

Nome da Usina:	RAIZEN ENERGIA S.A.
CNPJ:	08.070.508/0003-30
Responsável pelo preenchimento:	Gustavo Hernandez Loretti
Telefone:	(15) 996983178
E-mail:	gustavo.loretti@raizen.com

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 19,88 industrial 2,38 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,90 Redução de emissões 71,97%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 19,88 industrial 2,38 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,55 Redução de emissões 71,57%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	635.920,31	ha
Produção total colhida para moagem	30.926.353,24	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	16.451.631,55	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	78,72	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	10,30	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha

Área Queimada

Área queimada	153.423,86	ha
---------------	------------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	13,89	kg/t cana
Gesso	5,52	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,89	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,31	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	0,10	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)	0,29	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,04	kg K ₂ O/t cana
Outros 6-00LIQ N P2O5 K2O MG	0,20	kg N/t cana
Outros 1LIQ N P2O5 K2O MG S BG	0,13	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros 1M 12-00-44G.M.M 09-27	0,06	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	838,62	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	37,88	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	2,59	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros COMPOSTO TORTA + CINZ	9,13	kg/t cana	Concentração de N	5,97	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,30	L/t cana		
Diesel - B11	1,63	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,76	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,07%
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	0,11	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	16.503.561,80	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	31,76	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	2,46	L/t cana	
Rendimento Açúcar	78,34	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	34,55	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	299,11	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

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

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	74,93	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	389,56	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	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	2,39	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	0,11	L/t cana		
Diesel - B11	0,01	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,05	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,16%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

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%		

