

RQ 0607.1 Rev.02

RELATÓRIO FINAL DE CERTIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO EFICIENTE DE BIOCOMBUSTÍVEIS



Cliente	DIANA BIOENERGIA AVANHANDAVA SA
Contato	Renan Bazzo
Endereço	Fazenda Nova Recreio, S/N – Caixa Postal 25. Bairro Farelo Avanhandava-SP. CEP 16.360-000.

Versão	02	
Data	06/01/2023	
Elaborado por:	Ricardo Luís Sanches	
Aprovado por	Rafael Federicci Pereira de Melo/Thierry Fuger Reis Couto	



RQ 0607.1 Rev.02

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	DIANA BIOENERGIA AVANHANDAVA SA	
CNPJ:	45.902.707/0001-21	
Endereço:	Fazenda Nova Recreio, S/N – Caixa Postal 25. Bairro Farelo Avanhandava-SP. CEP 16.360-000.	
Contato:	Renan Bazzo	
Telefone:	(18) 3651-9100	
Rota de produção:	E1GC	
Produtos:	Etanol Hidratado	

2 INFORMAÇÕES GERAIS DO PROJETO

Início do processo:	30/03/2022
Data da auditoria:	17/10/22 à 19/10/22
Auditor líder:	Rafael Federicci Pereira de Melo
Membro(s) da equipe de auditoria:	Ricardo Luís Sanches Caio Lourencini Cavellani Sérgio Roberto Bastos de Carvalho
Versão da RenovaCalc usada:	RenovaCalc v.7
Período da RenovaCalc auditado:	Safras: 2019, 2020 e 2021
Nota de Eficiência Energético- Ambiental	Etanol Hidratado: 59,30 gCO2eq/MJ (Primeira Certificação: 60,00 gCO2eq/MJ)
Fração do volume de biocombustível elegível:	94,43% (Primeira Certificação: 90,70%)



RQ 0607.1 Rev.02

Período de Consulta Pública:	06/12/2022 até 05/01/2023
Nº de manifestações:	0

3 RESPONSABILIDADES

3.1 BENRI

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

3.2 CLIENTE

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

4 EQUIPE TÉCNICA

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

Rafael Federicci Pereira de Melo (Auditor Líder)

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

Ricardo Luís Sanches (Auditor)

Químico Industrial graduado pela Universidade Metodista de Piracicaba (UNIMEP), Auditor Industrial, com vasta experiência em laboratórios de controle de qualidade e processos de fabricação de açúcar e álcool.

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.



RQ 0607.1 Rev.02

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 n°758 de 23 de novembro de 2018 da ANP, o BENRI atesta que, assim como ele, nenhum dos envolvidos no processo de validação, aqui disposto, prestou consultoria relacionada à implementação do processo de Certificação de Biocombustível nem fez parte do quadro de trabalhadores ou societário nem atou como conselheiro da empresa objeto de certificação no período de dois anos anteriores ao início deste processo.

6 PROCESSO DE AUDITORIA

O BENRI foi contratado pela DIANA BIOENERGIA AVANHANDAVA SA para realizar a verificação da Produção Eficiente de Biocombustível, referente às safras 2019, 2020 e 2021, conforme os critérios e padrões estabelecidos pelo Programa RenovaBio, na Resolução da ANP n° 758 de 23 de novembro de 2018, no Informe Técnico nº 02/SBQ v.5, no Informe Técnico n° 05/SBQ v.2 e nas instruções de preenchimento da RenovaCalc.

A Auditoria foi composta das seguintes fases:

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



RQ 0607.1 Rev.02

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 nãocorrelação 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, **78** imóveis rurais foram amostrados, sendo que no total **245** 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 EVIDÊNCIAS

6.3.1 Fase Agrícola



RQ 0607.1 Rev.02

Informações Gerais		
Área total	CS Compusoftware	
Produção total colhida para moagem	CS Compusoftware	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	CS Compusoftware	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	CS Compusoftware	
Umidade das impurezas vegetais	Conforme Informe técnico 2 ANP	
Teor de impurezas minerais	CS Compusoftware	

Insumos		
Corretivos	CS Compusoftware	
Fertilizantes sintéticos	CS Compusoftware	
Concentração de N, P2O5 e K2O	FISPQ/Bula/Rótulo	
Fertilizantes Orgânicos/Organominerais		
Vinhaça	CS Compusoftware	
Concentração de "N" na Vinhaça	Conforme Informe técnico 2 ANP	
Quantidade de Torta de Filtro	CS Compusoftware	
Concentração de "N" na Torta	Conforme Informe técnico 2 ANP	
Combustíveis		
Energia elétrica consumida na fase agrícola	Não houve consumo.	
Combustíveis utilizados na fase agrícola	CS Compusoftware	

6.3.2 Fase Industrial

Processamento e Rendimentos	
Quantidade de cana processada	CS Compusoftware
Quantidade de etanol anidro produzido	Não produziu etano anidro.
Quantidade de etanol hidratado produzido	CS Compusoftware
Quantidade de açúcar produzida	CS Compusoftware



RQ 0607.1 Rev.02

Quantidade de energia elétrica	CS Compusoftware
comercializada	Notas fiscais de venda de energia.
Quantidada da bagasa samarajalizada	CS Compusoftware
Quantidade de bagaço comercializado	Notas fiscais de venda de bagaço.
Balanço de Massa	Conforme anexo.

Combustíveis e Eletricidade		
Energia elétrica consumida na fase	Conta de consumo de eletricidade da	
industrial	companhia elétrica.	
Combustíveis utilizados na fase industrial	Não foi utilizado diesel na fase industrial	
Quantidade de bagaço próprio usado	CS Compusoftware	
Teor de umidade do bagaço próprios	CS Compusoftware	
Demais biomassas utilizadas na	Não foi utilizado outras biomassas para	
produção de energia elétrica	produção de energia elétrica.	

6.3.3 Fase de distribuição

Modal de Distribuição	
Etanol Anidro	Rodoviário
Etanol Hidratado	Rodoviário



RQ 0607.1 Rev.02

6.4 CHECKLIST DE AUDITORIA

1. Av	1. Avaliação do Sistema de Obtenção de Dados					
Ite m	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão		
1.1	Identifique o Sistema de Gestão de Dados e suas características (fabricante, versão, data de implementação).	CS Compusoftware - CONTABILIDADE FISCAL - Ativo/Contabilidade/ Contabilidade Produtor Rural, versão 19.0.0.0.0, implementado em 01/03/2006. CS Compusoftware - FINANCEIRO - Contas à Pagar/ Contas à Receber/ Controle Bancário/Operações Financeiras/Controle de Seguro, versão 19.0.0.0, implementado em 01/03/2006. CS Compusoftware - CONTROLE AGRICOLA - Controle de Análises/ Controle de Lavoura/ Controle de Colheita/ Controle de Perdas na Colheita/Pagamento de Fornecedores de Cana, versão 19.0.0.0.0, implementado em 01/03/2006. AMBIUM-SGA - RENOVABIO - Gestão das informações necessárias para a Certificação RenovaBio, versão 8.2.5.		OK.		



1. A	1. Avaliação do Sistema de Obtenção de Dados				
Ite	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
m		CS Compusoftware - Controle Estoque/ Laboratório/ Manutenção Industrial, versão 19.0.0.0.0, implementado em 01/03/2006.			
1.2	O Sistema também comporta as notas fiscais?	Sim. CS Compusoftware - CONTABILIDADE FISCAL - Ativo/Contabilidade/ Contabilidade Produtor Rural, versão 19.0.0.0.0, implementado em 01/03/2006. CS Compusoftware - FINANCEIRO - Contas à Pagar/ Contas à Receber/ Controle Bancário/Operações Financeiras/Controle de Seguro, versão 19.0.0.0.0, implementado em 01/03/2006.		OK.	
1.3	Como foram obtidos os dados referentes à área própria da unidade produtora de biomassa?	CS Compusoftware - CONTROLE AGRICOLA - Controle de Análises/Controle de Lavoura/ Controle de Colheita/ Controle de Serviços Agrícolas/Controle de Perdas na Colheita/Pagamento de Fornecedores de Cana, versão 19.0.0.0.0, implementado em 01/03/2006. '			



1. A	1. Avaliação do Sistema de Obtenção de Dados				
Ite m	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
1.4	Como foram obtidos os dados referentes às áreas de terceiros?	CS Compusoftware - CONTROLE AGRICOLA - Controle de Análises/Controle de Lavoura/ Controle de Colheita/ Controle de Serviços Agrícolas/Controle de Perdas na Colheita/Pagamento de Fornecedores de Cana, versão 19.0.0.0, implementado em 01/03/2006.			

2. Crit	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. Safra 2019 Produtor Diana Bioenergia Avanhandava 45.902.707/001-21 Dado padrão Produtor 20006 CNPJ 11.654.079/0001-90 Total de 25.563,23 ton. Produtor 60006 CNPJ 45.902.707/0001-21 Total de 25.236,49 ton. Produtor 66909 CNPJ 08.115.294/0005-32 Total de 10.610,29 ton. Dados primários Safra 2020	Dados_Agrícolas_Primários sem a identificação do ano safra o qual pertenciam os dados.	ОК	



2. Crit	érios de Elegibilidade e Volur	ne Elegível		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Produtor Diana Bioenergia Avanhandava 45.902.707/001-21		
		Dado padrão Produtor 20003-2 CNPJ 08.017.841/0001-13 Total 36.654,10 ton. Produtor 20001 CNPJ 08.115.294/0005-32 Total 29.421,57 ton.		
		Safra 2021 Produtor Diana Bioenergia Avanhandava 45.902.707/001-21		
		Dado padrão Produtor 66904 CNPJ 08.115.294/0001-09 Total de 2.863,72 ton. Produtor 20001 CNPJ 08.115.294/0005-32 Total 29.421,57 ton.		
		Sim.		
	Houve <u>disponibilização</u> <u>da</u> <u>situação</u> <u>dos CARs</u> de todas as áreas de todos os produtores de	Conforme relatório _Planilha Elegibilidade Agrupada - DIANA. Safra 2019 CAR Status SP-3504404-08857880E7AB4D879672A5DC3DD6804F Ativo SP-3541604-17C9994ED28B40DB971123ED6F378891 Ativo SP-3504404-2F7BA94C425E461FAF45DE42183881D2 Ativo		
2.2	biomassa elegíveis? A quantidade de CARs declarados como elegíveis é mesma quantidade	SP-3541604-A995BCA63BB84ECABADBE1EB3926BC24 Ativo SP-3537305-CA1CCD3BF981441E832442869567C9CD Ativo		
	CARs presente na planilha de produtores de biomassa?	Safra 2020 Conforme relatório _Planilha Elegibilidade Agrupada - DIANA. Safra 2020 CAR		
		SP-3504404-08857880E7AB4D879672A5DC3DD6804F Ativo SP-3541604-17C9994ED28B40DB971123ED6F378891 Ativo SP-3504404-2F7BA94C425E461FAF45DE42183881D2 Ativo		



