


RELATÓRIO FINAL DO PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS E AUDITORIA

Cliente | **Cerradinho Bioenergia S.A.**

Contrato Nº | **C2768/2020**

Data | **25/11/2022**


Versão | **03**

	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

1. Índice


1. Índice	1
2. Entidades e Equipes	3
3. Plano de Auditoria	4
3.1 OBJETIVOS DA AUDITORIA DE CAMPO	4
3.2 AGENDA DA VISITA AO LOCAL.....	5
3.3 RELAÇÃO DE DOCUMENTOS E REGISTROS A VERIFICAR	6
3.4 E1GC.....	6
3.5 ENTREVISTAS.....	13
3.6 ELABORAÇÃO E ENVIO DO PROTOCOLO DE VERIFICAÇÃO	14
4. Sumário Técnico-Operacional	14
5. Conclusão e Declaração de Verificação	16
6. Conceitos-Chave Da Verificação	16
6.1 INTERVALO DE CONFIANÇA E MARGEM DE ERRO	16
6.2 ALEATORIEDADE E INDEPENDÊNCIA DAS AMOSTRAS E DOS ERROS.....	16
6.3 ABORDAGEM CONSERVADORA.....	17
7. Objetivo da Validação	17
8. Princípios De Validação	17
9. Atividade de Auditoria	18
9.1 EQUIPE TÉCNICA	19
10. Avaliação da Conformidade com os Requisitos de Elegibilidade do Programa	22
11. Avaliação dos Sistemas de Obtenção de Dados	22
12. Avaliação de Dados da Fase Agrícola	23



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

12.1 NARRATIVA:.....	23
13. Avaliação de Dados da Fase Industrial	25
13.1 NARRATIVA:.....	25
14. Protocolo de Verificação	27
1.1 2019 - ARTIDONIO LUIS PELIZON E NORMÉLIO PELIZON.....	27
1.2 2020 - ARTIDONIO LUIS PELIZON E NORMÉLIO PELIZON.....	28
1.3 2021 - ARTIDONIO LUIS PELIZON E NORMÉLIO PELIZON.....	28
1.4 2019 - CERRADINHO	29
1.5 2020 - CERRADINHO	30
1.6 2021 - CERRADINHO	30
1.7 NFS CERRADINHO.....	31
1.8 2021 - CLAUDIO JOÃO GORGEN	32
1.9 2019 - RENATO BURGEL E OUTROS.....	33
1.10 2020 - RENATO BURGEL E OUTROS.....	33
1.11 2021 - RENATO BURGEL E OUTROS.....	34
1.12 RENATO BURGEL E OUTROS (NFS)	35
1.13 INDUSTRIAL.....	35
15. Equipe da Produtora de Biocombustível.....	39
16. Balanço de Massa	41
17. Rota De Produção Do Biocombustível: E1GC.....	44
18. Verificação Da Elegibilidade Das Áreas De Produção.....	46
19. Fração Do Volume De Biocombustível Elegível.....	46
20. Histórico de Versões	47



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

2. Entidades e Equipes


Firma Inspetora

Green Domus Desenvolvimento Sustentável Ltda	CNPJ: 07.658.544/0001-94
Endereço: Av. Sargitário, 138 – Apha Offices, bl 1 – cj.401 – Alphaville/Barueir – CEP: 06473-073	
contato@greendomus.com.br	+55(11) 5093 4854

Equipe de Auditoria

Nino Bottini	Responsável Técnico	
Carolyne Morales	Auditor Líder	
Regiane Yuuko Hyodo	Auditor	
Leonardo de Toledo Breguez	Analista de Geoprocessamento	
Victoria Risso	Revisor	
Felipe Bottini	Ponto Focal	
Ana Beatriz C. Sueiro	Representante legal	



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

Emissor Primário

Cerradinho Bioenergia S.A.

CNPJ: 08.322.396/0001-03

Endereço: Rodovia GO 050, Km 11 + 900m, s/nº, Fazenda Ancora, Zona Rural, Chapadão do Céu - GO

andre.queiroz@cerradinho.com.br

+55 64 36342718

3. Plano de Auditoria

3.1 Objetivos da Auditoria de Campo


A auditoria fornece uma avaliação completa e independente da conformidade da mensuração de aspectos relativos à produção ou importação de biocombustíveis em função da eficiência energética e das emissões de gases de efeito estufa no, com base em avaliação do ciclo de vida.

As atividades de campo visam complementar as análises feitas em gabinete, desde a observação do funcionamento do sistema de gestão, checagem de registros que não puderem ser verificados remotamente e observação da existência e adequação das características relatadas na Renovacalc “fase industrial”, in-situ, A visita é parte do processo e não tem por objetivo exaurir todas as análises, que em sua maior parte ocorrem por interações remotas e ficam registradas no protocolo de auditoria.

As principais etapas da auditoria de campo incluem:

- Visita às operações industriais;
- Entrevista com os responsáveis pelo sistema de gestão e preenchimento das informações utilizadas na Renovacalc e suas correspondentes.



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

- Recolha de evidências do sistema de gestão de qualidade.

Não faz parte da visita de campo:

- Verificação do atendimento aos “Critérios de Elegibilidade” do programa;
- Verificação do cálculo da fração de volume de biocombustível elegível;
- Verificação das informações referentes à fase agrícola;


3.2 Agenda da visita ao local

Horário	Participantes	Assuntos / Atividade
Conforme necessidade	Auditor(es), Ponto focal e pessoas do sítio conforme necessidade	Reunião de Abertura
	Auditor(es), Ponto focal e pessoas do sítio conforme necessidade	Verificação da forma de coleta e gestão dos dados utilizados no preenchimento da RenovaCalc
	Auditor(es), Ponto focal e pessoas do sítio conforme necessidade	Verificação da documentação disponibilizada conforme relação previamente enviada e esclarecimentos sobre coleta dos dados.
	Auditor(es), Ponto focal e pessoas do sítio conforme necessidade	Reunião de Encerramento

Questões que serão abordadas durante a visita de campo:

- Reconhecimento das instalações e operações industriais;



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	


- Composição do quadro organizacional para disponibilização, coleta e compilação dos dados. Nome e qualificação dos responsáveis;
- Como os dados são elaborados, coletados e enviados;
- Como é feita a gestão e transferência dos dados (Sistemas);
- Evidências documentais (amostragem).

3.3 Relação de documentos e Registros a verificar

3.4 E1GC


FASE AGRÍCOLA			
1.	Informações Gerais	O que informar	Como comprovar
1.1	Área total	Área plantada de cada produtor.	Registros internos
1.2	Produção Total colhida para moagem	Produção de cada produtor	Registros internos
1.3	Quantidade adquirida	Quantidade adquirida de cada fornecedor / parceiro	Registros internos com a relação dos fornecedores e quantidade fornecida. Será selecionada uma amostra de fornecedores. Enviar as NFs de compra de cana de cada um dos fornecedores elecionados.
1.4	Teor de Impurezas vegetais	Quantidade média de impurezas vegetais por tonelada de cana	Registros internos e Análises Laboratoriais



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	


1.5	Umidade	Umidade das impurezas vegetais	Registros internos e Análises Laboratoriais
1.6	Teor de Impurezas minerais	Quantidade média de impurezas minerais por tonelada de cana	Registros internos e Análises Laboratoriais
2.	Área Queimada	Quantidade de área queimada acidentalmente ou criminosamente	Registros internos
2.	Corretivos e Fertilizantes		
2.1	Corretivos	Quantidade aplicada	Registros internos com a quantidade aplicada em cada área
2.2	Fertilizantes	Quantidade aplicada e composição (N-P-K) de cada fertilizante.	Registros internos com a quantidade aplicada em cada área. Composição (N-P-K) de cada fertilizante
		Preencher planilha de informações da GD	
2.3	Corretivos + Fertilizantes	Quantidade adquirida	Enviar relação com as NFs de compra (Corretivos e Fertilizantes, todos juntos). Será selecionada uma amostra de NFs a serem enviadas.
5.	Combustíveis	Quantidade de cada tipo de combustível utilizado	Registros internos



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	


		Quantidade adquirida de cada tipo de combustível	Enviar relação com as NFs de compra (todos os combustíveis juntos). Será selecionada uma amostra de NFs a serem enviadas.
6.	Energia Elétrica	Energia elétrica consumida nas áreas produtivas	Contas de consumo da concessionária nas áreas selecionadas para amostra
FASE INDUSTRIAL - PRODUÇÃO DO ETANOL			
1.	Processamento		
1.1	Quantidade de Cana processada		
1.1.1	Quantidade processada	Quantidade efetivamente utilizada na produção de Etanol no ano	Registros internos contemplando estoque inicial, consumo na produção e estoque final. Valores serão comparados com Cana adquirida
1.2	Quantidade de Palha processada		
1.2.1	Quantidade processada	Quantidade efetivamente processada na Usina no ano	Registros internos contemplando estoque inicial, consumo e estoque final.
2.	Rendimentos		
2.1	Etanol Anidro	Quantidade de Etanol Anidro produzido no ano	Registros internos de controle da produção industrial



