

RELATÓRIO FINAL DO PROCESSO DE RECERTIFICAÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS E AUDITORIA

Cliente	USINA ALTO ALEGRE	S.A -	Contrato Nº	C3218/2022	
1	AÇÚCAR E ÁLCOOL	A	A TOWN	A 18 A 19 A	
Data	24/03/2023		Versão	03	



Rel Bio

Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis

Rev #: 014

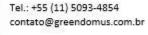
Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

GPV 009.2.a (DM)

Vigente desde: MAIO 2022

1. Índice

1.		Índice1
2.		Entidades e Equipes3
3.		Plano de Auditoria4
3	3.1	Objetivos da Auditoria de Campo
3	3.2	AGENDA DA VISITA AO LOCAL
3	3.3	RELAÇÃO DE DOCUMENTOS E REGISTROS A VERIFICAR
3	3.4	E1GC6
3	3.5	ENTREVISTAS
3	3.6	ELABORAÇÃO E ENVIO DO PROTOCOLO DE VERIFICAÇÃO
4.		Sumário Técnico-Operacional15
5.		Conclusão e Declaração de Verificação16
6.		Conceitos-Chave Da Verificação16
6	5.1	INTERVALO DE CONFIANÇA E MARGEM DE ERRO
6	5.2	ALEATORIEDADE E INDEPENDÊNCIA DAS AMOSTRAS E DOS ERROS
6	5.3	ABORDAGEM CONSERVADORA
7.		Objetivo da Validação17
8.		Princípios De Validação18
9.		Atividade de Auditoria19
9	9.1	EQUIPE TÉCNICA
10.		Avaliação da Conformidade com os Requisitos de Elegibilidade do Programa22
11.		Avaliação dos Sistemas de Obtenção de Dados22
12.		Avaliação de Dados da Fase Agrícola23







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	J.1 NAKKATIVA	23
13.	Avaliação de Dados da Fase Industrial	25
1	4.1 Narrativa:	25
14.	Protocolo de Verificação	28
15.	Equipe da Produtora de Biocombustível	41
16.	Balanço de Massa	43
17.	Rota De Produção Do Biocombustível: E1GC	46
18.	Verificação Da Elegibilidade Das Áreas De Produção	48
19.	Fração Do Volume De Biocombustível Elegível	48
20.	Histórico de Versões	49



Relatório Do Processo De Certificação De	Rev #: 01
Biocombustíveis	Kev #. UI

Vigente desde: MAIO 2022 Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

GPV 009.2.a (DM)

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	Ja John.
Carolyne Morales	Auditor Líder	Caxolyne Morales
Victoria Risso	Revisor	To the second second
Gustavo Vinagre	Auditor	Partaso Vingan Pinto of Touga
Rafael da Silva Pereira	Auditor	Told!
Leonardo de Toledo Breguez	Analista de Geoprocessamento/ Auditor	Leener de la de
Felipe Bottini	Ponto Focal	
Ana Beatriz C. Sueiro	Representante legal	Oustries Sylphone



Relatório Do Processo De Certificação De	
Biocombustíveis	

Vigente desde:

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

GPV 009.2.a (DM)

MAIO 2022

Rev #: 014

Emissor Primário

Usina Alto Alegre S.A - Açúcar e Álcool CNPJ: 48.295.562/0018-84

Endereço: Fazenda Bela Vista - Colônia Zacarias Gois - Santo Inácio / PR

carlos.cavalleri@altoalegre.com.br +55 (18) 3229-2925

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.

Recolha de evidências do sistema de gestão de qualidade.

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





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

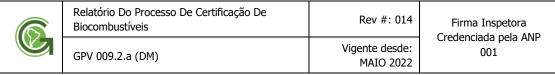
Não faz parte da visita de campo:

- 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 dad	
		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	





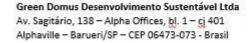
Questões que serão abordadas durante a visita de campo:

- Reconhecimento das instalações e operações industriais;
- 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 decompra de cana de cada um dos fornecedores elecionados.		





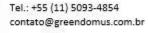


Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014
GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde:

MAIO 2022

1.4	Teor de Impurezas vegetais	Quantidade média de impurezas vegetais por tonelada de cana	Registros internos e Análises Laboratoriais
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 Ferti	ilizantes	
2.1	Corretivos e Ferti Corretivos	ilizantes Quantidade aplicada	Registros internos com a quantidade aplicada em cada área
			aplicada em cada área
2.1	Corretivos	Quantidade aplicada Quantidade aplicada e composição (N-P-K) de cada	aplicada em cada área Registros internos com a quantidade aplicada em cada área. Composição (N-P-K)
2.1	Corretivos	Quantidade aplicada Quantidade aplicada e composição (N-P-K) de cada fertilizante. Preencher planilha de	aplicada em cada área Registros internos com a quantidade aplicada em cada área. Composição (N-P-K)









Biocombustíveis	Kev #. 01-
Relatório Do Processo De Certificação De	Rev #: 014

4

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

Vigente desde: GPV 009.2.a (DM) MAIO 2022

5.	Combustíveis	Quantidade de cada tipo de combustível utilizado	Registros internos
		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 Ca	ana 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		

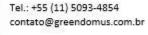
Green Domus Desenvolvimento Sustentável Ltda Av. Sagitário, 138 – Alpha Offices, bl. 1 – cj 401 Alphaville – Barueri/SP – CEP 06473-073 - Brasil





Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014
GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022

2.1	Etanol Anidro	Quantidade de Etanol Anidro produzido no ano	Registros internos de controle da produção industrial
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	Rev #: 014
Biocombustíveis	Rev #: 014

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.

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

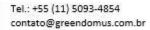




Relatorio Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014
GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde:

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 DISTRIBI	JIÇÃO	
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	Ferroviário	Quantidade de Etanol Anidro distribuído por modal Ferroviário	Registros internos com quantidade de Etanol Anidro distribuída por modal Ferroviário
6.2	Etanol Hidratado		

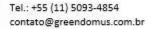






Biocombustíveis	Rev #: 014
GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde: MAIO 2022

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	Ferroviário	Quantidade de Etanol Hidratado distribuído por modal Ferroviário	Registros internos com quantidade de Etanol Hidratado distribuída por modal Ferroviário
7.	Balanço 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.	SIMP	Apresentar planilha de conciliação com os dados informados ao SIMP - Sistema de Informações de Movimentação de Produtos	"Protocolos de Aceite" da inserção dos dados no i-SIMP e demais documentos que comprovem os dados inseridos
		Preencher planilha de informações da Green Domus	







Relatório Do Processo De Certificação De	Rev #: 014
Biocombustíveis	Rev #1014

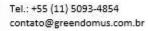
4

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

Vigente desde: GPV 009.2.a (DM) MAIO 2022

9.	Ferramentas de Gestão	Detalhamento sobre as ferramentas de Gestão	Nome (SAP, PIMS, etc)
	utilizadas;	Como funcionam;	
			Responsáveis pelo carregamento de dados (por setor);
			Quais os profissionais autorizados a alterar dados dos sistemas.
			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.
10.	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	









3.5 Entrevistas

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

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 rastreio das interações entre firma inspetora e emissor primário.





