

Nome da Usina:	RAIZEN ENERGIA S.A
CNPJ:	08.070.508/0069-66
Responsável pelo preenchimento:	Flavia Citadini dos Santos
Telefone:	19 97163-3959
E-mail:	flavia.santos2@raizen.com

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> <b>23,55</b> agrícola 19,97 industrial 1,34 transporte 1,80 uso 0,44	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> <b>23,90</b> agrícola 19,97 industrial 1,34 transporte 1,93 uso 0,66	
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> <b>63,85</b> Redução de emissões <b>73,06%</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> <b>63,50</b> Redução de emissões <b>72,65%</b>	

### Fase agrícola - Dados Consolidados

#### Informações gerais

Área total	98.528,82	ha
Produção total colhida para moagem	6.135.049,28	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	6.107.047,28	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	57,20	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,44	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

#### Área Queimada

Área queimada	31.497,99	ha
---------------	-----------	----

#### Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	11,51	kg/t cana
Gesso	4,19	kg/t cana

#### Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,20	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,05	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,24	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	0,02	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)	0,33	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,02	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,93	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros	0,03	kg N/t cana
Outros	0,05	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana

Outros	9,5PCT N 3PCT K2O 7PCT COT GRAN 05-25-25 ENSACADO GRAN MIN MIST 12-00-44 LIQ N P2O5 K2O MG S B MIN MIST P FOLIAR SIMP QUELATIZANTES SOLID SIMP 05-25-10 MIN MIST NPK P DESENV PLANT	0,02	kg K <sub>2</sub> O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	865,90	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	46,16	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	4,73	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	COMPOSTO TORTA + CINZ	0,00	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	0,00	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,98	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,93%
Diesel - B11	1,95	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,74	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	0,21	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm³/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	6.836.563,50	t cana	Umidade	50,00%
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha		
Rendimento Etanol Anidro	21,13	L/t cana		
Rendimento Etanol Hidratado	4,42	L/t cana		
Rendimento Açúcar	90,82	kg/t cana		
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	67,79	kWh/t cana		
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana		

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio				
Quantidade (base úmida)	276,37	kg/t cana		
Umidade	50,00%			

Palha própria				
Quantidade (base úmida)		kg/t cana		
Umidade				

Bagaço de terceiros				
Quantidade (base úmida)	17,65	kg/t cana		
Umidade	50,00%			
Distância de transporte	127,67	km		

Palha de terceiros				
Quantidade (base úmida)		kg/t cana		
Umidade				
Distância de transporte		km		

Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)	0,15	kg/t cana		
Umidade	35,00%			
Distância de transporte	256,00	km		

Lenha				
Quantidade (base úmida)		kg/t cana		
Umidade				
Distância de transporte		km		

Resíduos florestais				
Quantidade (base úmida)	19,64	kg/t cana		
Umidade	45,00%			
Distância de transporte	126,27	km		

Óleo combustível		L/t cana			
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana			
Etanol anidro próprio		L/t cana			
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm³
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm³
Eletricidade da rede - mix médio	1,51	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	0,06	L/t cana			
Diesel - B11		L/t cana			
Diesel - B15		L/t cana			
Diesel - BX	0,08	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,71%	
Diesel - B20		L/t cana			
Diesel - B30		L/t cana			
Biodiesel - B100		L/t cana			

Fase de distribuição		
Etanol anidro		
Rodoviário	100,00%	
Dutoviário		
Ferrovário		
Etanol hidratado		
Rodoviário	100,00%	
Dutoviário		
Ferrovário		