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	


2.2	Etanol Hidratado	Quantidade de Etanol Hidratado produzido no ano	Registros internos de controle da produção industrial
2.3	Energia Elétrica produzida	Quantidade de Energia Elétrica produzida no ano	Registros internos de controle da produção industrial
2.4	Energia Elétrica Comercializada	Quantidade de Energia Elétrica Comercializada no ano	Registros internos de controle da produção industrial
2.5	Bagaço gerado	Quantidade de Bagaço de Cana gerada no ano	Registros internos de controle da produção industrial
2.6	Bagaço Comercializado	Quantidade de Bagaço de Comercializada no ano	Registros internos de controle da produção industrial
3. Biocombustíveis			
3.1	Bagaço de Cana próprio	Quantidade de Bagaço de Cana próprio consumido no ano	Registros internos de controle da produção industrial
3.2	Teor de umidade	Teor de umidade do Bagaço de Cana	Comprovar o valor com análises laboratoriais ou utilizar valor típico
3.3	Palha de Cana própria	Quantidade de Palha de Cana própria consumida no ano	Registros internos de controle da produção industrial
3.4	Teor de umidade	Teor de umidade da Palha de Cana	Comprovar o valor com análises laboratoriais ou utilizar valor típico



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	


3.5	Outros Biocombustíveis de terceiros	Quantidade de cada Biocombustível consumida	Relação de fornecedores contendo localização, quantidade, umidade e distância. Será selecionada amostra de fornecedores cujas NFs deverão ser disponibilizadas.
3.6	Teor de umidade	Teor de umidade do biocombustível	Comprovar o valor com análises laboratoriais ou utilizar valor típico
4. Combustíveis			
4.1	Óleo Combustível	Quantidade de Óleo Combustível consumida no ano	Relação de fornecedores contendo localização e quantidade fornecida. Será selecionada amostra de fornecedores cujas NFs deverão ser disponibilizadas.
4.2	Etanol Hidratado próprio	Quantidade de Etanol Hidratado próprio consumida no ano	Registros internos que comprovem o consumo
4.3	Etanol Anidro próprio	Quantidade de Etanol Anidro próprio consumida no ano	Registros internos que comprovem o consumo
4.4	Biogás próprio	Quantidade de Biogás próprio consumida no ano	Registros internos que comprovem o consumo
4.4.1	PCI Biogás próprio	PCI do Biogás próprio consumido	Comprovar o valor com análises laboratoriais ou utilizar valor típico
4.5	Biogás de terceiros	Quantidade de Biogás de terceiros consumida no ano	Relação de fornecedores contendo localização e quantidade fornecida. Será selecionada amostra de fornecedores cujas NFs deverão ser disponibilizadas.



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	


4.5.1	PCI Biogás terceiros	PCI do Biogás de terceiros consumido	Comprovar o valor com análises laboratoriais ou utilizar valor típico
5. Energia Elétrica			
5.1	Rede de distribuição	Quantidade de Energia Elétrica consumida da rede de distribuição	Contas de consumo da concessionária
5.2	Outras fontes de energia elétrica	Quantidade de Energia Elétrica consumida de outras fontes	Contrato de fornecimento e contas de consumo
6. FASE DE DISTRIBUIÇÃO			
6.1 Etanol Anidro			
6.1.1	Rodoviário	Quantidade de Etanol Anidro distribuído por modal Rodoviário	Registros internos com quantidade de Etanol Anidro distribuída por modal Rodoviário
6.1.2	Dutoviário	Quantidade de Etanol Anidro distribuído por modal Dutoviário	Registros internos com quantidade de Etanol Anidro distribuída por modal Dutoviário
6.1.3	Ferrovário	Quantidade de Etanol Anidro distribuído por modal Ferrovário	Registros internos com quantidade de Etanol Anidro distribuída por modal Ferrovário
6.2 Etanol Hidratado			



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

6.2.1	Rodoviário	Quantidade de Etanol Hidratado distribuído por modal Rodoviário	Registros internos com quantidade de Etanol Hidratado distribuída por modal Rodoviário
6.2.2	Dutoviário	Quantidade de Etanol Hidratado distribuído por modal Dutoviário	Registros internos com quantidade de Etanol Hidratado distribuída por modal Dutoviário
6.2.3	Ferrovário	Quantidade de Etanol Hidratado distribuído por modal Ferrovário	Registros internos com quantidade de Etanol Hidratado distribuída por modal Ferrovário
7.	Balço de Massa	Apresentar balanço de massa da produção anual em "ART". Contendo:	Registros internos de controle da produção industrial
		Quantidade de cana moída (t); % ART da Cana; total de ART da Cana; ART do Etanol, do Açúcar, Mel remanescente, Levedura, Perdas determinadas e Perdas indeterminadas.	
8.	Ferramentas de Gestão	Detalhamento sobre as ferramentas de Gestão utilizadas;	Nome (SAP, PIMS, etc)
			Como funcionam;
			Responsáveis pelo carregamento de dados (por setor);
			Quais os profissionais autorizados a alterar dados dos sistemas.




	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

			Esclarecer se as notas fiscais ficam carregadas no sistema;
			Se há comunicação entre os sistemas da empresa e;
			Fabricante de cada software utilizado, versão e data de implantação.
9.	Análises Laboratoriais	Impurezas da cana;	Comprovar o valor com análises laboratoriais
		Umidade das impurezas vegetais;	Comprovar o valor com análises laboratoriais
		Teor de Nitrogênio da Vinhaça;	Comprovar o valor com análises laboratoriais ou utilizar valor típico
		Teor de Nitrogênio da Torta;	Comprovar o valor com análises laboratoriais ou utilizar valor típico
		Teor de Nitrogênio das Cinzas;	Comprovar o valor com análises laboratoriais ou utilizar valor típico
		Umidade do Bagaço	Comprovar o valor com análises laboratoriais ou utilizar valor típico

3.5 Entrevistas

As pessoas constantes da relação abaixo devem estar disponíveis para entrevista durante a visita de auditoria:

	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

Descrição	Responsabilidade
Ponto Focal	Pessoa responsável pela gestão da certificação Renovabio no Emissor Primário (Usina).
Responsável pelo recebimento centralizado dos dados e disponibilização para preenchimento da Renovacalc.	Pessoa responsável pelo recebimento dos dados e disponibilização para preenchimento da RenovaCalc.
Responsável pelo preenchimento da Renovacalc	Pessoa responsável pela inserção dos dados nas planilhas da Renovabio.
Responsável pelo setor de armazenamento dos diversos dados utilizados.	Pessoa responsável pela operação do sistema de gestão (Controller, ERP, suprimentos ou contabilidade)
Responsável pelas medições de consumo.	Pessoa responsável por utilidades.

3.6 Elaboração e envio do Protocolo de Verificação

Finda a visita de campo, em até 3 dias úteis, todas as interações que tiverem gerado necessidade de esclarecimento ou correções, serão enviadas no Protocolo de Auditoria para que o emissor primário tome as providências.

O emissor primário deve responder aos questionamentos do protocolo com eventuais ajustes e esclarecimentos, no próprio protocolo, de forma a permitir o rastreamento das interações entre firma inspetora e emissor primário.

4. Sumário Técnico-Operacional

Rota de Produção do Biocombustível


E1GC

Fronteiras de Análise

Ano Civil Auditado	2019,2020 e 2021
--------------------	------------------

O processo de renovação se deu a partir dos dados de média móvel dos três anos anteriores (2019, 2020 e 2021)



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

Arcabouço Normativo (Critérios de Validação)	Resolução nº 758 de 27 de novembro de 2018; <ul style="list-style-type: none"> Informe Técnico ANP nº 02/2018/SBQ; Instruções integrantes da RenovaCalc.
--	--

Consulta Pública

Período de Consulta Pública	24/10/2022 a 24/11/2022
Número de Manifestações	Uma manifestação durante o período de Consulta. Devidamente respondido no documento “Relatório de Consulta Pública”
Documentos Submetidos	<ul style="list-style-type: none"> Renovacalc V.07 Relatório Parcial de Validação Proposta de Certificado
Apreciação	Os comentários analisados são detalhados após Consulta Pública. Resultado da Consulta Pública pode ser acessado em: https://www.greendomus.com.br/consulta-publica


Resumo da Proposta de Certificado

Nota de Eficiência Energético-Ambiental Etanol Anidro	N/A
Nota de Eficiência Energético-Ambiental Etanol Hidratado	67,47 gCO ₂ e/MJ
Fração do volume de Biocombustível Elegível	98,02 %

Referências Documentais Externas

Documentos Analisados	Constam na “Memória de Cálculo e Relação de Evidências”
-----------------------	---



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

5. Conclusão e Declaração de Verificação

Na qualidade de verificador líder, atesto que a equipe de verificação executou os serviços de verificação conforme exigido pelo Arcabouço Normativo e Regulatório do Programa Renovabio e declaro que esse trabalho resultou em asseguração razoável por não haverem sido detectadas distorções relevantes ou incorrigíveis que pudessem representar risco às informações apresentadas.