2. Crit	2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
		Conforme relatório _Planilha Elegibilidade Agrupada - DIANA. Safra 2021 CAR SP-3504404-08857880E7AB4D879672A5DC3DD6804F Ativo SP-3541604-17C9994ED28B40DB971123ED6F378891 Ativo SP-3504404-2F7BA94C425E461FAF45DE42183881D2 Ativo			
2.3	Houve a disponibilização de imagens de satélite com a área total dos imóveis rurais elegíveis? Foi apresentado o laudo técnico de ausência de supressão vegetal assinado por profissional com experiência na interpretação de imagens?	Sim. Safra 2019 Conforme relatório _ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_USIN A DIANA_2019 - Elegibilidade de 91,02%. Safra 2020 Conforme relatório _ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_USIN A DIANA_2020 - Elegibilidade de 92,99%. Safra 2021 Conforme relatório _ATESTADO_INFORMACOES_RENOVABIO_AMBIUM_USIN A DIANA_2021 - Elegibilidade de 99,09 %.			
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 em anexo.			
2.5	Houve disponibilidade das informações de produtividade	Sim	Safra 2020 Não encontrado a evidência _FOR 001.01 Planilha de Areas x	OK	



2. Cri	ritérios de Elegibilidade e Volume Elegível			
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	geral das áreas produtoras de matéria-prima?	Conforme relatório _FOR 001.01 Planilha de Areas x Producao _ Escopo da Certificacao RenovaBio 2019 Safra 2019 SP-3504404-08857880E7AB4D879672A5DC3DD6804F Produzido 85.492,0,3 ton em 1.311,02 ha. TCH 65,21 . SP-3541604-17C9994ED28B40DB971123ED6F378891 Produzido 42.507,47 ton em 775,75 ha TCH 54,80 SP-3504404-2F7BA94C425E461FAF45DE42183881D2 Produzido 54.955,09 ton em 1.048,43 ha. TCH 52,42 Dados Padrão SP-3537305-CA1CCD3BF981441E832442869567C9CD Produzido 25.563,23 ton em 636,35 ha. TCH 70,35 SP-3504404-CF3A45A43DF046ED81E0EE8BC2ADE9C6 Produzido 16.851,77 ton em 335,25 ha. TCH 50,27 Fazendas 80222, 61002, 61005 e 61006	Producao _ Escopo da Certificacao RenovaBio 2020 na pasta de evidências, arquivo será enviado posteriormente.	
		Safra 2020 Conforme relatório _FOR 001.01 Planilha de Areas x Producao _ Escopo da Certificacao RenovaBio 2020_Diana SP-3504404-08857880E7AB4D879672A5DC3DD6804F Produzido 62.942,27 ton em 1.303,78 ha.TCH 76,90 SP-3541604-17C9994ED28B40DB971123ED6F378891 Produzido 29.451,06 ton em 772,63 ha TCH 38,12 SP-3504404-2F7BA94C425E461FAF45DE42183881D2 Produzido 49.039,54 ton em 1.056,37 ha. TCH 46,40 Dados Padrão SP-3541604-A995BCA63BB84ECABADBE1EB3926BC24 Produzido 49.657,09 ton em 394,11 ha. TCH 93,01 Fazendas 20003-2 e 20002-1 SP-3537305-CA1CCD3BF981441E832442869567C9CD e SP-3504404-CD1E08342D134C27914E7FCF03A00607		



	térios de Elegibilidade e Volur Questão		Corroção/Esclarocimento	Conclusão
Item	Questao	Produzido 43.825,29 ton em 1.074,69 ha. TCH 36,37 e TCH 46,71 Safra 2021 Conforme relatório _ DIANA_FOR 001.01 Planilha de Areas x Producao _ Escopo da Certificacao RenovaBio 2021 _ DIANA SP-3504404-08857880E7AB4D879672A5DC3DD6804F Produzido 62.942,27 ton em 1.330,14 ha.TCH 47,32 SP-3541604-17C9994ED28B40DB971123ED6F378891 Produzido 76.505,07 ton em 772,63 ha TCH 99,02. SP-3504404-2F7BA94C425E461FAF45DE42183881D2 Produzido 42.106,77 ton em 1.052,37 ha. TCH 40,01 Dados Padrão SP-3541604-A995BCA63BB84ECABADBE1EB3926BC24 Produzido 36.654,10 ton em 394,11 ha. TCH 126,00 Fazendas 20003-2 e 20002-1.	Correção/Esclarecimento	Conclusão
2.6	Como foi realizado o <u>cálculo de</u> <u>fornecimento de matéria-prima</u> <u>por CAR</u> ? O cálculo está correto?	Sim. Safra 2019 SP-3504404-08857880E7AB4D879672A5DC3DD6804F Total de 85.454,09 ton. SP-3541604-17C9994ED28B40DB971123ED6F378891 Total de 42.507,47 ton. Safra 2020 SP-3504404-08857880E7AB4D879672A5DC3DD6804F Total 100.259,53 ton. SP-3541604-17C9994ED28B40DB971123ED6F378891 Total de 29.451,06 Safra 2021		



Item	érios de Elegibilidade e Volur Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
nom.	questas	Conforme relatório _ELEGIBILIDADE - DIANA_2021. Dados primários SP-3504404-08857880E7AB4D879672A5DC3DD6804F Total de 62.914,32 ton. SP-3541604-17C9994ED28B40DB971123ED6F378891 Total de 76.505,07 Dados padrão SP-3541604-A995BCA63BB84ECABADBE1EB3926BC24 Total de 36.654,10 ton.	CON CQUO/LOCIATE COMMENTE	Contoidado
2.7	As informações disponibilizadas foram suficientes para validação cálculo do volume elegível? O Cálculo está correto?			



2. Critérios de Elegibilidade e Volume Elegível					
Item Questão Resultados da Auditoria Correção/Esclarecimento Conc					
		Safra 19+20+21 Total Elegível 3.616.899,92 ton. Total Processado 3.830.343,02 ton. 94,43% Elegível			

3. Da	3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais					
Ite m	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão		
3.1	Foram disponibilizadas informações sobre o total de área produtiva por produtor de biomassa?	Sim. Safra 2019 Conforme relatório _ÁREA AGRICULTAVEL DADOS PRIMÁRIOS 2019 total de 15.668,18 ha. Safra 2020 Conforme relatório _ÁREA AGRICULTÁVEL TOTAL 2020. Área total de 23.743.83 ha. Safra 2021 Conforme relatório _ÁREA TOTAL AGRICULTAVEL JAN21 a DEZ21 Área total 22.070,86 há Safras 19+20+21 Total de 64.760,63 ha.				
3.2	Foram disponibilizadas as <u>quantidades</u> <u>totais</u> <u>de matéria-prima</u> adquiridas para a fabricação do biocombustível, separadas por produtor?	Sim. Safra 2019 Conforme relatório _PRODUÇÃO 2019				



3. Dados Fase Agrícola - Dados Iniciais					
Ite	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
m	483386				
		Foram adquiridas 1.109.890 ton.			
		Safra 2020 Conforme relatório _PRODUÇÃO TOTAL E MOAGEM ABRIL 2020 A DEZEMBRO 2020 e _PRODUÇÃO TOTAL E MOAGEM MARÇO 2020 foram adquiridas 1.457.200,93 ton.			
		2021 Conforme relatório _PRODUÇÃO 2021 Foram adquiridas 1.263.251,930 ton.			
		Safra 19+20+21 Total de 3.830.343,16 ton.			
3.3	Foram disponibilizadas informações referentes ao total de <u>área queimada</u> na safra para cada produtor de biomassa?	Sim. Safra 2019 Conforme relatório _Áreas Queimadas - Dados Primário. Total de 456,70 ha. Safra 2020 Conforme relatório _CANA QUEIMADA DADOS PRIMARIOS ABRIL 2020 a DEZEMBRO 2020 e _CANA QUEIMADA DADOS PRIMÁRIOS MARÇO 2020 Total de 267,95 ha. Safra 2021			



3. Da	ados Fase Agrícola - Dados Iniciais			
Ite	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
m		Conforme relatório _CANA QUEIMADA DADOS PRIMÁRIO JAN21 a DEZ 22. Total de 405,11 ha. Safras 19+20+21 Área queimada de 21.323,68 ha.		
3.4	Foram informados os valores de <u>impurezas</u> <u>minerais</u> para cada produtor de biomassa?	Sim. Safra 2019 Conforme relatório _IMPUREZA MINERAL. Total de 5,91 Kg/t cana. Safra 2020 Conforme relatório _IMPUREZA MINERAL MARÇO 2020 e _IMPUREZA MINERAL ABRIL 2020 a DEZEMBRO 2020. Total de 5,94 kg/t cana. Safra 2021 Conforme relatório _IMPUREZA MINERAL JAN.21 A DEZ.2. Total de 6,60 kg/t cana. Safra 19+20+21 Impureza mineral de 5,74 Kg/t cana.		
3.5	Foram informados os valores de <u>impurezas</u> <u>vegetais</u> para cada produtor de biomassa?	Sim. Safra 2019 Conforme relatório _IMPUREZA VEGETAL total de 78,9 Kg/t cana.		



3. Da	idos Fase Agrícola - Dados Iniciais			
Ite m	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Safra 2020 Conforme relatórios _IMPUREZA VEGETAL ABRIL 2020 a DEZEMBRO 2020 e _IMPUREZA VEGETAL MARÇO 2020 total de 56 Kg/t cana. Safra 2021 Conforme relatório _IMPUREZA VEGETAL 2021 Total de 25,90 kg/t cana. Safras 19+20+21 Impureza vegetal de 52,64 Kg/t cana.		
3.6	Foi informada a <u>quantidade</u> <u>de</u> <u>palha</u> <u>recolhida</u> ?	Não recolhe palha.		
3.7	Foi informado o <u>sistema de plantio</u> utilizado de cada produtor de biomassa?	Sim. Plantio convencional		

4. Da	4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos					
Ite	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão		
m	Troomado ad radiona					
4.1	Foram disponibilizadas as quantidades de calcário calcítico utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	Não utilizou calcário calcítico.				
4.2	Foram disponibilizadas as quantidades de calcário dolomítico utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total de matéria prima estão corretos?	Sim. Safra 2019 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA.				



