

Nome da Usina: Raizen Energia - Filial Univalem

CNPJ: 08.070.508/0067-02

Responsável pelo preenchimento: Gustavo Hernandez Loretti

Telefone: (15) 99698-3178

E-mail: gustavo.loretti@raizen.com

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	0,44	Intensidade de Carbono (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	23,58	87,40
agrícola	0,00	agrícola	19,69	
industrial	0,00	industrial	1,29	
transporte	0,00	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	86,96	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO <sub>2</sub> eq/MJ)	63,82	
Redução de emissões	99,50%	Redução de emissões	73,02%	

## Fase agrícola - Dados Consolidados

## Informações gerais

Área total	328.327,39	ha
Produção total colhida para moagem	15.889.220,73	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	8.528.677,31	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	99,01	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,18	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	54,30%	

## Área Queimada

Área queimada	80.134,68	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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)		kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros		kg N/t cana
Outros		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros		kg K <sub>2</sub> O/t cana

## Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça		L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	35,22	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	14,69	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	10-30-10-46-00 09-27-1	kg/t cana	Concentração de N	4,71	g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

## Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,00	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Diesel - B11	3,44	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	0,12	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm <sup>3</sup> /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	8.909.292,35	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	40,49	L/t cana
Rendimento Açúcar	67,63	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	46,54	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	1,55	kg/t cana
Umidade	50,00%	

## Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio	
Quantidade (base úmida)	273,43 kg/t cana
Umidade	50,00%

## Palha própria

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

## Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	43,97	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	69,73	km

## Palha de terceiros

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		
<b>Cavaco de madeira</b>				
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		
<b>Lenha</b>				
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		
<b>Resíduos florestais</b>				
Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana		
Umidade	<input type="text"/>			
Distância de transporte	<input type="text"/>	km		
Óleo combustível	<input type="text"/>	L/t cana		
Etanol hidratado próprio	<input type="text"/>	L/t cana		
Etanol anidro próprio	<input type="text"/>	L/t cana		
Biogás próprio	<input type="text"/>	Nm <sup>3</sup> /t cana	PCI do biogás <input type="text"/>	MJ/Nm <sup>3</sup>
Biogás de terceiros	<input type="text"/>	Nm <sup>3</sup> /t cana	PCI do biogás <input type="text"/>	MJ/Nm <sup>3</sup>
Eletricidade da rede - mix médio	1,80	kWh/t cana		
Eletricidade - PCH	<input type="text"/>	kWh/t cana		
Eletricidade - biomassa	<input type="text"/>	kWh/t cana		
Eletricidade - eólica	<input type="text"/>	kWh/t cana		
Eletricidade - solar	<input type="text"/>	kWh/t cana		
Diesel - B10	<input type="text"/>	L/t cana		
Diesel - B11	0,07	L/t cana		
Diesel - B15	<input type="text"/>	L/t cana		
Diesel - BX	<input type="text"/>	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura <input type="text"/>	
Diesel - B20	<input type="text"/>	L/t cana		
Diesel - B30	<input type="text"/>	L/t cana		
Biodiesel - B100	<input type="text"/>	L/t cana		
<b>Fase de distribuição</b>				
<b>Etanol anidro</b>				
Rodoviário	<input type="text" value="100,00%"/>			
Dutoviário	<input type="text" value="0,00%"/>			
Ferroviário	<input type="text" value="0,00%"/>			
<b>Etanol hidratado</b>				
Rodoviário	<input type="text" value="100,00%"/>			
Dutoviário	<input type="text" value="0,00%"/>			
Ferroviário	<input type="text" value="0,00%"/>			