

# RELATÓRIO FINAL DO PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS E AUDITORIA

|         |                             |             |                   |
|---------|-----------------------------|-------------|-------------------|
| Cliente | <b>ZAMBIANCO - ACUCAR E</b> | Contrato Nº | <b>C2623/2023</b> |
|         | <b>ALCOOL LTDA.</b>         |             |                   |
| Data    | <b>26/07/2023</b>           | Versão      | <b>03</b>         |

|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

## 1. Índice

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Índice</b> .....  | <b>1</b>  |
| <b>2. Entidades e Equipes</b> .....   | <b>3</b>  |
| <b>3. Plano de Auditoria</b> .....  | <b>4</b>  |
| 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.....  | 15        |
| 3.6 ELABORAÇÃO E ENVIO DO PROTOCOLO DE VERIFICAÇÃO .....                                  | 16        |
| <b>4. Sumário Técnico-Operacional</b> .....   | <b>16</b> |
| <b>5. Conclusão e Declaração de Verificação</b> .....                                     | <b>17</b> |
| <b>6. Conceitos-Chave Da Verificação</b> .....  | <b>17</b> |
| 6.1 INTERVALO DE CONFIANÇA E MARGEM DE ERRO .....   | 17        |
| 6.2 ALEATORIEDADE E INDEPENDÊNCIA DAS AMOSTRAS E DOS ERROS.....                           | 18        |
| 6.3 ABORDAGEM CONSERVADORA.....   | 18        |
| <b>7. Objetivo da Validação</b> .....   | <b>18</b> |
| <b>8. Princípios De Validação</b> .....   | <b>18</b> |
| <b>9. Atividade de Auditoria</b> .....  | <b>19</b> |
| 9.1 EQUIPE TÉCNICA .....  | 20        |
| <b>10. Avaliação da Conformidade com os Requisitos de Elegibilidade do Programa</b> ..... | <b>22</b> |
| <b>11. Avaliação dos Sistemas de Obtenção de Dados</b> .....                              | <b>22</b> |
| <b>12. Avaliação de Dados da Fase Agrícola</b> .....                                      | <b>23</b> |
| 12.1 NARRATIVA:.....  | 23        |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>13. Avaliação de Dados da Fase Industrial .....</b>             | <b>23</b> |
| 13.1 NARRATIVA:.....   | 24        |
| <b>14. Protocolo de Verificação .....</b>                          | <b>25</b> |
| <b>15. Equipe da Produtora de Biocombustível .....</b>             | <b>29</b> |
| <b>16. Balanço de Massa .....</b>                                  | <b>32</b> |
| <b>17. Rota De Produção Do Biocombustível: E1GC.....</b>           | <b>33</b> |
| <b>18. Verificação Da Elegibilidade Das Áreas De Produção.....</b> | <b>34</b> |
| <b>19. Histórico de Versões .....</b>                              | <b>34</b> |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

## 2. Entidades e Equipes

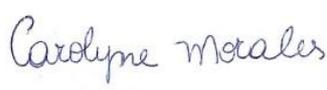
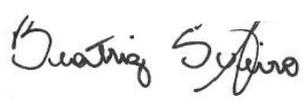
### Firma Inspetora

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Green Domus Desenvolvimento Sustentável Ltda | CNPJ: 07.658.544/0001-94 |
|--|--------------------------|

Endereço: Av. Sargitário, 138 – Apha Offices, bl 1 – cj.401 – Alphaville/Barueri – CEP: 06473-073

|  |                   |
|--|-------------------|
| <a href="mailto:contato@greendomus.com.br">contato@greendomus.com.br</a> | +55(11) 5093 4854 |
|--|-------------------|

### Equipe de Auditoria

|                                |                                       |   |
|--------------------------------|---------------------------------------|---|
| Carolynne Morales              | Revisor                               |   |
| Victoria Risso                 | Auditor Líder                         |  |
| Gustavo Vinagre Pinto de Souza | Analista de Geoprocessamento/ Auditor |  |
| Leonardo de Toledo Breguez     | Analista de Geoprocessamento/ Auditor |  |
| Felipe Bottini                 | Ponto Focal Responsável Técnico       |  |
| Ana Beatriz C. Sueiro          | Representante legal                   |  |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

### Emissor Primário

|   |                          |
|---|--------------------------|
| ZAMBIANCO - ACUCAR E ALCOOL LTDA.           | CNPJ: 72.455.876/0001-33 |
| Endereço: ZAMBIANCO - ACUCAR E ALCOOL LTDA. |                          |
| wilson@grupozambianco.com.br                | +55 (15) 3286-9500       |

## 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.



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

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:



