

Nome da Usina:	Usina Vale do Rosário
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) 34,74 agrícola 31,41 industrial 1,09 transporte 1,80 uso 0,44	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) 35,09 agrícola 31,41 industrial 1,09 transporte 1,93 uso 0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 52,66 Redução de emissões 60,26%	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 52,31 Redução de emissões 59,85%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	296.289,87	ha
Produção total colhida para moagem	20.266.424,18	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	14.824.446,44	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	60,75	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	9,43	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha

Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	296.289,87	ha
---------------	------------	----

Corretivos

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

Fertilizantes Sintéticos

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

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.000,00	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	42,80	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	10,08	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
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,00	L/t cana		
Diesel - B11	6,00	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,00	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
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	0,00	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	15.067.098,07	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	9,60	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	30,79	L/t cana	
Rendimento Açúcar	67,85	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	28,87	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	2,77	kg/t cana	Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	288,24	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

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

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	3,18	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	50,78	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	0,62	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	0,02	L/t cana	
Diesel - B11	0,01	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%		

