 227.168.000L - 1 a 30/06 – 214.634.000L - 1 a 31/07 – 223.690.000L - 1 a 31/08 – 241.160.000L - 1 a 30/09 - 222.360.881L - 1 a 30/10 – 80.587.000L Volume total de vinhaça aplicada em 2019 de 1.571.444.949 l Rendimento total de vinhaça aplicada em 2019 de 724,99L/ ton de cana 2021 - 29 a 31/03 - 13.745.946L - 1 a 30/04 – 225.100.000L - 1 a 31/05 – 222.562.000L - 1 a 30/06 – 216.529.000L - 1 a 31/07 – 244.305.000L - 1 31/08 – 237.303.000L - 1 a 30/09 – 190.090.000L - 1 a 31/10 – 141.549.000L - 1 a 30/11 – 85.914.000 L		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Volume total de vinhaça aplicada em 2019 de 2.154.317.663 l Rendimento total de vinhaça aplicada em 2019 de 1.031,94L / ton de cana.		
6.2	Foram disponibilizadas as informações referentes às <u>concentrações de nitrogênio na vinhaça</u> para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por litro de vinhaça, estão corretos?	A empresa utilizou o valor do Informe Técnico 02/SBQ v. 3 - ANP. Concentração de nitrogênio da vinhaça de 0,38g N/L de vinhaça.		
6.3	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>torta de filtro</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de torta de filtro utilizadas, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Verificado através do sistema GATEC a emissão dos relatórios anuais "170 - Renovabio (Informações Industriais). 2019 - 1 a 31/01 – 12.180 kg - 18 a 31/03 – 2.047.050 kg - 1 a 30/04 – 6.281.029 kg - 1 a 31/05 – 9.622.680 kg - 1 a 30/06 – 10.056.020 kg - 1 a 31/04 – 11.219.050 kg - 1 a 31/05 – 9.622.680 kg - 1 a 30/06 - 10.056.020 kg - 1 a 31/07 – 11.219.050 kg - 1 a 31/08 - 9.732.640 kg - 1 a 30/09 – 9.462.298 kg - 1 a 31/10 – 10.340.120 kg - 1 a 30/11 – 7.115.319 kg Volume total de torta aplicada em 2019 de 75.888.386kg		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Rendimento total de torta aplicada em 2019 de 36,35 kg / ton de cana. 2020 -10 a 31/03 – 4.450.090 kg -1 a 30/04 - 9.555.352 kg -1 a 31/05 – 9.707.069 kg -1 a 30/06 – 9.857.600 kg -1 a 31/07 – 9.534.620 kg -1 a 31/08 – 10.859.298 kg -1 a 30/09 – 9.424.220 kg -1 a 31/10 – 3.691.170 kg Volume total de torta aplicada em 2020 de 67.079.419kg Rendimento total de torta aplicada em 2020 de 30,95 kg / ton de cana. 2021 -29 a 31/03- 252.760 kg -1 a 30/04 – 6.107.579 kg -1 a 31/05 - 7.981.630 kg -1 a 30/06 – 8.764.640 kg -1 a 31/07 – 9.179.030 kg -1 a 31/08 – 8.349.110 kg -1 a 30/09 – 6.864.550 kg -1 a 31/10 – 4.825.669 kg -1 a 30/11 – 1.005.830 kg -1 a 31/12 – 32.250 kg Volume total de torta aplicada em 2021 de 53.361.048kg Rendimento total de torta aplicada em 2021 de 26,40 kg / ton de cana.		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
6.4	Foram disponibilizadas as informações referentes às concentrações de nitrogênio na torta de filtro para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de torta, estão corretos?	A empresa utilizou o valor do Informe Técnico 02/SBQ v. 3 - ANP. Concentração de nitrogênio da vinhaça de 2,80g N/L de vinhaça.		
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?	Verificado através do sistema GATEC a emissão dos relatórios anuais "170 - Renovabio (Informações Industriais). 2019 -1 a 31/01 – 826.530 kg -1 a 17/03 – 24.090 kg -18 a 31/03 – 3.895.800 kg -1 a 30/04 – 11.499.046 kg -1 a 31/05 – 10.967.881 kg -1 a 30/06 – 7.321.830 kg -1 a 31/07 - 7.284.740 kg -1 a 31/08 – 7.682.770 kg -1 a 30/09 – 7.647.140 kg -1 a 31/10 – 8.290.281 kg -1 a 30/11 – 8.778.042 kg -1 a 31/12 – 4.885.680 kg Volume total de Cinzas e Fuligens aplicada em 2019 de 79.403.830 kg Rendimento total de Cinzas e Fuligens aplicada em 2019 de 38,04 kg / ton de cana. 2020 -1 a 31/01 – 2.172.560 kg -1 a 09/03 – 31.250 kg		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		-10 a 31/03 – 5474.230 kg -1 a 30/04 – 7.495.843 kg -1 a 31/05 – 7.244.420 kg -1 a 30/06 – 7.988.141 kg -1 a 31/04 – 7.035.790 kg -1 a 31/08 - 4.946.470 kg -1 a 30/09 – 6.364.540 kg -1 a 31/10 – 3.046.260 kg Volume total de Cinzas e Fuligens aplicada em 2020 de 51.799.504 kg Rendimento total de Cinzas e Fuligens aplicada em 2020 de 23,90 kg / ton de cana. 2021 -29 a 31/03 – 855.130 kg -1 a 30/04 – 10.158.360 kg -1 a 31/05- 6.630.290 kg -1 a 30/06 – 6.443.820 kg -1 a 31/07 – 5.990.930 kg -1 a 31/08 - 7.376.120 kg - 1 a 30/09 – 6.581,430 kg -1 a 31/10 – 6.581.430 kg -1 a 30/11 – 2.449.566 kg -1 a 31/12 – 1.673.820 kg Volume total de Cinzas e Fuligens aplicada em 2021 de 55.882.030,00 kg Rendimento total de Cinzas e Fuligens aplicada em 2021 de 27,65 kg / ton de cana.		
6.6	Foram disponibilizadas as informações referentes às <u>concentrações</u> de	A empresa utilizou o valor do Informe Técnico 02/SBQ v. 3 - ANP.		