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

- 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 de compra de cana de cada um dos fornecedores selecionados. |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|            |                                   |  |  |
|------------|-----------------------------------|--|--|
| <b>1.4</b> | <b>Teor de Impurezas vegetais</b> | Quantidade média de impurezas vegetais por tonelada de cana    | Registros internos e Análises Laboratoriais  |
| <b>1.5</b> | <b>Umidade</b>                    | Umidade das impurezas vegetais                                 | Registros internos e Análises Laboratoriais  |
| <b>1.6</b> | <b>Teor de Impurezas minerais</b> | Quantidade média de impurezas minerais por tonelada de cana    | Registros internos e Análises Laboratoriais  |
|            |                                   |  |  |
| <b>2.</b>  | <b>Área Queimada</b>              | Quantidade de área queimada acidentalmente ou criminosamente   | Registros internos   |
|            |                                   |  |  |
| <b>2.</b>  | <b>Corretivos e Fertilizantes</b> |  |  |
| <b>2.1</b> | <b>Corretivos</b>                 | Quantidade aplicada  | Registros internos com a quantidade aplicada em cada área  |
| <b>2.2</b> | <b>Fertilizantes</b>              | 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                        |  |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|   |                                       |  |   |
|---|---------------------------------------|--|---|
| <b>2.3</b>                                  | <b>Corretivos + Fertilizantes</b>     | Quantidade adquirida   | Enviar relação com as NFs de compra (Corretivos e Fertilizantes, todos juntos). Será selecionada uma amostra de NFs a serem enviadas. |
| <b>5.</b>                                   |                                       |  |   |
|   | <b>Combustíveis</b>                   | 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.             |
| <b>6.</b>                                   | <b>Energia Elétrica</b>               | Energia elétrica consumida nas áreas produtivas                | Contas de consumo da concessionária nas áreas selecionadas para amostra   |
| <b>FASE INDUSTRIAL - PRODUÇÃO DO ETANOL</b> |                                       |  |   |
| <b>1.</b>                                   | <b>Processamento</b>                  |  |   |
| <b>1.1</b>                                  | <b>Quantidade de Cana processada</b>  |  |   |
| <b>1.1.1</b>                                | <b>Quantidade processada</b>          | 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     |
| <b>1.2</b>                                  | <b>Quantidade de Palha processada</b> |  |   |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|                           |  |  |   |
|---------------------------|--|--|---|
| <b>1.2.1</b>              | <b>Quantidade processada</b>           | Quantidade efetivamente processada na Usina no ano   | Registros internos contemplando estoque inicial, consumo e estoque final. |
| <b>2. Rendimentos</b>     |  |  |   |
| <b>2.1</b>                | <b>Etanol Anidro</b>                   | Quantidade de Etanol Anidro produzido no ano         | Registros internos de controle da produção industrial                     |
| <b>2.2</b>                | <b>Etanol Hidratado</b>                | Quantidade de Etanol Hidratado produzido no ano      | Registros internos de controle da produção industrial                     |
| <b>2.3</b>                | <b>Energia Elétrica produzida</b>      | Quantidade de Energia Elétrica produzida no ano      | Registros internos de controle da produção industrial                     |
| <b>2.4</b>                | <b>Energia Elétrica Comercializada</b> | Quantidade de Energia Elétrica Comercializada no ano | Registros internos de controle da produção industrial                     |
| <b>2.5</b>                | <b>Bagaço gerado</b>                   | Quantidade de Bagaço de Cana gerada no ano           | Registros internos de controle da produção industrial                     |
| <b>2.6</b>                | <b>Bagaço Comercializado</b>           | Quantidade de Bagaço de Comercializada no ano        | Registros internos de controle da produção industrial                     |
| <b>3. Biocombustíveis</b> |  |  |   |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|            |  |   |   |
|------------|--|---|---|
| <b>3.1</b> | <b>Bagaço de Cana próprio</b>              | Quantidade de Bagaço de Cana próprio consumido no ano | Registros internos de controle da produção industrial   |
| <b>3.2</b> | <b>Teor de umidade</b>                     | Teor de umidade do Bagaço de Cana                     | Comprovar o valor com análises laboratoriais ou utilizar valor típico   |
| <b>3.3</b> | <b>Palha de Cana própria</b>               | Quantidade de Palha de Cana própria consumida no ano  | Registros internos de controle da produção industrial   |
| <b>3.4</b> | <b>Teor de umidade</b>                     | Teor de umidade da Palha de Cana                      | Comprovar o valor com análises laboratoriais ou utilizar valor típico   |
|            |  |   |   |
| <b>3.5</b> | <b>Outros Biocombustíveis de terceiros</b> | Quantidade de cada Biocombustível consumida           | Relação de fornecedores contendo localização, quantidade, umidade e distância. Será selecionada amostra de fornecedores cujas NFs deverão ser disponibilizadas. |