Relatório Do Processo De Certificação De	Rev #: 01
Biocombustíveis	Rev #: 01

Vigente desde: MAIO 2022 Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

4. Sumário Técnico-Operacional

Rota de Produção do Biocombustível

GPV 009.2.a (DM)

E1GC

Fronteiras de Análise

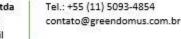
Ano Civil Auditado	2019, 2020 e 2021

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

Arcabouço Normativo	Resolução nº 758 de 27 de novembro de 2018;
(Critérios de Validação)	Informe Técnico ANP nº 02/2018/SBQ;
	• Instruções integrantes da RenovaCalc.

Consulta Pública

Período de Consulta Pública	21/02/2023 a 23/03/2023
Número de Manifestações	Não houve manifestação
Documentos Submetidos	 Renovacalc V.07 Relatório Parcial de Validação Proposta de Certificado
Apreciação	Os comentários analisados da Consulta Pública são detalhados no "Relatório de Consulta Pública"







Relatório Do Processo De Certificação De	Rev #: 014
Biocombustíveis	Kev #. 014

Vigente desde: MAIO 2022 Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

Resumo da Proposta de Certificado

GPV 009.2.a (DM)

Nota de Eficiência Energético-Ambiental Etanol Anidro	67,63 gCO2e/MJ
Nota de Eficiência Energético-Ambiental Etanol Hidratado	67,28 gCO2e/MJ
Fração do volume de Biocombustível Elegível	94,35 %

Referências Documentais Externas

Documentos Analisados	Constam na "Memória de Cálculo e
	Relação de Evidências"

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.

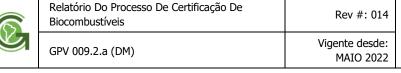
6. Conceitos-Chave Da Verificação

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.

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





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

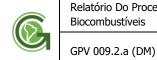
6.3 Abordagem Conservadora

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 terceiraparte 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.





Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014

Vigente desde: MAIO 2022 Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

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 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.





Relatório Do Processo De Certificação De	
Biocombustíveis	

Vigente desde:

Rev #: 014

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

GPV 009.2.a (DM)

MAIO 2022

9. Atividade de Auditoria

A Auditoria se dividiu nas seguintes fases:

- a) Elaboração do Plano de Amostragem;
- b) Análise da RenovaCalc devidamente preenchida pelo Produtor de Biocombustível:
- c) Análise dos documentos que instruíram o preenchimento da RenovaCalc;
- d) 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.
- 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





Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	
GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde:	

MAIO 2022

de emissões de GEE e poluentes atmosféricos, elaboração de planos de ação com foco em monitoramento de resultados, diagnóstico de indicadores socioambientais, elaboração e asseguração 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).

Carolyne 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).

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,

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





GPV 009.2.a (DM)

Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	
	Vigente desde:	

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

MAIO 2022

atua como auditora em certificações Renovabio e auditora em treinamento em certificações do CARB-LCFS.

Gustavo Vinagre

Doutorando em Meio Ambiente pela Universidade Estadual do Rio de Janeiro (UERJ), Mestre em Meteorologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), MBE Coppe/UFRJ e Engenheiro Agrícola e Ambiental pela Universidade Federal Fluminense (UFF). Especialista em geoprocessamento e gestão de banco de dados. 16 anos de experiência em consultorias ambientais relacionadas às vulnerabilidades sociais e ambientais, impactos das mudanças climáticas, serviços ecossistêmicos, gestão e política ambiental. Atuação em projetos com equipes multidisciplinares, desenvolvimento de metodologias e ferramentas. Participação em projetos de certificação e auditoria ambiental. Boa capacidade de interlocução com organizações não governamentais, instituições públicas e privadas.

Rafael Pereira

Profissional graduado em Administração pela Universidade Paulista, atualmente cursando MBA em Desenvolvimento Sustentável e Economia Circular pela PUCRS, com conclusão prevista para 2022. 13 anos de experiência em Environment Health and Safety EHS, com ampla vivência em empresas multinacionais, atuante na Gestão e implantação de ações para garantir a implementação de sistemas de gestão ambiental e Segurança do trabalho. Experiência e domínio de processos de auditoria interna e externa no Brasil e no exterior (Buenos Aires, Dallas e Nashiville). Domínio na elaboração de indicadores globais e conhecimento especializado em ISO 14001 e 4500, Inspeções e Análise de risco. Participação nos projetos de Aperfeiçoamento dos KPI's corporativos de EHS e Projeto de Elaboração das Políticas de ESG.



Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria
GPV 009.2.a (DM)

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

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	Valter Júnior da Silva
Como é feita a coleta de dados e organização de documentos	Através de e-mails e sistemas eletronicos.
Ferramenta de Gestão integrada (nome do sistema, fabricante e versão)	Datasul totvs v12.1.33.
Funcionamento (utilização)	Utiliza uma interface com todas as regras/financeiras préviamente parametrizadas pelo setor responsável e as NFs são geradas e transmitidas para o governo através da integração com o sistema Neogrid v1.80.4.
Quem é responsável pela inserção e alteração dos dados nos Sistemas de Gestão?	Os funcionários do faturamento.
Notas fiscais ficam carregadas no sistema? Se sim, em qual? Se não, explicar como é feito o controle.	Sim, no datasul e arquivos físicos e digitais.

