RenovaCalc

RenovaBio

Instruções

Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar

v.7

Nome da Usina:	Nova Platina Bioenergia Ltda
CNPJ:	49.381.734/0001-57
Responsável pelo preenchimento:	Wilson Milani Zambianco
Telefone:	(15) 3286-9500
E-mail:	wilson@grupozambianco.com.br

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)**	**37,32**
agrícola	0,00	agrícola	32,93
industrial	0,00	industrial	1,80
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)**	**50,08**
Redução de emissões	99,50%	Redução de emissões	57,30%

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	17.615,14	ha			
Produção total colhida para moagem	1.196.988,92	t cana			
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	1.196.988,92	t cana			
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	92,60	kg/t cana	Umidade	50,00%	
Teor de impurezas minerais	3,49	kg/t cana			
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha			

Área Queimada

Área queimada	7.918,13	ha

Corretivos

Calcário calcítico	0,86	kg/t cana
Calcário dolomítico	11,03	kg/t cana
Gesso	3,72	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,28	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,02	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,08	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	0,13	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,52	kg P_2O_5/t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,01	kg P_2O_5/t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,53	kg K_2O/t cana
Outros	EROS;20-03-25 + 3 S + B + Z	0,01	kg N/t cana
Outros	ASFERTIL MIX 10-01-11;PHC	0,09	kg P_2O_5/t cana
Outros	;08-30-10 + MICROS;BRAS	0,02	kg K_2O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.199,25	L/t cana	Concentração de N	0,33	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	74,37	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	18,53	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	0,03	L/t cana		
Diesel - B11	3,10	L/t cana		
Diesel - B15	0,43	L/t cana		
Diesel - BX	1,94	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,27%
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	0,13	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	1.787.793,02	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana			
Rendimento Etanol Hidratado	46,09	L/t cana			
Rendimento Açúcar	32,94	kg/t cana			
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana			
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	38,34	kg/t cana	Umidade	49,13%	

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	294,30	kg/t cana
Umidade	49,03%	

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)	0,22	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	140,00	km

Resíduos florestais

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		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	0,34	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		L/t cana			
Diesel - B11		L/t cana			
Diesel - B15	0,04	L/t cana			
Diesel - BX	0,18	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,27%	
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%