

## Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de milho

v.7

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Nome da Usina:                  | Neomille S.A.                   |
| CNPJ:                           | 47.062.997/0001-78              |
| Responsável pelo preenchimento: | André Luiz Queiroz de Souza     |
| Telefone:                       | 64 36342887                     |
| E-mail:                         | andre.queiroz@cerradinho.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 25,60<br>industrial 1,43<br>transporte 1,80<br>uso 0,44 | <b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b><br>agrícola 25,60<br>industrial 1,43<br>transporte 1,93<br>uso 0,66 |                             |
| <b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b><br>58,13                                           | <b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b><br>57,78                                           |                             |
| Redução de emissões 66,51%                                                                                                | Redução de emissões 66,11%                                                                                                |                             |

## Fase agrícola - Dados consolidados

## Informações gerais

|                                                                           |              |         |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| Área total                                                                | 292.664,84   | ha      |
| Produção total (base úmida)                                               | 2.122.134,78 | t milho |
| Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida) | 1.234.653,46 | t milho |
| Palha recolhida (base seca)                                               | 0,00         | t palha |

## Corretivos

|                     |       |            |
|---------------------|-------|------------|
| Calcário calcítico  | 0,00  | kg/t milho |
| Calcário dolomítico | 51,42 | kg/t milho |
| Gesso               | 0,00  | kg/t milho |

## Sementes

|          |      |            |
|----------|------|------------|
| Sementes | 7,27 | kg/t milho |
|----------|------|------------|

## Fertilizantes Sintéticos

|                                            |                           |                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| Ureia                                      | 18,42                     | kg N/t milho                              |
| Fosfato Monoamônico (MAP)                  | 0,07                      | kg N/t milho                              |
| Fosfato Monoamônico (MAP)                  | 0,34                      | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t milho |
| Fosfato diamônico (DAP)                    | 0,00                      | kg N/t milho                              |
| Fosfato diamônico (DAP)                    | 0,02                      | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t milho |
| Nitrato de amônio                          | 0,11                      | kg N/t milho                              |
| Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN) | 0,00                      | kg N/t milho                              |
| Amônia anidra                              | 0,00                      | kg N/t milho                              |
| Sulfato de amônio                          | 0,55                      | kg N/t milho                              |
| Nitrato de amônio e cálcio (CAN)           | 0,01                      | kg N/t milho                              |
| Superfosfato simples (SSP)                 | 13,24                     | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t milho |
| Superfosfato triplo (TSP)                  | 0,00                      | kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t milho |
| Cloreto de potássio (KCl)                  | 16,12                     | kg K <sub>2</sub> O/t milho               |
| Outros                                     | 36.00.12; 33.00.0         | 2,35                                      |
| Outros                                     | 6.16; FERTILIZANTE MINE   | 1,42                                      |
| Outros                                     | 3; FERTILIZANTE 30.00.20; | 1,42                                      |

## Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

|        |             |      |            |                   |      |        |
|--------|-------------|------|------------|-------------------|------|--------|
| Outros | especificar | 0,00 | kg/t milho | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |
| Outros | especificar | 0,00 | kg/t milho | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |
| Outros | especificar | 0,00 | kg/t milho | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |
| Outros | especificar | 0,00 | kg/t milho | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |
| Outros | especificar | 0,00 | kg/t milho | Concentração de N | 0,00 | g N/kg |

## Combustíveis e eletricidade

|                                  |      |             |
|----------------------------------|------|-------------|
| Diesel - B10                     | 1,03 | L/t milho   |
| Diesel - B11                     | 5,77 | L/t milho   |
| Diesel - B15                     | 0,00 | L/t milho   |
| Diesel - BX                      | 2,04 | L/t milho   |
| Diesel - B20                     | 0,00 | L/t milho   |
| Diesel - B30                     | 0,00 | L/t milho   |
| Biodiesel - B100                 | 0,00 | L/t milho   |
| Gasolina C                       | 0,00 | L/t milho   |
| Etanol hidratado                 | 0,00 | L/t milho   |
| Biometano de terceiros           | 0,00 | Nm³/t milho |
| Biometano próprio                | 0,00 | Nm³/t milho |
| Eletricidade da rede - mix médio | 0,00 | kWh/t milho |
| Eletricidade - PCH               | 0,00 | kWh/t milho |
| Eletricidade - biomassa          | 0,00 | kWh/t milho |
| Eletricidade - eólica            | 0,00 | kWh/t milho |
| Eletricidade - solar             | 0,00 | kWh/t milho |