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





Relatório Do Processo De Certificação De	
Biocombustíveis	

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

GPV 009.2.a (DM)

Vigente desde: MAIO 2022

12. Avaliação de Dados da Fase Agrícola

13.1 Narrativa:

DADOS AGRÍCOLAS	Narrativa Usina	As informações fornecidas foram validadas pela firma inspetora e consideradas conformes?
Como foi feito o levantamento das áreas elegíveis.	☐ Levantamento por consultoria ☐ Levantamento Próprio	⊠ Sim □Não
Qual é a origem das informações de elegibilidade?	Relatórios internos feitos pelo setor de Geotecnologia com o mapeamento digital de áreas e lotes, e pela parte documental como CARs, INCRAs e demais informações sobre as áreas, disponibilizada pelo setor de Parceria Agrícola,	⊠ Sim □Não
Na Renovacalc foi reportada a área total:	⊠ área total elegível □área total elegível e não elegível	⊠ Sim □Nã
Na Renovacalc foi reportada a biomassa comprada:	☐ total elegível	

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





Relatório Do Processo De Certificação De	
Biocombustíveis	

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

Vigente desde: GPV 009.2.a (DM) **MAIO 2022**

Explicar controle de informações agrícola de produtores de dados primários

Feito através de registros internos de controle nos setorores de -Planejamento e Controle de Produção PCP -Planejamento e Controle Agrícola – PCA -Geotécnologia – GEO -Parceria Agrícola - PAAG -Faturamento - FAT

⊠ Sim Não

Explicar controle de informações agrícola de produtores de dados padrão

Não temos fornecedores

Almoxarifado / Almoxarifado Agrícola - ALMO / ALAG

⊠ Sim Não

Explicar fluxo de recebimento da biomassa e análise de impurezas e umidade.

Cana chega através de caminhões, passa na balança, é pesado para ver a quantidade de cana que esta entrando na indústria, passa no (controle de qualidade) pcts, é coletado uma pequena quantidade para verificar a qualidade da cana e fazer a análise de impurezas, art e etc.. Depois é feito o descarregamento em 2 ilos, lado direito mesa alimentadora (cana picada e inteira), e do lado esquerdo é o tombador que só recebe cana mecanizada. O descarregamento é feito através do ilo mecânico de 35ton que descarrega na mesa ou na esteira e a mesma é transportada em uma esteira principal onde é feito o preparo, picando e desfibrando a cana.

⊠ Sim

∏Não

Como é feito o controle de aplicação de corretivos. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.

As aplicação de insumos agrícolas quer seja corretivos, adubos sintéticos e/ou orgânicos é realizada de acordo com os resultados obtidos através de análises de solo, após a aplicação é preenchida um formulário e enviado ao PCA para inserção destas informações no modulo de tratos culturais no Sisplan.

⊠ Sim Não

Como é feito o controle de aplicação de fertilizantes sintéticos. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.

As aplicação de insumos agrícolas quer seja corretivos, adubos sintéticos e/ou orgânicos é realizada de acordo com os resultados obtidos através de análises de solo, após a aplicação é preenchida um formulário e enviado ao PCA para inserção destas informações no modulo de tratos culturais no Sisplan.

⊠ Sim Não

Como é feito o controle de aplicação de fertilizantes orgânicos. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.

As aplicação de insumos agrícolas quer seja corretivos, adubos sintéticos e/ou orgânicos é realizada de acordo com os resultados obtidos através de análises de solo, após a aplicação é preenchida um formulário e enviado ao PCA para inserção destas informações no modulo de tratos culturais no Sisplan.

⊠ Sim Não

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





Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014

GPV 009.2.a (DM)

Vigente desde:
MAIO 2022

Como é feito o controle de consumo de combustíveis. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.	Através de postos de abastecimento próprios, dentro da unidade.	⊠ Sim	□Não
Como é feito o controle de consumo da energia elétrica.	É feito por um medidor na entrada de cada unidade funcional.	⊠ Sim	□Não

13. Avaliação de Dados da Fase Industrial

14.1 Narrativa:

DADOS INDUSTRIAIS	Narrativa	As informações fornecidas foram validadas pela firma inspetora e consideradas conformes?	
Como é feito o controle do processamento da biomassa?	O caminhão é pesado em um balança pelo Faturamento antes de despejar a biomassa na produção, onde é feita a entrada da cana e gerada a Nota Fiscal da mesma.	Sim	Não
Como é feito o controle do processamento de palha?	Não é feito	Sim	□Não

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





Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014

GPV 009.2.a (DM)

Vigente desde:
MAIO 2022

Explicar origem de informações de produção inseridas na Renovacalc.	As informações vieram de boletins de produção e controles internos que são alimentados pelo setor de Planejamento e Controle de Produção. O mesmo recebe diariamente Planilhas de Apontamento com os valores de produção do dia anterior. Com essas informação, a responsável pelo PCP alimenta um sistema interno e gera um Boletim Diário de Pordução. O mesmo pode ser gerado também considerando toda a safra, sendo este, utilizado para preenchimento da Renovacalc.	Sim	□Não
Como é feito o controle da produção etanol?	Através do balanço de massa da usina.	Sim	□Não
Como é feito o controle da produção de açúcar?	Através do balanço de massa da usina.	Sim	□Não
Como é feito o controle de venda de energia?	Feito atraves de registro na Câmara de Comercialização de Energia Elétrica.	⊠ Sim	□Não
Como é feito o controle de venda de bagaço?	Não vendemos bagaço.	Sim	□Não
Como é feito o controle de consumo de biocombustíveis. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.	Através de postos de abastecimento próprios, dentro da unidade.	Sim	□Não
Como é feito o controle da umidade de biocombustíveis. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.	Usamos o valor padrão.	Sim	□Não
Explicar origem das informações para cálculo da distância dos fornecedores de biocombustíveis.	Não temos fornecedores	Sim	□Não

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





Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014

GPV 009.2.a (DM)

Vigente desde:
MAIO 2022

Como é feito o controle de consumo de combustíveis. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc.	Através de postos de abastecimento próprios, dentro da unidade.	Sim	□Não
Como é feito o controle de consumo da energia elétrica.	Feito atraves de registro na Câmara de Comercialização de Energia Elétrica.		□Não
DISTRIBUIÇÃO	Narrativa	As information for necidas validadas prima inspectonsiderad conformes	s foram pela etora e das
Qual modal foi considerado?	Não distribuímos o álcool, os clientes utilizam o modal rodoviário para a retirada do produto em nossas unidades.	⊠ Sim	□Não
Como é feito o controle de distribuição dos diversos modais.	Não distribuímos o álcool, os clientes utilizam o modal rodoviário para a retirada do produto em nossas unidades.	Sim	□Não

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





Relatório Do Processo De Certificação De	
Biocombustíveis	

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

GPV 009.2.a (DM)

Vigente desde: MAIO 2022

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.

