


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

Razão Social:

CNPJ:

Responsável pelo preenchimento:

Telefone:

**Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)**
**36,4**

agrícola	33,3
Industrial	0,9
transporte	1,8
uso	0,4

**Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)**
**51,0**

Fóssil substituído: Gasolina	87,4
Redução de emissões	58%

**Fase agrícola - Dados Consolidados**
**Informações gerais**

Área total	49.845,63	ha
Produção total colhida para moagem	3.502.256,61	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.238.689,41	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	81,00	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,95	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)		t palha
Umidade	50,00%	

**Área Queimada**
 ha

**Corretivos**

Calcário calcítico		kg/t cana
Calcário dolomítico	14,10	kg/t cana
Gesso	10,45	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	0,34	kg N/t cana	
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	kg N/t cana	
Fosfato monoamônico (MAP)	0,32	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana	
Fosfato diamônico (DAP)		kg N/t cana	
Fosfato diamônico (DAP)		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana	
Nitrato de amônio	0,54	kg N/t cana	
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)		kg N/t cana	
Amônia anidra		kg N/t cana	
Sulfato de amônio		kg N/t cana	
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)		kg N/t cana	
Superfosfato simples (SSP)	0,47	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana	
Superfosfato triplo (TSP)		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana	
Cloreto de potássio (KCl)	1,57	kg K <sub>2</sub> O/t cana	
Outros	ANTE 00.00.60 SOLID 100	0,62	kg N/t cana
Outros	ANTE 00.00.60 SOLID 100	0,54	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros	ANTE 00.00.60 SOLID 100	0,67	kg K <sub>2</sub> O/t cana

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	1,745,46	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	20,05	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	4,72	kg/t cana	Concentração de N		g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N		g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N		g N/kg

**Combustíveis e eletricidade**

Diesel - B8		L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - B10	6,00	L/t cana		
Diesel - Bx		L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
Gasolina C		L/t cana		
Etanol hidratado	0,27	L/t cana		
Biometano de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana		
Biometano próprio		Nm <sup>3</sup> /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio		KWh/t cana		
Eletricidade - PCI		KWh/t cana		
Eletricidade - biomassa		KWh/t cana		
Eletricidade - eólica		KWh/t cana		
Eletricidade - solar		KWh/t cana		

**Fase Industrial - processamento do etanol**
**Processamento e rendimentos**

Quantidade de cana processada	2.238.689,41	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro	5,38	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	38,39	L/t cana
Rendimento Açúcar	56,19	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	17,97	KWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	67,25	kg/t cana
Umidade	50,00%	

**Combustíveis e eletricidade**

<b>Bagaço próprio</b>					
Quantidade (base úmida)	159,10	kg/t cana			
Umidade	50,00%				
<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)	0,03	kg/t cana			
Umidade	45,00%				
Distância de transporte	13,30	km			
<b>Resíduos florestais</b>					
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Óleo combustível		L/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm <sup>3</sup>
Etanol hidratado próprio		L/t cana			
Etanol anidro próprio		L/t cana			
Biogás próprio		Nm <sup>3</sup> /t cana			
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana			
Eletricidade da rede - mix médio	0,32	KWh/t cana			
Eletricidade - PCI		KWh/t cana			
Eletricidade - biomassa		KWh/t cana			
Eletricidade - eólica		KWh/t cana			
Eletricidade - solar		KWh/t cana			

**Fase de distribuição**
**Etanol anidro**

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferrovário	0,00%

**Etanol hidratado**

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferrovário	0,00%