

|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nome da Usina:                  | S/A USINA CORURUPE AÇÚCAR E ÁLCOOL - FILIAL CORURUPE |
| CNPJ:                           | 12.229.415/0002-00                                   |
| Responsável pelo preenchimento: | Allan Henrique Pedrosa da Silva                      |
| Telefone:                       | (34) 3411-9248                                       |
| E-mail:                         | allan.henrique@usinacoruripe.com.br                  |

| Etanol Anidro                                                                                                                                                                                                                              | Etanol Hidratado                                                                                                                                                                                                                           | Fóssil substituto: Gasolina |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            | 87,40                       |
| <b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b><br>agrícola 34,18<br>industrial 1,23<br>transporte 1,80<br>uso 0,44<br><b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b><br>49,74<br>Redução de emissões 56,92% | <b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b><br>agrícola 34,18<br>industrial 1,23<br>transporte 1,93<br>uso 0,66<br><b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b><br>49,39<br>Redução de emissões 56,51% |                             |

### Fase agrícola - Dados Consolidados

#### Informações gerais

|                                                              |              |           |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Área total                                                   | 153.014,88   | ha        |
| Produção total colhida para moagem                           | 8.452.653,24 | t cana    |
| Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível | 8.452.653,24 | t cana    |
| Teor de impurezas vegetais (base úmida)                      | 36,41        | kg/t cana |
| Teor de impurezas minerais                                   | 9,22         | kg/t cana |
| Palha recolhida (base seca)                                  | 0,00         | t palha   |
| Umidade                                                      | 50,00%       |           |

#### Área Queimada

|               |            |    |
|---------------|------------|----|
| Área queimada | 153.014,88 | ha |
|---------------|------------|----|

#### Corretivos

|                     |       |           |
|---------------------|-------|-----------|
| Calcário calcítico  | 0,00  | kg/t cana |
| Calcário dolomítico | 12,00 | kg/t cana |
| Gesso               | 5,00  | kg/t cana |

#### Fertilizantes Sintéticos

|                                            |                  |                                          |
|--------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|
| Ureia                                      | 2,00             | kg N/t cana                              |
| Fosfato monoamônico (MAP)                  | 0,00             | kg N/t cana                              |
| Fosfato monoamônico (MAP)                  | 0,00             | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana |
| Fosfato diamônico (DAP)                    | 0,00             | kg N/t cana                              |
| Fosfato diamônico (DAP)                    | 0,00             | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana |
| Nitrato de amônio                          | 0,00             | 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                          | 0,00             | kg N/t cana                              |
| Nitrato de amônio e cálcio (CAN)           | 0,00             | kg N/t cana                              |
| Superfosfato simples (SSP)                 | 1,00             | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana |
| Superfosfato triplo (TSP)                  | 0,00             | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana |
| Cloreto de potássio (KCl)                  | 2,00             | kg K <sub>2</sub> O/t cana               |
| Outros                                     | especificar 0,00 | kg N/t cana                              |
| Outros                                     | especificar 0,00 | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana |
| Outros                                     | especificar 0,00 | kg K <sub>2</sub> O/t cana               |

#### Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

|                               |                  |           |                   |      |        |
|-------------------------------|------------------|-----------|-------------------|------|--------|
| Vinhaça                       | 1.000,00         | L/t cana  | Concentração de N | 0,38 | g N/L  |
| Torta de Filtro (base úmida)  | 42,80            | kg/t cana | Concentração de N | 2,80 | g N/kg |
| Cinzas e fuligem (base úmida) | 10,08            | kg/t cana | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |
| Outros                        | especificar 0,00 | kg/t cana | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |
| Outros                        | especificar 0,00 | kg/t cana | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |

#### Combustíveis e eletricidade

|                                  |      |                         |                              |       |
|----------------------------------|------|-------------------------|------------------------------|-------|
| Diesel - B10                     | 0,00 | L/t cana                |                              |       |
| Diesel - B11                     | 6,00 | L/t cana                |                              |       |
| Diesel - B15                     | 0,00 | L/t cana                |                              |       |
| Diesel - BX                      | 0,00 | L/t cana                | Teor de biodiesel na mistura | 0,00% |
| 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                 | 0,00 | L/t cana                |                              |       |
| Biometano de terceiros           | 0,00 | Nm <sup>3</sup> /t cana |                              |       |
| Biometano próprio                | 0,00 | Nm <sup>3</sup> /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              |                              |       |