Correções e Esclarecimentos	Ações Corretivas Solicitadas e /ou Esclarecimentos	Resumo da Resposta da Organização	Conclusão
COR.01 06/09/2022	Não consta um demonstrativo CAR	Os demonstrativos de elegíbilidade estão disponíveis no local de acesso indicado.	ОК
COR.02 06/09/2022	Existe duplicidade de demonstrativos CAR	Foram feitas as devidas verificações e correções realacionadas às duplicidades.	ОК
COR.03 06/09/2022	Enviar planilha acessória	A planilha acessória está disponível no local de acesso indicado.	ОК
COR.04 10/10/2022	Na planilha RenovaCalc, aba 'INFORMACOES_ELEGIBILIDADE': ainda existem demonstrativos do CAR duplicados. Favor corrigir	Ok - Corrigido	ОК

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





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

	L	-	
COR.05 10/10/2022	Na planilha RenovaCalc, aba 'INFORMACOES_ELEGIBILIDADE': todos os demonstrativos do CAR devem seguir o modelo federal. Informe Técnico 2 da ANP: 'Para consultar a situação, informe o número de registro no CAR (ou número de protocolo) no seguinte site: http://www.car.gov.br/#/consultar ' Favor corrigir	Ok - Corrigido	ОК
COR.06 10/10/2022	Na planilha RenovaCalc, aba 'INFORMACOES_ELEGIBILIDADE': deve ser informado o ano de elegibilidade de cada CAR. De acordo com o informe técnico nº 5. Favor corrigir.	Ok - Os CARs são todos de 2021.	ОК
ESC.01 10/10/2022	Na planilha RenovaCalc, aba 'INFORMACOES_ELEGIBILIDADE'. Muitas unidades apresentam quantidade de biomassa comprada igual a Zero. Esclarecer e corrigir.	Ok - Corrigido	ОК
COR.07 10/10/2022	Na planilha RenovaCalc, aba 'Dados Primários' - Favor incluir a identificação do produtor.	Ok - Corrigido	ОК
COR.08 10/10/2022	Na planilha RenovaCalc, aba 'DADOS_AGRIROLAS- PRIMARIO', deve ser preenchido de acordo com a orientação do Informe Técnico nº 05/SBQ v. 2 Orientações Gerais: Procedimentos para Monitoramento Anual e Renovação do Certificado da Produção ou Importação Eficiente de Biocombustíveis. Favor corrigir.	Ok - Corrigido	ОК
COR.09 10/10/2022	Na planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e Rend.' 'DADOS PRIMÁRIOS', O valor da produção colhida no ano de 2019 não é o mesmo que está no Boletim Diário Geral de 2019. Favor corrigir.	Ok - Corrigido	ОК

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





GPV 009.2.a (DM)

Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	
CDV 000 2 - (DM)	Vigente desde:	

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

COR.10 10/10/2022	Na planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e Rend.' 'DADOS PRIMÁRIOS', não foram encontradas as evidências de área plantada total, nos Boletins Diários Gerais. Favor corrigir.	Ok - Caminho: Pasta "Evidências", Pasta "Eligibilidade", Planilha "Média.xlsx", Abas "SISPLAN PROPRIEDADES 19/20", "SISPLAN PROPRIEDADES 20/21", "SISPLAN PROPRIEDADES 21/22" (valores em alqueires paulista), convertido para Ha na aba "CONVERSÕES"	ОК
COR.11 10/10/2022	Na planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e Rend.' 'DADOS PRIMÁRIOS' Os valores de Impureza Vegetal indicados em 2019 e 2020 não são os mesmos informados nos Boletins Diários Gerais de 2019 e 2020. Favor corrigir.	Ok - Corrigido	ОК
COR.12 10/10/2022	Na planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e Rend.' 'DADOS PRIMÁRIOS'. Não foram encontradas as evidências de Umidade de Imp. Vegetais nos Boletins Diários Gerais. Favor enviar as evidências.	Ok - Estão destacadas nos Boletins com o nome "Umidade do bagaço"	ОК
COR.13 10/10/2022	Na planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e Rend.' 'DADOS PRIMÁRIOS' Os valores de Impureza Mineral indicados em 2019 e 2020 não são os mesmos informados nos Boletins Diários Gerais de 2019 e 2020. Favor corrigir.	Ok - Corrigido	OK
COR.14 10/10/2022	Na planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e Rend.' 'DADOS PRIMÁRIOS' – Enviar as evidências das áreas queimadas de 2019, 2020 e 2021.	Ok - Caminho: Pasta "Evidências", Pasta "Áreas de incêncio"	ОК

MAIO 2022

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





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

Ok - Caminho: Pasta "Memória Na planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e de cálculo", Planilha "Insumos Rend.' 'DADOS PRIMÁRIOS' – 'Corretivos' – Os valores UAA_2021 - Green Domus" **COR.15** indicados para o ano de 2020 não são os mesmos (valores anuais) e Planilha OK 10/10/2022 informados na planilha 'INSUMOS APLICADOS 2020'. "Insumos UAA 2021 -RenovaCalc" (valores em médias Favor corrigir. 19/20/21) Ok - De fato não houve (Pode ser confirmado no Caminho: Pasta Na planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e "Memória de cálculo", Planilha **ESC.02** Rend.' 'DADOS PRIMÁRIOS' - 'Fertilizantes Sintéticos' -"Insumos UAA 2021 - Green OK 10/10/2022 Não houve aplicação de Fosfato Diamônico (DAP) no Domus", Aba "USI_NUT_2021", ano de 2021? Tabela "FERTILIZANTES SINTÉTICOS" Ok - Os valores estão corretos. Os mesmo partem da Planilha "Insumos_UAA_2021 - Green Na planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e Domus", Tabela "VALORES EM % Rend.' 'DADOS PRIMÁRIOS' - 'Fertilizantes Sintéticos' -COR.16 PARA ACESSÓRIA" (pode ser os valores reportados para o ano de 2020 não são os OK encontrada mais facilmente 10/10/2022 mesmos indicados na planilha 'Insumos UAA 2021usando a "Caixa de nome" a Green Domus'. Favor corrigir. esquerda da caixa "Inserir Função" pelo nome "CONV PORCENT USI 20"

MAIO 2022

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





Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis	Rev #: 014	
GPV 009.2.a (DM)	Vigente desde:	

