

Nome da Usina:

CNPJ:

Responsável pelo preenchimento:

Telefone:

E-mail:

| Etanol Anidro | | Etanol Hidratado | | Fóssil substituto: Gasolina |
|--|---------------|--|---------------|-----------------------------|
| Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) | 16,11 | Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) | 16,46 | 87,40 |
| agrícola | 12,72 | agrícola | 12,72 | |
| industrial | 1,15 | industrial | 1,15 | |
| transporte | 1,80 | transporte | 1,93 | |
| uso | 0,44 | uso | 0,66 | |
| Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) | 71,29 | Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) | 70,94 | |
| Redução de emissões | 81,57% | Redução de emissões | 81,17% | |

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

| | | |
|--|---|-----------|
| Área total | <input type="text" value="79.882,77"/> | ha |
| Produção total colhida para moagem | <input type="text" value="4.893.446,04"/> | t cana |
| Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível | <input type="text" value="4.893.446,04"/> | t cana |
| Teor de impurezas vegetais (base úmida) | <input type="text" value="53,87"/> | kg/t cana |
| Teor de impurezas minerais | <input type="text" value="5,99"/> | kg/t cana |
| Palha recolhida (base seca) | <input type="text" value="0,00"/> | t palha |
| Umidade | <input type="text" value="50,00%"/> | |

Área Queimada

| | | |
|---------------|-------------------------------------|----|
| Área queimada | <input type="text" value="702,61"/> | ha |
|---------------|-------------------------------------|----|

Corretivos

| | | |
|---------------------|-----------------------------------|-----------|
| Calcário calcítico | <input type="text" value="0,00"/> | kg/t cana |
| Calcário dolomítico | <input type="text" value="9,61"/> | kg/t cana |
| Gesso | <input type="text" value="3,47"/> | kg/t cana |

Fertilizantes Sintéticos

| | | |
|--|-----------------------------------|--|
| Ureia | <input type="text" value="0,15"/> | kg N/t cana |
| Fosfato monoamônico (MAP) | <input type="text" value="0,06"/> | kg N/t cana |
| Fosfato monoamônico (MAP) | <input type="text" value="0,28"/> | kg P ₂ O ₅ /t cana |
| Fosfato diamônico (DAP) | <input type="text" value="0,00"/> | kg N/t cana |
| Fosfato diamônico (DAP) | <input type="text" value="0,00"/> | kg P ₂ O ₅ /t cana |
| Nitrato de amônio | <input type="text" value="0,00"/> | kg N/t cana |
| Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN) | <input type="text" value="0,00"/> | kg N/t cana |
| Amônia anidra | <input type="text" value="0,00"/> | kg N/t cana |
| Sulfato de amônio | <input type="text" value="0,18"/> | kg N/t cana |
| Nitrato de amônio e cálcio (CAN) | <input type="text" value="0,00"/> | kg N/t cana |
| Superfosfato simples (SSP) | <input type="text" value="0,02"/> | kg P ₂ O ₅ /t cana |
| Superfosfato triplo (TSP) | <input type="text" value="0,07"/> | kg P ₂ O ₅ /t cana |
| Cloreto de potássio (KCl) | <input type="text" value="1,10"/> | kg K ₂ O/t cana |
| Outros | <input type="text" value="0,00"/> | kg N/t cana |
| Outros | <input type="text" value="0,00"/> | kg P ₂ O ₅ /t cana |
| Outros | <input type="text" value="0,00"/> | kg K ₂ O/t cana |

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

| | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------------|--------|
| Vinhaça | <input type="text" value="547,90"/> | L/t cana | Concentração de N | <input type="text" value="0,34"/> | g N/L |
| Torta de Filtro (base úmida) | <input type="text" value="22,79"/> | kg/t cana | Concentração de N | <input type="text" value="5,69"/> | g N/kg |
| Cinzas e fuligem (base úmida) | <input type="text" value="15,86"/> | kg/t cana | Concentração de N | <input type="text" value="0,64"/> | g N/kg |
| Outros | <input type="text" value="0,00"/> | kg/t cana | Concentração de N | <input type="text" value="0,00"/> | g N/kg |
| Outros | <input type="text" value="0,00"/> | kg/t cana | Concentração de N | <input type="text" value="0,00"/> | g N/kg |