6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	<u>nitrogênio nas cinzas e fuligens</u> para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de cinza e fuligem, estão corretos?	Concentração de nitrogênio na Fuligem de 0,00g N/kg.		
6.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>outros fertilizantes orgânicos/organominerais</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas desses fertilizantes, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	2019 Sim. Verificado através das planilhas “Relatório de Compras 2019”, “Relatório de Compras 2020” e “Relatório de Compras 2021” e das planilhas FOR 002.03 para os anos 2019/2020/2021 o consumo dos seguintes fertilizantes: 2019 Item 227881 - AJIFER 08 TONELADA - 12.870.288kg Item 244909 - CAMA DE FRANGO - 5.040.110,00kg Rendimento de fertilizante de 8,579kg/ ton de cana 2020 Item 227881 - AJIFER 08 TONELADA - 1.157.666kg Item 244909 - CAMA DE FRANGO - 10.138.140kg Rendimento de fertilizante de 5,21kg/ ton de cana 2021 Item 227881 - AJIFER 08 TONELADA - 7.029kg Item 244909 - CAMA DE FRANGO - 44.006,00kg Rendimento de fertilizante de 0,03kg/ ton de cana		
6.8	Foram disponibilizadas as informações referentes às <u>concentrações de nitrogênio de outros fertilizantes orgânicos/organominerais</u> para cada produtor? Os cálculos das concentrações	Sim. Verificado através das fichas técnicas as concentrações de N de outros fertilizantes Item 227881 - AJIFER 08 TONELADA - 75,00g N / kg de produto		

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

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de fertilizante, estão corretos?	Item 244909 - CAMA DE FRANGO - 24,40 g N / kg de produto		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade

Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.1	Houve a utilização de quais <u>tipos de diesel</u> (% de biodiesel na mistura) na produção da matéria prima?	2019 = Tipo de diesel B10 e B11. 2020 = Tipo de diesel B10, B11 e B12. 2021 = Tipo de diesel B10, B12 e B13.		
7.2	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?	Sim, conforme abaixo: 2019 Diesel B10 = 6.988.884,20 L/ 2.087.628,95 t cana = 3,35 L/t Cana. Diesel B11 = 3.233.702,27 L/ 2.087.628,95 t cana = 1,55 L/t Cana. Diesel BX = 0,00 L/t cana. Total de Diesel consumido em dados primários: 10.222.586,47 L/ 2.087.628,95 t cana = 4,90 L/t cana. Total Biodiesel na mistura = 0,00% Como BX Evidência Planilha em Excel: _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - USINA FERRARI_18_05_22 2020		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Diesel B10 = 1.892.983,27 L/ 2.167.526,60 t cana = 0,87 L/t Cana. Diesel B11 = 1.139.682,00 L/ 2.167.526,60 t cana = 0,53 L/t Cana. Diesel BX (B12) = 7.642.777,84 L/ 2.167.526,60 t cana = 3,53 L/t cana. Total de Diesel consumido em dados primários: 10.675.443,12 L/2.167.526,60 t cana = 4,93 L/t cana. Total Biodiesel na mistura = 12,00% Evidência Planilha em Excel: _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2020 - USINA FERRARI_18_05_22 2021 Diesel B10 = 5.353.126,83 L/ 2.021.222,23 t cana = 2,65 L/t Cana. Diesel BX (B12 e B13) = 4.288.119,42 L/ 2.021.222,23 t cana = 2,12 L/t cana. Total de Diesel consumido em dados primários: 9.641.246,25 L/2.021.222,23 t cana = 4,77 L/t cana. Total Biodiesel na mistura = 12,39% Evidência Planilha em Excel: _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		- Dados Primário (cana) _ 2021 - USINA FERRARI_18_05_22 Total Calculadora B10 = 1,53 L/t cana. B11 = 2,43 L/t cana. BX = 1,28 L/t cana.		
7.3	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição dos diferentes tipos de <u>diesel</u> declarados?	2019: NF002.945.145; NF002.945.393; NF002.946.338; NF002.947.335 e NF002.951.975 Evidência: Notas fiscais - Diesel - 2019.pdf 2020: NF 003.227.436; NF003.220.527; NF003.216.556; NF003.212.848 e NF003.208.078 Evidência: Notas fiscais - Diesel - 2020.pdf 2021: NF003.303.966; NF003.303.334; NF003.245.005; NF002.007.543 e NF001.988.928 Evidência: Notas fiscais - Diesel - 2021.pdf		
7.4	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Gasolina C</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de gasolina C, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do Sistema SISMA, a emissão dos relatórios "RENOVABIODETALHE" para os anos de 2019, 2020 e 2021 2019 451,00 L 451,00 L / 2.087.628,95= 0,00 L/t cana 2020		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		281,00 L 281,00 L/2.167.526,60= 0,00 L/t cana 2021 659,00L 659,00L/2.021.222,23tcana=0,00L/tcana		
7.5	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> de aquisição <u>Gasolina C</u> ?	2019 - Nº 000.000.084 - 24/09/2019 - GASOLINA COMUM - 170,1780 L - Nº 000.000.131 - 10/10/2019 - GASOLINA COMUM - 150,0000 L N. 0005592 - 12/02/2019 – GASOLINA – 170- L 2020 - Nº 000.000.362 - 04/02/2020 - GASOLINA COMUM - 180,0000 L - Nº 000.000.480 - 14/04/2020 - GASOLINA COMUM - 200,1080 L - Nº 000.000.794 – 14/10/2020 – GASOLINA COMUM – 180,0440 L 2021 - Nº. 000.000.991 - 29/01/2021 - GASOLINA COMUM - 200,0520 – L - Nº. 000.001.220 - 27/05/2021 - GASOLINA COMUM - 200,0000 – L - Nº. 000.001.503 - 06/10/2021 - GASOLINA COMUM - 200,0000 L		
7.6	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Etanol Hidratado</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das	Sim.		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	quantias utilizadas de etanol hidratado, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Verificado através do Sistema SISMA, a emissão dos relatórios "RENOVABIODETALHE" para os anos de 2019, 2020 e 2021 2019 733.520,18 L 733.520,18 L/2.087.628,95 = 0,35L/Tcana 2020 750.938,29L 750.938,29L/2.167.526,60Tcana= 0,35L/Tcana 2021 888.848,93L 888.848,93L/2.021.222,23tcana= 0,44L/tcana.		
7.7	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição de <u>Etanol Hidratado</u> ?	Sim 2019 - Nº 000.070.237 – 07/05/2019 - ALC HIDRAT. CARB – 432 L - Nº 000.072.669 – 30/07/2019 - ALC HIDRAT. CARB – 23894 L - Nº 000.075.716 – 05/11/2019 - ALC HIDRAT. CARB – 23800 L 2020 - Nº. 000.080.617 - 15/05/2020 - ALCOOL ETILICO (ALC HIDRAT. CARB.) - 20.311,0000 L - Nº. 000.082.406 - 30/07/2020 - ALCOOL ETILICO (ALC HIDRAT. CARB.) - 15.142,0000 – L - Nº. 000.086.250 - 11/12/2020 - ALCOOL ETILICO (ALC HIDRAT. CARB.) - 13.859,0000 L		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2021 - Nº. 000.088.296 - 25/02/2021 - ALCOOL ETILICO (ALC HIDRAT. CARB.) - 14.546,0000 L - Nº. 000.092.073 - 08/07/2021 - ALCOOL ETILICO (ALC HIDRAT. CARB - 17.646,0000 L - Nº. 000.094.860 - 07/12/2021 - ALCOOL ETILICO (ALC HIDRAT. CARB.) - 18.200,0000 L		
7.8	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		
7.9	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição de <u>Biometano</u> ?	N/A		
7.10	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		
7.11	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?	Sim. Verificado através das contas de energia elétrica da unidade consumidora 2062, o histórico anual. 2019 Abril - 12kWh Maio - 2465 kWh Junho - 14137 kWh Julho - 15 kWh Agosto - 9587 kWh		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Setembro - 11248 kWh Outubro - 20394 kWh Novembro - 9220 kWh Dezembro - 7 kWh Consumo total em 2019 de 67.085 kWh Rendimento total em 2019 de 0,03kWh 2020 Abril - 11 kWh Maio - 713 kWh Junho - 13857 kWh Julho - 16089 kWh Agosto - 39 kWh Setembro - 11129 kWh Outubro - 9298 kWh Novembro - 26 kWh Consumo total em 2020 de 51.162 kWh Rendimento total em 2020 de 0,02kWh 2021 Março - 1 kWh Abril - 112 kWh Maio - 10517 kWh Junho - 10330 kWh Julho - 7341 kWh Agosto - 10853 kWh Setembro - 1956 kWh Outubro - 49 kWh Novembro - 113 kWh Consumo total em 2020 de 41.272 kWh Rendimento total em 2020 de 0,02kWh.		

