

Nome da Usina:	RAIZEN ENERGIA S.A
CNPJ:	08.070.508/0097-10
Responsável pelo preenchimento:	Carolina de Souza Neri
Telefone:	19 97163-3959
E-mail:	carolina.neri2@raizen.com

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> agrícola 0,00 industrial 0,00 transporte 0,00 uso 0,44 <b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> 86,96 Redução de emissões 99,50%	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> agrícola 21,26 industrial 1,31 transporte 1,93 uso 0,66 <b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> 62,24 Redução de emissões 71,21%	

### Fase agrícola - Dados Consolidados

#### Informações gerais

Área total	195.498,24	ha
Produção total colhida para moagem	9.818.780,61	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	3.731.412,02	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	95,35	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,78	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

#### Área Queimada

Área queimada	14.482,99	ha
---------------	-----------	----

#### Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	14,83	kg/t cana
Gesso	4,83	kg/t cana

#### Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,94	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,09	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,42	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	0,03	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)	0,20	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,05	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,85	kg K <sub>2</sub> O/t cana
LIQ ORGANOMIN COT N		
MN ZN		
LIQ ORGANOMIN N2 P FOLIAR		
MIN MIST P FOLIAR		
SOLID SIMP 05-25-10		
SOLID SIMP 06-30-10		
UREIA LIQUIDA		
GRAN MIN MIST 06-30-20		
MIN MIST NPK P DESENV PLANT		
MINERAL MISTO 00-28-00		
SOLID SIMP 05-25-10		
SOLID SIMP 06-30-10		
UREIA LIQUIDA		
GRAN MIN MIST 06-30-20		
MIN SIMP 00-29-00 USO RADIC		
LIQ MO B N P205 MG MN ZN S		
MIN MIST NPK P DESENV PLANT		
Outros	0,04	kg N/t cana
Outros	0,16	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana

Outros	GRAN 20-00-25 C/CA. GRAN 20-07-14 LIQ FORMULADO 10-00-15 LIQ N P2O5 K2O MG S B MIN MIST P FOLIAR SOLID SIMP 05-25-10 SOLID SIMP 06-30-10 GRAN MIN MIST 06-30-20 MIN MIST NPK P DESENV PLANT	0,03	kg K <sub>2</sub> O/t cana
--------	---	------	----------------------------

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	925,49	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L	
Torta de Filtro (base úmida)	17,52	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg	
Cinzas e fuligem (base úmida)	3,30	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg	
Outros	COMPOSTO TORTA + CINZ	22,36	kg/t cana	Concentração de N	4,01	g N/kg
Outros		0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,07	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,05%
Diesel - B11	1,15	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,25	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	0,08	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	3.952.473,90	t cana	Umidade	50,00%
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha		
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana		
Rendimento Etanol Hidratado	37,57	L/t cana		
Rendimento Açúcar	72,86	kg/t cana		
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana		
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	40,35	kg/t cana		

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio				
Quantidade (base úmida)	235,25	kg/t cana		
Umidade	50,00%			

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

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

Óleo combustível		L/t cana	PCI do biogás	<div></div>	Mj/Nm³
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana			
Etanol anidro próprio		L/t cana			
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás	<div></div>	Mj/Nm³
Biogás de terceiros		Nm³/t cana			
Eletricidade da rede - mix médio	0,64	kWh/t cana			
Eletricidade - PCH		kWh/t cana	Teor de biodiesel na mistura	<div>13,12%</div>	
Eletricidade - biomassa		kWh/t cana			
Eletricidade - eólica		kWh/t cana			
Eletricidade - solar		kWh/t cana			
Diesel - B10	0,05	L/t cana			
Diesel - B11		L/t cana			
Diesel - B15		L/t cana			
Diesel - BX	0,18	L/t cana			
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		