Foi consumido 14.060,293 Kg. Consumo específico de 17,54 Kg/t cana. Safra 2020 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agricola - Dados Primário (cana) _ 2020 - DIANA. Foi consumido 13.685.029 Kg. Consumo específico de 15,45 Kg/t cana. Safra 2021 Conforme arquivos _15625 Calcário Dolomítico Magnesiano, _70211 FERTILIZANTE MINERAL OPTMIX 3-1 VOTORANTIM e _DGMS - DOLOGESSO foram utilizados 16,52 Kg/t cana. Safras 19+20+21 Consumo específico de 14,91 Kg/t cana. Sim. Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agricola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Safra 2019 Foram disponibilizadas as quantidades de gesso utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total	4. Da	4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos				
Foi consumido 14.060,293 Kg. Consumo específico de 17,54 Kg/t cana. Safra 2020 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2020 - DIANA. Foi consumido 13.685.029 Kg. Consumo específico de 15,45 Kg/t cana. Safra 2021 Conforme arquivos _15625 Calcário Dolomítico Magnesiano, _70211 FERTILIZANTE MINERAL OPTMIX 3-1 VOTORANTIM e _DGMS - DOLOGESSO foram utilizados 16,52 Kg/t cana. Safras 19+20+21 Consumo específico de 14,91 Kg/t cana. Sim. Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agricola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Safra 2019 Foram disponibilizadas as quantidades de gesso utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total		Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
Consumo específico de 14,91 Kg/t cana. Sim. Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Foram disponibilizadas as quantidades de gesso utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total Consumo específico de 14,91 Kg/t cana. Sim. Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Safra 2019 Foi consumido 4.406.637,00 Kg. Consumo específico de 5,5 Kg/t cana.	m		Foi consumido 14.060.293 Kg. Consumo específico de 17,54 Kg/t cana. Safra 2020 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2020 - DIANA. Foi consumido 13.685.029 Kg. Consumo específico de 15,45 Kg/t cana. Safra 2021 Conforme arquivos _15625 Calcário Dolomítico Magnesiano, _70211 FERTILIZANTE MINERAL OPTMIX 3-1 VOTORANTIM e _DGMS - DOLOGESSO foram utilizados 16,52 Kg/t cana.			
Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Foram disponibilizadas as quantidades de gesso utilizadas por produtor de biomassa? Os cálculos do montante utilizado dividido pelo total Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Safra 2019 Foi consumido 4.406.637,00 Kg. Consumo específico de 5,5 Kg/t cana.						
Safra 2020 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário	4.3	gesso utilizadas por produtor de biomassa? Os	Sim. Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Safra 2019 Foi consumido 4.406.637,00 Kg. Consumo específico de 5,5 Kg/t cana. Safra 2020 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de			



4. Da	4. Dados Fase Agrícola - Utilização de Corretivos					
Ite m	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão		
		Foi consumido 6.176.130,00 Kg. Consumo específico de 6,97 Kg/t cana.				
		Safra 2021 Conforme arquivos _15357 Sulfato Cálcio Bruto, _70211 FERTILIZANTE MINERAL OPTMIX 3-1 VOTORANTIM e _DGMS — DOLOGESSO consumo específico de 5,51 Kg/t cana.				
		Safra 19+20+21 Consumo específico de 5,67 Kg/t cana.				

5. Dad	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. Safra 2019 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Foram utilizadas 28.686,72 Kg de produtos que contém Ureia na formulação. Consumo específico de 0,01 Kg N/t cana. Safra 2020 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2020 - DIANA.				



Item	los Fase Agrícola - Utilização de Fertil Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
NO.II	gaodiae	Foram utilizadas 670.150 Kg de produtos que contém Ureia na formulação. Consumo específico de 0,35 Kg N/t cana. Safra 2021 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2021 - DIANA Consumo específico de 0,83 Kg N/t cana.		Comoracac
		Safra 19+20+21 Consumo específico de 0,95 Kg/t cana.		
5.2	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>MAP</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de MAP utilizadas em kg de nitrogênio e em kg de P ₂ O ₅ por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Foram utilizados 1.197.730 kg de fertilizantes que contém MAP na formulação. Consumo específico de 0,12 Kg N/t cana e 0,61 Kg P ₂ O ₅ /t cana. Safra 2020 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2020 - DIANA. Foram utilizadas 1.119.000 Kg de produtos que		
		contém MAP na formulação. Consumo específico de 0,12 Kg N/t cana e 0,59 Kg P ₂ O ₅ /t cana.		



5. Dad	os Fase Agrícola - Utilização de Fertil	izantes Sintéticos		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2021 - DIANA. Consumo específico de 0,12 Kg N/t cana e 0,56 Kg P ₂ O ₅ /t cana. Safra 19+20+21 Consumo específico de 0,08 Kg N/t cana e 0,38 Kg P ₂ O ₅ /t cana.		
5.3	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>DAP</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de DAP utilizadas em kg de nitrogênio e em kg de P ₂ O ₅ por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Não utilizou DAP		
5.4	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>nitrato</u> <u>de amônio</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Sim. Safra 2019 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Foram utilizados 2.315.960 Kg de fertilizantes que contém nitrato de amônio na formulação. Consumo específico de 0,47 Kg/t cana. Safra 2020 Não foi utilizado nitrato de amônio. Safra 2021		



5. Dad	os Fase Agrícola - Utilização de Fertil	zantes Sintéticos		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Conforme relatório_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2021 - DIANA Foram utilizados 61.638,91 Kg de fertilizantes que contém nitrato de amônio na formulação. Consumo específico de 0,08 Kg/t cana. Safra 19+20+21		
5.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>solução de nitrato</u> <u>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?	Consumo específico 0,11 Kg/t cana Não utilizou solução de nitrato de amônio e ureia.		
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?	Sim. Safra 2019 Conforme aquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Foram utilizados 135.618 Kg de fertilizantes que contém nitrato de amônio na formulação. Consumo específico de 0,17 Kg N/t cana. Safra 2020 Não utilizou amônia anidra. Safra 2021 Não utilizou amônia anidra.		



5. Dad	5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
5.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>sulfato</u> <u>de amônio</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de sulfato de amônio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos	Sim. Safra 2019 Conforme aquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Foram utilizados 241.651 Kg de fertilizantes que contém sulfato de amônio na formulação. Consumo específico de 0,30 Kg N/t cana. Safra 2020 Não foi utilizado TSP. Safra 2021 Não foi utilizado TSP.			
5.8	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>nitrato de amônio e</u> <u>cálcio (CAN)</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de nitrato de amônio e cálcio utilizadas, em kg de nitrogênio por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Não utilizou nitrato de amônio e cálcio (CAN).			
5.9	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>superfosfato</u> <u>simples (SSP)</u> 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?	Não utilizou superfosfato simples (SSP).			
5.10	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>superfosfato triplo</u> (TSP) por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de superfosfato triplo utilizadas,	Sim. Safra 2019 Conforme aquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA.			



5. Dac	5. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Sintéticos				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
	em kg de P₂O₅ por tonelada de matéria prima, estão corretos?	Foram utilizados 105.000 Kg de fertilizantes que contém sulfato de amônio na formulação. Consumo específico de 0,06 Kg P ₂ O ₅ /t cana. Safra 2020 Não foi utilizado TSP. Safra 2021 Não foi utilizado TSP. Safra 19+20+21 Consumo específico de 0,01 kg P ₂ O ₅ /t cana.			
5.11	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>cloreto de potássio</u> (KCI) 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 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Foram utilizados 2.149.730 Kg de fertilizantes que contém cloreto de potássio na formulação. Consumo específico de 1,01 Kg K ₂ O /t cana. Safra 2020 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2020 - DIANA. Foram utilizadas 2.272.000 Kg de produtos que contém KCl na formulação. Consumo específico de 0,60 Kg K ₂ O/t cana. Safra 2021			



Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Conforme relatório_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2021 - DIANA Foram utilizados 671.250 Kg de fertilizantes que contém cloreto de potássio na formulação. Consumo específico de 0,85 Kg K ₂ O /t cana. Safra 19-20+21		
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?	Consumo específico de 1,23 Kg/t cana Sim. Safra 2019 Conforme aquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Foram utilizados 2.308 Kg de fertilizantes que contém nitrogênio na formulação e 2.331.404 Kg de fertilizante que contém P2Os na formulação. Consumo específico de 0,002 Kg N /t cana e 0,48 Kg P2Os/t cana. Safra 2020 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2020 - DIANA. Foram utilizados 752.934,03 Kg de fertilizantes que contém N, P2Os na formulação. Consumo específico de 0,37 Kg N /t cana e 0,48 Kg P2Os/t cana.		



5. Dad	los Fase Agrícola - Utilização de Fertil	izantes Sintéticos		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Conforme relatório_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2021 - DIANA Foram utilizados 351.522,35 Kg de fertilizantes que contém N, P2O5 e K2O na formulação. Consumo específico de 0,16 Kg N /t cana e 0,27 Kg P2O5/t cana e 0,01 kg de K2O/t cana. Safras 19+20+21 Consumo específico de 0,12 Kg N /t cana e 0,27 Kg P2O5/t cana e 0,00 kg de K2O/t cana.		
	Foram disponibilizados as informações sobre	Sim. Safra 2019 Conforme arquivo Conforme aquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA.		
5.13	Foram disponibilizadas as informações sobre as concentrações de nitrogênio, fósforo e potássio dos outros fertilizantes utilizados?	Safra 2020 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2020 - DIANA.		
		Safra 2021 Conforme relatório_FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2021 - DIANA.		



6. Da	ados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais				
Ite	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
Ite m	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?	Resultados da Auditoria Sim. Safra 2019 Conforme arquivo Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Foram utilizados 626.787.000 L de vinhaça com consumo específico de 782,02 L de vinhaça/t cana. Safra 2020 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2020 - DIANA. Foram utilizados 617.064.000 L de vinhaça com consumo específico de 696,72 L de vinhaça/t cana. Safra 2021 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2021 - DIANA. Foram utilizados 754.613.000 L de vinhaça com consumo específico de 955,29 L de vinhaça/t cana.	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
		Safras 19+20+21 Consumo específico de 874,34 L de vinhaça/t cana.			



6. Da	ados Fase Agrícola - Utilização de Fertil	izantes Orgânicos/Organominerais		
Ite	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
6.2	Foram disponibilizadas as informações referentes às concentrações de nitrogênio na vinhaça para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por litro de vinhaça, estão corretos?	Utilizado dado típico conforme informe técnico nº 2. Concentração de 0,38 g de 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?	Sim. Safra 2019 Conforme arquivo Conforme aquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Foram utilizados 39.381.600 Kg de torta com consumo específico de 49,14 Kg de torta/t cana. Safra 2020 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2020 - DIANA. Foram utilizados 41.369.870 Kg de torta com consumo específico de 46,71 Kg/t cana. Safra 2021 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2021 - DIANA. Foram utilizados 36.165.640 Kg de torta de filtro com consumo específico de 45,78 Kg/t cana. Safras 19+20+21		



6. Da	ados Fase Agrícola - Utilização de Fertil	izantes Orgânicos/Organominerais		
Ite	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
m	·	Consumo específico de 45,66 Kg de torta/t cana.	,	
6.4	Foram disponibilizadas as informações referentes às concentrações de nitrogênio na torta de filtro para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de torta, estão corretos?	Utilizado dado típico conforme informe técnico nº 2. Concentração de 2,80 g de N / Kg de torta.		
6.5	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>cinzas</u> <u>e</u> <u>fuligem</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias de cinzas e fuligem utilizadas, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Safra 2019 Conforme arquivo Conforme aquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Foram utilizados 14.572.810 Kg de cinzas e fuligem com consumo específico de 18,18 Kg de cinzas e fuligem/t cana. Safra 2020 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2020 - DIANA. Foram utilizados 14.007.710 Kg de cinzas e fuligem com consumo específico de 15,82 Kg/t cana. Safra 2021 Conforme aquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2021 - DIANA.		