7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.12	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - PCH na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - PCH, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A		
7.13	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?	N/A		
7.14	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?	N/A		
7.15	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?	N/A		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
8.1	Foi informada a quantidade total de cana processada , em toneladas?	Verificado através do sistema GATEC a emissão dos relatórios anuais "170 - Renovabio (Informações Industriais). .		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2019 - 3.444.017,20Tcana 2020 - 3.376.571,87Tcana 2021 - 3.020.880,75Tcana Total - 9.841.469,82Tcana		
8.2	Foi informada a quantidade total de palha processada , em toneladas?	Verificado através do sistema GATEC a emissão dos relatórios anuais “170 - Renovabio (Informações Industriais). 2019 - 48.786,14 T 2020 - 38.318,34T 2021 - 38.647,64T Total - 125.752,12T		
8.3	Quais produtos e subprodutos foram feitos no período? Quais as matérias primas utilizadas nas produções?	Etanol Anidro, Etano Hidratado e Açúcar Matéria prima – 100% cana		
8.4	Foi informado o rendimento de etanol anidro produzido, em litros por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de etanol anidro foi feito corretamente?	Verificado através do sistema GATEC a emissão dos relatórios anuais “170 - Renovabio (Informações Industriais). 2019 - 56.287.987,00L 56.287.987,00L/3.444.017,20= 16,34L/Tcana 2020 –		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		64.150.000,00L 64.150.000,00L/3.376.571,87= 18,99L/Tcana 2021 – 56.381.268,00L 56.381.268,00L/3.020.880,75= 18,66L/Tcana Rendimento Etanol Anidro- 17,97 L/ton cana.		
8.5	Foram apresentadas as <u>notas fiscais de venda de etanol anidro?</u>	Sim 2019 - Nº 000038202 DESTINATÁRIO FERA LUBRIFICANTES LTDA - DATA EMISSÃO - 01.03.2019 - 44.834,0000 L - Nº 000039629 - de 03.06.2019 - DESTINATÁRIO RUFF CJ DISTRIBUIDORA DE PETROLEO LTDA - 46.023,0000 L - Nº 000041204 de 02.09.2019 DESTINATÁRIO - IPIRANGA PRODUTOS DE PETROLEO S.A. 41.861,0000 L 2020 - Nº 000044028 de 02.03.2020 DESTINATÁRIO IPIRANGA PRODUTOS DE PETROLEO S.A 40.824,0000 L - Nº 000045201 de 03.06.2020 DESTINATÁRIO IPIRANGA PRODUTOS DE PETROLEO S.A. IPIRANGA PRODUTOS DE PETROLEO S.A. L		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		- Nº 000046951 de 01.09.2020 DESTINATÁRIO IPIRANGA PRODUTOS DE PETROLEO S.A. 57.310,0000 L 2021 - Nº 000049568 de 01.03.2021 DESTINATÁRIO RUFF CJ DISTRIBUIDORA DE PETROLEO LTDA 44.730,0000 L - Nº 000050460 de 01.06.2021 DESTINATÁRIO IPIRANGA PRODUTOS DE PETROLEO S.A. 41.887,0000 L - Nº 000052050 de 01.09.2021 DESTINATÁRIO IPIRANGA PRODUTOS DE PETROLEO S.A 54.819,0000 L		
8.6	Foi informado o <u>rendimento de etanol hidratado</u> produzido, em litros por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de etanol hidratado foi feito corretamente?	Verificado através do sistema GATEC a emissão dos relatórios anuais “170 - Renovabio (Informações Industriais). 2019 - 102.076.950,00L 102.076.950,00L/3.444.017,20Tcana=29,63L/Tcana 2020 - 85.844.237,00L 85.844.237,00L/ 3.376.571,87T=25,42L/Tcana 2021- 67.527.555,00L 67.527.555,00L/3.020.880,75T=22,35L/Tcana		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Rendimento Etanol Hidratado - 25,96 L/ton cana		
8.7	Foram apresentadas as <u>notas fiscais de venda de etanol hidratado</u> ?	Sim 2019 - Nº 000038190 de 01/02/2019 – DESTINATÁRIO - MAR AZUL DISTRIBUIDORA DE COMBUSTI VEIS LTDA – QUANTIDADE- 44.883,0000 l - Nº 000039622 de 03.06.2019 DESTINATÁRIO RAIZEN S.A - 41.828,0000 L - Nº 000041198, de 02.09.2019 DESTINATÁRIO NOROESTE DISTRIBUIDORA DE COMBUSTIV EIRELI 39.916,0000 l 2020 - Nº 000044021 de 02.03.2020 DESTINATÁRIO VETOR COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTD A 29.904,0000 L - Nº 000045199 de 03.06.2020 DESTINATÁRIO VIBRA ENERGIA S.A 57.936,0000 L - Nº 000046944 de 01.09.2020 DESTINATÁRIO GOL COMBUSTIVEIS S/A 29.856,0000 L 2021 - Nº 000049566 de 01.03.2021 DESTINATÁRIO IPIRANGA PRODUTOS DE PETROLEO S.A 58.284,0000 L		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		- Nº 000050458 de 01.06.2021 DESTINATÁRIO IPIRANGA PRODUTOS DE PETROLEO S.A 54.736,0000 L - Nº 000052044 de 01.09.2021 DESTINATÁRIO VIBRA ENERGIA S.A 58.935,0000 L		
8.8	Foi informado o <u>rendimento de açúcar</u> produzido, em quilos por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de açúcar foi feito corretamente?	Verificado através do sistema GATEC a emissão dos relatórios anuais “170 - Renovabio (Informações Industriais). 2019 170.408.027,00 KG 170.408.027,00 KG/3.444.017,20Tcana=49,47KG/Tcana 2020 206.864.520,00 KG 206.864.520,00KG/3.376.571,87Tcana=61,26KG/Tcana 2021 190.113.962,00 KG 190.113.962,00KG/3.020.880,75Tcana=62,93KG/Tcana Rendimento 57,65 Kg/ton cana		
8.9	Foram apresentadas as <u>notas fiscais de venda de açúcar?</u>	Sim 2019 - 1 000006162 -20/03/2019- ACUCAR VHP A GRANEL- 100.800,0000KG		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		- 17 000006244- 04/05/2019- ACUCAR VHP PLUS A GRANEL- 174.642,0000KG - 17 000006238 - 02/05/2019- ACUCAR VVHP A GRANEL- 276.600,0000KG 2020 - Nº000006894- 12/03/2020- ACUCAR VHP A GRANEL- 152.000,0000KG - Nº000007198- 17/06/2020- ACUCAR VHP A GRANEL- 42.000,0000KG - Nº000126- 01/10/2020- ACUCAR VHP PLUS A GRANELKG 2021 - Nº000007654- 01/05/2021- ACUCAR VHP A GRANEL- 802.710,0000KG - Nº000007923- 24/07/2021- ACUCAR VHP A GRANEL- 154.000,0000KG - 17 000008179- 01/10/2021- ACUCAR VHP PLUS A GRANEL- 903.650,0000KG		
8.10	Foi informado o <u>rendimento de energia elétrica</u> produzida, em kWh por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de energia elétrica vendida foi feito corretamente?	Verificado através do sistema GATEC a emissão dos relatórios anuais "170 - Renovabio (Informações Industriais). 2019 281.030.230,00 kWh 2020 285.721.990,00kWh		

