RenovaCalc

RenovaBio

Instruções

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

Nome da Usina:	USINA UBERABA S/A
CNPJ:	07.674.341/0001-91
Responsável pelo preenchimento:	WILLIAM PEREIRA RODRIGUES
Telefone:	(34) 33178000
E-mail:	williamrodrigues.uberaba@canaverde.com

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
				87,40
Intensidade de Carbono (gCO_2eq/MJ)	**30,40**	**Intensidade de Carbono (gCO_2eq/MJ)**	**30,77**	
agrícola	27,12	agrícola	27,12	
industrial	1,11	industrial	1,11	
transporte	1,74	transporte	1,89	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (gCO_2eq/MJ)	**57,00**	**Nota de Eficiência Energético-Ambiental (gCO_2eq/MJ)**	**56,63**	
Redução de emissões	65,22%	Redução de emissões	64,79%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	111.601,07	ha			
Produção total colhida para moagem	9.062.103,85	t cana			
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	8.395.097,39	t cana			
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	44,36	kg/t cana	Umidade	50,00%	
Teor de impurezas minerais	4,86	kg/t cana			
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha			

Área Queimada

Área queimada	54.006,79	ha

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,88	kg/t cana
Gesso	4,50	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,07	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,01	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	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	0,14	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	0,06	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,53	kg P_2O_5/t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P_2O_5/t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,17	kg K_2O/t cana
Outros 6, AGER BORO, RAIZAL, 10	0,06	kg N/t cana
Outros 20.20, BV BOOSTER, EURO	0,15	kg P_2O_5/t cana
Outros OOSTER, EUROCORTE, RAI	0,09	kg K_2O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.248,12	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	38,72	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	12,53	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros uinutri Cana, Serquinutri T	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	88,17	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,00	L/t cana		
Diesel - B11	3,49	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,70	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,15%
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	0,08	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	8.395.097,39	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	61,36	L/t cana			
Rendimento Etanol Hidratado	21,79	L/t cana			
Rendimento Açúcar		kg/t cana			
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana			
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	68,46	kg/t cana	Umidade	46,70%	

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	181,08	kg/t cana
Umidade	49,77%	

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)		kg/t cana
Umidade		
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	0,46	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	0,03	L/t cana			
Diesel - B11	0,01	L/t cana			
Diesel - B15		L/t cana			
Diesel - BX	0,02	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,21%	
Diesel - B20		L/t cana			
Diesel - B30		L/t cana			
Biodiesel - B100		L/t cana			

Fase de distribuição

Etanol anidro

Rodoviário	95,02%
Dutoviário	4,98%
Ferroviário	0,00%

Etanol hidratado

Rodoviário	96,98%
Dutoviário	3,02%
Ferroviário	0,00%