RenovaCalc

RenovaBio

Instruções

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

v.7

Nome da Usina:	LASA Linhares Agroindustrial S.A.
CNPJ:	27.291.400/0001-50
Responsável pelo preenchimento:	Renata Improta
Telefone:	(27) 2103-2200
E-mail:	atendimento@bioexecut.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado	
Intensidade de Carbono (gCO_2eq/MJ)	**28,51**	**Intensidade de Carbono (gCO_2eq/MJ)**	**28,86**
agrícola	24,32	agrícola	24,32
industrial	1,95	industrial	1,95
transporte	1,80	transporte	1,93
uso	0,44	uso	0,66
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (gCO_2eq/MJ)	**58,89**	**Nota de Eficiência Energético-Ambiental (gCO_2eq/MJ)**	**58,54**
Redução de emissões	67,38%	Redução de emissões	66,98%

Fóssil substituto: Gasolina

87,40

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	24.887,02	ha			
Produção total colhida para moagem	1.359.428,68	t cana			
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	1.359.428,68	t cana			
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	124,09	kg/t cana	Umidade	50,00%	
Teor de impurezas minerais	14,50	kg/t cana			
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha			

Área Queimada

Área queimada	2.444,61	ha

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	12,49	kg/t cana
Gesso	0,00	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,14	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,02	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,09	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	0,06	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)	0,19	kg K_2O/t cana
Outros	1,93842;95696;96440;512	1,03	kg N/t cana
Outros	41;51445;95696;96440;10	0,48	kg P_2O_5/t cana
Outros	38227;4641;95696;96440;5	0,96	kg K_2O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.009,02	L/t cana	Concentração de N	0,21	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	0,01	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	erragem, e restos de ração	0,83	kg/t cana	Concentração de N	12,20	g N/kg
Outros	especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,16	L/t cana		
Diesel - B11	0,00	L/t cana		
Diesel - B15	0,56	L/t cana		
Diesel - BX	3,72	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,23%
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	0,10	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	0,09	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	1.359.428,68	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	0,20	L/t cana			
Rendimento Etanol Hidratado	64,44	L/t cana			
Rendimento Açúcar		kg/t cana			
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	38,54	kWh/t cana			
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade		

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	294,50	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria

Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	4,65	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	256,00	km

Palha de terceiros

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

Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)	0,72	kg/t cana
Umidade	35,00%	
Distância de transporte	49,79	km

Lenha

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

Resíduos florestais

Quantidade (base úmida)	4,36	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	10,80	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	4,75	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		L/t cana			
Diesel - BX	0,03	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,24%	
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%