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2021 285.721.990,00kWh (281.030.230,00 kWh+285.721.990,00kWh +285.721.990,00kWh)/9.841.469,82 Tcana= 86,62 kWh/Tcana		
8.11	Foram apresentados <u>comprovantes de venda de energia elétrica</u> ?	Sim. Verificado os relatórios da ENGISE referente à energia elétrica exportada		
8.12	Foi informado o <u>rendimento de bagaço comercializado</u> , em quilos por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de bagaço comercializado foi feito corretamente?	N/A. A empresa não comercializa bagaço		
8.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade do bagaço comercializado</u> ?	N/A. A empresa não comercializa bagaço		
8.14	Os valores informados nos itens de <u>Moagem, Rendimento de Etanol Anidro e Rendimento de Etanol Hidratado 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. Verificado protocolos de aceite mensais para os anos de 2019, 2020 e 2021.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.1	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de bagaço próprio na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de bagaço próprio utilizado na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	Verificado através do sistema GATEC a emissão dos relatórios anuais "170 - Renovabio (Informações Industriais). 2019 890.194.280,00KG 890.194.280,00KG/3.444.017,20=285,47KG/Tcana 2020 900.722.900,00KG 900.722.900,00KG/3.376.571,87=266,75KG/Tcana 2021 867.372.050,00 KG 867.372.050,00 KG/3.020.880,75=287,12KG/Tcana TOTAL 2070,11KG/Tcana		
9.2	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade do bagaço próprio</u> ?	Sim, conforme Informe Técnico nº02/SBQv.3 50,00%		
9.3	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de palha própria na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de palha própria utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	Verificado através do sistema GATEC a emissão dos relatórios anuais "170 - Renovabio (Informações Industriais). 2019 97.572.280,00KG 97.572.280,00KG/3.444.017,20Tcana=28,33KG/Tcana 2020 76.636.670,00KG 76.636.670,00KG/3.376.571,87Tcana=22,70KG/Tcana		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2021 77.295.280,00KG 77.295.280,00KG/3.020.880,75Tcana= 25,59KG/Tcana 25,71KG/Tcana		
9.4	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade da palha própria</u> ?	Sim, conforme Informe Técnico nº02/SBQv.3 50,00%		
9.5	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de bagaço de terceiros na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de bagaço de terceiros utilizado na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	Verificado através do sistema GATEC a emissão dos relatórios anuais "170 - Renovabio (Informações Industriais). 2019 38.124.470,00 KG 38.124.470,00KG/3.444.017,20 Tcana = 11,07KG/Tcana 2020 57.397.230,00 KG 57.397.230,00KG/3.376.571,87Tcana= 17,00KG/Tcana 2021 22.370.550,00 KG 22.370.550,00KG/3.020.880,75Tcana= 7,40KG/Tcana total 11,98KG/Tcana		
9.6	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade de bagaços de terceiros</u> ?	Sim, conforme Informe Técnico nº02/SBQv.3 50,00%		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.7	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida dos bagaços de terceiros</u> ?	Sim. Verificado através do Google Maps e da planilha de apoio “_Cálculo distância média de bagaço” a média ponderada da distância percorrida de 123,87km		
9.8	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de palha de terceiros na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de palha de terceiros utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A. A empresa não utiliza palha de terceiros.		
9.9	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade da palha de terceiros</u> ?	N/A. A empresa não utiliza palha de terceiros.		
9.10	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida das palhas de terceiros</u> ?	N/A. A empresa não utiliza palha de terceiros.		
9.11	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de cavaco de madeira na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de cavaco de madeira utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A A empresa não utiliza cavaco de madeira		
9.12	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade dos cavacos de madeira</u> ?	N/A A empresa não utiliza cavaco de madeira		
9.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância média percorrida dos cavacos de madeira</u> ?	N/A A empresa não utiliza cavaco de madeira		
9.14	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso de lenha na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de lenha utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A A empresa não utiliza lenha		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.15	Foram apresentadas evidências para o valor de umidade da lenha ?	N/A A empresa não utiliza lenha		
9.16	Foram apresentadas evidências para o valor de distância média percorrida das lenhas ?	N/A A empresa não utiliza lenha		
9.17	Foram apresentadas informações sobre o uso de resíduos florestais na geração de energia elétrica ? O cálculo da quantidade de resíduos florestais utilizados na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A A empresa não utiliza resíduos florestais		
9.18	Foram apresentadas evidências para o valor de umidade dos resíduos florestais ?	N/A A empresa não utiliza resíduos florestais		
9.19	Foram apresentadas evidências para o valor de distância média percorrida dos resíduos florestais ?	N/A A empresa não utiliza resíduos florestais		
9.20	Houve a utilização de quais tipos de diesel (% de biodiesel na mistura) na fase industrial?	Verificado através do sistema SISMA a emissão do relatório "RENOVABIODETALHE - Mbancon1 - 9.0.5" para os equipamentos cadastrados em 1010 - Indústria, apresentando os consumos mensais de Diesel B10, B11, B12 e B13.		
9.21	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de diesel ? Os cálculos das quantias utilizadas de diesel, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Verificado através do sistema SISMA a emissão do relatório "RENOVABIODETALHE - Mbancon1 - 9.0.5" para os equipamentos cadastrados em 1010 - Indústria, apresentando os consumos mensais de Diesel. Verificado através da planilha "_FOR 007.03 - Memorial de Cálculo Indicadores Industriais - 2019 + 2020 + 2021-USINÁ FERRARI_18_05_22". 2019 Diesel B10 - 57.382,15 litros Diesel B11 - 72.553,80 litros		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2020 Diesel B10 - 46.586,06 litros Diesel B11 - 57.996,37 litros Diesel B12 - 127.976,21 litros 2021 Diesel B10 - 121.240,61 litros Diesel B12 - 66.686,94 litros Diesel B13 - 25.188,28 litros 2019 / 2020 / 2021 Diesel B10 - 225.208,82 litros Rendimento apresentado de 0,02 litros / ton de cana Diesel B11 - 130.550,17 litros Rendimento apresentado de 0,01 litros / ton de cana Teor de Biodiesel utilizado (BX) B12,11%: Diesel B12 - 194.663,15 litros Volume de biodiesel - 23.359,58 litros Diesel B13 - 25.188,28 litros Volume de biodiesel - 3.274,48 litros Diesel BX - 219.851,43 litros Rendimento apresentado de 0,02 litros / ton de cana		
9.22	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de etanol hidratado próprio ? O cálculo da quantidade utilizada de etanol hidratado próprio, em litros por tonelada de matéria-prima, está correto?	Verificado através do sistema SISMA a emissão do relatório "RENOVABIODETALHE - Mbancon1 - 9.0.5" para os equipamentos cadastrados em 1010 - Indústria, Combustível: 401 - Etanol apresentando os consumos mensais.		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2019 20.414,82 litros 2020 28.189,60 litros 2021 37.491,73 litros 2019 / 2020 / 2021 86.097,15 litros de etanol hidratado Rendimento total de 0,01 litros de etanol hidratado / ton de cana.		
9.23	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de etanol anidro próprio ? O cálculo da quantidade utilizada de etanol anidro próprio, em litros por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A A empresa não utilizou etano anidro		
9.24	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de biogás próprio ? O cálculo da quantidade utilizada de biogás próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A A empresa não utilizou biogás		
9.25	Foram apresentadas evidências para o valor de PCI do biogás próprio em mega joule por normal metro cúbico?	N/A A empresa não utilizou biogás		
9.26	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de biogás de terceiros ? O cálculo da quantidade utilizada de biogás de terceiros, em normal metro	N/A A empresa não utilizou biogás		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?			
9.27	Foram apresentadas evidências para o valor de PCI do biogás de terceiros em mega joule por normal metro cúbico?	N/A A empresa não utilizou biogás		
9.28	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade da rede - mix médio na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim. Verificado através das contas mensais de energia elétrica da Concessionária Elektro Redes S/A. 2019 MEDIDOR 01 - UC 18452655 1.010.747kWh MEDIDOR 02 - UC 38487608 7.708kWh 2020 MEDIDOR 01 - UC 18452655 1.000.791,00 kWh MEDIDOR 02 - UC 38487608 3.403,00 kWh 2021 MEDIDOR 01 - UC 18452655 968.816,00 kWh MEDIDOR 02 - UC 38487608 2.091,00 kWh 2019 / 2020 / 2021 Consumo total de energia elétrico apresentado de 2.993.556 kWh. Rendimento total apresentado de 0,30 kWh/ton de cana processada		