Combustíveis e eletricidade

| | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Diesel - B10 | <input type="text" value="1,58"/> | L/t cana | Teor de biodiesel na mistura | <input type="text" value="12,00%"/> |
| Diesel - B11 | <input type="text" value="0,41"/> | L/t cana | | |
| Diesel - B15 | <input type="text" value="0,00"/> | L/t cana | | |
| Diesel - BX | <input type="text" value="1,08"/> | L/t cana | | |
| Diesel - B20 | <input type="text" value="0,00"/> | L/t cana | | |
| Diesel - B30 | <input type="text" value="0,00"/> | L/t cana | | |
| Biodiesel - B100 | <input type="text" value="0,00"/> | L/t cana | | |
| Gasolina C | <input type="text" value="0,00"/> | L/t cana | | |
| Etanol hidratado | <input type="text" value="0,23"/> | L/t cana | | |
| Biometano de terceiros | <input type="text" value="0,00"/> | Nm ³ /t cana | | |
| Biometano próprio | <input type="text" value="0,00"/> | Nm ³ /t cana | | |
| Eletricidade da rede - mix médio | <input type="text" value="0,00"/> | kWh/t cana | | |
| Eletricidade - PCH | <input type="text" value="0,00"/> | kWh/t cana | | |
| Eletricidade - biomassa | <input type="text" value="0,00"/> | kWh/t cana | | |
| Eletricidade - eólica | <input type="text" value="0,00"/> | kWh/t cana | | |
| Eletricidade - solar | <input type="text" value="0,00"/> | kWh/t cana | | |

Fase Industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

| | | |
|---|---|------------|
| Quantidade de cana processada | <input type="text" value="4.893.446,04"/> | t cana |
| Quantidade de palha processada (base seca) | <input type="text" value="0,00"/> | t palha |
| Rendimento Etanol Anidro | <input type="text" value="2,74"/> | L/t cana |
| Rendimento Etanol Hidratado | <input type="text" value="40,31"/> | L/t cana |
| Rendimento Açúcar | <input type="text" value="64,27"/> | kg/t cana |
| Rendimento Energia Elétrica Comercializada | <input type="text" value="13,70"/> | kWh/t cana |
| Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida) | <input type="text" value="5,38"/> | kg/t cana |
| Umidade | <input type="text" value="51,13%"/> | |

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

| | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Quantidade (base úmida) | <input type="text" value="277,38"/> | kg/t cana |
| Umidade | <input type="text" value="51,13%"/> | |

Palha própria

| | | |
|-------------------------|------------------------------------|-----------|
| Quantidade (base úmida) | <input type="text" value="0,00"/> | kg/t cana |
| Umidade | <input type="text" value="0,00%"/> | |

Bagaço de terceiros

| | | |
|-------------------------|------------------------------------|-----------|
| Quantidade (base úmida) | <input type="text" value="0,00"/> | kg/t cana |
| Umidade | <input type="text" value="0,00%"/> | |
| Distância de transporte | <input type="text" value="0,00"/> | 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) | 0,03 | kg/t cana |
| Umidade | 12,00% | |
| Distância de transporte | 1,63 | km |

| | | | | |
|----------------------------------|------|-------------------------|------------------------------|--------|
| Óleo combustível | | L/t cana | | |
| Etanol hidratado próprio | 0,01 | L/t cana | | |
| Etanol anidro próprio | | L/t cana | | |
| Biogás próprio | | Nm ³ /t cana | PCI do biogás | |
| Biogás de terceiros | | Nm ³ /t cana | PCI do biogás | |
| Eletricidade da rede - mix médio | 0,82 | 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 | 0,04 | L/t cana | | |
| Diesel - B11 | 0,03 | L/t cana | | |
| Diesel - B15 | | L/t cana | | |
| Diesel - BX | 0,01 | L/t cana | Teor de biodiesel na mistura | 12,00% |
| Diesel - B20 | | L/t cana | | |
| Diesel - B30 | | L/t cana | | |
| Biodiesel - B100 | | L/t cana | | |

Fase de distribuição

Etanol anidro

| | |
|-------------|---------|
| Rodoviário | 100,00% |
| Dutoviário | 0,00% |
| Ferroviário | 0,00% |

Etanol hidratado

| | |
|-------------|---------|
| Rodoviário | 100,00% |
| Dutoviário | 0,00% |
| Ferroviário | 0,00% |