| <b>3.6</b> | <b>Teor de umidade</b>                     | Teor de umidade do biocombustível                     | Comprovar o valor com análises laboratoriais ou utilizar valor típico   |
|            |  |   |   |
| <b>4.</b>  | <b>Combustíveis</b>                        |   |   |
| <b>4.1</b> | <b>Óleo Combustível</b>                    | Quantidade de Óleo Combustível consumida no ano       | Relação de fornecedores contendo localização e quantidade fornecida. Será   |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|              |                                 |   |   |
|--------------|---------------------------------|---|---|
|              |                                 |   | selecionada amostra de fornecedores cujas NFs deverão ser disponibilizadas.   |
| <b>4.2</b>   | <b>Etanol Hidratado próprio</b> | Quantidade de Etanol Hidratado próprio consumida no ano | Registros internos que comprovem o consumo  |
| <b>4.3</b>   | <b>Etanol Anidro próprio</b>    | Quantidade de Etanol Anidro próprio consumida no ano    | Registros internos que comprovem o consumo  |
| <b>4.4</b>   | <b>Biogás próprio</b>           | Quantidade de Biogás próprio consumida no ano           | Registros internos que comprovem o consumo  |
| <b>4.4.1</b> | <b>PCI Biogás próprio</b>       | PCI do Biogás próprio consumido                         | Comprovar o valor com análises laboratoriais ou utilizar valor típico   |
| <b>4.5</b>   | <b>Biogás de terceiros</b>      | 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. |
| <b>4.5.1</b> | <b>PCI Biogás terceiros</b>     | PCI do Biogás de terceiros consumido                    | Comprovar o valor com análises laboratoriais ou utilizar valor típico   |
| <b>5.</b>    | <b>Energia Elétrica</b>         |   |   |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|              |  |  |   |
|--------------|--|--|---|
| <b>5.1</b>   | <b>Rede de distribuição</b>              | Quantidade de Energia Elétrica consumida da rede de distribuição | Contas de consumo da concessionária   |
| <b>5.2</b>   | <b>Outras fontes de energia elétrica</b> | Quantidade de Energia Elétrica consumida de outras fontes        | Contrato de fornecimento e contas de consumo  |
| <b>6.</b>    | <b>FASE DE DISTRIBUIÇÃO</b>              |  |   |
| <b>6.1</b>   | <b>Etanol Anidro</b>                     |  |   |
| <b>6.1.1</b> | <b>Rodoviário</b>                        | Quantidade de Etanol Anidro distribuído por modal Rodoviário     | Registros internos com quantidade de Etanol Anidro distribuída por modal Rodoviário |
| <b>6.1.2</b> | <b>Dutoviário</b>                        | Quantidade de Etanol Anidro distribuído por modal Dutoviário     | Registros internos com quantidade de Etanol Anidro distribuída por modal Dutoviário |
| <b>6.1.3</b> | <b>Ferrovário</b>                        | Quantidade de Etanol Anidro distribuído por modal Ferrovário     | Registros internos com quantidade de Etanol Anidro distribuída por modal Ferrovário |
| <b>6.2</b>   | <b>Etanol Hidratado</b>                  |  |   |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|              |                         |   |   |
|--------------|-------------------------|---|---|
| <b>6.2.1</b> | <b>Rodoviário</b>       | Quantidade de Etanol Hidratado distribuído por modal Rodoviário   | Registros internos com quantidade de Etanol Hidratado distribuída por modal Rodoviário                      |
| <b>6.2.2</b> | <b>Dutoviário</b>       | Quantidade de Etanol Hidratado distribuído por modal Dutoviário   | Registros internos com quantidade de Etanol Hidratado distribuída por modal Dutoviário                      |
| <b>6.2.3</b> | <b>Ferrovário</b>       | Quantidade de Etanol Hidratado distribuído por modal Ferrovário   | Registros internos com quantidade de Etanol Hidratado distribuída por modal Ferrovário                      |
| <b>7.</b>    | <b>Balanco de Massa</b> | <p>Apresentar balanço de massa da produção anual em "ART". Contendo:</p> <p>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.</p> | Registros internos de controle da produção industrial   |
| <b>8.</b>    | <b>SIMP</b>             | Apresentar planilha de conciliação com os dados informados ao <b>SIMP</b> - Sistema de Informações de   | "Protocolos de Aceite" da inserção dos dados no i-SIMP e demais documentos que comprovem os dados inseridos |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|           |                              |   |  |
|-----------|------------------------------|---|--|
|           |                              | Movimentação de Produtos                                |  |
|           |                              | Preencher planilha de informações da Green Domus        |  |
| <b>9.</b> | <b>Ferramentas de Gestão</b> | 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.     |
|           |                              |   | 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. |
|           |                              |   |  |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|            |                               |                                 |   |
|------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| <b>10.</b> | <b>Análises Laboratoriais</b> | 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:

| Descrição   | Responsabilidade  |
|-------------|---|
| Ponto Focal | Pessoa responsável pela gestão da certificação RenovaBio no Emissor Primário (Usina). |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|  |   |
|--|---|
| 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.