### Fase industrial - processamento do etanol

#### Processamento e rendimentos

|                                            |              |         |
|--------------------------------------------|--------------|---------|
| Quantidade de cana processada              | 9.464.575,49 | t cana  |
| Quantidade de palha processada (base seca) |              | t palha |

|                                               |        |            |
|-----------------------------------------------|--------|------------|
| Rendimento Etanol Anidro                      | 14,41  | L/t cana   |
| Rendimento Etanol Hidratado                   | 9,96   | L/t cana   |
| Rendimento Açúcar                             | 83,34  | kg/t cana  |
| Rendimento Energia Elétrica Comercializada    | 8,81   | kWh/t cana |
| Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida) | 4,90   | kg/t cana  |
| Umidade                                       | 50,70% |            |

#### Combustíveis e eletricidade

|                         |        |           |
|-------------------------|--------|-----------|
| <b>Bagaço próprio</b>   |        |           |
| Quantidade (base úmida) | 325,86 | kg/t cana |
| Umidade                 | 50,93% |           |

|                         |  |           |
|-------------------------|--|-----------|
| <b>Palha própria</b>    |  |           |
| Quantidade (base úmida) |  | kg/t cana |
| Umidade                 |  |           |

|                            |  |           |
|----------------------------|--|-----------|
| <b>Bagaço de terceiros</b> |  |           |
| Quantidade (base úmida)    |  | kg/t cana |
| Umidade                    |  |           |
| Distância de transporte    |  | km        |

|                           |  |           |
|---------------------------|--|-----------|
| <b>Palha de terceiros</b> |  |           |
| Quantidade (base úmida)   |  | kg/t cana |
| Umidade                   |  |           |
| Distância de transporte   |  | km        |

|                          |  |           |
|--------------------------|--|-----------|
| <b>Cavaco de madeira</b> |  |           |
| Quantidade (base úmida)  |  | kg/t cana |
| Umidade                  |  |           |
| Distância de transporte  |  | km        |

|                         |        |           |
|-------------------------|--------|-----------|
| <b>Lenha</b>            |        |           |
| Quantidade (base úmida) | 0,21   | kg/t cana |
| Umidade                 | 45,00% |           |
| Distância de transporte | 5,00   | km        |

|                            |  |           |
|----------------------------|--|-----------|
| <b>Resíduos florestais</b> |  |           |
| Quantidade (base úmida)    |  | kg/t cana |
| Umidade                    |  |           |
| Distância de transporte    |  | km        |

|                                  |      |            |                              |        |
|----------------------------------|------|------------|------------------------------|--------|
| Óleo combustível                 |      | L/t cana   |                              |        |
| Etanol hidratado próprio         | 0,04 | L/t cana   |                              |        |
| Etanol anidro próprio            |      | L/t cana   |                              |        |
| Biogás próprio                   |      | Nm³/t cana | PCI do biogás                |        |
| Biogás de terceiros              |      | Nm³/t cana | PCI do biogás                |        |
| Eletricidade da rede - mix médio | 0,52 | 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                     | 0,02 | L/t cana   |                              |        |
| Diesel - B11                     | 0,01 | L/t cana   |                              |        |
| Diesel - B15                     |      | L/t cana   |                              |        |
| Diesel - BX                      | 0,02 | L/t cana   | Teor de biodiesel na mistura | 12,16% |
| Diesel - B20                     |      | L/t cana   |                              |        |
| Diesel - B30                     |      | L/t cana   |                              |        |
| Biodiesel - B100                 |      | L/t cana   |                              |        |

#### Fase de distribuição

|                      |         |  |
|----------------------|---------|--|
| <b>Etanol anidro</b> |         |  |
| Rodoviário           | 100,00% |  |
| Dutoviário           | 0,00%   |  |
| Ferroviário          | 0,00%   |  |

|                         |         |  |
|-------------------------|---------|--|
| <b>Etanol hidratado</b> |         |  |
| Rodoviário              | 100,00% |  |
| Dutoviário              | 0,00%   |  |
| Ferroviário             | 0,00%   |  |