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.29	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 A empresa não utilizou eletricidade de PCH		
9.30	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - Biomassa</u> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Biomassa, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A A empresa não utilizou eletricidade de biomassa		
9.31	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - Eólica</u> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Eólica, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A A empresa não utilizou eólica		
9.32	Foram disponibilizadas informações sobre o <u>consumo de Eletricidade - Solar</u> na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Solar, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A A empresa não utilizou eletricidade solar		

10. Dados Fase de Distribuição				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
10.1	Foram disponibilizadas informações sobre os tipos de <u>modais viários utilizados na distribuição do etanol anidro</u> ?	Sim. Verificado Declaração emitida pela Copersucar dizendo que o transporte é feito somente via rodoviário e dutoviário. Verificado FOR 007.03 Memorial de Cálculo 2019		

10. Dados Fase de Distribuição									
Item	Questão	Resultados da Auditoria					Correção/Esclarecimento	Conclusão	
	Os cálculos das participações de cada modal no processo de distribuição estão corretos?	Tipo etanol	Rodo+Duto (m³)	Volume Duto (m³)	% duto	Volume Rodo %	% rodo		
		Anidro	58.042,47	0	0	58.042,47	100,00%		
		Verificado Declaração emitida pela Copersucar dizendo que o transporte é feito somente via rodoviário e dutoviário.							
		2020							
		Tipo etanol	Rodo+Dut.o (m³)	Volume Duto (m³)	% duto	Volume Rodo %	% rodo		
		Anidro	62.894,567	0,00	0,00%	62.894,567	100,00%		
		Verificado Declaração emitida pela Copersucar dizendo que o transporte é feito somente via rodoviário e dutoviário.							
		2021							
		Tipo etanol	Rodo+Duto (m³)	Volume Duto (m³)	% duto	Volume Rodo %	% rodo		
		Anidro	58.103,340	0,000	0,00%	58.103,340	100,00%		
Verificado em FOR 007.03 Memorial de Cálculo Venda Total Anidro – 179.040.467,00 L transportados 100% modal rodoviário.									
10.2	Foram apresentadas evidências para os valores de participação de cada modal na distribuição do etanol anidro?	Sim. Verificado Declaração emitida pela Copersucar dizendo que o transporte é feito somente via rodoviário e dutoviário. Verificado FOR 007.03 Memorial de Cálculo							
		2019							
		Tipo etanol	Rodo+Duto (m³)	Volume Duto (m³)	% duto	Volume Rodo %	% rodo		
		Anidro	58.042,47	0	0	58.042,47	100,00%		

