RenovaCalc

RenovaBio

Instruções

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

Nome da Usina:	Eber Bioenergia e Agricultura Ltda.
CNPJ:	09.075.242/0001-19
Responsável pelo preenchimento:	Yuri Gustav Dias Pinto
Telefone:	(31) 98441-3876
E-mail:	juridico.meioambiente@sada.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado	
Intensidade de Carbono (gCO_2eq/MJ)	**0,44**	**Intensidade de Carbono (gCO_2eq/MJ)**	**31,92**
agrícola	0,00	agrícola	27,12
industrial	0,00	industrial	2,21
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)**	**55,48**
Redução de emissões	99,50%	Redução de emissões	63,48%

Fóssil substituto: Gasolina

87,40

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	40.333,73	ha			
Produção total colhida para moagem	1.574.345,36	t cana			
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	1.574.345,36	t cana			
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	48,12	kg/t cana	Umidade	50,00%	
Teor de impurezas minerais	6,25	kg/t cana			
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha			

Área Queimada

Área queimada	285,30	ha

Corretivos

Calcário calcítico	0,13	kg/t cana
Calcário dolomítico	25,31	kg/t cana
Gesso	9,42	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,12	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,65	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	0,00	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,03	kg P_2O_5/t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P_2O_5/t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,05	kg K_2O/t cana
Outros	6.30.12; 12.00.24; 19.00.2	1,28	kg N/t cana
Outros	NR 26; FNR 12; Medjay; 06	0,39	kg P_2O_5/t cana
Outros	2.00.24; 19.00.25; 20.00.20	0,00	kg K_2O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.274,97	L/t cana	Concentração de N	0,28	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	22,36	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	0,42	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	0,25	L/t cana		
Diesel - B11	0,00	L/t cana		
Diesel - B15	0,87	L/t cana		
Diesel - BX	4,31	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,26%
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	0,65	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	1.574.345,36	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana			
Rendimento Etanol Hidratado	84,32	L/t cana			
Rendimento Açúcar		kg/t cana			
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana			
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	3,56	kg/t cana	Umidade	50,00%	

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	213,62	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)	0,04	kg/t cana
Umidade	45,00%	
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		Nm³/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm³
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm³
Eletricidade da rede - mix médio		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	0,08	L/t cana			
Diesel - B11		L/t cana			
Diesel - B15	0,11	L/t cana			
Diesel - BX	0,59	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	0,00%
Ferroviário	0,00%

Etanol hidratado

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferroviário	0,00%