## 4. Sumário Técnico-Operacional

### Rota de Produção do Biocombustível

E1GC

#### Fronteiras de Análise

|  |  |
|--|--|
| Ano Civil Auditado                           | 2022   |
| Arcabouço Normativo (Critérios de Validação) | Resolução nº 758 de 27 de novembro de 2018; <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Técnico ANP nº 02/2018/SBQ;</li> <li>Instruções integrantes da RenovaCalc.</li> </ul> |

#### Consulta Pública

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



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Período de Consulta Pública | 23/06/2023 a 23/07/2023  |
| Número de Manifestações     | Não houve manifestação   |
| Documentos Submetidos       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RenovaCalc V.07</li> <li>• Relatório Parcial sobre o Processo de Certificação</li> <li>• Proposta de Certificado</li> </ul> |
| Apreciação                  | Os comentários analisados da Consulta Pública são detalhados no “Relatório de Consulta Pública”  |

### Resumo da Proposta de Certificado

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Nota de Eficiência Energético-Ambiental Etanol Hidratado | <b>50,19 gCO<sub>2</sub>e/MJ</b> |
| Fração do volume de Biocombustível Elegível              | <b>68,12 %</b>                   |

### Referências Documentais Externas

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

## 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.

|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

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 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**



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

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.

## 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.
- Resolução das questões pendentes e emissão de relatório preliminar de validação;
- Realização de Consulta Pública;
- Emissão de relatório resumo da consulta pública;



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

- 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:

#### **Felipe Bottini**

Mestre em Sustentabilidade com especialização em Políticas Ambientais e Desenvolvimento Internacional pela Harvard University. Bacharel em Ciências Economicas pela Universidade de São Paulo (USP). Sócio fundador da Green Domus (2005). Responsável pelas áreas de Negócios, Novos Negócios, e Relações Institucionais. Membro do Conselho da One Young World e Presidente da ABRAVERI.

#### **Carolyne Morales**

Engenheira ambiental – Faculdade Oswaldo Cruz e pós-graduanda em Gestão Estratégica da Sustentabilidade - Fundação Instituto de Administração da USP (FIA). Experiência em auditoria de certificação de biocombustíveis e Verificação de Inventários de Gases de Efeito Estufa. Consultoria e 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**

Bacharel em Gestão Ambiental – Universidade de São Paulo (USP). Experiência em Sistemas de Informações Geográficas (SIG), avaliação de situação legal e preservação ambiental, auditorias e assessoria no âmbito de análise de geoprocessamento e verificação ao atendimento de normas regulatórias e regularização ambiental de imóveis rurais.



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

### **Victoria Risso**

Bacharel em Gestão Ambiental pela Universidade de São Paulo (USP), e Pós-graduanda em Economia e Gestão da Sustentabilidade pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Auditora-líder certificada para NBR ISO 19.011, Renovabio e Internacional Sustainability and Carbon Certification (ISCC). Experiência em gerenciamento de resíduos sólidos de serviços de saúde e comunicação ambiental institucional, elaboração e verificação de inventários de emissões de gases de efeito estufa e auditora em certificações de biocombustíveis.

### **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.



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

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

Informações apresentadas em documento “Relatório de Elegibilidade e Análise das Áreas”.

## 11. Avaliação dos Sistemas de Obtenção de Dados

| Questão   | Resposta  |
|---|---|
| Quem foi o responsável pela inserção dos dados na RenovaCalc  | Wilson Milani Zambianco   |
| Como é feita a coleta de dados e organização de documentos  | Através de relatórios do Sistema CHBWeb e Gatec   |
| Ferramenta de Gestão integrada (nome do sistema, fabricante e versão)                                 | CHBWeb - Versão 202211 e Gatec  |
| Funcionamento (utilização)  | Sistema de gestão integrado, contemplando as informações de recebimento de matéria-prima, produção e saída de produtos. |
| Quem é responsável pela inserção e alteração dos dados nos Sistemas de Gestão?                        | áreas agrícola, de faturamento e de produção industrial   |
| Notas fiscais ficam carregadas no sistema? Se sim, em qual? Se não, explicar como é feito o controle. | Sim, no CHBWeb  |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