10. Dados Fase de Distribuição																																											
Item	Questão	Resultados da Auditoria				Correção/Esclarecimento	Conclusão																																				
		Verificado Declaração emitida pela Copersucar dizendo que o transporte é feito somente via rodoviário e dutoviário. <table><tr><th colspan="6">2020</th></tr><tr><td>Tipo etanol</td><td>Rodo+Dut.o (m³)</td><td>Volume Duto (m³)</td><td>% duto</td><td>Volume Rodo %</td><td>% rodo</td></tr><tr><td>Anidro</td><td>62.894,567</td><td>0,00</td><td>0,00%</td><td>62.894,567</td><td>100,00%</td></tr></table> Verificado Declaração emitida pela Copersucar dizendo que o transporte é feito somente via rodoviário e dutoviário. <table><tr><th colspan="6">2021</th></tr><tr><td>Tipo etanol</td><td>Rodo+Duto (m³)</td><td>Volume Duto (m³)</td><td>% duto</td><td>Volume Rodo %</td><td>% rodo</td></tr><tr><td>Anidro</td><td>58.103,340</td><td>0,000</td><td>0,00%</td><td>58.103,340</td><td>100,00%</td></tr></table> Verificado em FOR 007.03 Memorial de Cálculo Venda Total Anidro – 179.040.467,00 L transportados 100% modal rodoviário.				2020						Tipo etanol	Rodo+Dut.o (m³)	Volume Duto (m³)	% duto	Volume Rodo %	% rodo	Anidro	62.894,567	0,00	0,00%	62.894,567	100,00%	2021						Tipo etanol	Rodo+Duto (m³)	Volume Duto (m³)	% duto	Volume Rodo %	% rodo	Anidro	58.103,340	0,000	0,00%	58.103,340	100,00%		
2020																																											
Tipo etanol	Rodo+Dut.o (m³)	Volume Duto (m³)	% duto	Volume Rodo %	% rodo																																						
Anidro	62.894,567	0,00	0,00%	62.894,567	100,00%																																						
2021																																											
Tipo etanol	Rodo+Duto (m³)	Volume Duto (m³)	% duto	Volume Rodo %	% rodo																																						
Anidro	58.103,340	0,000	0,00%	58.103,340	100,00%																																						
10.3	Foram disponibilizadas informações sobre os tipos de <u>modais viários utilizados na distribuição do etanol hidratado</u> ? Os cálculos das participações de cada modal no processo de distribuição estão corretos?	Sim. Verificado Declaração emitida pela Copersucar dizendo que o transporte é feito somente via rodoviário e dutoviário. Verificado FOR 007.03 Memorial de Cálculo <table><tr><th colspan="6">2019</th></tr><tr><td>Tipo etanol</td><td>Rodo+Duto (m³)</td><td>Volume Duto (m³)</td><td>% duto</td><td>Volume Rodo %</td><td>% rodo</td></tr><tr><td>Hidratado</td><td>101.654,98</td><td>27,60</td><td>0,03%</td><td>101.627,38</td><td>99,97%</td></tr></table> Verificado Declaração emitida pela Copersucar dizendo que o transporte é feito somente via rodoviário e dutoviário. <table><tr><th colspan="6">2020</th></tr></table>				2019						Tipo etanol	Rodo+Duto (m³)	Volume Duto (m³)	% duto	Volume Rodo %	% rodo	Hidratado	101.654,98	27,60	0,03%	101.627,38	99,97%	2020																			
2019																																											
Tipo etanol	Rodo+Duto (m³)	Volume Duto (m³)	% duto	Volume Rodo %	% rodo																																						
Hidratado	101.654,98	27,60	0,03%	101.627,38	99,97%																																						
2020																																											

10. Dados Fase de Distribuição								
Item	Questão	Resultados da Auditoria						Correção/Esclarecimento
		Tipo etanol	Rodo+Dut.o (m³)	Volume Duto (m³)	% duto	Volume Rodo %	% rodo	
		Hidratado	92.828,178	7.415,321	7,99%	85.412,857	92,01%	
		Verificado Declaração emitida pela Copersucar dizendo que o transporte é feito somente via rodoviário e dutoviário.						
		2021						
		Tipo etanol	Rodo+Duto (m³)	Volume Duto (m³)	% duto	Volume Rodo %	% rodo	
		Hidratado	75.735,046	0,000	0,00%	75.735,046	100,00%	
		Verificado em FOR 007.03 Memorial de Cálculo Venda Total Anidro – 179.040.467,00 L transportados 100% modal rodoviário.						
10.4	Foram apresentadas evidências para os valores de participação de cada modal na distribuição do etanol hidratado?	Sim. Sim. Verificadas declarações emitidas da Copersucar S.A. para Usina Ferrari Agroindústria S.A. apresentando tabela com os valores apresentados no item 10.1 acima.						

7 NÃO CONFORMIDADES

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

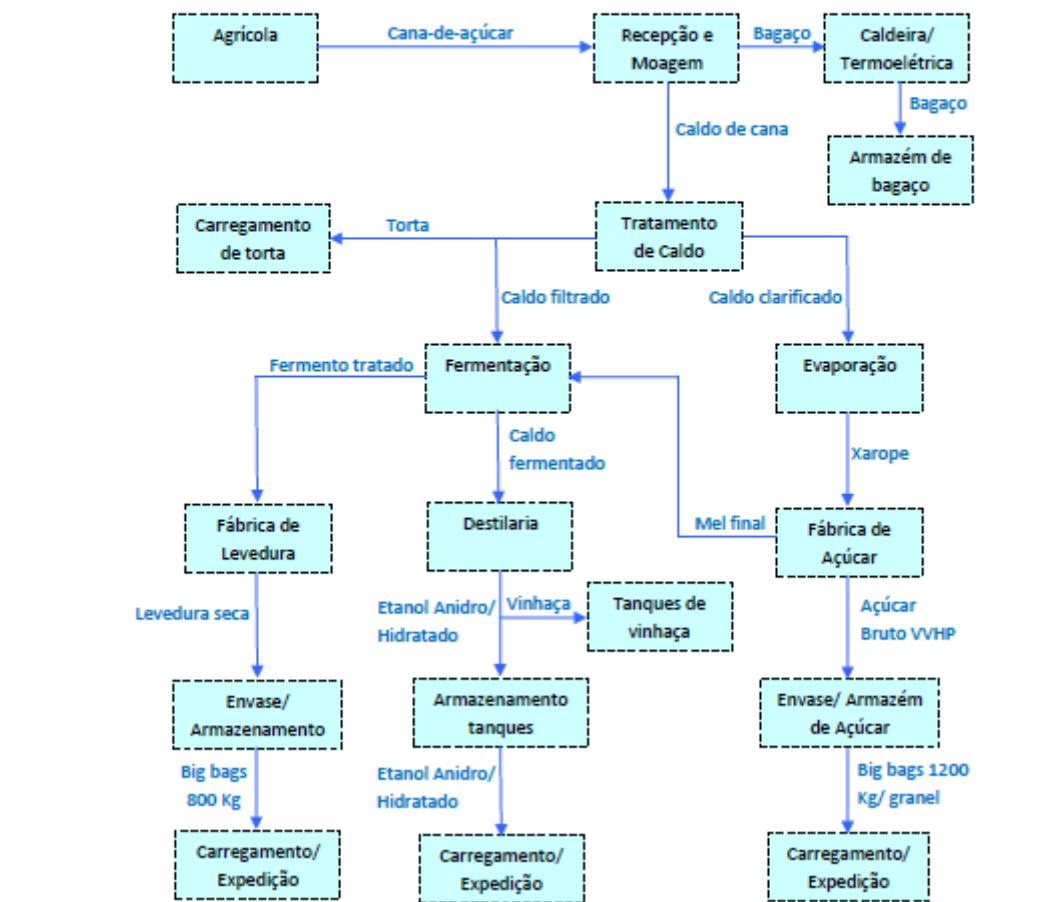
Nº	Tipo (NC/ESC)	Descrição	Resposta do cliente	Status

NC = não-conformidade.