Teor de biodiesel na mistura 12,96%

## Fase industrial - processamento do etanol

## Processamento e rendimentos

|                                 |              |             |
|---------------------------------|--------------|-------------|
| Quantidade de milho processado  | 2.142.089,81 | t milho/ano |
| Distância de transporte - milho | 86,82        | km          |
| Rendimento - Etanol anidro      | 92,55        | L/t milho   |

|                                                           |        |              |         |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------------|---------|
| Rendimento - Etanol hidratado                             | 346,10 | L/ t milho   |         |
| Rendimento Energia elétrica comercializada                |        | kWh/ t milho |         |
| Rendimento - DDG (Distillers Dried Grains)                |        | kg/ t milho  | Umidade |
| Rendimento - DDGS (Distillers Dried Grains with Solubles) | 246,02 | kg/ t milho  | Umidade |
| Rendimento - CGM (Corn Gluten Meal)                       |        | kg/ t milho  | Umidade |
| Rendimento - CGF (Corn Gluten Feed)                       |        | kg/ t milho  | Umidade |
| Rendimento - Óleo de milho                                | 16,40  | kg/ t milho  |         |

Combustíveis e eletricidade

|                                  |       |             |                              |        |
|----------------------------------|-------|-------------|------------------------------|--------|
| Eletricidade da rede - mix médio |       | kWh/t milho |                              |        |
| Eletricidade - PCH               |       | kWh/t milho |                              |        |
| Eletricidade - biomassa          | 83,52 | kWh/t milho |                              |        |
| Eletricidade - eólica            |       | kWh/t milho |                              |        |
| Eletricidade - solar             |       | kWh/t milho |                              |        |
| Diesel - B10                     | 0,04  | L/t milho   |                              |        |
| Diesel - B11                     |       | L/t milho   |                              |        |
| Diesel - B15                     |       | L/t milho   |                              |        |
| Diesel - BX                      | 0,07  | L/t milho   | Teor de biodiesel na mistura | 13,33% |
| Diesel - B20                     |       | L/t milho   |                              |        |
| Diesel - B30                     |       | L/t milho   |                              |        |
| Biodiesel - B100                 |       | L/t milho   |                              |        |
| Óleo combustível                 |       | L/t milho   |                              |        |
| Etanol hidratado próprio         | 0,03  | L/t milho   |                              |        |
| Etanol anidro próprio            |       | L/t milho   |                              |        |
| Biogás de terceiros              |       | Nm³/t milho | PCI do biogás                | MJ/Nm³ |
| Biogás próprio                   |       | Nm³/t milho | PCI do biogás                | MJ/Nm³ |
| Gás natural                      |       | Nm³/t milho |                              |        |
| Cavaco de madeira                |       |             |                              |        |
| Quantidade (base úmida)          |       | kg/t milho  |                              |        |
| Umidade                          |       |             |                              |        |
| Distância de transporte          |       | km          |                              |        |
| Lenha                            |       |             |                              |        |
| Quantidade (base úmida)          |       | kg/t milho  |                              |        |
| Umidade                          |       |             |                              |        |
| Distância de transporte          |       | km          |                              |        |
| Resíduos florestais              |       |             |                              |        |
| Quantidade (base úmida)          |       | kg/t milho  |                              |        |
| Umidade                          |       |             |                              |        |
| Distância de transporte          |       | km          |                              |        |
| Bagaço de cana                   |       |             |                              |        |
| Quantidade (base úmida)          |       | kg/t milho  |                              |        |
| Umidade                          |       |             |                              |        |
| Distância de transporte          |       | km          |                              |        |
| Palha de cana                    |       |             |                              |        |
| Quantidade (base úmida)          |       | kg/t milho  |                              |        |
| Umidade                          |       |             |                              |        |
| Distância de transporte          |       | km          |                              |        |

Fase de distribuição

|                  |         |  |  |
|------------------|---------|--|--|
| Etanol anidro    |         |  |  |
| Rodoviário       | 100,00% |  |  |
| Fluvial          | 0,00%   |  |  |
| Etanol hidratado |         |  |  |
| Rodoviário       | 100,00% |  |  |
| Fluvial          | 0,00%   |  |  |





