RenovaCalc

RenovaBio

Instruções

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

v.7

Nome da Usina:	Raízen Energia - Filial Destivale
CNPJ:	08.070.508/0066-13
Responsável pelo preenchimento:	Gustavo Hernandez Loretti
Telefone:	(15) 99698-3178
E-mail:	gustavo.loretti@raizen.com

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
				87,40
Intensidade de Carbono ($g CO_2eq/MJ$)	0,44	Intensidade de Carbono ($g CO_2eq/MJ$)	28,19	
agrícola	0,00	agrícola	24,26	
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 ($g CO_2eq/MJ$)	59,21	
Redução de emissões	99,50%	Redução de emissões	67,75%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	243.426,98	ha			
Produção total colhida para moagem	11.598.744,31	t cana			
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	4.292.531,64	t cana			
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	59,97	kg/t cana	Umidade	57,76%	
Teor de impurezas minerais	6,61	kg/t cana			
Palha recolhida (base seca)	5.494,00	t palha			

Área Queimada

Área queimada	88.083,76	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		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)	38,38	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	16,03	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0-30-10 10-46-00 09-27-	1,08	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0-30-10 10-46-00 09-27-	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	3,71	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	0,07	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	4.385.285,64	t cana		
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha		
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana		
Rendimento Etanol Hidratado	52,91	L/t cana		
Rendimento Açúcar	47,53	kg/t cana		
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana		
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	33,66	kg/t cana	Umidade	50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	240,28	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		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	MJ/Nm^3
Biogás de terceiros		Nm^3/t cana	PCI do biogás	MJ/Nm^3
Eletricidade da rede - mix médio	0,66	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	0,20	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%