	COR.17 10/10/2022	Na planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e Rend.' 'DADOS PRIMÁRIOS' – 'Fertilizantes Sintéticos' – os valores dos fertilizantes listados abaixo, reportados para o ano de 2021 não são os mesmos indicados na planilha 'Insumos_UAA_2021 – Green Domus'. Fosfato Monoamônico (MAP) Fosfato Diamônico (DAP) Nitrato de Amônio Sulfato de Amônio	Ok - Os valores estão corretos. Os mesmo partem da Planilha "Insumos_UAA_2021 - Green Domus", Tabela "VALORES EM % PARA ACESSÓRIA" (pode ser encontrada mais facilmente usando a "Caixa de nome" a esquerda da caixa "Inserir Função" pelo nome "CONV_PORCENT_USI_21")	ОК
1	COR.18 10/10/2022	Na planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e Rend.' 'DADOS PRIMÁRIOS' – 'Fertilizantes Orgânicos e Organominerais' - o valor reportado para 'Vinhaça" no ano de 2020 não é o mesmo indicado na planilha 'INSUMOS_APLICADOS_2020' Favor corrigir.	Ok - Caminho: Pasta "Memória de cálculo", Planilha "Insumos UAA_2021 - Green Domus", Aba "USI_NUT_2020" (pode ser encontrada mais facilmente usando a "Caixa de nome" a esquerda da caixa "Inserir Função" pelo nome "ADUBOS_ORGÂNICOS_USI_20")	ОК
	COR.19 10/10/2022	Na planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e Rend.' 'DADOS PRIMÁRIOS' – 'Fertilizantes Orgânicos e Organominerais' - o valor reportado para 'Torta de filtro" no ano de 2020 não é o mesmo indicado na planilha 'INSUMOS_APLICADOS_2020' Favor corrigir.	Ok - Caminho: Pasta "Memória de cálculo", Planilha "Insumos UAA_2021 - Green Domus", Aba "USI_NUT_2020" (pode ser encontrada mais facilmente usando a "Caixa de nome" a esquerda da caixa "Inserir Função" pelo nome "ADUBOS_ORGÂNICOS_USI_20")	ОК

MAIO 2022

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





Relatório Do Processo De Certificação De	Rev #: 014
Biocombustíveis	Kev #. 014

GPV 009.2.a (DM)

Vigente desde:
MAIO 2022

Ok - Caminho: Pasta "Evidência", Pasta "Insumos", Planilhas "Auditoria 2020 (Safra 2019) -Na planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e **Propriedades Bonsucro USI** Rend.' 'DADOS PRIMÁRIOS' - 'Fertilizantes Orgânicos e Completo - (PCA).xlsx" **ESC.03** "Auditoria 2021 (Safra 2020) -Organominerais' – Favor encaminhar as evidências dos OK 10/10/2022 valores reportados para as Concentrações de N para os **Propriedades Bonsucro USI** anos de 2019, 2020 e 2021. Completo - (PCA).xlsx" "Auditoria 2022 (Safra 2021) -**Propriedades Bonsucro USI** Completo - (PCA).xlsx" Ok - Caminho: Pasta "Memória de cálculo", Planilha "Insumos Na planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e UAA_2021 - Green Domus", Aba Rend.' 'DADOS PRIMÁRIOS' – 'Fertilizantes Orgânicos e "USI_NUT_2020" (pode ser **COR.20** Organominerais' - o valor reportado para 'Cinza e encontrada mais facilmente OK 10/10/2022 Fuligem" no ano de 2020 não é o mesmo indicado na usando a "Caixa de nome" a planilha 'INSUMOS APLICADOS 2020'. Favor corrigir. esquerda da caixa "Inserir Função" pelo nome "ADUBOS ORGÂNICOS USI 20") Ok - Caminho: Pasta "Memória de cálculo", Planilha "Insumos Na planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e UAA_2021 - Green Domus", Aba Rend.' 'DADOS PRIMÁRIOS' - 'Fertilizantes Orgânicos e "USI NUT 2020" (pode ser **COR.21** Organominerais' - o valor reportado para 'Outros" no encontrada mais facilmente OK 10/10/2022 ano de 2020 não é o mesmo indicado na planilha usando a "Caixa de nome" a 'INSUMOS APLICADOS 2020'. Favor corrigir. esquerda da caixa "Inserir Função" pelo nome "ADUBOS_ORGÂNICOS_USI_20")

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





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

COR.22 10/10/2022	Na planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e Rend.' 'Fase Industrial' – 'Consumo de Biocombustíveis' Enviar as evidências de Distância média ponderada do transporte da lenha para os anos de 2019, 2020 e 2021. (Sistema interno - MS Datasul) Por favor, enviar planilha acessória corrigida.	Ok - Pasta "Evidências", Pasta "Rota Lenha"	ОК
COR.23 10/10/2022	Os valores reportados na planilha RenovaCalc não condizem com os inseridos na planilha acessória. Por favor, enviar planilha RenovaCalc corrigida.	Ok - Corrigida	ОК
COR.02 A 31/10/2022	Revisar a Elegibilidade das áreas. Já foram enviadas planilhas com 186 demonstrativos e planilhas 482 demonstrativos. Na planilha RenovaCalc, aba 'INFORMACOES_ELEGIBILIDADE': ainda existem demonstrativos do CAR duplicados. Somente 01 demonstrativo por linha. Favor corrigir	Ok	ОК
ESC/COR.06. A 31/10/2022	Foi solicitada a identificação de cada demonstrativo CAR. A nova planilha renovaCalc foi preenchida com o ano de elegibilidade de cada CAR. Favor explicar 'Ok - Os CARs são todos de 2021.'	A anterior estava errada.	ОК
COR.24 31/10/2022	Na planilha RenovaCalc, aba 'INFORMACOES_ELEGIBILIDADE'. Ainda existem unidades que apresentam quantidade de biomassa comprada igual a Zero. Favor corrigir	Corrido.	ОК

