

Nome da Usina:	RAÍZEN ENERGIA S.A.
CNPJ:	08.070.508/0125-08
Responsável pelo preenchimento:	Jéssica Daniel Esteves Forti
Telefone:	19 97163-3959
E-mail:	jessica.esteves@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 19,30 industrial 1,28 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 64,23 Redução de emissões 73,49%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	384.767,63	ha
Produção total colhida para moagem	19.282.302,42	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	4.148.706,54	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	77,62	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,07	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha

Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	35.439,32	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	13,13	kg/t cana
Gesso	5,09	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,93	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,06	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	0,06	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)	0,20	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,82	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,13	kg N/t cana
Outros especificar	0,25	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,07	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	691,69	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	14,15	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	1,82	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	15,10	kg/t cana	Concentração de N	5,16	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,64	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,08%
Diesel - B11	1,08	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,59	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	0,04	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	4.226.509,30	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	30,20	L/t cana
Rendimento Açúcar	88,89	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	17,52	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	5,34	kg/t cana
		Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	273,60	kg/t cana
Umidade	50,00%	

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

Bagaço de terceiros		
Quantidade (base úmida)	0,76	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	198,00	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		Mj/Nm³		
Etanol hidratado próprio		L/t cana					
Etanol anidro próprio		L/t cana					
Biogás próprio		Nm³/t cana					
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás		Mj/Nm³		
Eletricidade da rede - mix médio	1,34	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	0,10	L/t cana					
Diesel - B11	0,00	L/t cana					
Diesel - B15		L/t cana					
Diesel - BX	0,10	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,11%			
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%	

