

Nome da Usina:	RAÍZEN ENERGIA S.A
CNPJ:	08.070.508/0066-13
Responsável pelo preenchimento:	Igor Rodrigues Pressoto
Telefone:	19 97163-3959
E-mail:	igor.pressoto2@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 24,27 industrial 1,30 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 59,24 Redução de emissões 67,78%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	193.435,24	ha
Produção total colhida para moagem	10.614.603,47	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	3.976.520,33	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	80,57	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	7,00	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha

Área Queimada

Área queimada	34.975,97	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	12,49	kg/t cana
Gesso	5,32	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,11	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,04	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,18	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	0,01	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)	0,46	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,08	kg K ₂ O/t cana
Outros	especificar	kg N/t cana
Outros	especificar	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	especificar	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.022,75	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	24,53	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	12,66	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N	7,82	g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,99	L/t cana		
Diesel - B11	2,60	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,99	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,11%
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	0,04	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	4.150.519,96	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	48,79	L/t cana
Rendimento Açúcar	51,93	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	0,00	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	6,32	kg/t cana
		Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	260,59	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		
Etanol hidratado próprio		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	0,43	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	0,08	L/t cana		
Diesel - B11	0,00	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,08	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,08%
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%	

