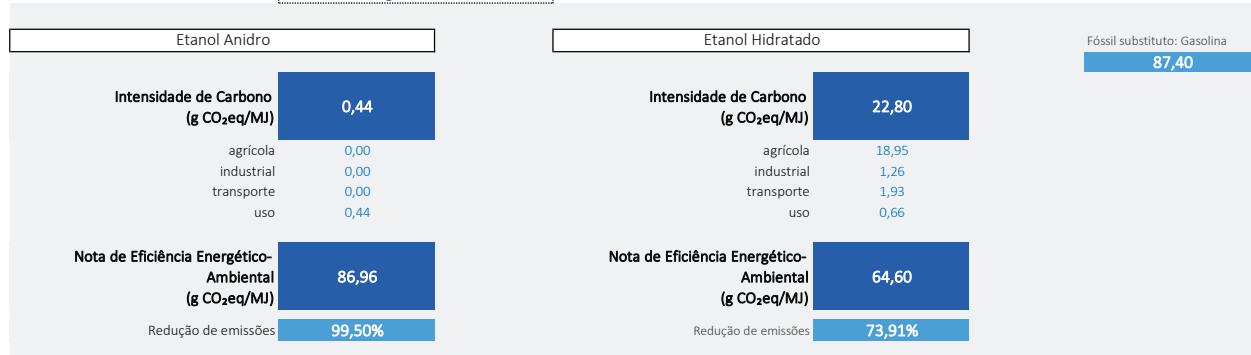


Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar

v.7

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Nome da Usina: | RAIZEN ENERGIA S.A. |
| CNPJ: | 08.070.508/0067-02 |
| Responsável pelo preenchimento: | Flavia Citadini dos Santos |
| Telefone: | 19 97163-3959 |
| E-mail: | flavia.santos2@raizen.com |



| Fase agrícola - Dados Consolidados | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--|--|--|
| Informações gerais | | | | | |
| Área total | 338.778,78 | ha | | | |
| Produção total colhida para moagem | 17.792.261,89 | t cana | | | |
| Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível | 6.878.299,46 | t cana | | | |
| Teor de impurezas vegetais (base úmida) | 101,61 | kg/t cana | | | |
| Teor de impurezas minerais | 7,53 | kg/t cana | | | |
| Palha recolhida (base seca) | 0,00 | t palha | | | |
| Área queimada | 31.251,33 | ha | | | |
| Área Queimada | | | | | |
| Corretivos | | | | | |
| Calcário calcítico | 0,00 | kg/t cana | | | |
| Calcário dolomítico | 13,15 | kg/t cana | | | |
| Gesso | 4,64 | kg/t cana | | | |
| Fertilizantes Sintéticos | | | | | |
| Ureia | 0,93 | kg N/t cana | | | |
| Fosfato monoamônico (MAP) | 0,08 | kg N/t cana | | | |
| Fosfato monoamônico (MAP) | 0,36 | kg P ₂ O ₅ /t cana | | | |
| Fosfato diamônico (DAP) | 0,00 | kg N/t cana | | | |
| Fosfato diamônico (DAP) | 0,00 | kg P ₂ O ₅ /t cana | | | |
| Nitrato de amônio | 0,02 | kg N/t cana | | | |
| Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN) | 0,00 | kg N/t cana | | | |
| Amônia anidra | 0,00 | kg N/t cana | | | |
| Sulfato de amônio | 0,01 | kg N/t cana | | | |
| Nitrato de amônio e cálcio (CAN) | 0,00 | kg N/t cana | | | |
| Superfosfato simples (SSP) | 0,19 | kg P ₂ O ₅ /t cana | | | |
| Superfosfato triplo (TSP) | 0,05 | kg P ₂ O ₅ /t cana | | | |
| Cloreto de potássio (KCl) | 0,78 | kg K ₂ O/t cana | | | |
| Outros | 06-30-10 SOLID SIMP 20-0 | kg N/t cana | | | |
| Outros | 41ST USO ADUB LIQ MO 8 | kg P ₂ O ₅ /t cana | | | |
| Outros | IMP 05-25-10 SOLID SIMP | kg K ₂ O/t cana | | | |
| Fertilizantes Orgânicos/Organominerais | | | | | |
| Vinhaça | 934,65 | L/t cana | | | |
| Torta de Filtro (base úmida) | 16,15 | kg/t cana | | | |
| Cinzas e fuligem (base úmida) | 4,76 | kg/t cana | | | |
| Outros | 19,03 | kg/t cana | | | |
| Outros | especificar | kg/t cana | | | |
| Concentração de N | 0,38 | g N/L | | | |
| Concentração de N | 2,80 | g N/kg | | | |
| Concentração de N | 0,00 | g N/kg | | | |
| Concentração de N | 5,80 | g N/kg | | | |
| Concentração de N | 0,00 | g N/kg | | | |
| Combustíveis e eletricidade | | | | | |
| Diesel - B10 | 0,92 | L/t cana | | | |
| Diesel - B11 | 1,11 | L/t cana | | | |
| Diesel - B15 | 0,00 | L/t cana | | | |
| Diesel - BX | 2,20 | L/t cana | | | |
| Diesel - B20 | 0,00 | L/t cana | | | |
| Diesel - B30 | 0,00 | L/t cana | | | |
| Biodiesel - B100 | 0,00 | L/t cana | | | |
| Gasolina C | 0,00 | L/t cana | | | |
| Etanol hidratado | 0,10 | L/t cana | | | |
| Biometano de terceiros | 0,00 | Nm ³ /t cana | | | |
| Biometano próprio | 0,00 | Nm ³ /t cana | | | |
| Eletricidade da rede - mix médio | 0,00 | kWh/t cana | | | |
| Eletricidade - PCH | 0,00 | kWh/t cana | | | |
| Eletricidade - biomassa | 0,00 | kWh/t cana | | | |
| Eletricidade - eólica | 0,00 | kWh/t cana | | | |
| Eletricidade - solar | 0,00 | kWh/t cana | | | |
| Teor de biodiesel na mistura | 12,98% | | | | |
| Fase industrial - processamento do etanol | | | | | |
| Processamento e rendimentos | | | | | |
| Quantidade de cana processada | 8.040.652,06 | t cana | | | |
| Quantidade de palha processada (base seca) | | t palha | | | |

