Renova Calc

RenovaBio

Instruções

Biodiesel v.8

Nome da Usina:	OLFAR S/A ALIMENTO E ENERGIA
CNPJ:	91.830.836/0040-85
Responsável pelo preenchimento:	Jocimar Luis de Valle
Telefone:	(54) 2106-2600
E-mail:	jocimar.valle@olfar.ind.br

Biodiesel

Intensidade de Carbono (g CO_2eq/MJ)	**6,44**	**Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO_2eq/MJ)**	**80,06**
Óleo de soja próprio - agrícola	0,00	Fóssil substituto: Diesel	
Óleo de soja próprio - extração	0,00		**86,50**
Outros óleos	0,00		
Transesterificação	4,66	Redução de emissões	
transporte	1,35		**92,55%**
uso	0,44		

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais

Área total	0,00	ha
Produção total (base úmida)	0,00	t soja
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	0,00	t soja

Umidade: 0,00%

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t soja
Calcário dolomítico	0,00	kg/t soja
Gesso	0,00	kg/t soja

Sementes

Sementes	0,00	kg/t soja

Fertilizantes Sintéticos

Ureia		0,00	kg N/t soja
Fosfato Monoamônico (MAP)		0,00	kg N/t soja
Fosfato Monoamônico (MAP)		0,00	kg P_2O_5/t soja
Fosfato diamônico (DAP)		0,00	kg N/t soja
Fosfato diamônico (DAP)		0,00	kg P_2O_5/t soja
Nitrato de amônio		0,00	kg N/t soja
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)		0,00	kg N/t soja
Amônia anidra		0,00	kg N/t soja
Sulfato de amônio		0,00	kg N/t soja
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)		0,00	kg N/t soja
Superfosfato simples (SSP)		0,00	kg P_2O_5/t soja
Superfosfato triplo (TSP)		0,00	kg P_2O_5/t soja
Cloreto de potássio (KCl)		0,00	kg K_2O/t soja
Outros	especificar	0,00	kg N/t soja
Outros	especificar	0,00	kg P_2O_5/t soja
Outros	especificar	0,00	kg K_2O/t soja

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Outros	especificar	0,00	kg/t soja	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	0,00	kg/t soja	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	0,00	kg/t soja	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	0,00	kg/t soja	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	0,00	kg/t soja	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,00	L/t soja		
Diesel - B11	0,00	L/t soja		
Diesel - B12	0,00	L/t soja		
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Diesel - BX	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Biodiesel - B100	0,00	L/t soja		
Gasolina C	0,00	L/t soja		
Etanol hidratado	0,00	L/t soja		
Biometano de terceiros	0,00	Nm^3/t soja		
Biometano próprio	0,00	Nm^3/t soja		
Eletricidade da rede - mix médio	0,00	kWh/t soja		
Eletricidade - PCH	0,00	kWh/t soja		
Eletricidade - biomassa	0,00	kWh/t soja		
Eletricidade - eólica	0,00	kWh/t soja		
Eletricidade - solar	0,00	kWh/t soja		

Fase industrial - extração do óleo de soja

Processamento e rendimentos

Processamento efetivo - soja		t soja	Umidade	
Distância de transporte - soja		km		
Rendimento Óleo		kg/t soja		
Rendimento Farelo		kg/t soja		

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio		kWh/t soja			
Eletricidade - PCH		kWh/t soja			
Eletricidade - biomassa		kWh/t soja			
Eletricidade - eólica		kWh/t soja			
Eletricidade - solar		kWh/t soja			
Diesel - B10		L/t soja			
Diesel - B11		L/t soja			
Diesel - B12		L/t soja			
Diesel - BX		L/t soja	Teor de biodiesel na mistura		
Diesel - BX		L/t soja	Teor de biodiesel na mistura		
Diesel - BX		L/t soja	Teor de biodiesel na mistura		
Diesel - BX		L/t soja	Teor de biodiesel na mistura		
Biodiesel - B100		L/t soja			
Óleo combustível		L/ t soja			
Biogás de terceiros		Nm^3/t soja	PCI do biogás		MJ/Nm^3
Biogás próprio		Nm^3/t soja	PCI do biogás		MJ/Nm^3
Gás natural		Nm^3/t soja			

Cavaco de madeira

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

Lenha

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

Resíduos florestais

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

Bagaço de cana

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

Palha de cana

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

Fase industrial - produção do biodiesel

Processamento e rendimentos

Óleo de soja próprio

Quantidade de óleo de soja processado		t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de soja		km
Fração elegível dessa matéria-prima		

Óleo de soja de terceiros

Quantidade de óleo de soja processado	47.207,20	t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora	g CO_2 eq/kg óleo
Distância média de transporte - óleo de soja	766,67	km		
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			

Óleo de palma

Quantidade de óleo de palma processado	213,42	t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de palma	2.916,00	km
Fração elegível dessa matéria-prima	0%	

Óleo de algodão

Quantidade de óleo de algodão processado		t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de algodão		km
Fração elegível dessa matéria-prima		

Outros óleos vegetais

Quantidade de outros óleos vegetais processado	2.907,72	t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos vegetais	1.766,00	km
Fração elegível dessa matéria-prima	0%	

Óleo de fritura usado

Aporte total de óleo de fritura usado processado	111.211,19	t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de fritura usado	825,94	km

Gordura animal

Aporte total de gordura animal processada	152.687,21	t gordura animal/ano
Distância de transporte - gordura animal	935,84	km

Outros óleos residuais

Aporte total de outros óleos residuais processado	37.059,60	t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos residuais	646,35	km

Rota de produção	Metílica	
Produção de Biodiesel	360.365,99	m^3/ano
Produção de Glicerina purificada		t/ano
Produção de Glicerina bruta	38.202,34	t/ano

Insumos

Metanol	31.181,31	t/ano
Metilato de sódio	4.016,38	t/ano
Etanol anídro		t/ano
Hidróxido de sódio	2.103,50	t/ano

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	15.523,10	MWh/ano			
Eletricidade - PCH		MWh/ano			
Eletricidade - biomassa		MWh/ano			
Eletricidade - eólica		MWh/ano			
Eletricidade - solar		MWh/ano			
Diesel - B10		m^3/ano			
Diesel - B11		m^3/ano			
Diesel - B12		m^3/ano			
Diesel - BX		m^3/ano	Teor de biodiesel na mistura		
Diesel - BX		m^3/ano	Teor de biodiesel na mistura		
Diesel - BX		m^3/ano	Teor de biodiesel na mistura		
Diesel - BX		m^3/ano	Teor de biodiesel na mistura		
Biodiesel - B100		m^3/ano			
Óleo combustível		m^3/ ano			
Biogás de terceiros		Nm^3/ano	PCI do biogás		MJ/Nm^3
Biogás próprio		Nm^3/ano	PCI do biogás		MJ/Nm^3
Gás natural		Nm^3/ano			

Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)	47.954,13	t/ano
Umidade	37,25%	
Distância de transporte	64,38	km

	Lenha	
Quantidade (base úmida)		t/ano
Umidade		
Distância de transporte		km
	Resíduos florestais	
Quantidade (base úmida)	5.827,28	t/ano
Umidade	17,14%	
Distância de transporte	28,96	km
	Bagaço de cana	
Quantidade (base úmida)		t/ano
Umidade		
Distância de transporte		km
	Palha de cana	
Quantidade (base úmida)		t/ano
Umidade		
Distância de transporte		km

Fase de distribuição

Rodoviário	100,00%
Fluvial	0,00%
Ferroviário	0,00%