6. Da	ados Fase Agrícola - Utilização de Fertil	izantes Orgânicos/Organominerais		
Ite	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
m		Foram utilizados 15.374.410 Kg de cinzas fuligem com consumo específico de 19,46 Kg/t cana. Safras 19+20+21 Consumo específico de 15,06 Kg/t cana.	-	
6.6	Foram disponibilizadas as informações referentes às concentrações de nitrogênio nas cinzas e fuligens para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de cinza e fuligem, estão corretos?	Utilizado dado típico conforme informe técnico nº 2. Concentração de 0 g de N / Kg de cinza e fuligem.		
6.7	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de <u>outros fertilizantes</u> <u>orgânicos/organominerais</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas desses fertilizantes, em quilos por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim. Safra 2019 Conforme arquivo Conforme aquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA. Foram utilizados 4.520.620 Kg de Outros Fertilizantes orgânicos/organominerais com consumo específico de 5,64 Kg/t cana. Safra 2020 Conforme arquivo _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2020 - DIANA. Foram utilizados 549.140 Kg de outros fertilizantes orgânicos/organominerais com consumo específico de 0,62 Kg/t cana.	Safras 2019 e 2020 Produto Ajifer estava em outros fertilizantes sintéticos, porém o registro do produto no MAP é classificado como organomineral. Memorial de cálculo e renovacalo serão alteradas.	ОК



6. Da	6. Dados Fase Agrícola - Utilização de Fertilizantes Orgânicos/Organominerais					
Ite	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão		
m						
		Safra 2021 Não foi utilizado.				
		Safras 19+20+21				
		Consumo específico de 1,33 Kg/t cana.				
	Foram disponibilizadas as informações referentes às <u>concentrações</u> <u>de nitrogênio de outros</u> fertilizantes	Sim.				
6.8	orgânicos/organominerais para cada produtor? Os cálculos das concentrações de nitrogênio, em gramas de nitrogênio por quilo de fertilizante, estão corretos?	Safras 19+20+21 Concentração de 30g N/Kg.				

7. Da	7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade					
Ite m	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?	Houve a disponibilidade dos tipos de diesel, sendo eles. 2019 = B10 e B11. 2020 = B10, B11 e B12. 2021 = B10, B12 e B13.				
7.2	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de diesel por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de diesel, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	Sim, foram disponibilizadas as quantidades de diesel utilizados por produtor de biomassa, conforme demonstra o cálculo no memorial da consultoria para os anos respectivos: Evidência: Para evidenciar foram utilizados relatórios extraídos do sistema COMPUSOFTER —	Esclarecimento: Para o ano de 2020 e 2021 houve um valor somando com o consumo agrícola próprio sendo ele baixa por requisição de diesel, onde os veículos são abastecimentos em um posto			



	dos Fase Agrícola - Combustíveis e Ele	etricidade		
Ite	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
m		CS – AUTOMOTIVA – POSTO, PASTA: null-Diesel: Consumo Diesel Agrícola: relatórios AGR. TERCEIROS – CONSUMO MÊS, AGR. PRÓPRIO – CONSUMO MÊS, AGR. FORNECEDORES – CONSUMO MÊS, mês a mês e dos respectivos anos. Para evidenciar os valores a serem deduzidos nos memoriais de cálculo foram utilizados relatórios extraídos do sistema: COMPUSOFTER – CS – AUTOMOTIVA – POSTO, Pasta: null-Diesel: _TONELADAS TRABALHADAS DADOS PADRÃO, relatórios: TRANSBORDOS TONELADAS TRABALHADAS DADOS PADRÃO. COLHEDORAS TONELADAS TRABALHADAS DADOS PADRÃO CAMINHÕES TONELADAS TRABALHADAS DADOS PADRÃO	externo fora do horário de abastecimento no período	
		2019 Memorial: _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA Consumo total agrícola = 4.554.483,71 L Consumo a ser deduzido = 653.160,94 L		
		Consumo Renovabio Dados Primário = 3.901.322,77 L Produção de Cana Dados Primário = 801.494,20 t cana Indicador Renovabio = 4,87 L/t cana		



7. Da	ados Fase Agrícola - Combustíveis e Ele	etricidade		
lte m	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
m		Diesel B10 = 3.073.631,69 L (67%* 4,87 L/t cana) = 3,28 L/t cana Diesel B11 = 1.480.852,02 L (33%* 4,87 L/t cana) = 1,58 L/t cana 2020 Memorial: _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2020 - DIANA Consumo total agrícola = 5.286.106,58 L Consumo a ser deduzido = 1.389.230,31 L Consumo Renovabio Dados Primário = 3.896.876,27 L Produção de Cana Dados Primário = 885.675,09 t cana Indicador Renovabio = 4,40 L/t cana Diesel B10 = 1.189.121,38 L (22%* 4,40 L/t cana) = 0,99 L/t cana Diesel B11 = 855.298,43 L (16%* 4,40 L/t cana) = 0,71 L/t cana Diesel BX = 3.241.686,77 L (61%* 4,40 L/t cana) = 2,70 L/t cana Teor de biodiesel na mistura = 12,00 %		
		2021		



7. Da	ados Fase Agrícola - Combustíveis e Ele	etricidade		
Ite	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
m		Memorial: _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2021 - DIANA Consumo total agrícola = 4.584.406,17 L Consumo a ser deduzido = 1.081.481,97 L Consumo Renovabio Dados Primário = 3.502.924,19 L Produção de Cana Dados Primário = 789.934,25 t cana Indicador Renovabio = 4,43 L/t cana Diesel B10 = 2.756.793,58 L (60%* 4,40 L/t cana) = 2,67 L/t cana Diesel BX = 1.827.612,59 L (40%* 4,40 L/t cana) = 1,77 L/t cana Teor de biodiesel na mistura = 12,31 %		
7.3	Foram fornecidas <u>notas</u> <u>fiscais</u> da aquisição dos diferentes tipos de <u>diesel</u> declarados?	Sim, foram apresentadas as notas fiscais da aquisição de diesel, foi coletado uma amostragem, conforme demonstra as notas abaixo: 2019 NF: 787620, NF: 785351, NF: 782320, NF: 775399, NF: 225391, NF: 221215, NF: 2968, NF: 2758, NF: 2556, NF: 2455. 2020 NF: 857132, NF: 855821, NF: 847889, NF: 838412, NF: 836515, NF: 833170, NF: 827231, NF: 705421, NF: 696927, NF: 255100, NF: 242919, NF: 237387,		



T.4 Toram disponibilizadas as informações sobre as de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de gasolina C; Toram fornecidas notas fiscais de aquisição do sistema: Computor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de etanol hidratado por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de etanol hidratado, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos? T.6 T.6 T.6 T.6 T.6 T.6 T.6 T.	Ite	ados Fase Agrícola - Combustíveis e Ele			
NF: 229588, NF: 227627, NF: 87694, NF: 86437, NF: 84853, NF: 84853, NF: 83871, NF: 82103, NF: 23808. 2021 NF: 24359, NF: 25954, NF: 255803, NF: 259739, NF: 866392, NF: 866372, NF: 866392, NF: 866775, NF: 870927, NF: 871713, NF: 875109, NF: 887793, NF: 8793193, NF: 8790404, NF: 885797, NF: 886807, NF: 888792, NF: 888792, NF: 893193, NF: 899479, NF: 900852, NF: 902545, NF: 907589, NF: 914822, NF: 914823. 7.4 Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de gasolina C, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos? 7.5 Foram fornecidas notas fiscais de aquisição Gasolina C? N/A, a empresa não consumiu gasolina C durante o período de 2019,2020 e 2021. Sim, foram disponibilizadas as informações referente a utilização do Etanol Hidratado, conforme demonstra o memorial de cálculo dos respectivos anos: Evidência: Foi apresentado um relatório extraído do sistema: COMPUSOFTER — CS — AUTOMOTIVA — POSTO. Pasta: AGRÍCOLA — Etanol Hidratado — CONSUMO AGR -AGR. AUTOMOTIVA — POSTO. Pasta: AGRÍCOLA — Etanol Hidratado — CONSUMO AGR -AGR. EVENDEDE PROPERIO. CONSUMO AGR -AGR. PROPERIOR CONSUMO AGR -AGR. PROPERIOR CONSUMO AGR - AGR. PROPERIOR CONSUMO AGR - AGR.		Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.4 Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de gasolina C por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de gasolina C, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos? 7.5 Foram fornecidas notas fiscais de aquisição Gasolina C? N/A, a empresa não consumiu gasolina C durante o período de 2019,2020 e 2021. N/A, a empresa não consumiu gasolina C durante o período de 2019,2020 e 2021. Sim, foram disponibilizadas as informações referente a utilização do Etanol Hidratado, conforme demonstra o memorial de cálculo dos respectivos anos: Evidência: Foi apresentado um relatório extraído do sistema: COMPUSOFTER - CS - AUTOMOTIVA - POSTO. Pasta: AGRÍCOLA - Etanol Hidratado - CONSUMO AGR -AGR. PROPRIO - CONSUMO MÊS 2019 ETANOL poff fornecedores, porém é da gestã			NF: 229588, NF: 227627, NF: 87694, NF: 86437, NF: 84853, NF: 83871, NF: 82103, NF: 23808. 2021 NF: 24359, NF: 25954, NF: 26265, NF: 255803, NF: 259739, NF: 263200, NF: 863273, NF: 865392, NF: 866775, NF: 870927, NF: 871713, NF: 875109, NF: 877593, NF: 879504, NF: 885797, NF: 886807, NF: 888792, NF: 893193, NF: 899479, NF: 900852, NF:		
Período de 2019,2020 e 2021. Sim, foram disponibilizadas as informações referente a utilização do Etanol Hidratado, conforme demonstra o memorial de cálculo dos respectivos anos: Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de Etanol Hidratado produtor de biomassa? Os cálculos das quantias or utilizadas de etanol hidratado, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos? PROPRIO - CONSUMO AGR - AGR. PROPRIO - CONSUMO AGR - AGR. PROPRIO - CONSUMO MÊS 2019 ETANOL pdf	7.4	quantias utilizadas de Gasolina C por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de gasolina C, em litros por tonelada	N/A, a empresa não consumiu gasolina C durante o		
Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de Etanol Hidratado produtor de biomassa? Os cálculos das quantias or utilizadas de etanol hidratado, em litros por tonelada de matéria-prima, estão corretos? referente a utilização do Etanol Hidratado, conforme demonstra o memorial de cálculo dos respectivos anos: Evidência: Foi apresentado um relatório extraído do sistema: COMPUSOFTER - CS - AUTOMOTIVA - POSTO. Pasta: AGRÍCOLA - Etanol Hidratado - CONSUMO AGR -AGR. PROPRIO - CONSUMO MÊS 2019 ETANOL pdf referente a utilização do Etanol Hidratado, conforme demonstra o memorial de cálculo dos respectivos anos: Evidência: Foi apresentado um relatório extraído do sistema: COMPUSOFTER - CS - AUTOMOTIVA - POSTO. Pasta: AGRÍCOLA - Etanol Hidratado - CONSUMO AGR -AGR. PROPRIO - CONSUMO MÊS 2019 ETANOL pdf	7.5				
2019	7.6	Foram disponibilizadas as informações sobre as <u>quantias utilizadas de Etanol Hidratado</u> por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de etanol hidratado, em litros por	referente a utilização do Etanol Hidratado, conforme demonstra o memorial de cálculo dos respectivos anos: Evidência: Foi apresentado um relatório extraído do sistema: COMPUSOFTER – CS – AUTOMOTIVA – POSTO. Pasta: AGRÍCOLA – Etanol Hidratado – CONSUMO AGR -AGR. PROPRIO - CONSUMO MÊS 2019 ETANOL.pdf	Em 2020 e 2021 houve um relatório com nome "fornecedores de cana" devido a um veículo que presta serviços	ОК



