

Nome da Usina:	RAIZEN CENTRO SUL PAULISTA S.A.
CNPJ:	49.213.747/0001-17
Responsável pelo preenchimento:	Gustavo Hernandez Loretti
Telefone:	(15) 9698-3178
E-mail:	gustavo.loretti@raizen.com

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 27,11 industrial 1,07 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 56,98 Redução de emissões 65,19%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 27,11 industrial 1,07 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 56,63 Redução de emissões 64,79%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	334.100,95	ha
Produção total colhida para moagem	22.238.735,06	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	13.903.942,16	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	61,94	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,78	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	247.777,00	ha
---------------	------------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	11,34	kg/t cana
Gesso	4,76	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,82	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,01	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,04	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	0,00	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)	0,84	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,71	kg K ₂ O/t cana
Outros 6-00LIQ N P2O5 K2O MG0	0,02	kg N/t cana
Outros 6-00LIQ N P2O5 K2O MG S BC	0,03	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros 12-00-44G.M.M.09-27	0,05	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	930,71	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	42,00	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	8,51	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros COMPOSTO TORTA + CINZ	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,36	L/t cana	
Diesel - B11	5,06	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	0,00	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	0,01	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	
Teor de biodiesel na mistura	0,00%		

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	14.040.195,06	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	0,00	t palha

Rendimento Etanol Anidro	5,71	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	33,39	L/t cana	
Rendimento Açúcar	72,95	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	38,78	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	1,66	kg/t cana	Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	285,34	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

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

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	2,33	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	376,68	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	
Eletricidade da rede - mix médio	0,70	kWh/t cana	PCI do biogás
Eletricidade - PCH		kWh/t cana	
Eletricidade - biomassa		kWh/t cana	
Eletricidade - eólica		kWh/t cana	
Eletricidade - solar		kWh/t cana	
Diesel - B10	0,04	L/t cana	
Diesel - B11		L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - BX	0,01	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
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%		

