RenovaCalc

RenovaBio

Instruções

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

Nome da Usina:	SADA Bioenergia e Agricultura Ltda.
CNPJ:	06.044.698/0008-08
Responsável pelo preenchimento:	Yuri Gustav Dias Pinto
Telefone:	(31) 98441-3876
E-mail:	juridico.meioambiente@sada.com.br

Fóssil substituto: Gasolina

87,40

Etanol Anidro		Etanol Hidratado	
Intensidade de Carbono (gCO_2eq/MJ)	**0,44**	**Intensidade de Carbono (gCO_2eq/MJ)**	**19,25**
agrícola	0,00	agrícola	15,40
industrial	0,00	industrial	1,26
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)**	**68,15**
Redução de emissões	99,50%	Redução de emissões	77,97%

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	29.146,05	ha			
Produção total colhida para moagem	2.557.068,86	t cana			
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.557.068,86	t cana			
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	68,49	kg/t cana	Umidade	50,00%	
Teor de impurezas minerais	5,94	kg/t cana			
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha			

Área Queimada

Área queimada	2.416,29	ha

Corretivos

Calcário calcítico	0,31	kg/t cana
Calcário dolomítico	5,63	kg/t cana
Gesso	3,46	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,68	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,04	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,19	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	0,00	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	0,01	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,00	kg P_2O_5/t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P_2O_5/t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,52	kg K_2O/t cana
Outros	ltra;FNR;10.08.08;12.00.2	0,02	kg N/t cana
Outros	10.08.08;23.04.18;Yoorin;S	0,04	kg P_2O_5/t cana
Outros	8.08;12.00.24;23.04.18;Su	0,03	kg K_2O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	811,19	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	23,82	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	12,25	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
Outros	especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,08	L/t cana		
Diesel - B11	0,00	L/t cana		
Diesel - B15	0,54	L/t cana		
Diesel - BX	2,43	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	0,03	L/t cana		
Etanol hidratado	0,09	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	27,81	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	2.557.068,86	t cana			
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha			
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana			
Rendimento Etanol Hidratado	86,43	L/t cana			
Rendimento Açúcar		kg/t cana			
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	36,79	kWh/t cana			
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade		

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	246,83	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)	0,02	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	452,00	km

Resíduos florestais

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

Óleo combustível		L/t cana			
Etanol hidratado próprio	0,44	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	1,39	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	0,11	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,13%	
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%