## 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.                             | levantamento próprio   | Sim  |
| Qual é a origem das informações de elegibilidade?                              | Sistemas de Gestão Integrado (Sistemas CHB e Gatec)  | Sim  |
| Na Renovacalc foi reportada a área total:                                      | área total elegível  | Sim  |
| Na Renovacalc foi reportada a biomassa comprada:                               | total elegível e não elegível  | Sim  |
| Explicar controle de informações agrícola de produtores de <b>dados padrão</b> | Informações controladas por meio de Sistemas de Gestão Integrado (Sistemas CHB e Gatec), através de cadastro de fazenda e entrada de cana. | Sim  |

## 13. Avaliação de Dados da Fase Industrial

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



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

### 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?  | Pesagem da entrada de cana e inserção no sistema de gestão integrado. | Sim  |
| Como é feito o controle do processamento de palha?   | Não se aplica   | Sim  |
| Explicar origem de informações de produção inseridas na Renovacalc.  | Relatórios dos sistemas de gestão integrados (CHB e Gatec)            | Sim  |
| Como é feito o controle da produção etanol?  | Através da medição diária dos tanques.                                | Sim  |
| Como é feito o controle da produção de açúcar?   | Através da pesagem dos big bags no ensaque.                           | Sim  |
| Como é feito o controle de venda de energia?   | Não se aplica   | Sim  |
| Como é feito o controle de venda de bagaço?  | Pesagem e emissão de NF   | Sim  |
| Como é feito o controle de consumo de biocombustíveis. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc. | Não se aplica   | Sim  |
| Como é feito o controle da umidade de biocombustíveis. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc. | Não se aplica   | Sim  |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Explicar origem das informações para cálculo da distância dos fornecedores de biocombustíveis.  | Não se aplica  | Sim   |
| Como é feito o controle de consumo de combustíveis. Se não houver controle, explicar como foram considerados para reportar na Renovacalc. | Lançamento de consumo por veículo no sistema de gestão integrada | Sim   |
| Como é feito o controle de consumo da energia elétrica.   | Conta de energia da companhia concessionária.                    | Sim   |
| <b>DISTRIBUIÇÃO</b>   | <b>Narrativa</b>   | <b>As informações fornecidas foram validadas pela firma inspetora e consideradas conformes?</b> |
| Qual modal foi considerado?   | Rodoviário   | Sim   |
| Como é feito o controle de distribuição dos diversos modais.  | Não se aplica  | Sim   |