6. Conceitos-Chave Da Verificação

6.1 Intervalo de Confiança e margem de erro


O intervalo de confiança é o grau de confiabilidade que uma amostra como representação de uma população. A margem de erro é a variação máxima aceita do parâmetro amostral como representativo da população.

Assim, a RenovaBio, ao requerer um intervalo de confiança de 95%, determina que 95% das amostras sejam representativas do parâmetro populacional em estudo, tal que nessas amostras o parâmetro observado não seja mais do que 10% diferente do parâmetro populacional.

6.2 Aleatoriedade e independência das amostras e dos erros

Há um cuidado rigoroso com os dados amostrais uma vez que são utilizados para projetar parâmetros populacionais. Para tanto, a aleatoriedade, independência das amostras e não-correlação entre erros, situações em que pode haver viés amostral, são cuidadosamente analisados. A arquitetura específica de amostragem utilizada para a



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

auditoria está detalhada no Plano de Amostragem e foi elaborada de forma a garantir todas as características necessárias à uma amostragem efetivamente aleatória.

6.3 Abordagem Conservadora

Sempre que houver divergência de registros durante a auditoria dos dados amostrados será tomada a medida mais conservadora, ou seja, os dados divergentes serão substituídos pelo dado mais conservador disponível na amostra de forma que a correção gere um viés conservador e não o contrário.

7. Objetivo da Validação


O objetivo da validação da Nota de Eficiência Energético-Ambiental (NEEA) por terceira-parte independente é assegurar em nível-razoável que os valores propostos pelo emissor primário na RenovaCalc e comprovados por documentação acessória representam informações materialmente corretas e de acordo com as regras de contabilização e elaboração estabelecidas pela regulamentação do programa.

8. Princípios De Validação

A equipe de validação seguiu os princípios de auditoria da ISO 14065:

- **Independência**

Permanecer independente da atividade a ser validada e livre de qualquer viés ou conflito de interesse. Manter a objetividade ao longo da validação, para assegurar que os

	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

resultados e as conclusões sejam baseados em indícios objetivos obtidos durante a validação.

- **Conduta ética**

Demonstrar conduta ética através de confiança, integridade, sigilo e discrição ao longo do processo de validação.

- **Apresentação justa**

Refletir com veracidade e exatidão as atividades, os resultados, as conclusões e os relatórios de verificação.

Informar os obstáculos significativos encontrados durante o processo de verificação, bem como as opiniões divergentes não conciliadas entre validadores e produtor de biocombustíveis.

- **Cuidado profissional**


Exercer diligência e discernimento profissionais, de acordo com a importância da tarefa realizada e a confiança depositada por stakeholders.

9. Atividade de Auditoria

A Auditoria se dividiu nas seguintes fases:

- Elaboração do Plano de Amostragem;
- Análise da RenovaCalc devidamente preenchida pelo Produtor de Biocombustível;
- Análise dos documentos que instruíram o preenchimento da RenovaCalc;
- Visita ao sítio da Unidade de produção do Biocombustível para reconhecer o processo produtivo, entrevistar os atores envolvidos e examinar documentação suplementar necessária à comprovação dos valores inseridos.



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

- e) Resolução das questões pendentes e emissão de relatório preliminar de validação;
- f) Realização de Consulta Pública;
- g) Emissão de relatório resumo da consulta pública;
- h) Relatório Final de validação e;
- i) Emissão do Certificado de Produção Eficiente de Biocombustíveis

Essa equipe de auditoria analisou a consistência de dados de preenchimento da RenovaCalc, revisou a documentação e registros que geraram os quantitativos inseridos na mesma, visitou a planta industrial, e entrevistou pessoas-chave no processo de gestão de informações e processos industriais.

9.1 Equipe Técnica

Participaram do processo de verificação os seguintes profissionais:


Nino Bottini

Engenheiro civil formado pela Escola de Engenharia Mauá, com mais 40 anos de experiência. Sócio-diretor na Green Domus e consultor sênior especialista em sustentabilidade, responsável pelo desenvolvimento de metodologias de relato e cálculo de emissões de GEE e poluentes atmosféricos, elaboração de planos de ação com foco em monitoramento de resultados, diagnóstico de indicadores socioambientais, elaboração e asseguarção de relatórios de sustentabilidade (GRI|AA1000) e verificação de inventários de emissão de GEE. Membro do grupo de trabalho da “Plataforma de Registro de Inventários de Emissões de GEE do Estado do Paraná”.

Felipe Bottini

Bacharel em Ciências Econômicas pela Universidade de São Paulo (USP), pós-graduado em políticas ambientais e desenvolvimento internacional e mestrando em sustentabilidade pela Harvard University (Extension School). Sócio-diretor na Green Domus e consultor sênior com mais 15 anos de experiência, responsável pela área de novos negócios, relações institucionais e projetos especiais junto às agências e governos internacionais. Presidente da Associação brasileira das empresas de verificação e certificação de inventários de emissões de gases de efeito estufa e relatórios socioambientais (ABRAVERI).



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

Carolynne Morales

Engenheira ambiental formada pela Faculdade Oswaldo Cruz e pós-graduanda em Gestão Estratégica da Sustentabilidade pela Fundação Instituto de Administração (FIA). Analista de sustentabilidade na Green Domus, atuando com auditoria de certificação de biocombustível (RenovaBio) e Verificação de Inventários de Gases de Efeito Estufa, desenvolvimento de projetos de Análise de Ciclo de Vida e apoio à empresas respondentes do CDP (Disclosure Insight Action) para os questionários de Mudanças Climáticas, Florestas e Segurança Hídrica.

Leonardo de Toledo Breguez

Analista ambiental e especialista em Sistemas de Informações Geográficas (SIG) Senior da Green Domus. Bacharel em Gestão Ambiental pela USP, projetos de certificação e consultoria no âmbito de análise de geoprocessamento e verificação ao atendimento de normas vigentes. Vasta experiência em projetos de regularização ambiental de imóveis rurais e adequação à legislação ambiental, em especial atenção ao Código Florestal (Lei Federal 12.651/2012).

Marilia Mattioli


Gestora ambiental graduada pela Universidade de São Paulo (USP), Pós Graduada em Construções Sustentáveis pela Universidade Presbiteriana Mackenzie com especialização em Gestão de Projetos pela Fundação Getúlio Vargas (FGV). Diretora Técnica especializada em mudanças climáticas com experiência de centenas de inventários de Emissão de Gases de Efeito Estufa em diversos setores, Remoções de CO2 em áreas verdes, Análises do Ciclo de Vida de produtos e processos. Auditorias e certificações:

- Auditora Líder NBR ISO 19.011
- Auditora Líder NBR ISO 14.065
- Auditora Líder RenovaBio Lei nº 13.576/2017
- Acreditada Auditora Líder LCFS Verifier – CARB

Regiane Yuuko Hyodo

Bacharel em Ciências e Tecnologia e Engenharia Ambiental e Urbana pela Universidade Federal do ABC (UFABC), cursando especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho pela Universidade Católica de Petrópolis (UCP) e Sustentabilidade - ESG pela Bureau Veritas. Conhecimento e atuação com Programa de Prevenção de Riscos




	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

Ambientais - PPRA, Normas Regulamentadoras – NRs e prototipação de software de medição de sustentabilidade.

Victoria Risso

Gestora Ambiental graduada pela Universidade de São Paulo (USP) e Técnica em Gestão Ambiental pela Fundação Escola de Comércio Álvares Penteado (FECAP). Conhecimento e atuação em gerenciamento de resíduos sólidos de serviços de saúde e comunicação ambiental institucional. Auditora de Certificação da ABNT NBR ISO 14001:2015 (Sistema de Gestão Ambiental), elaboração de inventários de emissões de gases de efeito estufa, atua como auditora em certificações Renovabio e auditora em treinamento em certificações do CARB-LCFS.