ESC = esclarecimento.

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

	Tipo de Documento:	FLUXO DE PROCESSO	Número:	FP-MAC-001
	Título:	MACRO FLUXO DO PROCESSO	Revisão:	00
			Data:	13/02/2017
			Página:	Página 1 de 1



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.

Usina: Ferrari Agroindústria S/A
Período: 01/01/2019 à 31/12/2019

BALANÇO ART

CANA MOÍDA	3.444.017,20
ART % CANA	14,71

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	506.742,72	100
TOTAL DISPONÍVEL	506.742,72	100

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	178.498,831	35,22
ETANOL	237.642,695	46,90
LEVEDURA SECA	4.000,000	0,79
TOTAL RECUPERADO	420.141,526	82,91
ART MEL REMANESCENTE	0	0,00

PERDAS	ART (t)	Total (%)
ART ÁGUAS RESIDUAIS	642,07	0,13
PERDA DE ART BAGAÇO	20.863,2	4,12
PERDA DE ART NA TORTA	3.094,63	0,61
PERDA ART MULTIJATOS***	0,00	0,00
PERDA ART VINHAÇA + FLEGMAÇA	1.041,14	0,21
PERDAS ART EVAPORAÇÃO***	0,00	0
PERDAS ART FAB. AÇÚCAR***	0,00	0
PERDA ART FERMENTAÇÃO	26.796,26	5,29
PERDAS INDETERMINADAS	34.163,93	6,74
TOTAL PERDAS	86.601,19	17,09

*** Não medimos a perda de ART nos multijatos
*** Não medimos a perda de ART na evaporação
*** Não medimos a perda de ART na Fab Açúcar

Usina: FERRARI AGRINDÚSTRIA S/A

Período: 01/01/2020 à 31/12/2020

BALANÇO ART

CANA MOÍDA	3.376.571,87
ART % CANA	15,12

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	510.546,63	100
TOTAL DISPONÍVEL	510.546,63	100

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	216.384,016	42,38
ETANOL	224.012,103	43,88
LEVEDURA SECA	2.560,000	0,50
TOTAL RECUPERADO	442.956,119	86,76
ART MEL REMANESCENTE	0	0,00

PERDAS	ART (t)	Total (%)
ART ÁGUAS RESIDUAIS	865,43	0,17
PERDA DE ART BAGAÇO	21.015,3	4,12
PERDA DE ART NA TORTA	2.599,99	0,51
PERDA ART MULTIJATOS	0,00	0,00
PERDA ART VINHAÇA + FLEGMAÇA	1.257,18	0,25
PERDAS ART EVAPORAÇÃO***	0,00	0
PERDAS ART FAB. AÇÚCAR***	0,00	0
PERDA ART FERMENTAÇÃO	27.831,85	5,45
PERDAS INDETERMINADAS	14.020,75	2,75
TOTAL PERDAS	67.590,52	13,24

*** Não medimos a perda de ART nos multijatos

*** Não medimos a perda de ART na evaporação

*** Não medimos a perda de ART na Fab Açúcar

	BALANÇO DE MASSA ART	FOR 008.01 revisão 01 fevereiro de 2021
---	---------------------------------	--

Usina: FERRARI AGRINDÚSTRIA S/A

Período: 01/01/2021 à 31/12/2021

BALANÇO ART

CANA MOÍDA	3.020.880,75
ART % CANA	14,71

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	444.507,87	100
TOTAL DISPONÍVEL	444.507,87	100

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	199.313,386	44,84
ETANOL	186.013,947	41,85
LEVEDURA SECA	1.881,200	0,42
TOTAL RECUPERADO	387.208,533	87,11
ART MEL REMANESCENTE	0	0,00

PERDAS	ART (t)	Total (%)
ART ÁGUAS RESIDUAIS	935,97	0,21
PERDA DE ART BAGAÇO	17.335,2	3,90
PERDA DE ART NA TORTA	2.382,04	0,54
PERDA ART MULTIJATOS***	0,00	0,00
PERDA ART VINHAÇA + FLEGMAÇA	952,25	0,21
PERDAS ART EVAPORAÇÃO***	0,00	0
PERDAS ART FAB. AÇÚCAR***	0,00	0
PERDA ART FERMENTAÇÃO	28.432,37	6,40
PERDAS INDETERMINADAS	7.261,54	1,63
TOTAL PERDAS	57.299,34	12,89

*** Não medimos a perda de ART nos multijatos

*** Não medimos a perda de ART na evaporação

*** Não medimos a perda de ART na Fab Açúcar

10 CÁLCULO DO VOLUME ELEGÍVEL

Conforme dito no item 6.2, todos os imóveis amostrados para verificação do atendimento aos critérios de elegibilidade foram aprovados. Essa verificação permitiu a validação da

quantidade adquirida de biomassa elegível que, por sua vez, permitiu a validação do cálculo de volume elegível, definido no Informe Técnico através da seguinte fórmula:

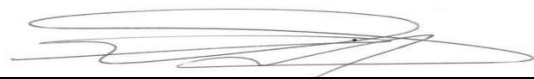
$$\text{Fração de volume elegível} = \frac{Q_{\text{elegível}}}{Q_{\text{total}}}$$

Sendo que, nesse caso:

- $Q_{\text{elegível}} = 8.719.937,89$ toneladas
- $Q_{\text{total}} = 9.841.469,82$ toneladas
- $\text{Fração de volume elegível} = 88,60\%$

11 RESULTADO E CONCLUSÃO DA AUDITORIA

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

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

12 LISTA DE PARTICIPANTES

Lista de Presença

RQ 0614
Rev.01
19/08/20
Pág. 1/3

LISTA DE PRESENÇA

☒ Reunião de abertura	Data: 27/05/2022	Horário: Das 08:00 as 08:30
☐ Reunião de encerramento	Data:	Horário: Das as
Empresa: Feltex Abundância S/A	Protocolo: RenovaBio	
Tipo de auditoria: ☒ Certificação		

Equipe de auditoria

Função	Nome legível	Assinatura
Analista Líder	Luiza Frederici Nelo	
Analista	Anna Goldmann	

Lista de Presença

RQ 0614
Rev.01
19/08/20
Pág. 2/3

Equipe cliente

Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
Marciana Rêgo	Analista de Meio Amb.	Meio Ambiente	Marciana Rêgo
Renato Batista Nunes	Coord. Geral e M. Amb.	Qualidade / M. Ambiente	Renato B.
Adriano Demich Nussimbaum	Superintendente Contábil	Contabilidade	Adriano N.
Vania Cristina da Silva	Analista Contábil	Contabilidade	Vania C.
Elizabeth de Souza	Gestora Contábil	Contabilidade	Elizabeth S.
Renato C. D. Góes	Gestor de Suprimento	Suprimento	Renato G.
Lucas J. D. B. Góes	Gestor de Manutenção	Manutenção	Lucas G.
Marcos DENARI	Sup. Log. / Contr. Adm.	Logística	Marcos D.
Rogério Borges	Sup. Fiscal	Contabilidade	Rogério B.
Henri Rospendowski	Ger. Ind. Geral	Indústria	Henri R.
Ana Carolina Vaz de Souza	Rep. Manutenção Cont.	Adm.	Ana C.
Regina de Paula Eduardo	Gestora Agrícola	Agrícola	Regina P.
Edimilson Gomes Long	Gestor de Manutenção	Manutenção	Edimilson G.
João Paulo Nolasco	Superintendente PDI	Automotiva	João P.
SANDRO C. BIZI	SUPERINT. T.I	T.I	Sandro C.