7. Da	ados Fase Agrícola - Combustíveis e Ele	etricidade		
Ite	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
m		Memorial: _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2019 - DIANA Consumo Renovabio Dados Primário = 144.273,93 L Produção de Cana Dados Primários = 801.494,20 t cana Indicador Renovabio = 0,18 L/t cana		
		Memorial: _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2020 - DIANA Consumo Renovabio Dados Primário = 182.518,85 L Produção de Cana Dados Primários = 885.675,09 t cana Indicador Renovabio = 0,21 L/t cana		
		2021 Memorial: _FOR 002.03 - Memorial de Cálculo _ Indicadores Agrícola - Dados Primário (cana) _ 2021 - DIANA Consumo Renovabio Dados Primário = 166.803,56 L Produção de Cana Dados Primários = 789.934,25 t cana Indicador Renovabio = 0,21 L/t cana		



7. Da	7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade					
Ite m	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão		
		Sim, foi apresentado as notas fiscais de aquisição de Etanol Hidratado, foi coletado uma amostragem conforme demonstra as notas a seguir:				
7.7	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição de <u>Etanol Hidratado</u> ?	2019 NF: 59460, NF: 58601, NF: 56976, NF: 56245, NF: 55410, NF: 54757, NF: 54623, NF: 54454, NF: 54132, NF: 53841 2020 NF: 67132, NF: 65851, NF: 64973, NF: 64737, NF: 63874, NF: 62617, NF: 61991, NF: 61244, NF: 60477, NF: 59938 2021 NF: 74156, NF: 73561, NF: 72347, NF: 70105, NF: 69494, NF: 68352, NF: 67898, NF: 67533, NF: 67418, NF: 67299				
7.8	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de Biometano de Terceiros por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano de terceiros, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A, a empresa não consome Biometano de terceiros.				
7.9	Foram fornecidas <u>notas fiscais</u> da aquisição de <u>Biometano?</u>	N/A, a empresa não consome Biometano.				
7.1 0	Foram disponibilizadas as informações sobre as quantias utilizadas de Biometano Próprio por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de biometano próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, estão corretos?	N/A, a empresa não produz Biometano.				



7. Da	ados Fase Agrícola - Combustíveis e Ele	etricidade		
Ite m	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
7.1 1	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade da rede - mix médio na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade da rede - mix médio, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A, a empresa não consome eletricidade de rede mix na fase agrícola.		
7.1	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, a empresa não consome eletricidade PCH.		
7.1 3	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, a empresa não consome eletricidade Biomassa.		
7.1 4	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, a empresa não consome eletricidade Eólica.		
7.1 5	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - Solar na produção da matéria-prima, por produtor de biomassa? Os	N/A, a empresa não consome eletricidade Solar.		



7. Da	7. Dados Fase Agrícola - Combustíveis e Eletricidade				
Ite m	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
	cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Solar, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?				

8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana					
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
8.1	Foi informada a <u>quantidade</u> <u>total</u> <u>de</u> <u>cana</u> <u>processada</u> , em toneladas?	Sim, foi informado a quantidade total de cana processada conforme demonstra o memorial de cálculo da consultoria: _FOR 007.03 - Memorial de Cálculo_ Indicadores Industriais - 2019 + 2020 + 2021 - DIANA Evidência: Para evidenciar foi utilizado um relatório extraído do sistema: CS Compusoftware - INDUSTRIAL - Laboratório - Relatorio Industrial Resumido Quantidade de cana processada 2019 = 1.109.890,16 t cana Quantidade de cana processada 2020 = 1.457.201,00 t cana Quantidade de cana processada 2021 = 1.263.252,00 t cana Quantidade total de cana processada = 3.830.343,16 t cana	Esclarecimento: No ano de 2020 houve a soma de dois relatórios industriais com a data de: 01-04-2020 a 04-12-2020 safra 2020/2021 e 15-03-2020 a 31-03-2020 referente a safra 2019/2020.	OK.	
8.2	Foi informada a <u>quantidade</u> <u>total</u> <u>de palha</u> <u>processada</u> , em toneladas?	N/A, a empresa não processa palha.		OK.	
8.3		Produtos: Açúcar, Etanol Hidratado e Energia.			



8. Dade	os Fase Industrial - Extração Etanol 1			
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Subprodutos: Bagaço, Vinhaça, torta de filtro, cinzas e fuligem. Matéria Prima: Cana de açúcar.		
8.4	Foi informado o <u>rendimento</u> <u>de etanol</u> <u>anidro</u> produzido, em litros por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de etanol anidro foi feito corretamente?	N/A, a empresa não produz anidro.		OK.
8.5	Foram apresentadas as <u>notas</u> <u>fiscais</u> <u>de</u> <u>venda de etanol anidro</u> ?	N/A, a empresa não produz anidro.		OK.
8.6	Foi informado o <u>rendimento</u> <u>de etanol</u> <u>hidratado</u> produzido, em litros por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de etanol hidratado foi feito corretamente?	Sim, foi informado o rendimento de etanol Hidratado produzido conforme demonstra o memorial de cálculo da consultoria AMBIUM: _FOR 007.03 - Memorial de Cálculo_Indicadores Industriais - 2019 + 2020 + 2021 - DIANA Evidência: Para evidenciar foi utilizado boletim industrial para os respectivos anos, extraído do sistema: CS Compusoftware - INDUSTRIAL - Laboratório Produção de Etanol Hidratado 2019 = 51.724.367,00 Litros Produção de Etanol Hidratado 2020 = 54.351.305,00 Litros Produção de Etanol Hidratado 2021 = 45.908.038,00 Litros Produção dos anos 2019+2020+2021 = 151.983.710,00 Litros Quantidade total de cana processada = 3.830.343,16 t cana	Esclarecimento: No ano de 2020 houve a soma de dois relatórios industriais com a data de: 01-04-2020 a 04-12-2020 safra 2020/2021 e 15-03-2020 a 31-03-2020 referente a safra 2019/2020.	OK.



Item	os Fase Industrial - Extração Etanol 1 Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Rendimento de Etanol Anidro = 39,68 L/t cana		
		Sim, foi apresentado as notas fiscais, foi coletado uma amostragem conforme demonstra as notas a seguir: 2019		OK.
8.7	Foram apresentadas as <u>notas</u> <u>fiscais</u> <u>de</u> <u>venda de etanol hidratado</u> ?	NF: 56566/98, NF: 56722/98, NF: 55783/98, NF: 57493/98, NF: 58602/98, NF: 58726/98, NF: 59583/98, NF: 54141/98, NF: 54443/98, NF: 54782/98. 2020 NF: 66856/98, NF: 66332/98, NF: 65464/98, NF: 64186/98, NF: 63639/98, NF: 62828/98, NF: 62434/98, NF: 60581/98, NF: 59834/98. 2021 NF: 74083_98, NF: 73791_98, NF: 72618_98, NF: 71595_98, NF: 70916_98, NF: 70615_98, NF: 69332_98, NF: 68217_98, NF: 67772_98, NF: 67211_98		
8.8	Foi informado o <u>rendimento</u> <u>de</u> <u>açúcar</u> produzido, em quilos por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de açúcar foi feito corretamente?	Sim, foi informado o rendimento de açúcar produzido conforme demonstra o memorial: _FOR 007.03 - Memorial de Cálculo_ Indicadores Industriais - 2019 + 2020 + 2021 - DIANA. Evidência: Para evidenciar foi utilizado boletim industrial para os respectivos anos, extraído do sistema: CS Compusoftware - INDUSTRIAL - Laboratório		OK.



8. Dad	os Fase Industrial - Extração Etanol 1	G Cana		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Produção de açúcar em 2019 = 1.172.423,00 Sacos 58.621.150,00 Kg Produção de açúcar em 2020 = 2.371.586,00 Sacos 118.579.300,00 Kg Produção de açúcar em 2021 = 2.119.444,00 Sacos 105.972.200,00 Kg Soma dos anos 2019+2020+2021 = 283.172.650,00 L Quantidade total de cana processada = 3.830.343,16 t cana Rendimento de açúcar = 73,93 Kg/t cana	•	
8.9	Foram apresentadas as <u>notas</u> <u>fiscais</u> <u>de venda de açúcar?</u>	Sim, foram apresentas a notas fiscais de venda de açúcar, foi coletada uma amostragem conforme demonstra as notas a seguir: 2019 = NF: 53834 98, NF: 54486 98, NF: 55766 98, NF: 56367 98, NF: 57320 98, NF: 57682 98, NF: 58004 98, NF: 59308 98, NF: 59122 98. 2020 = NF: 60916 98, NF: 61313 98, NF: 62374 98, NF: 62993 98, NF: 64063 98, NF: 64577 98, NF: 65279 98, NF: 66729 98, NF: 67203 98. 2021 = NF: 67270 98, NF: 68036 98, NF: 68889 98, NF: 69271 98, NF: 70284 98, NF: 70813 98, NF: 71943 98, NF: 73332 98, NF: 73925 98.		OK.



8. Dade	os Fase Industrial - Extração Etanol 1	G Cana		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Sim, foi informado o rendimento de energia elétrica produzida, conforme demonstra o memorial de cálculo: _FOR 007.03 - Memorial de Cálculo_ Indicadores Industriais - 2019 + 2020 + 2021 -DIANA		OK.
8.10	Foi informado o <u>rendimento</u> <u>de energia</u> <u>elétrica</u> produzida, em kWh por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de energia elétrica vendida foi feito corretamente?	Venda de energia 2019 = 528.116,16 Kwh Venda de energia 2020 = 2.506.804,32 Kwh Venda de energia 2021 = 948.451,20 Kwh Soma de 2019+2020+2021 = 3.983.371,68 Kwh Quantidade total de cana processada = 3.830.343,16 t cana		
		Rendimento de energia elétrica Comercializada = 1,04 Kwh/t cana		
8.11	Foram apresentados <u>comprovantes</u> <u>de</u> <u>venda de energia elétrica?</u>	Para demonstrar os valores de energia comercializada foi apresentado relatórios extraídos da CCEE, contabilizado a aba Ativa G (kWh). Pasta: Rendimento Energia Elétrica Comercializada		OK.
8.12	Foi informado o <u>rendimento</u> <u>de bagaço</u> <u>comercializado</u> , em quilos por tonelada de cana? O cálculo do rendimento de bagaço comercializado foi feito corretamente?	Sim, foi informado o rendimento de bagaço comercializado, conforme demonstra o memorial de cálculo da consultoria AMBIUM: _FOR 007.03 - Memorial de Cálculo_ Indicadores Industriais - 2019 + 2020 + 2021 -DIANA Evidência: Como evidência foram utilizados relatórios de Notas Fiscais. Pasta: Rendimento Bagaço Comercializado	Esclarecimento: A empresa tem um contrato de doação com um fornecedor onde ele fornece a cana e a empresa comercializa bagaço com ele e entra no sistema como nas notas fiscais com o destino de "doação".	OK.



