

Nome da Usina:	RAIZEN CENTRO SUL PAULISTA S.A.
CNPJ:	49.213.747/0118-28
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 27,31 industrial 1,24 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 56,61 Redução de emissões 64,77%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 27,31 industrial 1,24 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 56,26 Redução de emissões 64,37%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	367.877,04	ha
Produção total colhida para moagem	24.019.754,88	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	13.144.347,91	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	49,77	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,12	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha

Área Queimada

Área queimada	256.371,00	ha
---------------	------------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	11,37	kg/t cana
Gesso	4,78	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)	1,70	kg K ₂ O/t cana
Outros 6-00LIQ N P2O5 K2O MG0	0,02	kg N/t cana
Outros NLIQ N P2O5 K2O MG S BC	0,03	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros M 12-00-44G.M.M 09-27	0,04	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	930,04	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	41,73	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	8,48	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros COMPOSTO TORTA + CINZ	0,39	kg/t cana	Concentração de N	6,92	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,25	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Diesel - B11	5,05	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	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	13.314.632,99	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	9,18	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	30,03	L/t cana
Rendimento Açúcar	71,68	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	31,40	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,57	kg/t cana
		Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	288,03	kg/t cana
Umidade	50,00%	

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

Bagaço de terceiros		
Quantidade (base úmida)	23,32	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	226,39	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	0,44	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	0,04	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	12,05%
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%	
Ferrovário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	100,00%	
Dutoviário	0,00%	
Ferrovário	0,00%	