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	


10. Avaliação da Conformidade com os Requisitos de Elegibilidade do Programa

Informações apresentadas em documento “Análise de Elegibilidade das Áreas”

11. Avaliação dos Sistemas de Obtenção de Dados

Questão	Resposta
Quem foi o responsável pela inserção dos dados na RenovaCalc	André Queiroz
Como é feita a coleta de dados e organização de documentos	Coletado com cada responsável pelo controle das informações e arquivadas numa pasta na rede da empresa.
Ferramenta de Gestão integrada (nome do sistema, fabricante e versão)	SAP - EHP4 For SAP ERP 6.0 / NW 7.01 Corporativo - Oracle Forms / Reports / 6i - 6.0.8.26.0



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	


Funcionamento (utilização)	<p>Corporativo: Pesagem de caminhões (entrada e saída); Controle das Operações Agrícola (Preparo, Plantio, Tratos e CTT); Valorização de Prestação de Serviços e Locações; Gestão dos Contratos de Prestação e Abastecimento (Agrícola); Controle de Abertura de Corte e Fechamento (Cana Muda); Controle de Abertura de Corte e Fechamento (Moagem); Controle de Apontamento de Cana Venda; Requisição de EPIs; Adiantamento de Viagem e Prestação de Conta (Agrícola); Requisição de EPIs, gerenciamento de custo; Pesagem de caminhões (entrada e saída); Correção dos apontamentos gerados pela automação de abastecimento GTFROTA; Transferencia de insumos agrícolas, atendimento de requisições de EPI, cadastro de materiais e fornecedores, criação e modificação de instalações; Controle de Insumos.</p> <p>SAP: Fiscal (entrada e saída de NFs); Controle consumo e estoque de produtos químicos; Vendas de energia e etanol; Processo de criação de Requisições e Folhas de Serviço (Agrícola); Fiscal (entrada e saída de NFs); Classificação, PCP, Produto Químico, Manutenção e Requisições, Qualidade; Controle consumo e estoque de produtos químicos; Vendas de energia e etanol; Movimentações de combustíveis; Conferencia de materiais, movimentação de materiais de estoque, alteração de cadastro de materiais, cadastro de fornecedores e alterações em cadastro de fornecedores.</p>
Quem é responsável pela inserção e alteração dos dados nos Sistemas de Gestão?	Controle Agrícola, Qualidade, PCP, Fiscal, Logística. Alteração dos dados - TI
Notas fiscais ficam carregadas no sistema? Se sim, em qual? Se não, explicar como é feito o controle.	Sim, no sistema SAP.

12. Avaliação de Dados da Fase Agrícola

12.1 Narrativa:


DADOS AGRÍCOLAS	Narrativa Usina	As informações fornecidas foram validadas pela firma inspetora e consideradas conformes?
Como foi feito o levantamento das áreas elegíveis.	<input type="checkbox"/> Levantamento por consultoria <input checked="" type="checkbox"/> Levantamento próprio	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

Qual é a origem das informações de elegibilidade?	Shape das áreas, CAR/Sistema SICAR e "Caderno de Mapas - Análise de Supressão_2017_2021" contendo a análise de elegibilidades dos imóveis rurais.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Na Renovacalc foi reportada a área total:	<input checked="" type="checkbox"/> Área Total Elegível <input type="checkbox"/> Área total elegível e não elegível	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Na Renovacalc foi reportada a biomassa comprada:	<input checked="" type="checkbox"/> Área Total Elegível <input type="checkbox"/> Área total elegível e não elegível	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Explicar controle de informações agrícola de produtores de dados primários	Todas as informações agrícolas desde a preparação do solo, plantilho, aplicações de insumos e colheita são controladas via sistema Corporativo, de onde foi extraído os relatórios apresentados.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Explicar controle de informações agrícola de produtores de dados padrão	Não aplicável para o produtor Cerradinho Bio.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Explicar fluxo de recebimento da biomassa e análise de impurezas e umidade.	Após colheita da cana o caminhão vai para usina, passa pela balança onde é pesado e registrado o volume de cana recebido que será esmagado nos ternos de moagem. Na balança é feito sorteio automático do sistema que direciona o caminhão para o laboratório PCTS onde é coletado as amostras de cana e realizado as análises de impurezas e umidade.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Como é feito o controle de aplicação de corretivos. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.	Para todas as aplicações de insumos agrícolas é aberto uma R.A. no sistema onde fica registrado os volumes aplicados de cada tipo de insumo para cada fazenda. Atraves do sistema é gerado os relatórios de consumo, os quais foram utilizados para demonstrar os volumes consumido.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Como é feito o controle de aplicação de fertilizantes sintéticos. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.	Para todas as aplicações de insumos agrícolas é aberto uma R.A. no sistema onde fica registrado os volumes aplicados de cada tipo de insumo para cada fazenda. Atraves do sistema é gerado os relatórios de consumo, os quais foram utilizados para demonstrar os volumes consumido.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	


Como é feito o controle de aplicação de fertilizantes orgânicos. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.	Para todas as aplicações de insumos agrícolas é aberto uma R.A. no sistema onde fica registrado os volumes aplicados de cada tipo de insumo para cada fazenda. Atraves do sistema é gerado os relatórios de consumo, os quais foram utilizados para demonstrar os volumes consumido.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Como é feito o controle de consumo de combustíveis. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.	Toda entrada de combustível e abastecimento realizado é registrado no ponto de abastecimento da usina, o qual é possível fazer a rastreabilidade. Para o transporte de colaboradores é controlado as NFs de todo consumo de combustível utilizado pelo terceiro que realiza o transporte e registrado em planilha de controle juntamente com as NFs.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Como é feito o controle de consumo da energia elétrica.	Não aplicável.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não

Foram analisados os documentos pertinentes e considerados conformes. (Ajustados conforme protocolo)

13. Avaliação de Dados da Fase Industrial


13.1 Narrativa:

DADOS INDUSTRIAIS	Narrativa	As informações fornecidas foram validadas pela firma inspetora e consideradas conformes?	
Como é feito o controle do processamento da biomassa?	Toda cana recebida na usina é moída, a qual é pesada em balanças calibradas. A moagem fica registrada de forma automática e no sistema corporativo.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Como é feito o controle do processamento de palha?	Não é recolhido palha no campo.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Explicar origem de informações de produção inseridas na Renovacalc.	A produção é controlada por medidores e registradas no sistema.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não

	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

Como é feito o controle da produção etanol?	A produção é contabilizada por medidores de vazão que ficam registradas de forma automática no sistema e acompanhadas por enchimento de tanques de medição.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Como é feito o controle da produção de açúcar?	Não aplicável.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Como é feito o controle de venda de energia?	Através de NFs de venda no sistema SAP	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Como é feito o controle de venda de bagaço?	Não aplicável.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Como é feito o controle de consumo de biocombustíveis. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.	A produção de bagaço é controlada via sistema corporativo e é feito medição do estoque. O consumo é calculado. O cavaco é controlado no sistema SAP, onde é registrado todas as NFs de compra e entradas.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Como é feito o controle da umidade de biocombustíveis. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.	O cavaco recebido e bagaço gerado na moenda é analisado e a umidade registrada no sistema corporativo.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Explicar origem das informações para cálculo da distância dos fornecedores de biocombustíveis.	As NFs de compra de cavaco contem o número do comunicado de corte ou processo. Os comunicados de corte ou processo consta as coordenadas da área onde está retirado o cavaco adquirido e através da coordenadas é traçado a rota e calculado a distância do transporte.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Como é feito o controle de consumo de combustíveis. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.	Toda entrada de combustível e abastecimento realizado é registrado no sistema corporativo. Para o transporte de colaboradores é controlado as NFs de todo consumo de combustível utilizado pelo terceiro que realiza o transporte e é registrado em planilha de controle juntamente com as NFs.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
Como é feito o controle de consumo da energia elétrica.	É controlado por cubículos onde fica registrado automático em sistema interno.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não
DISTRIBUIÇÃO	Narrativa	As informações fornecidas foram validadas pela firma inspetora e consideradas conformes?	



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

Qual modal foi considerado?	Rodoviário e Ferroviário.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Como é feito o controle de distribuição dos diversos modais.	Através do tipo de venda e NFs registradas no sistema SAP.	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não

Foram analisados os documentos pertinentes e considerados conformes. (Ajustados conforme protocolo)


14. Protocolo de Verificação

Com base nas observações efetuadas na análise dos documentos apresentados e nas visitas aos locais, foi preparado o **Protocolo de Verificação** que inclui as Ações Corretivas – **COR** e Esclarecimentos – **ESC** necessários que são enviados à Organização Produtora de Biocombustível para procedimentos cabíveis.