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





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

COR.10 A 31/10/2022	O valor encontrado como evidência para área plantada total (2019) na planilha 'Média.xlsx', na aba "SISPLAN PROPRIEDADES 19/20" é igual a 3.386,23 alqueires paulista. Diferente do valor 46.939,39 alqueires paulista, reportado na aba CONVERSÃO. Favor corrigir	Ok	ОК
COR.14 A 31/10/2022	As áreas de queimada reportadas na planilha acessória estão diferentes das áreas indicadas como evidência nas planilhas "Áreas de incêndio 2019" e "Áreas de incêndio 2020".	Ok	ОК
COR.15 A 31/10/2022	Na planilha acessória, dados primários, 'corretivos', todos os tipos de calcário foram considerados como dolomítico. Cal Dolomítico Calcario Votorantim Calcario Dolomitico a Granel Calcario Fertimacro Farelado Favor esclarecer quais valores se referem ao Calcário Calcítico, ao Calcário Dolomítico e corrigir a planilha acessória. Favor corrigir também na planilha RenovaCalc.	Não utilizamos Calcário Calcítico. Todos os valores informados são referentes ao Calcário Dolomítico.	ОК

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





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

COR.22 A 31/10/2022	Na pasta "Evidências", Pasta "Rota Lenha" existem dois arquivos em formato pdf com as seguintes informações: "Rua Santa Catarina, 1212, Colorado - PR to Usina Alto Alegre - Unidade Santo Inácio, Unnamed Road Santo Inácio - PR, 86650-000 - Drive 36.0 km, 32 min" e "R. Ver. Albino Gonçalves, 301 - Colorado, PR, 86690-000 to Usina Alto Alegre - Unidade Santo Inácio Santo Inácio - PR, 86650-000 Drive 39.2 km, 36 min" Na planilha acessória, foram reportadas as seguintes distâncias 40.5 km (2019), 40.5 km (2020) e 35.7 km (2022) Favor enviar documento com evidências compatíveis com os valores inseridos na planilha acessória.	Corrigida.	OK
COR.23 A 31/10/2022	Favor enviar planilhas acessória e renovaCalc atualizadas	Ok	ОК
COR.24 31/10/2022	Planilha acessória, aba 'Documentação > Consum. e Rend.' Fase industrial. O valor reportado para 'Quantidade de EtanolAnidro produzido' no ano de 2020, não é o mesmo encontrado no Boletim Diário Geral 2020. Favor corrigir.	Ok	OK
COR.25 31/10/2022	No documento "Boletim Diário Geral", a quantidade de açúcar produzido está na unidade Scs. Na planilha acessória, a unidade deve ser inserida em kg. Favor corrigir.	Ok	OK

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





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

COR.26 31/10/2022	Na planilha acessória, está indicado o valor de 675.468,00 para bagaço comercializado no ano de 2020. Porém, na coluna 'Documento de comprovação' está escrito: "Não comercializamos bagaço" Favor corrigir.	Ok	ОК
COR.27 31/10/2022	Na planilha acessória foi reportado o consumo de Gasolina C para a Fase Agrícola. Porém, na planilha RenovaCalc não foi inserido.	Ok	OK
COR.28 31/10/2022	Favor enviar documento de evidência que descreva a memória de cálculo da distância da lenha.	Pasta: "Evidências", "Rota Lenha".	ОК
COR.29 31/10/2022	Favor encaminhar em arquivo Excel, a relação de NF's de entrada da cana, do diesel e dos fertilizantes, para cada ano.	Ok	ОК
COR.30 31/10/2022	Favor encaminhar as evidências de área total plantada, informadas na planilha acessória.	Pasta: "Evidências", "Elegibilidade", "2019, 2020, 2021", Documentos: Atlas.	ОК

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





ESC.04

31/10/2022

Relatório Do Processo De Certificação De	Rev #: 014
Biocombustíveis	Rev #: 014

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

MAIO 2022

Vigente desde: GPV 009.2.a (DM)

> Monoamônico (MAP) kg N /tcana 2019 é o mesmo informado para o Fosfato Monoamônico (MAP) kg P2O5/tcana 2019

Na planilha acessória, o valor inserido para o Fosfato

Na planilha acessória, o valor inserido para o Fosfato Monoamônico (MAP) kg N /tcana 2020 é o mesmo informado para o Fosfato Monoamônico (MAP) kg P2O5/tcana 2020

Na planilha acessória, o valor inserido para o Fosfato Monoamônico (MAP) kg N /tcana 2021 é o mesmo informado para o Fosfato Monoamônico (MAP) kg P2O5/tcana 2021

O valor inserido na RenovaCalc kg N /tcana = 0,09 e 0,48 para kg P2O5/tcana

Esclarecer e corrigir os valores.

Corrigido. Os valor disponíveis na RenovaCalc são do total*% A Aplicar de cada nutriente de acordo com Tabela 2 Informe Técnico nº 02/SBQ v.3 ANP/tcana

OK

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





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

ESC.05 31/10/2022	Na planilha acessória, o valor inserido para o Fosfato Diamônico (DAP) kg N /tcana 2019 é o mesmo reportado para o Fosfato Diamônico (DAP) kg P2O5/tcana 2019. Na planilha acessória, o valor inserido para o Fosfato Diamônico (DAP) kg N /tcana 2020 é o mesmo reportado para o Fosfato Diamônico (DAP) kg P2O5/tcana 2020. Favor esclarecer	Corrigido. Os valor disponíveis na RenovaCalc são do total*% A Aplicar de cada nutriente de acordo com Tabela 2 Informe Técnico nº 02/SBQ v.3 ANP/tcana	OK
COR.31 31/10/2022	Na planilha renovaCalc foi inserido valor para 'Outros (P)' = 0,49 kg P2O5/tcana. No entanto, na planilha acessória não foi inserido valor de 'Outros (P)'. Favor corrigir.	Não localizar na RenovaCalc a coluna "Outros (P)", apenas de N e K.	OK
COR.32 31/10/2022	Favor corrigir os valores consolidados dos fertilizantes sintéticos, inseridos na planilha renovaCalc. (Ureia, Fosfato Monoamônico (MAP), Fosfato Monoamônico (DAP), Nitrato de Amônio, Sulfato de Amônio, Superfosfato Simples (SSP) e Cloreto de Potássio (KCL)).	Ok	OK
COR.13 A 31/10/2022	O valor da impureza mineral está declarado em % nos Boletins, no entanto, deve ser informado em Kg / t Cana. Esclarecer ou corrigir.	Ok	OK
COR.34 31/10/2022	Favor corrigir os valores consolidados dos Fertilizantes Orgânicos inseridos na planilha renovaCalc. Torta filtro; Cinzas e Fuligem; outros	Ok	ОК