Lista de Presença

RQ 0614
Rev.01
19/08/20
Pág. 3/3

Elanemir Figueira	Ger. RH/MA/SEG	RH/MA/BRUNO	
Roulo Menezes	Dir. Ger.	Ambiente	

Lista de Presença

RQ 0614
Rev.01
19/08/20
Pág. 1/3

LISTA DE PRESENÇA			
☐ Reunião de abertura	Data:	Horário:	Das as
☒ Reunião de encerramento	Data: 27/05/2022	Horário: Das 16:30	as 17:00
Empresa: FENIL AROMATICA S/A		Protocolo: 1500000	
Tipo de auditoria: ☒ Certificação			
Equipe de auditoria			Assinatura
Função	Nome legível		
Coord. Geral	Renata F. Benício Mello		
Coord. Geral	Walter Goldmann		

Lista de Presença

RQ 0614
Rev.01
19/08/20
Pág. 2/3

Equipe cliente			
Nome legível	Função / Cargo	Organização / Setor	Assinatura
KATIA FADIANE NOUVEIRA PIERINI	SUP. LABORATÓRIO	FERRARI / LAB	
MARCELO DE AZEVEDO	SUP. LOG. / ADM. G.	FERRARI / CONTAB.	
Romildo Batista Júnior	Coord. Invel. e M. Amb.	Jenari / Invel. e M. Amb.	Romildo B.
Manoela Rodo	Analista de Mús. Ambient.	Ferrari / Mús. Ambient.	Manoela Rodo
Lucas Henrique Molato	SUPERVISOR DE MANUTENÇÃO	FERRARI / MANUTENÇÃO	
Hênio Rospendowsky	Ger. Ind. Geral	Indústria	
Tania Cristina da Silva	Analista Contábil	Contabilidade	Tania
Ana Carolina Ozide da	Ep. Bl. F. Coma	F. Coma	Alizide
Sérgio de Paula Eduardo	GERENTE AGRÍCOLA	AGRÍCOLA	
Renato D. Cortez	Gerente Suprimentos	suprimentos	
Henrique Verbeke	GER. MANUT. IND.	INDÚSTRIA	
CRISTINA FOGUEY	GER. RH/MA/GG	REC. HUMANOS	

13 PLANO DE AUDITORIA

Cronograma de Atividades

Data	Horário	Local da Atividade	Processo Avaliado	Item RenovaBio	Auditor(es)	Contato Organização
25/05/2022	08:00	Escritório	Reunião de Abertura; Confirmação do Escopo de Auditoria; Confirmação do Plano de Auditoria		Rafael Federicci Anita Goldmann	Henio Jose Rospendowski Junior Renato Cesar Diniz Cortez Ronydes Batista Junior Mariana Prado Katia Fabiana Nogueira Pierini Eduardo Pini Greco Rafael Murarolli Lucas Francisco Malvestiti
	08:30	Escritório	Dados de elegibilidade das áreas (CAR, ZAE, supressão de vegetação)	Critérios de Elegibilidade	Rafael Federicci	Ronydes Batista Junior Mariana Prado Menero Denardi Ana Carolina Vizioli
	08:30	Escritório	Avaliação do Sistema Informatizado	Avaliação Sistema Informatizado	Anita Goldmann	Sandro Edvar Bizi
	09:30	Escritório	Dados Fase Distribuição	Dados Fase de Distribuição	Anita Goldmann	Ronydes Batista Junior Mariana Prado Vania Cristina da Silva
	12:00		Almoço			
	13:00	Escritório	Informações e dados da fase agrícola (área, queima, produção, impurezas, palha, corretivos, fertilizantes)	Dados Fase Agrícola	Rafael Federicci	Ronydes Batista Junior Mariana Prado Menero Denardi Ana Carolina Vizioli
	13:00	Escritório	Informações e dados da fase agrícola (Combustível e Eletricidade)	Dados Fase Agrícola	Anita Goldmann	Ronydes Batista Junior Mariana Prado Lucas Francisco Malvestiti Menero Denardi Ana Carolina Vizioli
	16:30	Escritório	Fechamento Parcial		Rafael Federicci	
26/05/2022	08:00	Escritório	Informações e dados da fase agrícola (área, queima, produção, impurezas, palha, corretivos, fertilizantes)	Dados Fase Agrícola	Rafael Federicci	Ronydes Batista Junior Mariana Prado Menero Denardi Ana Carolina Vizioli Katia Fabiana Nogueira Pierini
	10:00	Escritório	Informações e dados da fase agrícola (Combustível e Eletricidade)	Dados Fase Agrícola	Anita Goldmann	Ronydes Batista Junior Mariana Prado Lucas Francisco Malvestiti Menero Denardi Ana Carolina Vizioli
	12:00		Almoço		Rafael Federicci	
	13:00	Escritório	Dados da Indústria (Combustível e Eletricidade)	Dados Fase Industrial	Rafael Federicci	Ronydes Batista Junior Mariana Prado Eduardo Pini Greco Lucas Francisco Malvestiti Rafael Murarolli
	16:30	Escritório	Dados da Indústria (processamento da cana e produção do etanol)	Dados Fase Industrial	Anita Goldmann	Ronydes Batista Junior Mariana Prado Eduardo Pini Greco
	16:30	Escritório	Fechamento Parcial			
16/03/2022	08:00	In loco	Visita às instalações - Recebimento de MP, Balança, Laboratório, Destilaria, Caldeira, Armazenamento de bagaço de cana, Armazenamento e carregamento de etanol, Posto de combustível, Áreas de apoio	Dados Fase Industrial	Rafael Federicci	Ronydes Batista Junior Mariana Prado Paulo Henrique Fantinatti
	09:00	Escritório	Dados da Indústria (Combustível e Eletricidade)	Dados Fase Industrial	Rafael Federicci	Ronydes Batista Junior Mariana Prado Eduardo Pini Greco Lucas Francisco Malvestiti Rafael Murarolli
	10:00	Escritório	Dados da Indústria (processamento da cana e produção do etanol)	Dados Fase Industrial	Anita Goldmann	Ronydes Batista Junior Mariana Prado Eduardo Pini Greco