1.1 2019 - Artidonio Luis Pelizon e Normélio Pelizon

Correções e Esclarecimentos	Ações Corretivas Solicitadas e /ou Esclarecimentos	Resumo da Resposta da Organização	Conclusão
ESC.01 11/08/2022	Na planilha acessória “C2768 Cerradinho- acessória v.01 - Artidonio Luis Pelizon e Normélio Pelizon” encaminhada – aba Fertilizantes- o total de Outros K não corresponde ao documento “Controle de Insumos - Normelio Pelizon e Artidonio Luis Pelizon”. Corrigir para os valores serem os mesmos	Corrigido o percentual de K lançado na planilha acessória.	OK
ESC.02 11/08/2022	Não houve reporte de Torta de Filtro. Confirmar que não houve este consumo no ano	Não houve. Corrigido na renovacalc.	OK
COR.01 17/08/2022	Os fertilizantes devem estar em kg, porém na planilha acessória alguns estão em Litros. Corrigir acessória e atualizar os rendimentos na RenovaCalc	Corrigido.	OK



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	


1.2 2020 - Artidonio Luis Pelizon e Normélio Pelizon

Correções e Esclarecimentos	Ações Corretivas Solicitadas e /ou Esclarecimentos	Resumo da Resposta da Organização	Conclusão
ESC.01 11/08/2022	Na planilha acessória "C2768 Cerradinho- acessória v.01 - Artidonio Luis Pelizon e Normélio Pelizon" encaminhada – aba Fertilizantes- o total de Uréia é 440.680 kg, porém no documento "Normelio Pelizon e Artidonio Luis Pelizon" o valor reportado é de 485.530 kg. Corrigir	Corrigido o volume da UREIA 46 GR informado na planilha acessória.	OK
COR.01 17/08/2022	Os fertilizantes devem estar em kg, porém na planilha acessória alguns estão em Litros. Corrigir acessória e atualizar os rendimentos na RenovaCalc	Corrigido	OK

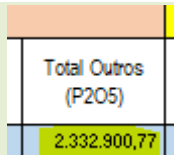
1.3 2021 - Artidonio Luis Pelizon e Normélio Pelizon

Correções e Esclarecimentos	Ações Corretivas Solicitadas e /ou Esclarecimentos	Resumo da Resposta da Organização	Conclusão
ESC.01 11/08/2022	Corrigir o consumo do fertilizantes Outros K : 2.401,92 KG / 430.187,85 ton = 0,001 kg/tcana	Corrigido na planilha acessória. RenovaCalc está correto.	OK
ESC.02 11/08/2022	Não houve reporte de Torta de Filtro. Confirmar que não houve este consumo no ano	Não houve consumo.	OK
COR.01 17/08/2022	Os fertilizantes devem estar em kg, porém na planilha acessória estão em Litros. Corrigir acessória e atualizar os rendimentos na RenovaCalc	Corrigido	OK




	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

1.4 2019 - Cerradinho

Correções e Esclarecimentos	Ações Corretivas Solicitadas e /ou Esclarecimentos	Resumo da Resposta da Organização	Conclusão
ESC.01 11/08/2022	Reportar Valor Padrão ou encaminhar documento de evidência da concentração de N da Torta de Filtro	Utilizado valor padrão.	COR.01 17/08/2022
ESC.02 11/08/2022	Encaminhar documento de evidência da concentração de N dos Fertilizantes Orgânicos – Outros	Apresentado laudo de análise.	COR.02 17/08/2022
COR.01 17/08/2022	Corrigir para o valor padrão. Valor reportado =0,28 gN/kg, porém Padrão = 2,80 gN/kg	Corrigido	OK
COR.02 17/08/2022	Valor da evidência = 30,8 gN, porém valor reporta da RenovaCalc = 0,25 gN. Corrigir	O valor correto é em base úmida. Corrigido	OK
COR.03 17/08/2022	Corrigir rendimento de fertilizantes Outros-P (2.332.900,77 kg / 4.043.080,86 tcana = 0,58 kg/tcana , porém foi reportado 0,55 kg/tcana)	O valor está correto. O consumo de outros-P é 2.204.812,767 kg conforme mostra as evidências.	COR.03A 23/08/2022
COR.03A 23/08/2022	Conforme tabela de fertilizantes:  Corrigir rendimento ou planilha acessória	Valor corrigido.	OK



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	


1.5 2020 - Cerradinho

Correções e Esclarecimentos	Ações Corretivas Solicitadas e /ou Esclarecimentos	Resumo da Resposta da Organização	Conclusão
ESC.01 11/08/2022	Reportar Valor Padrão ou encaminhar documento de evidência da concentração de N da Torta de Filtro	Utilizado valor padrão.	COR.01 17/08/2022
ESC.02 11/08/2022	Encaminhar documento de evidência do concentração de N dos Fertilizantes Orgânicos – Outros	Apresentado laudo de análise.	COR.02 17/08/2022
COR.01 17/08/2022	Corrigir para o valor padrão. Valor reportado =0,28 gN/kg, porém Padrão = 2,80 gN/kg	Corrigido	OK
COR.02 17/08/2022	Cama de Frango: Valor da evidência = 30,8 gN, porém valor reporta da RenovaCalc = 0,25 gN. Corrigir	O valor correto é em base úmida. Corrigido	OK
ESC.03 17/08/2022	Encaminhar evidência da concentração de N do Esterco de boi	O laudo anexado.	OK

1.6 2021 - Cerradinho

Correções e Esclarecimentos	Ações Corretivas Solicitadas e /ou Esclarecimentos	Resumo da Resposta da Organização	Conclusão
ESC.01 11/08/2022	Na planilha acessória “C2768 Cerradinho- acessória v.01 – Cerradinho” encaminhada-aba fertilizantes- o valor total da Ureia é de 84.549,70 kg, porém no documento “ Dados certificação renovabio_01.01.2021 a 31.12.2021.xlsx “ o valor é de 78.261,70 kg. Corrigir	Corrigido na planilha acessória o volume consumido do fertilizante FERTILIZANTE (ADUBO) 12.00.00 MG 400GR – NOVO.	OK
ESC.02 11/08/2022	Reportar Valor Padrão ou encaminhar documento de evidência da concentração de N da Torta de Filtro	Utilizado valor padrão.	COR.01 17/08/2022




	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

ESC.03 11/08/2022	Encaminhar documento de evidência do concentração de N dos Fertilizantes Orgânicos – Outros	Apresentado laudo de análise.	COR.02 17/08/2022
COR.01 17/08/2022	Corrigir para o valor padrão. Valor reportado =0,28 gN/kg, porém Padrão = 2,80 gN/kg	Corrigido	OK
COR.01 17/08/2022	Cama de Frango: Valor da evidência = 30,8 gN, porém valor reporta da RenovaCalc = 0,25 gN. Corrigir	O valor correto é em base úmida. Corrigido	COR.01A 23/08/2022
ESC.04 17/08/2022	Encaminhar evidência da concentração de N do Esterco de boi	Enviado.	OK
COR.01A 23/08/2022	Valor reportado =24,2 g N / kg, valor correto 24,70 g N / kg. Corrigir	Corrigido	OK

1.7 NFS CERRADINHO

Correções e Esclarecimentos	Ações Corretivas Solicitadas e /ou Esclarecimentos	Resumo da Resposta da Organização	Conclusão
ESC.01 28/09/2022	A nf 159228 referente ao calcário reportada na planilha de relação de notas possui um valor de 0,38 ton, porém na nota eletrônica o valor é de	Conforme evidências apresentadas, são duas linhas da mesma NF 159228 que ao somar o volume confere ao volume da NF.	OK
ESC.02 28/09/2022	Não encontrado o valor de 300 l na nf 495449 correspondentes ao HERBICIDA MESOTRIONE 480G/L BBA 20L reportado na planilha de relação de notas.	Erro de lançamento. Como é herbicida não tem impacto no fechamento do RenovaBio, pois esse tipo de insumo não é reportado na RenovaCalc.	OK




	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

1.8 2021 - Claudio João Gorgen

Correções e Esclarecimentos	Ações Corretivas Solicitadas e /ou Esclarecimentos	Resumo da Resposta da Organização	Conclusão
COR.01 11/08/2022	Na planilha "C2768 Cerradinho- acessória v.01 - Claudio João Gorgen"- aba Fertilizantes- os valores totais não correspondem às quantidades reportadas no documento "Controle de Insumos - Cláudio Gorgen". Corrigir	Corrigido cálculo do controle e planilha acessória e RenovaCalc.	OK
ESC.02 11/08/2022	Não houve reporte de Torta de Filtro. Confirmar que não houve este consumo no ano	Não houve consumo.	OK
COR.02 11/08/2022	No documento " Controle de Insumos - Cláudio Gorgen.xlsx " o valor total de diesel BX (JAN-FEV/SET-OUT -B12 ; MARÇO-ABRIL -B13) é de 286.000 litros com rendimento de 1,04 l/tcana, porém o rendimento reportado foi de 1,17 l/tcana. Corrigir	A Cerradinho realiza o transporte de cana para esse fornecedor e o consumo utilizado nesse serviço foi contabilizado para o fornecedor e demonstrado na planilha Controle de Insumos - Cláudio Gorgen.xlsx e Consumo de Combustível Bio - 2021	OK
COR.03 11/08/2022	Os fertilizantes devem estar em kg, porém na planilha acessória alguns estão em Litros. Corrigir acessória e atualizar os rendimentos na RenovaCalc	Corrigido	OK
ESC.01 27/09/2022	Notas Fiscais de insumos enviadas: esclarecer a unidade "bo" utilizada para Fixador AZOS, NF 12944.	Essa unidade é bombona, mas o produto é fixador e nematicida e não é contabilizado no RenovaBio.	OK
ESC.02 27/09/2022	Notas Fiscais de insumos enviadas: esclarecer por que o herbicida GAMIT STAR, NF 18937, foi lançado duas vezes.	Erro de lançamento. Como é herbicida não tem impacto no fechamento do RenovaBio, pois esse tipo de insumo não é reportado na RenovaCalc.	OK