## 14. Protocolo de Verificação

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



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

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 |
|-----------------------------|---|---|-----------|
| ESC 01<br>29/03/2023        | <b>Planilha Acessória</b><br>Preencher abas “Narrativa” e “Balanço de Massa” na Planilha Acessória.   | <b>3Preenchidas</b>   | ok        |
| ESC 02<br>29/03/2023        | <b>Dados padrão – Área Total Plantada</b><br>Valor apresentado na Planilha Acessória e na evidência "ZAMBIANCO_Área 2022" para a 'Área Total Plantada' difere do reportado na RenovaCalc, esclarecer.<br>Evidência: 14.596,52 ha.<br>RenovaCalc: 13.091,53 ha.  | <b>No arquivo da evidência estão consideradas áreas que não houveram colheita (áreas de plantio e renovação de canavial). Contudo, a área apresentada na Renovacalc estava errada. Segue relatório com as áreas corrigidas.</b> | ok        |
| ESC 03<br>29/03/2023        | <b>Dados padrão – Produção Colhida e Adquirida</b><br>Valores apresentados na Planilha Acessória e na evidência "ZAMBIANCO_Área 2022" para a 'Produção Colhida' e 'Produção Adquirida' diferem do reportado na RenovaCalc, esclarecer.<br>Evidência: 847.518,65 t cana.<br>RenovaCalc: 848.008,57 t cana. | <b>Havia uma linha duplicada no final da planilha da RenovaCalc. Corrigido.</b>   | ok        |
| ESC 04<br>29/03/2023        | <b>Dados padrão – Impurezas</b><br>Apresentar evidência para os parâmetros “Impurezas Vegetais”, “Umidade” e “Impurezas Minerais”.  | <b>Arquivo 'ZAMBIANCO_Impurezas_2022'</b>   | ok        |
| ESC 05<br>29/03/2023        | <b>Dados padrão – Impurezas</b>   | <b>Segue novo relatório</b>   | ok        |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|                             |   |   |    |
|-----------------------------|---|---|----|
|                             | Evidência "ZAMBIANCO_NFE CANA 2022" não apresenta data. Precisamos que o documento contenha a data da entrada da cana na usina, reenviar.   |   |    |
| <b>ESC 06</b><br>29/03/2023 | <b>Dados padrão</b><br>Alguns produtores apresentam produtividade maior que média nacional, esclarecer.   | <b>Em áreas pequenas com canas de primeiro ou segundo corte pode acontecer.</b>   | ok |
| <b>ESC 07</b><br>29/03/2023 | <b>Elegibilidade</b><br>Verificar o número do CAR SP-3554508-6B85B8A7A09D4A0F927E081BFE47A72, aparentemente falta um caractere  | <b>Correto: SP-3554508-6B85B8A7A09D4A0F927E081BFE47A72C</b>   | ok |
| <b>ESC 08</b><br>29/03/2023 | <b>Elegibilidade</b><br>Apresentar relatório de imagens e laudo de análise de elegibilidade das áreas reportadas na RenovaCalc.   | <b>Aguardando relatório da Geoambiente</b>  | ok |
| <b>ESC 09</b><br>29/03/2023 | <b>Fase Industrial</b><br>Esclarecer origem da evidência "ZAMBIANCO_RENOVACALC INDUSTRIA 2022" e indicar o período dos dados.   | <b>Relatório do sistema com a seleção das variáveis, referente a safra 2022/23, conforme indicado no relatório.</b>   | ok |
| <b>ESC 10</b><br>29/03/2023 | <b>Fase Industrial - Rendimento Bagaço vendido</b><br>Esclarecer se não houve comercialização de bagaço em janeiro, fevereiro e março de 2022. Evidência inicia em abril de 2022. | <b>Conforme conversado com a equipe na primeira triagem, as comercializações desses meses não fazem parte do que foi produzido em 2022. Contudo, geralmente não há vendas nesse período, sendo de volume muito pequeno.</b> | ok |
| <b>ESC 11</b><br>29/03/2023 | <b>Fase Industrial - Rendimento Bagaço vendido</b><br>Apresentar listagem de notas fiscais de venda de bagaço em excel.   | <b>Segue arquivo anexo (ZAMBIANCO_NFE BAGAÇO 2022)</b>  | ok |
| <b>ESC 12</b><br>29/03/2023 | <b>Fase Industrial – Eletricidade</b>   | <b>Conta de Energia</b>   | ok |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|                       |   |   |    |
|-----------------------|---|---|----|
| ESC 13<br>29/03/2023  | Esclarecer origem da evidência "ZAMBIANCO_Consumo Energia 2022".  |   |    |
|                       | <b>Fase Industrial – Combustível</b><br>Reportar consumo de diesel na Fase Industrial.  | <b>Incluído na Planilha Renovacalc e anexo as evidências: Relatório de consumo dos veículos ZAMBIANCO_Consumo Diesel_FROTA 65048 ZAMBIANCO_Consumo Diesel_FROTA 65090</b> | ok |
| ESC 01A<br>26/04/2023 | <b>Planilha Acessória</b><br>Por favor completar a aba "Narrativa", linhas 21 e 22.   | Ok.   | ok |
| ESC 02A<br>26/04/2023 | <b>Dados padrão – Área Total Plantada</b><br>Favor enviar o relatório com as evidências das áreas reportadas.   | Ok. Arquivo: ZAMBIANCO_Área Talhão_2022   | ok |
| ESC 03A<br>26/04/2023 | <b>Dados padrão – Produção Colhida e Adquirida</b><br>Valores apresentados na Planilha Acessória e na evidência "ZAMBIANCO_Área 2022" para a 'Produção Colhida' e 'Produção Adquirida' diferem do reportado na RenovaCalc, esclarecer. Evidência: 847.518,65 t cana. RenovaCalc: 848.008,57 t cana.<br><br>Favor excluir a linha duplicada. | Corrigido. Linha duplicada excluída.  | ok |
| ESC 05A<br>26/04/2023 | <b>Dados padrão – Impurezas</b><br>Evidência "ZAMBIANCO_NFE CANA 2022" não apresenta data. Precisamos que o documento contenha a data da entrada da cana na usina, reenviar.<br><br>Favor enviar laudo técnico  | Novo arquivo: ZAMBIANCO_NFE CANA_2 2022   | ok |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|                       |   |  |  |
|-----------------------|---|--|--|
| ESC 06A<br>26/04/2023 | <p><b>Dados Padrão</b></p> <p>Por favor, justificar o valor de produtividade superior a 150 t/cana justificar produtividade de 452,07 t/há.</p> | <p><b>Checamos as informações e estão de acordo com as informações cadastradas em nosso sistema. Solicitei uma análise mais aprofundada sobre esse fornecedor mas até o momento não foi possível chegar a uma conclusão.</b></p> | <p>Produtores excluídos por decisão da usina em conformidade e com ANP</p> |
| ESC 07A<br>26/04/2023 | <p><b>Elegibilidade</b></p> <p>Verificar o número do CAR SP-3554508-6B85B8A7A09D4A0F927E081BFE47A72, aparentemente falta um caractere</p>       | <p><b>Ok, corrigido.</b></p>   | <p>ok</p>  |
| ESC 14<br>26/04/2023  | <p>Por favor enviar planilha RenovaCalc e Acessória atualizadas</p>   | <p><b>Ok.</b></p>  | <p>ok</p>  |

