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:	08.070.508/0158-76
Responsável pelo preenchimento:	Myrela Martins Souto
Telefone:	19 97163-3959
E-mail:	myrela.souto2@raizen.com

Fóssil substituto: Gasolina

87,40

Etanol Anidro		Etanol Hidratado	
Intensidade de Carbono (g CO_2eq/MJ)	**0,44**	**Intensidade de Carbono (g CO_2eq/MJ)**	**29,21**
agrícola	0,00	agrícola	25,21
industrial	0,00	industrial	1,41
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)**	**58,19**
Redução de emissões	99,50%	Redução de emissões	66,58%

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	514.260,88	ha			
Produção total colhida para moagem	27.128.705,58	t cana			
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	5.129.005,33	t cana			
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	118,78	kg/t cana	Umidade	50,00%	
Teor de impurezas minerais	8,71	kg/t cana			
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha			

Área Queimada

Área queimada	48.732,09	ha

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	14,62	kg/t cana
Gesso	4,85	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia		1,12	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		0,07	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		0,42	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		0,02	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		0,02	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)		0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)		0,38	kg P_2O_5/t cana
Superfosfato triplo (TSP)		0,02	kg P_2O_5/t cana
Cloreto de potássio (KCl)		1,15	kg K_2O/t cana
Outros	ADUBO 23 00 30ADUBO 05	0,06	kg N/t cana
Outros	DUBO 05 25 30NITROMAX	0,00	kg P_2O_5/t cana
Outros	30ADUBO 05 25 30NITRO	0,08	kg K_2O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	816,36	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	31,74	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	3,55	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	O TORTA + CINZACAMA DE	5,81	kg/t cana	Concentração de N	7,29	g N/kg
Outros	especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,09	L/t cana		
Diesel - B11	1,98	L/t cana		
Diesel - B15	0,42	L/t cana		
Diesel - BX	2,85	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,13%
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	0,04	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	5.154.922,37	t cana			
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha			
Rendimento Etanol Anidro	0,00	L/t cana			
Rendimento Etanol Hidratado	31,96	L/t cana			
Rendimento Açúcar	63,31	kg/t cana			
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	19,54	kWh/t cana			
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	1,17	kg/t cana	Umidade	50,00%	

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	253,84	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	2,26	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	126,68	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	0,90	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	0,01	L/t cana			
Diesel - B11		L/t cana			
Diesel - B15	0,02	L/t cana			
Diesel - BX	0,13	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,21%	
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	