

Nome da Usina:	RAÍZEN ENERGIA S.A
CNPJ:	08.070.508/0157-95
Responsável pelo preenchimento:	Gustavo Hernandez Loretti
Telefone:	(15) 99698-3178
E-mail:	gustavo.loretti@raizen.com

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 0,00 industrial 0,00 transporte 0,00 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 86,96 Redução de emissões 99,50%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 18,68 industrial 1,12 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 65,01 Redução de emissões 74,38%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	550.679,96	ha
Produção total colhida para moagem	26.395.050,73	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	6.520.035,03	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	104,42	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	9,08	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha

Área Queimada

Área queimada	71.887,14	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	12,68	kg/t cana
Gesso	5,07	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,20	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,06	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,26	kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio	0,07	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)	0,44	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,25	kg K ₂ O/t cana
Outros 6-00LIQ N P2O5 K2O MG0	0,13	kg N/t cana
Outros NLIQ N P2O5 K2O MG S BC	0,08	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros M 12-00-44G.M.M 09-27	0,04	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	819,78	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	31,27	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	4,23	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros Composto TORTA + CINZA	10,33	kg/t cana	Concentração de N	5,78	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,44	L/t cana		
Diesel - B11	2,55	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,21	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,09%
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	0,05	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm ³ /t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /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	6.540.934,53	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	48,32	L/t cana	
Rendimento Açúcar	58,34	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	71,11	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,35	kg/t cana	
		Umidade	50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	293,56	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

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

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	8,81	kg/t cana	
Umidade	51,00%		
Distância de transporte	197,56	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	
Etanol hidratado próprio		L/t cana	
Etanol anidro próprio		L/t cana	
Biogás próprio		Nm³/t cana	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	
Eletricidade da rede - mix médio		kWh/t cana	
Eletricidade - PCH		kWh/t cana	
Eletricidade - biomassa	0,65	kWh/t cana	
Eletricidade - eólica		kWh/t cana	
Eletricidade - solar		kWh/t cana	
Diesel - B10	0,06	L/t cana	
Diesel - B11	0,01	L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - BX	0,03	L/t cana	
Diesel - B20		L/t cana	
Diesel - B30		L/t cana	
Biodiesel - B100		L/t cana	
		PCI do biogás	
		PCI do biogás	
			MJ/Nm³
			MJ/Nm³
		Teor de biodiesel na mistura	12,19%

Fase de distribuição

Etanol anidro			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferroviário	0,00%		

Etanol hidratado			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferroviário	0,00%		

