RenovaCalc

RenovaBio

Instruções

Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar v.7

Nome da Usina:	RAIZEN ENERGIA S.A
CNPJ:	08.070.508/0167-67
Responsável pelo preenchimento:	Myrela Martins Souto
Telefone:	19 97163-3959
E-mail:	myrela.souto2@raizen.com

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
				87,40
Intensidade de Carbono (gCO_2eq/MJ)	**0,44**	**Intensidade de Carbono (gCO_2eq/MJ)**	**25,22**	
agrícola	0,00	agrícola	21,56	
industrial	0,00	industrial	1,06	
transporte	0,00	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (gCO_2eq/MJ)	**86,96**	**Nota de Eficiência Energético-Ambiental (gCO_2eq/MJ)**	**62,18**	
Redução de emissões	99,50%	Redução de emissões	71,15%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	149.849,85	ha			
Produção total colhida para moagem	9.722.328,47	t cana			
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	9.688.283,28	t cana			
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	75,84	kg/t cana	Umidade	50,00%	
Teor de impurezas minerais	5,19	kg/t cana			
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha			

Área Queimada

Área queimada	57.514,73	ha

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	12,12	kg/t cana
Gesso	3,85	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia		1,23	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		0,04	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		0,27	kg P_2O_5/t cana
Fosfato diamônico (DAP)		0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)		0,00	kg P_2O_5/t cana
Nitrato de amônio		0,01	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		0,07	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)		0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)		0,42	kg P_2O_5/t cana
Superfosfato triplo (TSP)		0,01	kg P_2O_5/t cana
Cloreto de potássio (KCl)		1,03	kg K_2O/t cana
Outros	ATR+ Tensor Max Dulia Basic Plus	0,00	kg N/t cana
Outros	Nitromax	0,01	kg P_2O_5/t cana
Outros	Biozyme Kymon Plus ExpertGrow	0,00	kg K_2O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça		1.051,13	L/t cana	Concentração de N	0,38 g N/L
Torta de Filtro (base úmida)		26,56	kg/t cana	Concentração de N	2,80 g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)		10,20	kg/t cana	Concentração de N	0,00 g N/kg
Outros	COMPOSTO TORTA + CINZA CAMA DE FRANGO	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	0,04	L/t cana		
Diesel - B11	2,32	L/t cana		
Diesel - B15	0,44	L/t cana		
Diesel - BX	2,19	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,16%
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	0,18	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	11.075.831,10	t cana		
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha		
Rendimento Etanol Anidro	0,00	L/t cana		
Rendimento Etanol Hidratado	89,15	L/t cana		
Rendimento Açúcar		kg/t cana		
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	67,07	kWh/t cana		
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	12,03	kg/t cana	Umidade	50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	282,53	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	0,00	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	0,00	km

Palha de terceiros

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)	0,00	kg/t cana
Umidade	35,00%	
Distância de transporte	0,00	km

Lenha

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Resíduos florestais

Quantidade (base úmida)	0,00	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	0,00	km

Óleo combustível		L/t cana			
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana			
Etanol anidro próprio		L/t cana			
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm³
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm³
Eletricidade da rede - mix médio	0,80	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	0,00	L/t cana			
Diesel - B11		L/t cana			
Diesel - B15	0,01	L/t cana			
Diesel - BX	0,05	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,39%	
Diesel - B20		L/t cana			
Diesel - B30		L/t cana			
Biodiesel - B100		L/t cana			

Fase de distribuição

Etanol anidro

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	
Ferroviário	

Etanol hidratado

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	
Ferroviário	