## 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

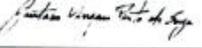
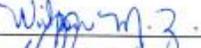
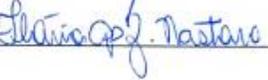
Tel.: +55 (11) 5093-4854  
contato@greendomus.com.br



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|   |                   |                        |                         |
|---|-------------------|------------------------|-------------------------|
|  | Lista de Presença | Documento: 025.12 (DM) | Rev #: 000              |
|   |                   |                        | Vigente desde: SET 2020 |

|                |   |                   |
|----------------|---|-------------------|
| <b>C2623</b>   | <b>ZAMBIANCO - ACUCAR E ALCOOL LTDA</b> | <b>Data</b>       |
| <b>Assunto</b> | Reunião de Visita de Auditoria          | <b>04/05/2023</b> |
| <b>Local</b>   | Visita remota via Microsoft Teams       |                   |

| Nome                     | Assinatura   | Empresa                         | Setor     |
|--------------------------|--|---------------------------------|-----------|
| Victoria Risso           |   | Green Domus                     | Auditoria |
| Gustavo Vinagre          |  | Green Domus                     | Auditoria |
| Wilson Milani Zambianco  |   | Usina Zambianco Açúcar e Álcool | Comercial |
| Willian Milani Zambianco |  | Usina Zambianco Açúcar e Álcool | Indústria |
| Flávia Z. Nastaro        |  | Usina Zambianco Açúcar e Álcool | Agrícola  |
|                          |  |                                 |           |
|                          |  |                                 |           |

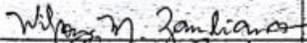
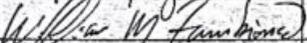
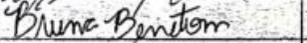
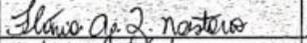
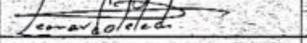
Elaborado por: **Gustavo Vinagre**



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

|   |                   |                        |                         |
|---|-------------------|------------------------|-------------------------|
|  | Lista de Presença | Documento: 025.12 (DM) | Rev #: 000              |
|   |                   |                        | Vigente desde: SET 2020 |

|                |  |                   |
|----------------|--|-------------------|
| <b>C2623</b>   | <b>ZAMBIANCO - ACÚCAR E ALCÓOL LTDA</b>                    | <b>Data</b>       |
| <b>Assunto</b> | Reunião de Visita de Auditoria                             | <b>11/05/2023</b> |
| <b>Local</b>   | FAZ SANTO ANTONIO, S/N, CXPST 171, PEDERNEIRAS, TIETE - SP |                   |

| Nome                          | Assinatura   | Empresa           | Setor              |
|-------------------------------|--|-------------------|--------------------|
| Wilson Zambianco              |  | Zambianco - Tietê | Comercial          |
| William Zambianco             |  | Zambianco - Tietê | Gerente Industrial |
| Bruna de Silve Pinto Benetton |  | Zambianco - Tietê | Laboratório        |
| Edcarlos Santos Leite         |  | Zambianco - Tietê | FABRICA DE AÇÚCAR  |
| Flavia Zambianco Nastro       |  | Zambianco - Tietê | Agrícola.          |
| Leonardo de Toledo Breguice   |  | Green Domus       | Auditoria          |
|                               |  |                   |                    |
|                               |  |                   |                    |
|                               |  |                   |                    |
|                               |  |                   |                    |
|                               |  |                   |                    |

Elaborado por: **Leonardo de Toledo Breguice**



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

## 16. Balanço de Massa

### BALANÇO ART

|            |            |
|------------|------------|
| CANA MOÍDA | 847.518,65 |
| ART % CANA | 15,82%     |

| MATÉRIA PRIMA    | ART (t) | Total (%) |
|------------------|---------|-----------|
| CANA MOÍDA       | 134.077 | 100       |
| TOTAL DISPONÍVEL | 134.077 | 100       |

| PRODUTOS                | ART (t)        | Total (%)     |
|-------------------------|----------------|---------------|
| AÇÚCAR                  | 73.574         | 54,87%        |
| ETANOL                  | 30.799         | 22,97%        |
| <b>TOTAL RECUPERADO</b> | <b>104.373</b> | <b>77,85%</b> |

