



Nome da Usina:	Raizen Energia - Filial Costa Pinto
CNPJ:	08.070.508/0121-84
Responsável pelo preenchimento:	Gustavo Hernandez Loretto
Telefone:	(915) 99698-3178
E-mail:	gustavo.loretti@raizen.com

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO ₂ eq/MJ)	24,63	Intensidade de Carbono (g CO ₂ eq/MJ)	24,99	87,40
agrícola	19,62	agrícola	19,62	
industrial	2,78	industrial	2,78	
transporte	1,80	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO ₂ eq/MJ)	62,77	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO ₂ eq/MJ)	62,41	
Redução de emissões	71,82%	Redução de emissões	71,41%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	364.072,42	ha	
Produção total colhida para moagem	18.365.998,13	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	10.602.684,22	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	97,74	kg/t cana	Umidade 55,93%
Teor de impurezas minerais	13,40	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	

Área Queimada

Área queimada	82.621,24	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico		kg/t cana
Calcário dolomítico		kg/t cana
Gesso		kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia		kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio		kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)		kg N/t cana
Amônia anidra		kg N/t cana
Sulfato de amônio		kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)		kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)		kg K ₂ O/t cana
Outros		kg N/t cana
Outros		kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros		kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça		L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	38,00	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	3,93	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros 0-30-10 10-46-00 09-27-1	3,40	kg/t cana	Concentração de N	4,07	g N/kg
Outros 0-30-10 10-46-00 09-27-1	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	4,21	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	0,11	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	0,09	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	10.639.207,26	t cana	
Quantidade de palha própria processada (base seca)	40.092.070,00	t palha	
Quantidade de bagaço próprio processado (base úmida)	525.812,19	t bagaço	Umidade 50,00%
Quantidade de bagaço de terceiros processado (base úmida)	1.557.939,83	t bagaço	Umidade 40,00%

Distância de transporte - bagaço de terceiros	97,82	km		
Quantidade de palha de terceiros processada (base seca)		t palha		
Distância de transporte - palha de terceiros		km		
Rendimento Etanol Anidro	11,27	L/t cana		
Rendimento Etanol Hidratado	20,15	L/t cana		
Rendimento Açúcar	88,68	kg/t cana		
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	58,25	kWh/t cana		
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,02	kg/t cana	Umidade	50,00%
Insumos industriais				
Enzimas	0,24	kg/t cana		
Ácido sulfúrico	0,63	kg/t cana		
Amônia		kg/t cana		
Hidróxido de sódio	0,11	kg/t cana		
Combustíveis e eletricidade				
Bagaço próprio				
Quantidade (base úmida)	235,57	kg/t cana		
Umidade	50,00%			
Palha própria				
Quantidade (base úmida)	3,77	kg/t cana		
Umidade	50,00%			
Bagaço de terceiros				
Quantidade (base úmida)	146,43	kg/t cana		
Umidade	40,00%			
Distância de transporte	97,82	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		Nm ³ /t cana	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	1,97	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		L/t cana		
Diesel - B11	0,24	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX		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%			