Green Domus Desenvolvimento Sustentável Ltda

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





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

COR.35 31/10/2022	Favor corrigir os valores consolidados do diesel B10 e diesel Bx inseridos na planilha renovaCalc.	Ok	ОК
COR.36 31/10/2022	Favor corrigir o valor do rendimento do açúcar, inserido na planilha renovaCalc, na fase industrial.	Ok	ОК
COR.37 31/10/2022	Favor corrigir o valor do 'óleo combustível' informado na planilha renovaCalc (fase industrial, combustíveis e eletricidade).	Ok	ОК
COR.38 31/10/2022	Favor corrigir os valores do Diesel B10, B11 e BX, na planilha renovaCalc (fase industrial, combustíveis e eletricidade).	Ok	ОК
COR.39 31/10/2022	Na planilha acessória foi informado que não é realizada a compra de cana. (aba 'Documentação > Consum. e Rend.', dados primários). No entanto, na planilha renovaCalc, na aba 'DADOS_AGRÍCOLAS_PRIMÁRIO', coluna F, foi reportada quantidade comprada igual a quantidade colhida para os três anos. Favor corrigir RenovaCalc.	Ok	ОК
COR.40 31/10/2022	Não foi reportado na planilha renovaCalc (fase industrial) o valor de Eletricidade – biomassa (kwh/t cana). Favor corrigir.	Ok	ОК

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





Relatório Do Processo	De Certific	cação De
Biocombustíveis		

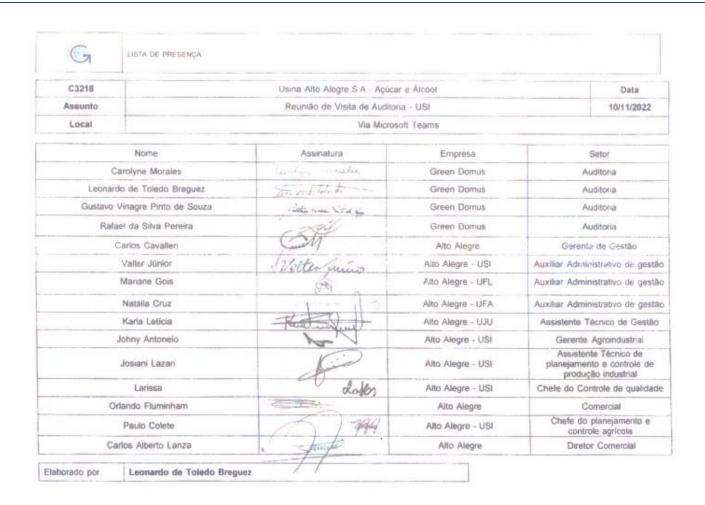
Rev #: 014

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

GPV 009.2.a (DM)

Vigente desde: MAIO 2022

15. Equipe da Produtora de Biocombustível



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





Elaborado por:

Relatório Do Processo	De Certificação [De
Biocombustíveis		

Rev #: 014

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

GPV 009.2.a (DM)

Vigente desde: MAIO 2022

C3218		Usina Alto Alegre S.A -	Açúcar e Álcool		Data
Assunto		Reunião de Visita de	Auditoria - USI		14/11/2022
Local	Alt	to Alegre - Unidade Santo Iná	cio - Fazenda Bela Vista, SN - Colorad	do/PR	
	Nome	Assinatura	Empresa		Setor
Carlos 1	Cavalleri	Lunell 1	Using Mto Megne 810 est	600	218
Votto Sui	mer an Silver		CLAA	Ges	tão
Marcos Fr	agueta	(crimpaul	GAA	600	
	osé Piller	960-1) UAA	Pracie	14 Asilipus
Digo God	ley da Silva		VSinat Ho + legre	Fabrica	do blood
Lavissa Ap	ovecida Menezes do Silva	Xaller)	Usina citto alegie	Controle.	de Mualidade
	Lerson Baboni	Homis golden	Usina Città alegre	Hallomco	1/faturaments
Leonardo	do Teledo Broguez	Jears de la la	Green Domus	Audito	ria

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

Leonardo de Toledo Breguez





Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria

Vigente desde: FEVEREIRO

Rev #: 012

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

GPV 009.2.a (DM)

16. Balanço de Massa

BALANÇO ART - 2019		
CANA MOÍDA	2.704.332,66	
ART % CANA	15,61	
MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	422.146	100%
TOTAL DISPONÍVEL	422.146	100%
PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	241.713	57,26%
ETANOL	145.836	34,55%
TOTAL RECUPERADO	387.549	91,80%
ART MEL REMANESCENTE	0	0,00%
PERDAS	ART (t)	Total
		(%)
ART ÁGUAS RESIDUAIS	283,5	(%) 0,07%
ART ÁGUAS RESIDUAIS PERDA DE ART BAGAÇO	283,5 15.309,8	
	-	0,07%
PERDA DE ART BAGAÇO	15.309,8	0,07% 3,63%
PERDA DE ART BAGAÇO PERDA DE ART NA TORTA	15.309,8 740,3	0,07% 3,63% 0,18%
PERDA DE ART BAGAÇO PERDA DE ART NA TORTA PERDA ART VINHAÇA	15.309,8 740,3 68,05	0,07% 3,63% 0,18% 0,02%
PERDA DE ART BAGAÇO PERDA DE ART NA TORTA PERDA ART VINHAÇA PERDAS ART EVAPORAÇÃO PERDAS ART FAB. AÇÚCAR PERDA ART FERMENTAÇÃO	15.309,8 740,3 68,05 5,6	0,07% 3,63% 0,18% 0,02% 0,00%
PERDA DE ART BAGAÇO PERDA DE ART NA TORTA PERDA ART VINHAÇA PERDAS ART EVAPORAÇÃO PERDAS ART FAB. AÇÚCAR	15.309,8 740,3 68,05 5,6 25,7	0,07% 3,63% 0,18% 0,02% 0,00% 0,01%
PERDA DE ART BAGAÇO PERDA DE ART NA TORTA PERDA ART VINHAÇA PERDAS ART EVAPORAÇÃO PERDAS ART FAB. AÇÚCAR PERDA ART FERMENTAÇÃO	15.309,8 740,3 68,05 5,6 25,7 11.557,3	0,07% 3,63% 0,18% 0,02% 0,00% 0,01% 2,74%





Relatório Do Processo De
Certificação De Biocombustíveis E
Auditoria

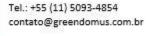
GPV 009.2.a (DM)