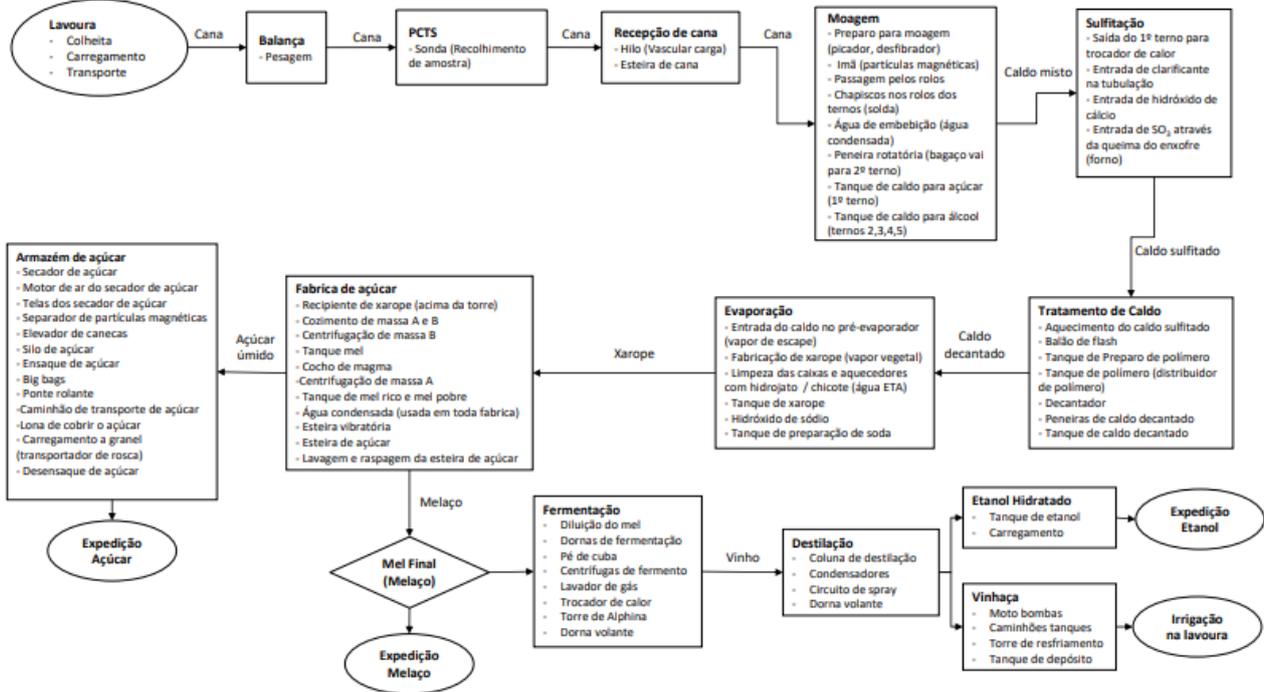
|                      |        |        |
|----------------------|--------|--------|
| ART MEL REMANESCENTE | 12.912 | 10,00% |
|----------------------|--------|--------|

| PERDAS                 | ART (t)       | Total (%)     |
|------------------------|---------------|---------------|
| ART ÁGUAS RESIDUAIS    | 0             | 0,00%         |
| PERDA DE ART BAGAÇO    | 5.686,22      | 4,24%         |
| PERDA DE ART NA TORTA  | 602,81        | 0,45%         |
| PERDA ART VINHAÇA      | 258,5         | 0,19%         |
| PERDAS ART EVAPORAÇÃO  | 0             | 0,00%         |
| PERDAS ART FAB. AÇÚCAR | 0             | 0,00%         |
| PERDA ART FERMENTAÇÃO  | 8.102,57      | 6,04%         |
| PERDAS INDETERMINADAS  | 1.221,04      | 0,91%         |
| <b>TOTAL PERDAS</b>    | <b>28.783</b> | <b>21,47%</b> |



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

## 17. Rota De Produção Do Biocombustível: E1GC



|  |  |                         |  |
|--|--|-------------------------|--|
|  | Relatório Do Processo De Certificação De Biocombustíveis | Rev #: 015              | Firma Inspetora Credenciada pela ANP 001 |
|  | GPV 009.2.cde (DM)                                       | Vigente desde: MAR 2023 |  |

## 18. Verificação Da Elegibilidade Das Áreas De Produção

---

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

## 19. Histórico de Versões

---

| # Versão | Data       | Descrição e motivo da Revisão                                  |
|----------|------------|--|
| 001      | 26/05/2023 | Adoção inicial - Plano de Auditoria                            |
| 002      | 12/06/2023 | Adoção inicial – Relatório parcial do processo de certificação |
| 003      | 26/07/2023 | Adoção final – Relatório final do processo de certificação     |

