

Nome da Usina:	RAIZEN ENERGIA S.A.
CNPJ:	08.070.508/0067-02
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
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 18,95 industrial 1,26 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 64,60 Redução de emissões 73,91%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	338.778,78	ha
Produção total colhida para moagem	17.792.261,89	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	6.878.299,46	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	101,61	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	7,53	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha

Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	31.251,33	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	13,15	kg/t cana
Gesso	4,64	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,93	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,08	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,36	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	0,02	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)	0,19	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,05	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,78	kg K ₂ O/t cana
Outros 06-30-10 SOLID SIMP 20-0	0,04	kg N/t cana
Outros NIST USO ADUB LIQ MO B	0,15	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros IMP 05-25-10 SOLID SIMP	0,03	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	934,65	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	16,15	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	4,76	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros COMPOSTO TORTA + CINZ	19,03	kg/t cana	Concentração de N	5,80	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,92	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,98%
Diesel - B11	1,11	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,20	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	0,10	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	8.040.652,06	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	32,81	L/t cana	
Rendimento Açúcar	80,23	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	37,01	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	4,02	kg/t cana	Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	297,17	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

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

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	1,32	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	95,88	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	0,02	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	1,65	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	0,05	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,09	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,16%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário			
Ferroviário			

Etanol hidratado			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário			
Ferroviário			