Rev #: 012

Vigente desde: FEVEREIRO 2022

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

BALANÇO ART - 2020			
CANA MOÍDA	2.699.516,68		
ART % CANA	15,12		
MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)	
CANA MOÍDA	408.167	100%	
TOTAL DISPONÍVEL	408.167	100%	
PRODUTOS	ART (t)	Total (%)	
AÇÚCAR	300.825	73,70%	
ETANOL	76.148	18,66%	
TOTAL RECUPERADO	376.973	92,36%	
ART MEL REMANESCENTE	0	0,00%	
PERDAS	ART (t)	Total (%)	
ART ÁGUAS RESIDUAIS	420,6	0,10%	
PERDA DE ART BAGAÇO	15.120,6	3,70%	
PERDA DE ART NA TORTA	605,9	0,15%	
PERDA ART VINHAÇA	25,09	0,01%	
PERDAS ART EVAPORAÇÃO	0,8	0,00%	
PERDAS ART FAB. AÇÚCAR	27,4	0,01%	
PERDA ART FERMENTAÇÃO	8.107,4	1,99%	
PERDA ART ÁGUA LAVAGEM	470,5	0,12%	
PERDAS INDETERMINADAS	6.416,1	1,57%	
TOTAL PERDAS	31.194,4	7,64%	







Relatório Do Processo De
Certificação De Biocombustíveis E
Auditoria

Vigente desde: FEVEREIRO

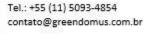
Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

GPV 009.2.a (DM)

2022

Rev #: 012

BALANÇO ART - 2021		
CANA MOÍDA 2.834.432,6		.834.432,67
ART % CANA 15		15,06
MATÉRIA PRIMA	ART (t)	Total (%)
CANA MOÍDA	426.866	100%
TOTAL DISPONÍVEL	426.866	100%
PRODUTOS	ART (t)	Total (%)
AÇÚCAR	304.799	71,40%
ETANOL	87.499	20,50%
TOTAL RECUPERADO	392.298	91,90%
ART MEL REMANESCENTE	0	0,00%
PERDAS	ART (t)	Total (%)
ART ÁGUAS RESIDUAIS	287,1	0,07%
PERDA DE ART BAGAÇO	16.311,5	3,82%
PERDA DE ART NA TORTA		
I LINDA DE AINI NA TONTA	755,8	0,18%
PERDA ART VINHAÇA	755,8 13,32	0,18% 0,00%
		0,00%
PERDA ART VINHAÇA PERDAS ART EVAPORAÇÃO PERDAS ART FAB. AÇÚCAR	13,32	0,00%
PERDA ART VINHAÇA PERDAS ART EVAPORAÇÃO PERDAS ART FAB. AÇÚCAR PERDA ART FERMENTAÇÃO	13,32 62,9	0,00% 0,01% 0,05%
PERDA ART VINHAÇA PERDAS ART EVAPORAÇÃO PERDAS ART FAB. AÇÚCAR	13,32 62,9 197,4	0,00% 0,01% 0,05%
PERDA ART VINHAÇA PERDAS ART EVAPORAÇÃO PERDAS ART FAB. AÇÚCAR PERDA ART FERMENTAÇÃO	13,32 62,9 197,4 8.031,8	0,00% 0,01% 0,05% 1,88% 0,14%







Relatório Do Processo De
Certificação De Biocombustíveis E
Auditoria

Vigente desde: FEVEREIRO

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

GPV 009.2.a (DM)

2022

Rev #: 012

17. Rota De Produção Do Biocombustível: E1GC



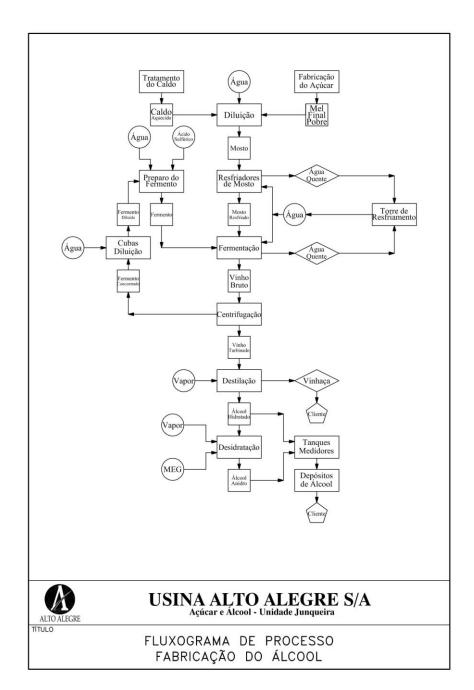
Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria

GPV 009.2.a (DM)

Rev #: 012

Vigente desde: FEVEREIRO 2022

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001



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





Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis E Auditoria

GPV 009.2.a (DM)

Rev #: 012

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

Vigente desde: FEVEREIRO

18. Verificação Da Elegibilidade Das Áreas De Produção

A Análise da elegibilidade das áreas de produção está contida no documento "Relatório de Elegibilidade"

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:

$$QBiomassaAdq_{Eleg\'ivel} = \frac{QBiomassaAdq_{Total}}{\'{A}rea_{Total}} \times \'{A}rea_{TotalEleg\'ivel}$$

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)

$$Fração Biomassa Energ\'etica_{Eleg\'ivel} = \frac{Quant.\,Adquirida_{Eleg\'ivel}}{Quant.\,Adquirida_{Total}}$$

Onde:





Relatório Do Processo De
Certificação De Biocombustíveis E
Auditoria

Vigente desde: FEVEREIRO

Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001

GPV 009.2.a (DM)

2022

Rev #: 012

FraçãoBiomassaEnergéticaq_{Elegível} = Fração do Volume de Biocombustível Elegível em acordo com a regulamentação do programa.

QBiomassaAdq $_{Eleg\'{i}vel}$ = 7.772.823,66 tCana QBiomassaAdq $_{Processada}$ = 8.238.282,01 tCana

Fração do Volume de Biocombustível Elegível = 94,35%

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

$$FraçãoCana_{Eleg\'ivel} = \frac{CanaAdquirida_{Eleg\'ivel}}{Cana_{Processada}} = \frac{7.772.823,66}{8.238.282,01} = \textbf{94,35} \%$$

20. Histórico de Versões

# Versão	Data	Descrição e motivo da Revisão
001	09/01/2023	Adoção inicial — Plano de Auditoria
002	30/01/2023	Adoção — Relatório Parcial do Processo de Recert
003	24/03/2023	Adoção final – Relatório do Processo de Recertificação