8. Dad	os Fase Industrial - Extração Etanol 1	G Cana		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Quantidade de Bagaço Comercializado 2019 = 481,32 ton = 481.320,00 Kg Quantidade de Bagaço Comercializado 2020 = 1.448,13 ton = 1.448.130,00 Kg Quantidade de Bagaço Comercializado 2021 = 1.519,48 ton = 1.519.480,00 Kg Soma dos anos de 2019+2020+2021 = 3.448.930,00 Kg Quantidade total de cana processada = 3.830.343,16 t cana Rendimento de bagaço comercializado = 0,90 Kg/t cana		
		Foram avaliadas as seguintes notas para comercialização de bagaço: 2019 NF: 56092, NF: 57100, NF: 57641, NF: 57973, NF: 58674, NF: 58830 2020 NF: 65288, NF: 66330, NF: 66789, NF: 63550, NF: 64851, NF: 66172, NF: 65141 2021 NF: 68193, NF: 69621, NF: 70372, NF: 71317, NF: 71754, NF: 72713, NF: 72918		
8.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade</u> <u>do bagaço comercializado</u> ?	Para os valores de umidade do bagaço comercializado foi utilizado o valor referente ao informe-tecnico-2-versão 5, tabela 6 -Teor de umidade típico. 2019 = 50% 2020 = 50%		OK.



8. Dados Fase Industrial - Extração Etanol 1G Cana				
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
Item	Os valores informados nos itens de Moagem, Rendimento de Etanol Anidro e Rendimento de Etanol Hidratado estão	Resultados da Auditoria 2021 = 50% Os valores de Moagem, Rendimento de Etanol Hidratado foram apresentados, conforme demonstra a descrição a seguir: Evidência: Boletins industriais, Relatório SIMP 47_FOR 006.01 - Relatório SIMP_2019 48_FOR 009.01 - Relato¿rio SIMP (cana) _ 2020 - DIANA BIOENERGIA 41_FOR 009.03 - Relatório SIMP (cana) _DIANA	Esclarecimentos: Para os anos de 2019 e 2020 houve um valor declarado de anidro no relatório do SIMP, mas não houve produção, foi questionado a empresa e foi esclarecido que	OK.
8.14	coerentes com o que foi declarado no SIMP? Houve alguma divergência entre os valores totais informados no período? Caso sim, por quê?	Moagem 2019 = 1.109.890.160 t cana 2020 = 1.457.200.920 t cana 2021 = 1.263.251.930 t cana Etanol Hidratado = 2019 = 51.724.367 Litros 2020 = 54.351.305 Litros 2021 = 45.908.038 Litros	houve compra de anidro e depois houve um reprocesso para hidratado. Compra 2019 = 685.751 L Compra 2020 = 662.814 L Compra 2021 = 0 L	

9. Dados Fase Industrial - Combustível e Eletricidade - Etanol 1G Cana					
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão	
9.1	de bagaço próprio na geração de energia elétrica? O cálculo da quantidade de bagaço próprio utilizado na geração de energia	Sim, foi apresentado informações referente à utilização de bagaço próprio na geração de energia elétrica, conforme demonstra o memorial de cálculo: _FOR 007.03 - Memorial de Cálculo_ Indicadores Industriais - 2019 + 2020 + 2021 - DIANA		OK.	



9. Dac	los Fase Industrial - Combustível e Ele	etricidade - Etanol 1G Cana		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		Evidência: Os valores apresentados como evidência são extraídos do boletim industrial, CS Compusoftware – INDUSTRIAL – Laboratório.	,	
		Bagaço Próprio Consumido 2019 = 328.396,00 ton = 328.396.000,00 Kg Bagaço Próprio Consumido 2020 = 382.852,00 ton = 382.852.000,00 Kg Bagaço Próprio Consumido 2021 = 312.982,00 ton = 312.982.000,00 Kg Soma dos anos 2019+2020+2021 = 1.024.230.000,00 Kg		
		Moagem de cana Total = 3.830.343,16 t cana Quantidade = 267,40 Kg/ t cana		
9.2	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade</u> <u>do bagaço próprio</u> ?	Para os valores de umidade do bagaço próprio foi utilizado o valor referente ao informe-tecnico-2-versão 5, tabela 6 - Teor de umidade típico. 2019 = 50%		OK.
		2019 = 50% 2020 = 50% 2021 = 50%		
9.3	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso</u> <u>de palha própria na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de palha própria utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A, a empresa não utiliza palha na geração de energia elétrica.		OK.
9.4	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade</u> <u>da palha própria</u> ?	N/A, a empresa não utiliza palha na geração de energia elétrica.		OK.



9. Dad	os Fase Industrial - Combustível e Ele	etricidade - Etanol 1G Cana		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.5	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso</u> <u>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?	Sim, foi apresentado informações de bagaço de terceiros na geração de energia elétrica, conforme demonstra no memorial da consultoria: _FOR 007.03 - Memorial de Cálculo_Indicadores Industriais - 2019 + 2020 + 2021 - DIANA. Evidência: Relatório de compra de bagaço de terceiros, Entrada de Bagaço por Período Para o ano de 2020 houve uma NF com lançamento em TON no sistema para o fornecedor CafeAlcool, então foi retirado esse valor da somatória e depois somado em KG, conforme demonstra a conta a seguir 990.021,44 - 21,44 = 990.000,00 + 21.440 = 1.011.440 Kg Bagaço de Terceiros 2019 = 667,46 ton = 667.460,00 Kg Bagaço de Terceiros 2020 = 2.337,32 ton = 2.337.320,00 Kg Bagaço de Terceiros 2021 = 1.317,50 ton = 1.317.500,00 Kg Moagem de cana Total = 3.830.343,16 t cana Calculadora = 1,13 Kg/t cana		OK.
9.6	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade de bagaços de terceiros</u> ?	Para os valores de umidade no bagaço de terceiros foi utilizado o valor referente ao informe-tecnico-2-versão 5, tabela 6 - Teor de umidade típico.		OK.



Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2019 = 50% 2020 = 50% 2021 = 50% Sim, foram apresentadas as evidências para os valores de distância média percorrida de bagaço de terceiros, conforme demonstra no memorial:		OK.
9.7	Foram apresentadas evidências para o valor de distância média percorrida dos bagaços de terceiros?	_FOR 007.03 - Memorial de Cálculo_ Indicadores Industriais - 2019 + 2020 + 2021 - DIANA Evidência: Como evidência foram apresentadas prints do Google Earth Pro. Distância média 2019 = 95,40 Km Distância média 2020 = 92,76 Km Distância média 2021 = 57,61 Km		
9.8	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso</u> <u>de palha de terceiros na geração de energia</u> <u>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 na geração de energia elétrica.		OK.
9.9	Foram apresentadas evidências para o valor de umidade da palha de terceiros?	N/A, a empresa não utiliza palha de terceiros na geração de energia elétrica.		OK.
9.10	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância</u> <u>média</u> <u>percorrida</u> <u>das palhas</u> <u>de terceiros</u> ?	N/A, a empresa não utiliza palha de terceiros na geração de energia elétrica.		OK.
9.11	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso</u> <u>de cavaco de madeira na geração de</u> <u>energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de			OK.



Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	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 na geração de energia elétrica.		
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 na geração de energia elétrica.		OK.
9.13	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância</u> <u>média</u> <u>percorrida</u> <u>dos cavacos</u> <u>de madeira</u> ?	N/A, a empresa não utiliza cavaco de madeira na geração de energia elétrica.		OK.
9.14	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso</u> <u>de lenha na geração de energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de lenha utilizada na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	Sim, foram apresentadas informações sobre o uso de lenha na geração de energia, conforme demonstra no memorial de cálculo: _FOR 007.03 - Memorial de Cálculo_ Indicadores Industriais - 2019 + 2020 + 2021 -DIANA Evidência: Relatório de notas fiscais de lenha. Lenha 2019 = 129.786,00 Kg Lenha 2020 = 88.657,79 Kg Lenha 2021 = 68.811,43 Kg Soma da lenha 2019+2020+2021 = 287.255,22 Kg Moagem de cana Total = 3.830.343,16 t cana Calculadora = 0,07 Kg/t cana	Esclarecimento: A empresa não faz quantificação do consumo da lenha, sendo assim foram apresentadas as notas fiscais de compra de lenha. Correção: Foi feito uma correção no memorial devido a uma nota fiscal que foi emitida em dezembro de 2020, porém a lenha foi consumida em 2021. 2020 = Quantidade 211,149 m3 = distância 31,20 Km corrigido para 139,149 m3, distância permaneceu em 31,20 Km 2021 = Quantidade de 36 m3 e distância de 5,19 Km, corrigido para 108 m3 e distância 22,53 Km.	OK.
9.15	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>umidade</u> <u>da lenha</u> ?	Para o valor da umidade de lenha foi utilizado o valor referente ao informe-tecnico-2-versão 5, tabela 6 - Teor de umidade típico.		OK.



Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2019 = 45% 2020 = 45% 2021 = 45%		
9.16	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>distância</u> <u>média percorrida</u> <u>das lenhas</u> ?	Foram apresentadas evidências para o valor de distância média percorrida das lenhas, assim como demonstra o memorial: _FOR 007.03 - Memorial de Cálculo_ Indicadores Industriais - 2019 + 2020 + 2021 -DIANA Evidência: Os valores de distância das lenhas foram utilizados Print do Google Earth que estão anexados no memorial de cálculo. Distância média 2019 = 62,35 Km Distância média 2020 = 31,20 Km Distância média 2021 = 22,53 Km Distância média = 43,20 Km		OK.
9.17	Foram apresentadas informações sobre o <u>uso</u> <u>de resíduos florestais na geração de</u> <u>energia elétrica</u> ? O cálculo da quantidade de resíduos florestais utilizados na geração de energia elétrica, em quilogramas por tonelada de matéria-prima, foi feito corretamente?	N/A, a empresa não utiliza resíduos florestais na geração de energia elétrica.		OK.
9.18	Foram apresentadas evidências para o valor de umidade dos resíduos florestais?	N/A, a empresa não utiliza resíduos florestais na geração de energia elétrica.		OK.
9.19	Foram apresentadas evidências para o valor de distância média percorrida dos resíduos florestais?	N/A, a empresa não utiliza resíduos florestais na geração de energia elétrica.		OK.
9.20	Houve a utilização de quais <u>tipos de diesel</u> (% de biodiesel na mistura) na fase industrial?	Houve a disponibilidade dos tipos de diesel, sendo eles 2019 = B10, B11		OK.



Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
		2020 = B10, B11 e B12 2021 = B10, 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, houve a disponibilidade das informações referente às quantidades de diesel utilizadas, conforme demonstra o memorial de cálculo da consultoria: _FOR 007.03 - Memorial de Cálculo_ Indicadores Industriais - 2019 + 2020 + 2021 - DIANA Evidência: Relatórios extraídos COMPUSOFTER - CS - AUTOMOTIVA - POSTO, diesel S10 e S500 da indústria e administrativo. Moagem de cana Total = 3.830.343,16 t cana Diesel B10 = 122.435,57 L/ 3.830.343,16 t cana = 0,03 L/t cana DIESEL B11 = 56.913,68 L/3.830.343,16 t cana = 0,01 L/t cana DIESEL B12 = 86.003,98 L/3.830.343,16 t cana = 0,02 L/t cana DIESEL B13 = 14.577,51 L/3.830.343,16t cana = 0,00 L/t cana DIESEL BX = 100.581,49 L/3.830.343,16t t cana = 0,00 L/t cana		OK.