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	


1.9 2019 - Renato Burgel e Outros

Correções e Esclarecimentos	Ações Corretivas Solicitadas e /ou Esclarecimentos	Resumo da Resposta da Organização	Conclusão
COR.01 11/08/2022	Não reportado consumo de Vinhaça. Corrigir ou justificar.	Não houve consumo de vinhaça.	OK
ESC.02 11/08/2022	No documento "C2768 Cerradinho- acessória v.01 - Renato Burgel e Outros"-aba Fertilizantes- não há consumo de Ureia, porém no arquivo "Controle de Insumos - Renato Burgel" há o reporte de 2.035 kg. Corrigir	Corrigido o filtro da tabela dinâmica da planilha de Controle de Insumos e inserido o volume de uréia na aba fertilizantes da planilha acessória.	OK
COR.02 17/08/2022	Os fertilizantes devem estar em kg, porém na planilha acessória alguns estão em Litros. Corrigir acessória e atualizar os rendimentos na RenovaCalc	Corrigido	OK
COR.03 17/08/2022	O rendimento do Gesso e Torta de Filtro foram alterados. Corrigir	Já está corrigido na base de cálculo, planilha acessória e RenovaCalc.	OK

1.10 2020 - Renato Burgel e Outros

Correções e Esclarecimentos	Ações Corretivas Solicitadas e /ou Esclarecimentos	Resumo da Resposta da Organização	Conclusão
COR.01 11/08/2022	Corrigir o rendimento do Cálcário Dolamítico (4.483.040 kg/741.286,19 tcana = 60,5kk/ tcana) e Gesso (1.797.960 / 741.286,19tcana = 2,43 kg/tcana)	Corrigido.	OK
COR.02 11/08/2022	Os rendimentos dos fertilizantes estão incorretos. Corrigir	Corrigido.	OK
ESC.01 11/08/2021	Não houve reporte de consumo de nenhum fertilizante orgânico. Confirmar ou justificar	Houve consumo de composto (torta+gesso+fósforo) que foi calculado na aba resumo da planilha do fornecedor, inserindo o volume de torta e acrescentando o percentual no gesso e outros fósforo.	OK




	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

COR.03 11/08/2022	Os rendimentos dos combustíveis estão incorretos. Corrigir	Corrigido	COR.03A 11/08/2022
COR.03A 11/08/2022	Os rendimentos continuam incorretos: -B10= 259.717,32l / 741.286,18 tcana = 0,35 l/tcana -B11=163.435,12/ 7 41.286,18 tcana = 0,22 l/tcana -B12=697.402,47l / 7 41.286,18 tcana = 0,94 l/tcana	Corrigido cálculo	OK
COR.04 17/08/2022	Os fertilizantes devem estar em kg, porém na planilha acessória alguns estão em Litros. Corrigir acessória e atualizar os rendimentos na RenovaCalc	Corrigido	OK

1.11 2021 - Renato Burgel e Outros

Correções e Esclarecimentos	Ações Corretivas Solicitadas e /ou Esclarecimentos	Resumo da Resposta da Organização	Conclusão
ESC.01 11/08/2022	Não houve reporte de consumo de nenhum fertilizante orgânico. Confirmar ou justificar	Não houve consumo.	OK
COR.02 11/08/2022	De acordo com o documento "Controle de Insumos - Renato Burgel.xlsx" o total de diesel BX (JAN-FEV/SET-OUT -B12 ; MARÇO-ABRIL -B13) é de 69.000 litros, com rendimento de 0,00 l/tcana. Corrigir	A cerradinho realiza a atividade de transporte da cana desse fornecedor e o volume de diesel consumido pela Cerradinho para essa atividade foi acrescentado ao volume consumido pelo fornecedor, demonstrado na aba combustível do Controle de Insumos - Renato Burgel.xlsx	OK
COR.03 17/08/2022	Os fertilizantes devem estar em kg, porém na planilha acessória alguns estão em Litros. Corrigir acessória e atualizar os rendimentos na RenovaCalc	Corrigido	OK



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	


1.12 Renato Burgel e Outros (NFS)

Correções e Esclarecimentos	Ações Corretivas Solicitadas e /ou Esclarecimentos	Resumo da Resposta da Organização	Conclusão
ESC.01 27/09/2022	Notas Fiscais de insumos enviadas: esclarecer unidade “gr” das notas de calcário dolomítico e o cálculo para se chegar na quantidade em kg. NFs 168, 140 e 3.	A unidade GR na NF foi confirmada com o fornecedor, através do contato na NF e representa Toneladas, que foi vendido a Granel.	OK
COR.01 27/09/2022	Notas Fiscais de insumos enviadas: NF 66 de calcário dolomítico, a nota informa 36,780 to e o reportado foi 36520 kg. Corrigir.	São duas NFs 66 de fornecedores e produtos diferentes. Os valores estão corretos conforme evidenciado nas NFs apresentadas.	OK
ESC.02 27/09/2022	As nfs 647 e 5453 estão com unidade de medida “BB”. Indicar o que qual seria essa unidade e como foi realizada a transformação para kg.	A unidade BB representa Bombona mas o volume da embalagem BB está na descrição do item na NF.	OK

1.13 Industrial


Correções e Esclarecimentos	Ações Corretivas Solicitadas e /ou Esclarecimentos	Resumo da Resposta da Organização	Conclusão
ESC.01 11/08/2022	Os seguintes fornecedores não possuem fertilizantes sintéticos consumidos na RenovaCalc: - Evandro Pagnoncelli Peixoto – 2021 - Leonardo Henrique Tondin Garcia – 2020 - Thomas David Taylor Peixoto – 2021 - Marjorie Delgado Peixoto Schwening - 2021	Realizaram apenas a correção de solo com corretivos. Não aplicaram fertilizantes no ano específico.	OK
ESC.02 11/08/2022	Nenhum fornecedor possui consumo de eletricidade	Os que possuem iluminação nas trailer a noite, são a bateria e não consomem energia para produção de cana.	OK
ESC.03 11/08/2022	Os seguintes fornecedores não possuem fertilizantes orgânicos consumidos na RenovaCalc: - Luiz Gustavo Lemos e Outros – 2019 / 2020 /2021 - Evandro Pagnoncelli Peixoto – 2019 /2020 /2021 - Claudio João Gorgen – 2019	Não aplicaram fertilizante orgânico.	OK



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	


	<ul style="list-style-type: none"> - Renato Burgel e Outros – 2020/2021 - Leandro Antonio Tondin Garcia – 2019/2020/2021 - Leonardo Henrique Tondin Garcia – 2019/2020/2021 - Maurício Garcia de Almeida – 2021 - Dilceu Borges – 2021 - Ricardo Alexandre Borges – 2021 - Rogério Luiz Gradin – 2020/2021 - Thomas David Taylor Peixoto – 2019 - Thomas David Taylor Peixoto - 2021 		
ESC.04 11/08/2022	As quantidades das impurezas vegetais dos fornecedores estão muito discrepantes uns dos outros. Informar como essa informação foi levantada	A quantidade de impureza vegetal é analisada para cada fornecedor no laboratório durante o recebimento da cana na usina e registradas em sistema. A informação foi extraída do sistema identificando o volume de impureza vegetal de cada fornecedor.	OK
COR.01 11/08/2022	No documento “Consumo de Bagaço e Cavaco 2021.xlsx” a quantidade indicada do consumo de Cavaco é de 348.922.103,66 kg, porém o valor inserido na acessória e considerada para cálculo é 7.3096.533,74 kg. Corrigir	Corrigido os valores de consumo de cavaco e atualizado na planilha acessória e renovacalc.	COR.01A 16/08/2022
COR.02 11/08/2022	Nos documentos “Boletim RenovaBio 2019” e “Boletim Renovabio 2020” as umidades do cavaco são respectivamente: 41,36% e 45,95%, porém s valores reportados na acessória e considerados para cálculo foram: 47,48% e 42,95%. Corrigir	Corrigido as umidades na planilha acessória e RenovaCalc.	ESC.08 16/08/2022
COR.03 11/08/2022	O rendimento da energia consumida da fase industrial está incorreto: $7.211.130 \text{ kWh} / 15.574.301 = 0,28 \text{ kWh/ tcana}$, porém o valor inserido em RenovaCalc é $0,45 \text{ kWh/ tcana}$. Corrigir	O valor informado é 0,46 e está correto. O volume de $7.211.130 \text{ kWh} / 15.574.301 = 0,46 \text{ kWh/t. cana}$	COR.03A 16/08/2022
COR.04 11/08/2022	Na NF 24.725 referente à energia consumida de 2021- Fase Industrial, a quantidade é de 4.350,0250 MWh, porém o valor considerado para cálculo inserido na planilha “Compras Energia – 2021” é de 261 MWh. Corrigir ou justificar.	Essa NF foi emitida em 2022 e em todos os fechamentos do RenovaBio para compra de energia, é considerado o consumo das NFs emitida durante os 12 meses de cada ano. O consumo foi corrigido na planilha acessória, planilha consolidada e renovacalc.	COR.04A 16/08/2022
ESC.06 11/08/2022	Encaminhar as notas de energia de 2019 e 2020	Apresentado todas as NFs.	OK



