RenovaCalc

RenovaBio

Instruções

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

Nome da Usina:	RAIZEN CENTRO SUL S.A.
CNPJ:	15.527.906/0029-37
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 (g CO_2eq/MJ)	22,72	**Intensidade de Carbono (g CO_2eq/MJ)**	23,07	
agrícola	19,13	agrícola	19,13	
industrial	1,35	industrial	1,35	
transporte	1,80	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO_2eq/MJ)	64,68	**Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO_2eq/MJ)**	64,33	
Redução de emissões	74,00%	Redução de emissões	73,60%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	117.505,06	ha			
Produção total colhida para moagem	6.893.608,47	t cana			
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	6.893.608,47	t cana			
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	115,47	kg/t cana	Umidade	50,00%	
Teor de impurezas minerais	8,06	kg/t cana			
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha			

Área Queimada

Área queimada	15.683,87	ha

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	18,09	kg/t cana
Gesso	5,36	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia		0,77	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		0,09	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		0,43	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		0,06	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		0,05	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)		0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)		0,22	kg P_2O_5/t cana
Superfosfato triplo (TSP)		0,01	kg P_2O_5/t cana
Cloreto de potássio (KCl)		0,84	kg K_2O/t cana
Outros	Tensor Max Basic Plus Dulia	0,00	kg N/t cana
Outros	especificar	0,00	kg P_2O_5/t cana
Outros	Tensor Max Basic Plus Dulia	0,00	kg K_2O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	640,15	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	17,79	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	0,92	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros: COMPOSTO TORTA + CINZA CAMA DE FRANGO	0,09	kg/t cana	Concentração de N	16,24	g N/kg
Outros: especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,15	L/t cana		
Diesel - B11	0,55	L/t cana		
Diesel - B15	0,50	L/t cana		
Diesel - BX	3,15	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,20%
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	0,26	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	0,01	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	6.898.929,39	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro	28,86	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	8,19	L/t cana
Rendimento Açúcar	69,78	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	29,19	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,14	kg/t cana

Umidade: 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	293,60	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	0,59	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	383,00	km

Palha de terceiros

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

Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)	1,01	kg/t cana
Umidade	35,00%	
Distância de transporte	46,00	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	1,18	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	0,03	L/t cana			
Diesel - BX	0,13	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,09%	
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	