RenovaCalc

RenovaBio

Instruções

Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar

v. 7

Nome da Usina:	Raizen Energia S.A - Filial Jataí
CNPJ:	08.070.508/0167-67
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_2eq/MJ)	0,44	Intensidade de Carbono (g CO_2eq/MJ)	29,24	87,40
agrícola	0,00	agrícola	25,31	
industrial	0,00	industrial	1,34	
transporte	0,00	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO_2eq/MJ)	86,96	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO_2eq/MJ)	58,16	
Redução de emissões	99,50%	Redução de emissões	66,55%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	166.221,96	ha		
Produção total colhida para moagem	11.509.844,45	t cana		
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	11.509.844,45	t cana		
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	52,39	kg/t cana	Umidade	58,25%
Teor de impurezas minerais	5,44	kg/t cana		
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha		

Área Queimada

Área queimada	70.206,13	ha

Corretivos

Calcário calcítico	[redacted]	kg/t cana
Calcário dolomítico		kg/t cana
Gesso		kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	[redacted]	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg P_2O_5/t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg P_2O_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_2O_5/t cana
Superfosfato triplo (TSP)		kg P_2O_5/t cana
Cloreto de potássio (KCl)		kg K_2O/t cana
Outros	[redacted]	kg N/t cana
Outros		kg P_2O_5/t cana
Outros		kg K_2O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	[redacted]	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	38,52	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	4,58	kg/t cana	Concentração de N	0,00	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
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	5,81	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	0,20	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	0,02	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	11.727.065,22	t cana		
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha		
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana		
Rendimento Etanol Hidratado	87,73	L/t cana		
Rendimento Açúcar		kg/t cana		
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	77,96	kWh/t cana		
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade	50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	277,44	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	39,08	kg/t cana
Umidade	42,46%	
Distância de transporte	178,09	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	0,01	L/t cana			
Etanol anidro próprio		L/t cana			
Biogás próprio		Nm^3/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm^3
Biogás de terceiros		Nm^3/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm^3
Eletricidade da rede - mix médio	0,91	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	0,05	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%