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	


ESC.07 11/08/2022	Encaminhar a relação Fornecedor Cavaco e Lenha x Local x Carga para que a auditoria consiga realizar o cálculo das distâncias.	Todas as evidências, relação de NF, fornecedores, e base de cálculo com as distâncias, foram apresentados nos documentos da pasta Cavaco, Lenha e Distância Transporte.	OK
COR.01A 16/08/2022	Encaminhar os documentos de evidência devidamente corrigidos. No documento "Consumo de Bagaço e Cavaco 2019" o consumo é de 178.471.005,21 kg e em "Consumo de Bagaço e Cavaco 2020" o consumo é igual a zero.	Encaminhado	ESC.13 23/08/2022
ESC.08 16/08/2022	Encaminhar evidência da umidade do Cavaco de 2020, pois no documento "Boletim Renovabio 2020" não há essa informação.	Enviado.	COR.05 23/08/2022
ESC.09 16/08/2022	Houve alteração no rendimento do Bagaço próprio consumo em 2020. Encaminhar documento com o valor da evidência correto.	Evidências apresentadas.	OK
COR.03A 16/08/2022	Houve alteração no consumo de energia de 2021, sendo assim, corrigir o rendimento deste dado na RenovaCalc	Foi corrigido e apresentado as evidências.	OK
COR.04A 16/08/2022	Encaminhar o documento "Compras Energia – 2021" devidamente corrigido	Foi apresentado.	OK
ESC.10 16/08/2022	Não foi considerado o consumo de energia em março/21. Corrigir ou esclarecer	Foi considerado e evidenciado na base de cálculo. Por favor excluir esse questionamento.	OK
ESC.11 16/08/2022	Alguns consumos de energia são baixos, por exemplo 1MWh. Explicar	O volume de consumo foi pequeno mesmo. A compra só é realizada quando a usina para e os geradores param e não conseguem atender toda demanda.	OK
ESC.12 16/08/2022	Os seguintes fornecedores estão com a produtividade por região acima da média: - Artidonio Luis Pelizon e Normélio Pelizon – 2020 - Renato Burgel e Outros – 2020 - Marjorie Delgado Peixoto Schwening – 2020 - Marjorie Delgado Peixoto Schwening - 2021	- Artidonio Luis Pelizon e Normélio Pelizon – 2020: Área de Fertirrigação, Idade média equilibrada para o Ambiente de produção, manejo nutricional robusto buscando altas produtividades. - Renato Burgel e Outros – 2020: Área Sequeiro, com alta fertilidade e manejo nutricional equilibrado buscando altas produtividades, baixa idade média de cortes e Idade do canavial relativamente superior por se tratar de cana planta. - Marjorie Delgado Peixoto Schwening – 2020: Área de Fertirrigação, Idade média equilibrada para o Ambiente de produção, manejo nutricional robusto buscando altas produtividades.	OK



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

		- Marjorie Delgado Peixoto Schwening – 2021: Área de Fertirrigação, Idade média equilibrada para o Ambiente de produção, manejo nutricional robusto buscando altas produtividades.	
ESC.13 23/08/2022	Informar o motivo de estar sendo somado o consumo de bagaço de 2020 das unidades Neomille S.A. e Cerradinho Bioenergia S.A.	A unidade cerradinho importa vapor para a unidade Neomille, já corrigido uma vez que a energia importada já se encontra no campo “energia comercializada”	OK
ESC.14 23/08/2022	Informar o motivo de estar sendo somado o consumo de cavaco de madeira de 2019 das unidades Neomille S.A. e Cerradinho Bioenergia S.A.	A unidade cerradinho importa vapor para a unidade Neomille, já corrigido uma vez que a energia importada já se encontra no campo “energia comercializada”	OK
ESC.15 23/08/2022	Informar o motivo de estar sendo considerado o consumo de cavaco de madeira de 2020 da unidade Neomille S.A.	A unidade cerradinho importa vapor para a unidade Neomille, já corrigido uma vez que a energia importada já se encontra no campo “energia comercializada”	OK
COR.05 23/08/2022	Deve ser realizada a média ponderada para unidade do Cavaco de Madeira. Corrigir	Corrigido	OK
COR.06 23/09/2022	RenovaCalc: Colocar todos os valores com no máximo 2 casas decimais, conforme instrução da calculadora.	Corrigido	OK

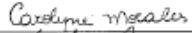
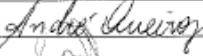




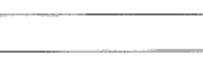


	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022	

Vista remota:

	LISTA DE PRESENÇA
---	-------------------

C2768	Cerradinho Bioenergia S.A.	Data
Assunto	Reunião de Visita de Auditoria	30/08/2022
Local	Rodovia GO 050, Km 11 + 900m, s/nº, Fazenda Ancora, Zona Rural, Chapadão do Céu - GO	

Nome	Assinatura	Empresa	Setor
Carolynne Moraes		Green Domus	Auditoria
André Luiz Queiroz de Souza		Cerradinho Bio	Garantia e Controle de Qualidade
Diego G. Pinheiro		Cerradinho Bio	Agropecuária
Adenilton G. Silva		Cerradinho Bio	Atividade Inspeção
Paulo Roberto Camargo da Silva		Cerradinho Bio	Unidade Fiscal
Diego Justino S. Rosa		Cerradinho Bio	Controle Agrícola
Francieli Rulli de Souza		Cerradinho Bio	Garantia de Qualidade

Elaborado por:	Carolynne Moraes
----------------	------------------


Green Domus Desenvolvimento Sustentável Ltda
 Av. Sagitário, 138 – Alpha Offices, bl. 1 – cj 401
 Alphaville – Barueri/SP – CEP 06473-073 - Brasil

Tel.: +55 (11) 5093-4854
 contato@greendomus.com.br






16. Balanço de Massa


 Balanço de Massa - Fechamento 2019 Cerradinho Bioenergia S.A.			
F.	<u>Fechamento</u>		
	Cana		
3591	Cana	kg	5.088.951.727,00
113	PCC	%	12,9531
823	AR	%	0,5985
3593	Sorgo	Kg	-
3608	PCC Sorgo	%	-
3610	AR Sorgo	%	-
1271	ART - DIGESTOR		14,4508
851	ART Entrado - PCTS	kg	724.307.092,7596
	Açúcar		
171	Processo Cristal Hoje	sc	-
2102	Processo Cristal Ontem	sc	-
2132	Processo Refinado Hoje	sc	-
2133	Processo Refinado Ontem	sc	-
1495	Açúcar 100%	sc	-
	ART Açúcar	kg	-
	Álcool		
122	Processo Álcool Hoje - 100%	L	-
1201	Processo Álcool Ontem - 100%	L	-
	Álcool 100%		404.960.296,2190
119	AEHC	L	425.620.666,4381
118	AEAC	L	-
121	AEHN	L	-
120	AEHR	L	-
2123	AEHI	L	-
	ART Álcool	%	626.190.106,0435
	Mel		
172	Estoque Mel Hoje	kg	-
452	Pureza Mel	%	-
69	ART	%	-
1234	Estoque Mel Ontem	kg	-
2698	Pureza Mel Ontem	%	-
2697	ART Ontem	%	-
853	ART Mel	kg	-
1443	Levedura	sc	-
	ART Levedura	kg	-
128	Eficiência	%	86,45



