



Nome da Usina: PRODUTOS ALIMENTICIOS ORLANDIA S.A COMERCIO E INDUSTRIA

CNPJ: 53.309.845/0001-20

Responsável pelo preenchimento: Rodrigo Ruiz

Telefone: (16)3820-5064

E-mail: rodrigorui@brejeiro.com.br

Biodiesel		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	40,22	Fóssil substituto: Diesel	46,28
Óleo de soja próprio - agrícola	25,93		86,50
Óleo de soja próprio - extração	2,55		
Outros óleos	6,08		
Transesterificação	3,86	Redução de emissões	53,50%
transporte	1,35		
uso	0,44		

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais	
Área total	106.229,67 ha
Produção total (base úmida)	354.807,11 t soja
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	354.807,11 t soja
Umidade	9,00%

Corretivos	
Calcário calcítico	0,00 kg/t soja
Calcário dolomítico	546,60 kg/t soja
Gesso	90,60 kg/t soja

Sementes	
Sementes	39,16 kg/t soja

Fertilizantes Sintéticos	
Ureia	5,55 kg N/t soja
Fosfato Monoamônico (MAP)	0,00 kg N/t soja
Fosfato Monoamônico (MAP)	0,00 kg P ₂ O ₅ /t soja
Fosfato diamônico (DAP)	0,00 kg N/t soja
Fosfato diamônico (DAP)	0,00 kg P ₂ O 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)	58,77 kg P ₂ O ₅ /t soja
Superfosfato triplo (TSP)	0,00 kg P ₂ O ₅ /t soja
Cloreto de potássio (KCl)	51,80 kg K ₂ O/t soja
Outros especificar	0,00 kg N/t soja
Outros especificar	0,00 kg P ₂ O ₅ /t soja
Outros especificar	0,00 kg K ₂ O/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	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Diesel - B11	17,36 L/t soja		
Diesel - B15	0,00 L/t soja		
Diesel - BX	0,00 L/t soja		
Diesel - B20	0,00 L/t soja		
Diesel - B30	0,00 L/t soja		
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	337,554,59	t soja	Umidade	9,00%
Distância de transporte - soja	528,18	km		
Rendimento Óleo	203,61	kg/t soja		
Rendimento Farelo	714,45	kg/t soja		

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	33,77	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 - B15		L/t soja		
Diesel - BX		L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - B20		L/t soja		
Diesel - B30		L/t soja		
Biodiesel - B100		L/t soja		
Óleo combustível		L/t soja		
Biogás de terceiros		Nm³/t soja	PCI do biogás	MJ/Nm³
Biogás próprio		Nm³/t soja	PCI do biogás	MJ/Nm³
Gás natural		Nm³/t soja		
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)	14,90	kg/t soja		
Umidade	35,00%			
Distância de transporte	18,82	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		
Bagaco de cana				
Quantidade (base úmida)	83,70	kg/t soja		
Umidade	50,00%			
Distância de transporte	34,04	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	43.608,98	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de soja	0,00	km		
Alguma fração dessa matéria-prima é elegível?	Sim			
Óleo de soja de terceiros				
Quantidade de óleo de soja processado	2.735,88	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	632,00	km		
Alguma fração dessa matéria-prima é elegível?	Não			
Óleo de palma				
Quantidade de óleo de palma processado	6.795,21	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de palma	1.938,00	km		
Alguma fração dessa matéria-prima é elegível?	Sim			
Óleo de algodão				
Quantidade de óleo de algodão processado	3.209,77	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de algodão	395,00	km		
Alguma fração dessa matéria-prima é elegível?	Não			
Outros óleos vegetais				
Quantidade de outros óleos vegetais processado	719,44	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos vegetais	322,00	km		
Alguma fração dessa matéria-prima é elegível?	Sim			
Óleo de fritura usado				
Aporte total de óleo de fritura usado processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de fritura usado		km		
Gordura animal				
Aporte total de gordura animal processada		t gordura animal/ano		
Distância de transporte - gordura animal		km		
Outros óleos residuais				
Aporte total de outros óleos residuais processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos residuais		km		
Rota de produção				
Produção de Biodiesel	64.828,70	m³/ano		
Produção de Glicerina purificada		t/ano		
Produção de Glicerina bruta	7.214,59	t/ano		

Insumos

Metanol	6.905,05	t/ano
Metilato de sódio	1.209,01	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio		t/ano

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	696,28	MWh/ano
Eletricidade - PCH		MWh/ano
Eletricidade - biomassa		MWh/ano
Eletricidade - eólica		MWh/ano
Eletricidade - solar		MWh/ano
Diesel - B10		m³/ano
Diesel - B11		m³/ano
Diesel - B15		m³/ano
Diesel - BX		m³/ano
Diesel - B20		m³/ano
Diesel - B30		m³/ano
Biodiesel - B100		m³/ano
Óleo combustível		m³/ano
Biogás de terceiros		Nm³/ano
Biogás próprio		Nm³/ano
Gás natural		Nm³/ano

Teor de biodiesel na mistura

PCI do biogás MJ/Nm³
 PCI do biogás MJ/Nm³

Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)	562,42	t/ano
Umidade	35,00%	
Distância de transporte	18,82	km

Lenha

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	t/ano
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

Resíduos florestais

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	t/ano
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

Bagaço de cana

Quantidade (base úmida)	3.987,61	t/ano
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	34,04	km

Palha de cana

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	t/ano
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

Fase de distribuição

Rodoviário	100,00%
Fluvial	0,00%
Ferrovário	0,00%

3



