



Nome da Usina:
 CNPJ:
 Responsável pelo preenchimento:
 Telefone:
 E-mail:

Intensidade de Carbono (g CO₂e/MJ)	40,95	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂e/MJ)	45,55
Óleo de soja próprio - agrícola	36,98	Fórmula substituta: Diesel	86,50
Óleo de soja próprio - extração	0,24		
Outros óleos	18,94	Redução de emissões	52,65%
Transporte	3,09		
uso	1,36		
	0,44		

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais

Área total	109.687,59	ha
Produção total (soja úmida)	152.728,87	t soja
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (soja úmida)	152.728,87	t soja

Corretivos

Calário calcário	0,00	kg/t soja
Calário dolomítico	546,40	kg/t soja
Gesso	50,00	kg/t soja

Sementes

Sementes	39,16	kg/t soja
----------	-------	-----------

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	5,55	kg N/t soja
Fosfato Monozombônico (MAP)	0,00	kg N/t soja
Fosfato Monozombônico (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
Clorato de potássio (KCl)	31,80	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

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B30	0,00	l/t soja
Diesel - B11	17,26	l/t soja
Diesel - B15	0,00	l/t soja
Diesel - B6	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
Gasóleos C	0,00	l/t soja
Etanol hidratado	0,00	l/t soja
Biomassano de torrefação	0,00	Nm ³ /t soja
Biomassano 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

Teor de biodiesel na mistura:

Fase Industrial - extração do óleo de soja

Processamento e rendimentos

Processamento efetivo - soja	731.590,14	t soja
Distância de transporte - soja	0,00	km
Rendimento Óleo	184,67	kg/t soja
Rendimento Farelo	742,53	kg/t soja

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	24,71	kWh/t soja
Eletricidade - PCH		kWh/t soja
Eletricidade - biomassa		kWh/t soja
Eletricidade - eólica		kWh/t soja
Eletricidade - solar		kWh/t soja
Diesel - B30	0,13	l/t soja
Diesel - B11	0,04	l/t soja
Diesel - B15		l/t soja
Diesel - B6		l/t soja
Diesel - B20		l/t soja
Diesel - B30		l/t soja
Biodiesel - B100		l/t soja
Óleo combustível		l/t soja
Biogás de torrefação		Nm ³ /t soja
Biogás próprio		Nm ³ /t soja
Gás natural		Nm ³ /t soja

PCI do biogás:
 PCI do biogás:

Cavaco de madeira

Quantidade (soja úmida)	122,85	kg/t soja
Distância de transporte	35,00%	km

Lenha

Quantidade (soja úmida)	20,45	kg/t soja
Distância de transporte	25,00%	km

Resíduos florestais

Quantidade (soja úmida)	6,13	kg/t soja
Distância de transporte		km

Bagço de cana

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

Falha de cana

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

Fase Industrial - produção do biodiesel

Processamento e rendimentos

Quantidade de óleo de soja processado	147.638,30	t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de soja	0,00	km
Alguns frações dessa matéria-prima é elegível?	Sim	
Quantidade de óleo de soja processado	25.490,27	t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de soja	263,43	km
Alguns frações dessa matéria-prima é elegível?	Sim	
Quantidade de óleo de palma processado		t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de palma		km
Alguns frações dessa matéria-prima é elegível?		
Quantidade de óleo de algodão processado		t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de algodão		km
Alguns frações dessa matéria-prima é elegível?		
Quantidade de outros óleos vegetais processado		t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos vegetais		km
Alguns frações dessa matéria-prima é elegível?		
Aporte total de óleo de fritura usado processado		t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de fritura usado		km
Aporte total de gordura animal processado		t gordura animal/ano
Distância de transporte - gordura animal		km
Aporte total de outros óleos residuais processado		t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos residuais		km

Intensidade de Carbono medida do óleo adquirido pela unidade produtora

Intensidade de Carbono medida do óleo adquirido pela unidade produtora	1.489,20	g CO ₂ e/kg óleo
------------------------------------------------------------------------	----------	-----------------------------

Outros óleos vegetais

Quantidade de óleo de soja processado		t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de soja		km

Óleo de algodão

Quantidade de óleo de algodão processado		t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de algodão		km

Outros óleos vegetais

Quantidade de outros óleos vegetais processado		t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos vegetais		km

Óleo de fritura usado

Quantidade de óleo de fritura usado processado		t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de fritura usado		km

Gordura animal

Quantidade de gordura animal processado		t gordura animal/ano
Distância de transporte - gordura animal		km

Outros óleos residuais

Quantidade de outros óleos residuais processado		t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos residuais		km

Requisitos de produção

Requisito de produção	334.538,55	m ³ /ano
Produção de Glicerina purificada	25.503,97	t/ano
Produção de Glicerina bruta		t/ano

Insumos

Metanol	27.506,22	t/ano
Metilato de sódio	3.946,29	t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio	228,86	t/ano

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	16.945,01	MWh/ano
Eletricidade - PCH		MWh/ano
Eletricidade - biomassa		MWh/ano
Eletricidade - eólica		MWh/ano
Eletricidade - solar		MWh/ano
Diesel - B30		m ³ /ano
Diesel - B11		m ³ /ano
Diesel - B15		m ³ /ano
Diesel - B6		m ³ /ano
Diesel - B20		m ³ /ano
Biodiesel - B100		m ³ /ano
Óleo combustível		m ³ /ano
Biogás de torrefação		Nm ³ /ano
Biogás próprio		Nm ³ /ano
Gás natural		Nm ³ /ano

Teor de biodiesel na mistura:
 PCI do biogás:
 PCI do biogás:

Cavaco de madeira

Quantidade (soja úmida)	38.464,13	t/ano
Distância de transporte	35,00%	km

Lenha

Quantidade (soja úmida)	6,13	kg/t soja
-------------------------	------	-----------

Unidade		
Distância de transporte		km
Quantidade (para unidade)	Redução florestal	t/ano
Unidade		
Distância de transporte		km
Quantidade (para unidade)	Respoço de cana	t/ano
Unidade		
Distância de transporte		km
Quantidade (para unidade)	Falha de cana	t/ano
Unidade		
Distância de transporte		km

Fase de distribuição

Rodoviário	57,08%
Fluvial	3,08%
Ferrovário	2,92%