| | | | | |
|-----------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|
| Rendimento Etanol Anidro | 32,81 | L/t cana | | |
| Rendimento Etanol Hidratado | 80,23 | L/t cana | | |
| Rendimento Açúcar | 37,01 | kg/t cana | | |
| Rendimento Energia Elétrica Comercializada | 4,02 | kWh/t cana | | |
| Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida) | | kg/t cana | Umidade | 50,00% |
| Combustíveis e eletricidade | | | | |
| Bagaço próprio | | | | |
| Quantidade (base úmida) | 297,17 | kg/t cana | | |
| Umidade | 50,00% | | | |
| Palha própria | | | | |
| Quantidade (base úmida) | | kg/t cana | | |
| Umidade | | | | |
| Bagaço de terceiros | | | | |
| Quantidade (base úmida) | 1,32 | kg/t cana | | |
| Umidade | 50,00% | | | |
| Distância de transporte | 95,88 | km | | |
| Palha de terceiros | | | | |
| Quantidade (base úmida) | | kg/t cana | | |
| Umidade | | | | |
| Distância de transporte | | km | | |
| Cavaco de madeira | | | | |
| Quantidade (base úmida) | | kg/t cana | | |
| Umidade | | | | |
| Distância de transporte | | km | | |
| Lenha | | | | |
| Quantidade (base úmida) | | kg/t cana | | |
| Umidade | | | | |
| Distância de transporte | | km | | |
| Resíduos florestais | | | | |
| Quantidade (base úmida) | | kg/t cana | | |
| Umidade | | | | |
| Distância de transporte | | km | | |
| Óleo combustível | | L/t cana | | |
| Etanol hidratado próprio | 0,02 | L/t cana | | |
| Etanol anidro próprio | | L/t cana | | |
| Biogás próprio | | Nm ³ /t cana | | |
| Biogás de terceiros | | Nm ³ /t cana | | |
| Eletricidade da rede - mix médio | 1,65 | kWh/t cana | | |
| Eletricidade - PCH | | kWh/t cana | | |
| Eletricidade - biomassa | | kWh/t cana | | |
| Eletricidade - eólica | | kWh/t cana | | |
| Eletricidade - solar | | kWh/t cana | | |
| Diesel - B10 | 0,05 | L/t cana | | |
| Diesel - B11 | | L/t cana | | |
| Diesel - B15 | | L/t cana | | |
| Diesel - BX | 0,09 | L/t cana | | |
| Diesel - B20 | | L/t cana | | |
| Diesel - B30 | | L/t cana | | |
| Biodiesel - B100 | | L/t cana | | |
| Fase de distribuição | | | | |
| Etanol anidro | | | | |
| Rodoviário | 100,00% | | | |
| Dutoviário | | | | |
| Ferroviário | | | | |
| Etanol hidratado | | | | |
| Rodoviário | 100,00% | | | |
| Dutoviário | | | | |
| Ferroviário | | | | |