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	


 Balanço de Massa - Fechamento 2020 Cerradinho Bioenergia S.A.			
F.	<u>Fechamento</u>		
	Cana		
3591	Cana	kg	5.385.199.189,00
113	PCC	%	13,3508
823	AR	%	0,6217
3593	Sorgo	Kg	-
3608	PCC Sorgo	%	-
3610	AR Sorgo	%	-
1271	ART - DIGESTOR	%	14,9729
851	ART Entrado - PCTS	kg	790.264.629,9999
	Açúcar		
171	Processo Cristal Hoje	sc	-
2102	Processo Cristal Ontem	sc	-
2132	Processo Refinado Hoje	sc	-
2133	Processo Refinado Ontem	sc	-
1495	Açúcar 100%	sc	-
	ART Açúcar	kg	-
	Álcool		
122	Processo Álcool Hoje - 100%	L	-
1201	Processo Álcool Ontem - 100%	L	-
	Álcool 100%		445.950.141,0555
119	AEHC	L	468.701.741,8901
118	AEAC	L	-
121	AEHN	L	-
120	AEHR	L	-
2123	AEHI	L	-
	ART Álcool	%	689.572.703,1141
	Mel		
172	Estoque Mel Hoje	kg	-
452	Pureza Mel	%	-
69	ART	%	-
1234	Estoque Mel Ontem	kg	-
2698	Pureza Mel Ontem	%	-
2697	ART Ontem	%	-
853	ART Mel	kg	-
1443	Levedura	sc	-
	ART Levedura	kg	-
128	Eficiência	%	87,26



	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

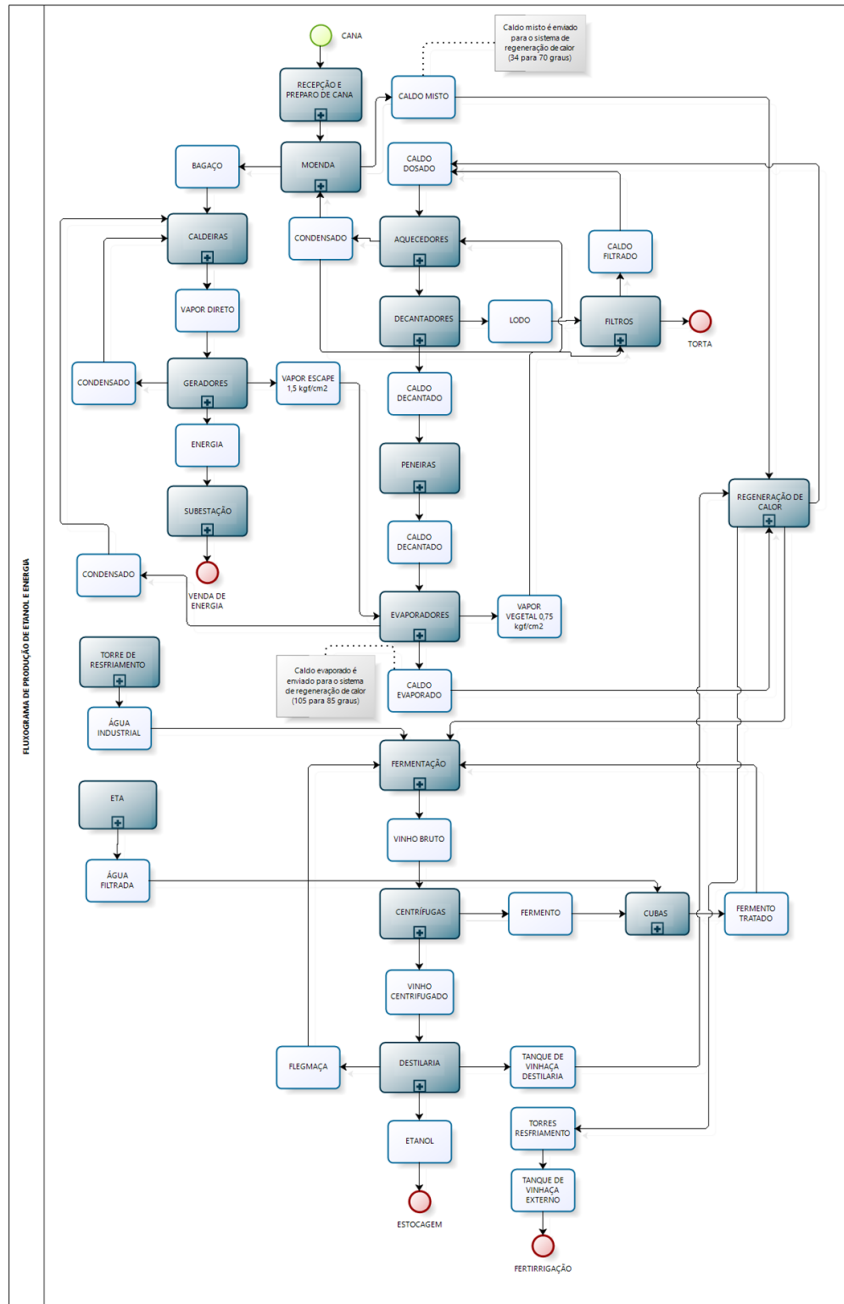
 Balço de Massa - Fechamento 2021 Cerradinho Bioenergia S.A.			
F.	<u>Fechamento</u>		
	Cana		
3591	Cana	kg	5.100.150.078,00
113	PCC	%	12,4649
823	AR	%	0,6487
3593	Sorgo	Kg	-
3608	PCC Sorgo	%	-
3610	AR Sorgo	%	-
1271	ART - DIGESTOR	%	14,1522
851	ART Entrado - PCTS	kg	702.252.605,3606
	Açúcar		
171	Processo Cristal Hoje	sc	-
2102	Processo Cristal Ontem	sc	-
2132	Processo Refinado Hoje	sc	-
2133	Processo Refinado Ontem	sc	-
1495	Açúcar 100%	sc	-
	ART Açúcar	kg	-
	Álcool		
122	Processo Álcool Hoje - 100%	L	-
1201	Processo Álcool Ontem - 100%	L	-
	Álcool 100%		397.769.709,0213
119	AEHC	L	418.063.227,9836
118	AEAC	L	-
121	AEHN	L	-
120	AEHR	L	-
2123	AEHI	L	-
	ART Álcool	%	615.071.301,0596
	Mel		
172	Estoque Mel Hoje	kg	-
452	Pureza Mel	%	-
69	ART	%	-
1234	Estoque Mel Ontem	kg	-
2698	Pureza Mel Ontem	%	-
2697	ART Ontem	%	-
853	ART Mel	kg	-
1443	Levedura	sc	-
	ART Levedura	kg	-
128	Eficiência	%	87,59




	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

17. Rota De Produção Do Biocombustível: E1GC





	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

18. Verificação Da Elegibilidade Das Áreas De Produção

A Análise da elegibilidade das áreas de produção está contida no documento “Relatório de Elegibilidade das Áreas”

19. Fração Do Volume De Biocombustível Elegível

O Informe Técnico nº 02/2018/SBQ estabelece que:

A Fração do Volume de Biocombustível Elegível deve ser igual à Fração de Biomassa Energética Elegível.

Cálculo da Fração de Biomassa Energética Elegível:

$$QBiomassaAdq_{Elegível} = \frac{QBiomassaAdq_{Total}}{Área_{Total}} \times Área_{TotalElegível}$$

Onde:

$QBiomassaAdq_{Elegível}$ = Quantidade de Biomassa adquirida elegível (t/ano)


$QBiomassaAdq_{Total}$ = Quantidade Total de Biomassa adquirida (t/ano)

$Área_{Total}$ = Área total dos imóveis rurais produtores – utilizado o valor do CAR (ha)

$Área_{TotalElegível}$ = Área total dos imóveis rurais produtores considerados elegíveis – utilizado o valor do CAR (ha)

$$FraçãoBiomassaEnergética_{Elegível} = \frac{Quant. Adquirida_{Elegível}}{Quant. Adquirida_{Total}}$$

Onde:

	Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria	Rev #: 012	Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001
	GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: FEVEREIRO 2022	

Fração Biomassa Energética $q_{Elegível}$ = Fração do Volume de Biocombustível Elegível em acordo com a regulamentação do programa.

$Q_{BiomassaAdq_{Elegível}} = 15.266.409,61$ tCana

$Q_{BiomassaAdq_{Processada}} = 15.574.301,00$ tCana

Fração do Volume de Biocombustível Elegível = 98,02%

O cálculo da Fração Elegível foi efetuado em acordo com a ANP.

$$FraçãoCana_{Elegível} = \frac{CanaAdquirida_{Elegível}}{Cana_{Processada}} = \frac{15.266.409,61}{15.574.301,00} = 98,02\%$$

20. Histórico de Versões

# Versão	Data	Descrição e motivo da Revisão
001	22/08/2022	Plano de Auditoria
002	17/10/2022	Adoção Inicial Relat do Processo de Recertificação
003	25/11/2022	Adoção Final Relat do Processo de Recertificação