9. Dad	los Fase Industrial - Combustível e Ele	etricidade - Etanol 1G Cana		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.22	Foram disponibilizadas as informações sobre a <u>quantidade utilizada de etanol hidratado</u> <u>próprio</u> ? O cálculo da quantidade utilizada de etanol hidratado próprio, em litros por tonelada de matéria-prima, está correto?	Sim, foram apresentadas as quantidades de etanol hidratado próprio utilizadas, extraídas do sistema COMPUSOFTER – CS – AUTOMOTIVA – POSTO: Evidência: Pasta: 04.031-Etanol hidratado Próprio, relatórios do sistema Etanol Industria + Etanol administração. Etanol Hidratado 2019 = 24.034,33 L Etanol Hidratado 2020 = 25.999,21 L Etanol Hidratado 2021 = 37.629,85 L Soma dos anos 2019+2020+2021 = 87.663,39 L Moagem de cana Total = 3.830.343,16 ton Rendimento de Hidratado = 0,02 L/t cana		OK.
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 consome etanol anidro próprio.		OK.
9.24	Foram disponibilizadas as informações sobre a <u>quantidade utilizada de biogás próprio</u> ? O cálculo da quantidade utilizada de biogás próprio, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?	N/A, a empresa não consome biogás próprio.		OK.
9.25	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>PCI do biogás próprio</u> em mega joule por normal metro cúbico?	N/A, a empresa não consome PCI do biogás próprio.		OK.
9.26	Foram disponibilizadas as informações sobre a quantidade utilizada de biogás de	N/A, a empresa não consome biogás de terceiros.		OK.



9. Dad	los Fase Industrial - Combustível e Ele	etricidade - Etanol 1G Cana		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
	terceiros? O cálculo da quantidade utilizada de biogás de terceiros, em normal metro cúbico por tonelada de matéria-prima, está correto?			
9.27	Foram apresentadas evidências para o valor de <u>PCI do biogás de terceiros</u> em mega joule por normal metro cúbico?	N/A, a empresa não consome PCI do biogás de terceiros.		OK.
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, foram disponibilizadas as informações para consumo de eletricidade da rede mix, conforme demonstra o memorial de cálculo: _FOR 007.03 - Memorial de Cálculo_ Indicadores Industriais - 2019 + 2020 + 2021 -DIANA Evidências: Faturas de energia da empresa CPFL ENERGIA mês a mês dos respectivos anos. Pasta: Eletricidade da rede- mix médio Quantidade de Cana Total = 3.830.343,16 t cana Eletricidade da Rede - 2019 = 725.825,40 KWh Eletricidade da Rede - 2020 = 597.978,00 KWh Eletricidade da Rede - 2021 = 1.393.875,12 KWh Eletricidade da rede mix - Média = 0,71 KWh/t cana.	Esclarecimento: Resposta da empresa: "No mês de agosto de 2019 não chegou a fatura de energia para a empresa, e veio na fatura de setembro, devido a ser o mês em que a empresa começou a exportação de energia."	OK.
9.29	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - PCH na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - PCH, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A, a empresa não consome eletricidade PCH.		OK.



9. Dad	los Fase Industrial - Combustível e Ele	etricidade - Etanol 1G Cana		
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
9.30	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - Biomassa na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Biomassa, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A, a empresa não consome eletricidade Biomassa.		OK.
9.31	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - Eólica na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Eólica, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A, a empresa não consome eletricidade Eólica.		OK.
9.32	Foram disponibilizadas informações sobre o consumo de Eletricidade - Solar na produção do biocombustível? Os cálculos das quantias utilizadas de Eletricidade - Solar, em kWh por tonelada de matéria prima, estão corretos?	N/A, a empresa não consome eletricidade Solar.		OK.

10. D	10. Dados Fase de Distribuição					
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão		
10.1	Foram disponibilizadas informações sobre os tipos de <u>modais</u> <u>viários</u> <u>utilizados</u> <u>na</u> <u>distribuição do etanol anidro</u> ? Os cálculos das participações de cada modal no processo de distribuição estão corretos?	N/A, a empresa não produziu etanol anidro nos anos de 2019+2020+2021.		ок		



10. D	ados Fase de Distribuição			
Item	Questão	Resultados da Auditoria	Correção/Esclarecimento	Conclusão
10.2	Foram apresentadas evidências para os valores de participação de cada modal na distribuição do etanol anidro?	N/A, a empresa não produziu etanol anidro nos anos de 2019+2020+2021.		ОК
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, foram disponibilizadas informações dos tipos de modais viários utilizados na distribuição do etanol hidratado, sendo 100% rodoviário, conforme demonstra o memorial: _FOR 007.03 - Memorial de Cálculo_ Indicadores Industriais - 2019 + 2020 + 2021 -DIANA 2019 Volume Rodoviário = 58.095.633,00 L 2020 Volume Rodoviário = 58.962.258,00 L 2021 Volume Rodoviário = 45.540.459,00 L		ОК
10.4	Foram apresentadas evidências para os valores de participação de cada modal na distribuição do etanol hidratado?	Para evidenciar a distribuição foi utilizado as notas fiscais de venda de Etanol Hidratado: _relatorio de saida etanol 2019 _relatorio de saida etanol 2020 _relatorio de saida etanol 2021		ОК



RQ 0607.1 Rev.02

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
2.1	NC	Dados_Agrícolas_Primários sem a identificação do ano safra o qual pertenciam os dados.	Incluído ano de produção	ОК
2.5	NC	Safra 2020 Não encontrado a evidência _FOR 001.01 Planilha de Areas x Producao _ Escopo da Certificacao RenovaBio 2020 na pasta de evidências, arquivo será enviado posteriormente.	Incluída na pasta	ОК
6.7	NC	Safras 2019 e 2020 Produto Ajifer estava em outros fertilizantes sintéticos, porém o registro do produto no MAP é classificado como organomineral. Memorial de cálculo e renovacalo serão alteradas.	Corrigido	ОК
7.2	ESC	Para o ano de 2020 e 2021 houve um valor somando com o consumo agrícola próprio sendo ele baixa por requisição de diesel, onde os veículos são abastecimentos em um posto externo fora do horário de abastecimento no período entressafra e as notas entram como requisições.	Esclarecido	ОК
7.6	ESC	Em 2020 e 2021 houve um relatório com nome "fornecedores de cana" devido a um veículo que presta serviços de assessoria para fornecedores, porém é da gestão da usina.	Esclarecido	ОК
8.1	ESC	No ano de 2020 houve a soma de dois relatórios industriais com a data de: 01-04-2020 a 04-12-2020 safra 2020/2021 e 15-03-2020 a 31-03-2020 referente a safra 2019/2020.	Esclarecido	ОК
8.6	ESC	No ano de 2020 houve a soma de dois relatórios industriais com a data de: 01-04-2020 a 04-12-2020 safra 2020/2021 e 15-03-2020 a 31-	Esclarecido	ОК



RQ 0607.1 Rev.02

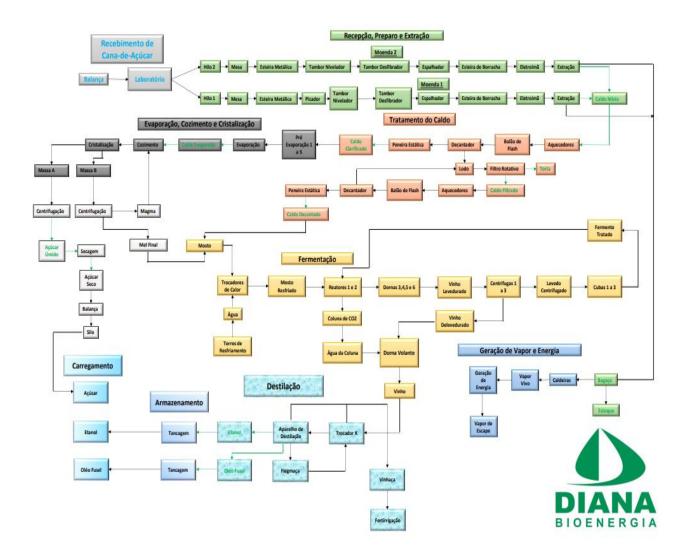
Nº	Tipo (NC/ESC)	Descrição	Resposta do cliente	Status
		03-2020 referente a safra 2019/2020.		
8.12	ESC	A empresa tem um contrato de doação com um fornecedor onde ele fornece a cana e a empresa comercializa bagaço com ele e entra no sistema como nas notas fiscais com o destino de "doação".	Esclarecido	ОК
8.14	ESC	Para os anos de 2019 e 2020 houve um valor declarado de anidro no relatório do SIMP, mas não houve produção, foi questionado a empresa e foi esclarecido que houve compra de anidro e depois houve um reprocesso para hidratado. Compra 2019 = 685.751 L Compra 2020 = 662.814 L	Esclarecido	ОК
		Compra 2021 = 0 L Esclarecimento:		
9.14	ESC	A empresa não faz quantificação do consumo da lenha, sendo assim foram apresentadas as notas fiscais de compra de lenha. Correção: Foi feito uma correção no memorial devido a uma nota fiscal que foi emitida em dezembro de 2020, porém a lenha foi consumida em 2021. 2020 = Quantidade 211,149 m3 = distância 31,20 Km corrigido para 139,149 m3, distância permaneceu em 31,20 Km 2021 = Quantidade de 36 m3 e distância de 5,19 Km, corrigido para 108 m3 e distância 22,53 Km.	Esclarecido	ОК
9.28	ESC	Esclarecimento: Resposta da empresa: "No mês de agosto de 2019 não chegou a fatura de energia para a empresa, e veio na fatura de setembro, devido a ser o mês em que a empresa começou a exportação de energia."	Esclarecido	ОК

NC = não-conformidade. ESC = esclarecimento.



RQ 0607.1 Rev.02

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





RQ 0607.1 Rev.02

9 VERIFICAÇÃO DO BALANÇO DE MASSA

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

BALANÇO DE MA	SSA	FOR 005.01 revisão 01
ART		julho de 2020
Usina: DIANA BIOENERGIA AVANHANDA' Período: 01/01/2019 à 31/12/2019	VA S.A.	
BALAN	CO ART	
CANA MOÍDA	1,109,890.00	
ART % CANA	14.34	
MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	15,915,822.60	10
TOTAL DISPONÍVEL	15,915,822.60	10
PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	6,231,044.548	39.15
ETANOL	7,571,156.811	47.57
TOTAL RECUPERADO	13,802,201.359	86.72
ART MEL REMANESCENTE	0	0.00
PERDAS	ART (t)	Total (%)
ART ÁGUAS RESIDUAIS	47,747,47	0.30
PERDA DE ART BAGAÇO	759,184.7	4.77
PERDA DE ART NA TORTA	47,747.47	0.30
PERDA ART MULTIJATOS	70,029.62	0.44
PERDA ART VINHAÇA + FLEGMAÇA	77,987.53	0.49
PERDAS ART EVAPORAÇÃO***	0.00	О
PERDAS ART FAB. AÇÚCAR***	0.00	О
PERDA ART FERMENTAÇÃO	821,256.45	5.16
PERDAS INDETERMINADAS	289,667.97	1.82
TOTAL PERDAS	2,113,621.24	13.28
*** Não medimos a perda de ART na evapor. *** Não medimos a perda de ART na Fab Ac		
BALANÇO DE MA	SSA	FOR 008.01 revisão 01
Usina: Diana Bioenergia Avanhandava S		fevereiro de 2021
Período: 01/01/2020 à 31/12/2020		
BALANÇ	O ART	
CANA MOÍDA	1,457,201.00	
ART % CANA	15.75	
MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	229,515.39	100
TOTAL DISPONÍVEL	229,515.39	100
PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	124,295.818	54.16
ETANOL PEOUPERADO	79,668.284	34.71
TOTAL RECUPERADO	203.964.102	88 87

203,964.102

793.97

405.74

468.17 533.14

0.00

10,285.8 1,585.21

8,922.90 2.562.21

25,557.14

***	Não	medimos	а	perda	de	ART	na	evaporação
***	Não	medimos	-	nerda	do	APT	\mathbf{n}	Fab Acricar

TOTAL RECUPERADO

TOTAL PERDAS

ART MEL REMANESCENTE

PERDA DE ART BAGAÇO PERDA DE ART NA TORTA

PERDAS ART ÁGUAS RESIDUAIS PERDA DE ART ESTEIRÃO DE CANA

PERDA DE ARTINA TORTA
PERDA ART MULTIJATOS
PERDA ART VINHAÇA + FLEGMAÇA
PERDAS ART EVAPORAÇÃO***
PERDAS ART FAB. AÇÚCAR***
PERDA ART FERMENTAÇÃO
PERDAS INDETERMINADAS

Fotal (%)

0.35 0.18

4.48 0.69

0.20 0.23 0 0

3.89



RQ 0607.1 Rev.02

	BALANÇO DE MASSA	FOR 008.03
AMBIUM	-	revisão 03
CONSIGNATIONAL ANNIHANT NO.	ART	janeiro de 2022

Usina: Diana Bioenergia Avanhandava S.A.

Período: 01/01/2021 à 31/12/2021

BALANÇO ART							
CANA MOÍDA	1,263,252.00						
ART % CANA 16.11							

MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	203,509.90	100
TOTAL DISPONÍVEL	203,509.90	100

PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	111,828.689	54.95
ETANOL	66,853.001	32.85
TOTAL RECUPERADO	178,681.690	87.80
ART MEL REMANESCENTE		0.00

PERDAS	ART (t)	Total (%)
ART ÁGUAS RESIDUAIS	814.04	0.40
PERDA DE ART BAGAÇO	10,236.5	5.03
PERDA DE ART NA TORTA	1,994.40	0.98
PERDA ART MULTIJATOS	366.32	0.18
PERDA ART VINHAÇA + FLEGMAÇA	366.32	0.18
PERDAS ART EVAPORAÇÃO	0.00	0
PERDAS ART FAB. AÇÚCAR	0.00	0
PERDA ART FERMENTAÇÃO	8,893.38	4.37
PERDAS INDETERMINADAS	2,157.20	1.06
TOTAL PERDAS	24,828.21	12.20

^{*}Não medimos art perdido na evaporação

10 CÁLCULO DO VOLUME ELEGÍVEL

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

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

Sendo que, nesse caso:

- Qelegível = 3.616.899,92 toneladas de cana
- Qtotal = 3.830.343,02 toneladas de cana
- Fração de volume elegível = 94,43%

^{*}Não medimos art perdido na fábrica de açúcar



RQ 0607.1 Rev.02

11 RESULTADO E CONCLUSÃO DA AUDITORIA

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

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



RQ 0607.1 Rev.02

12 LISTA DE PARTICIPANTES

BIOMASS ENERGY RESEARCH INSTITUTE	Lista de Presença					
	manie establishmento	LISTA DE PRESE	NÇA			
Reunião de abertura	Data:	17/10/22	Horário:	Das	13:00	as 13:30
Reunião de encerran	mento Data:		Horário:	Das		as
Empresa: DIAN	IA BIOENERGIA	MANHANDAVA SIA PE	otocolo: RENC	OVABIC)	
Tipo de auditoria: 🔯 0	Certificação					
		Equipe de audito	oria	1153		4-4-5
Função		Nome legivel			Assinatu	ura
AUDITOR	JOHNTAS C		1		Juinde	
HODITOIC	KICAROS	LVIS SANCHES	Jan	nule		
haori		Lista de Prese	nca			RQ 0614
benri BIOMASS EN ER GY RESEARCH INSTITUTE		Lista de Prese	nça			RQ 0614 Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3
BIOMASS		Equipe cliente				Rev.01 19/08/20
BIOMASS ENERGY RESEARCH INSTITUTE		Equipe cliente	Organização			Rev.01 19/08/20
BIOMASS ENERGY RESEARCH INSTITUTE Nome le	DENTO,	Equipe cliente	Organização Contro Lego	Eig		Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3
Nome le	ries Againts	Equipe cliente Função / Cargo Equante Munda	Organização Centra o Lago Industri	eia a	-	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3
Nome le	tion Againsto	Equipe cliente Função / Cargo Equente Munte	Organização cermo lapo Industri Administraci	ia To	Dres	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3
Nome le	ne Aprilos	Equipe cliente Função / Cargo EFEENTE MENTE DISCOX GERENTE	Organização Cerro Lego Industri Fidministraci Manus Au	ia No miliz	Hares Doon	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3
Nome le sonando de Frest les Lands de La	ne Aprilos	Equipe cliente Função / Cargo Efernite Munda Discoux ERENTE	Organização Cerro Lego Industri Fidministraci Manus Au Sur Elonem	a somaliz	Unia Scott	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3
Nome le	rien Hants The Phose Co Notte Rodribus	Equipe cliente Função / Cargo Exerviz Dischor SZRENTE CONDANADOR Engerheiro	Organização Certos lego Industria Administração Mirrie Au Superimento Administração	Jo moli z	Hares Doon	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3
Nome les Research INSTITUTE Nome les Research Institute Institu	Transport	Equipe cliente Função / Cargo Efernite Munda Discoux ERENTE	Organização Cerro Lego Industri Fidministraci Manus Au Sur Elonem	To mili s	Dries Con	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3 Assinatura WWW
Nome le Lylio Ap O. Nome l	Tier Againto	Equipe cliente Função / Cargo Efective Munte Direjox ERENTE Mondanabor Engenheiro Cood se masoz	Organização Cormo lago Industria Administração Marrietação Administração Administração Comultorio Consultorio	To mili s	Unia Scott	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3 Assinatura WWW
Nome le Nome l	Tier Againto	Equipe cliente Função / Cargo Efernite Munte Direjox ERENTE Mondavabor Engenheiro Cood se masor Comultors Ambium	Organização Cermo Lapo Industra Maria Au SUPRIONEM Administração Administração Comultorio	To mili s	Jones Scon	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3 Assinatura WWW
Nome le Nom	Tier Againto	Equipe cliente Função / Cargo Eferre, Munde Dischox ERENTE Mondanabar Engenheiro GOD SEMBOR Comultan AMBIUM Anouke 3: Littlesies	Organização Cormo lago Industria Administração Marrietação Administração Administração Comultorio Consultorio	To mili s	John John Agust	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3 Assinatura WWW
Nome le solution de freut de f	Tier Againto	Equipe cliente Função / Cargo Eferre, Munde Dischox ERENTE Mondanabar Engenheiro GOD SEMBOR Comultan AMBIUM Anouke 3: Littlesies	Organização Cormo lago Industria Administração Marrietação Administração Administração Comultorio Consultorio	To mili s	John John Agust	Rev.01 19/08/20 Pág. 2/3 Assinatura WWW







RQ 0607.1 Rev.02

13 PLANO DE AUDITORIA



Plano de Auditoria

RQ 0605 Rev. 00 04/10/201 9 Pag. 1/2

Cronograma de Atividades

Data	Horário	Local da Atividade	Processo Avaliado	Item RenovaBio	Auditor(es)	Contato Organização
	13:00 as 13:30	Escritório	Reunião de Abertura; Confirmação do Escopo de Auditoria; Confirmação do Plano de Auditoria	Lista de Presença	Ricardo/Jonatas	Representantes da empresa e responsáveis pelas áreas auditadas
17/10/2022	13:30 as 17:00	Escritório	Dados de elegibilidade das áreas (CAR, Supressão de vegetação)	Critérios de Elegibilidade	Ricardo	Representantes da empresa e responsáveis pelas áreas auditadas
	13:30 as 17:00	Escritório	Consumo de combustível e eletricidade - Industria e Agricola	Fase Industrial/Agrícola	Jonatas	Representantes da empresa e responsáveis pelas áreas auditadas
	08:00 as 12:00	Escritório	Dados de elegibilidade das áreas (CAR, Supressão de vegetação)	Critérios de Elegibilidade	Ricardo	Representantes da empresa e responsáveis pelas áreas auditadas
18/10/2022	08:00 as 12:00	Escritório	Consumo de combustível e eletricidade - Industria e Agricola	Fase Industrial/Agricola	Jonatas	Representantes da empresa e responsáveis pelas áreas auditadas
	12:00 as 13:00				Almoço	
	13:00 as 17:00	Escritório	Informações e dados da fase agricola (área, queima, produção, impurezas, palha, corretivos, fertilizantes)	Dados Fase Agrícola	Ricardo	Representantes da empresa o responsáveis pelas áreas auditadas
	13:00 as 17:00	Escritório	Rendimentos e consumos Industrias e distribuição de Etanol	Dados Fase Industrial	Jonatas	Representantes da empresa e responsáveis pelas áreas auditadas
	08:00 as 12:00	Escritório	Informações e dados da fase agrícola (área, queima, produção, impurezas, palha, corretivos, fertilizantes)	Dados Fase Agrícola	Ricardo	Representantes da empresa o responsáveis pelas áreas auditadas
19/10/2022	08:00 as 9:30	Escritório	Visita às instalações - Recebimento de MP, Balança, Laboratório, Destilaria, Caldeira, Armazenamento de bagaço de cana, Armazenamento e Posto de combustivel, Áreas de apoio.	Dados Fase Industrial	Jonatas	Representantes da empresa e responsáveis pelas áreas auditadas
	09:30 as 12:00	Escritório	SIMP / Boletim / Memorial de cálculo / Balanço de Massa/Fluxograma	Dados Fase Industrial	Jonatas	Representantes da empresa e responsáveis pelas áreas auditadas
	12:00 as 13:00		_	Almo	iço	
	13:00 as 16:00	Escritório	Avaliação de Pendências e Não-conformidades	Critérios de Elegibilidade	Ricardo/Jonatas	Representantes da empresa e responsáveis pelas áreas auditadas
	10.00 as 10.00					