



Nome da Usina: MINERVA S.A.
 CNPJ: 07.620.377/0047-05
 Responsável pelo preenchimento: VAGNER BAPTISTA DA ROCHA
 Telefone: (84) 3572-8000 - Ramal 9115
 E-mail: wagner.rocha@mineratofuels.com

Intensidade de Carbono (g CO₂e/MJ)	9,38	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂e/MJ)	77,12
Óleo de soja próprio - agricultura	0,00	Fóssil substituído - Diesel	86,50
Óleo de soja próprio - extração	0,00	Redução de emissões	68,15%
Outros óleos	0,00		
Transporte	7,60		
uso	1,35		
	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

Corretivos

Calário calcário	0,00	kg/t soja
Calário 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 Monocálcico (MAP)	0,00	kg N/t soja
Fosfato Monocálcico (MAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t soja
Nitrato de amônio (DAP)	0,00	kg N/t soja
Fosfato diâmônico (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)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t soja
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t soja
Clorato de potássio (KCl)	0,00	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/Organo-minerais

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	0,00	l/t soja
Diesel - B15	0,00	l/t soja
Diesel - B8	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
Biomassas de terceiros	0,00	MWh/t soja
Biomassas próprias	0,00	MWh/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: 0,00%

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 - B30		l/t soja
Diesel - B11		l/t soja
Diesel - B15		l/t soja
Diesel - B8		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 terceiros		MWh/t soja
Biogás próprio		MWh/t soja
Gás natural		MWh/t soja

Teor de biodiesel na mistura: []

PCI do biogás: [] MWh/t soja
 PCI do biogás: [] MWh/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

Bagço de cana

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

Falha de cana

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

Fase Industrial - produção do biodiesel

Processamento e rendimentos

Quantidade de óleo de soja processado		t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de soja		km
Alguna fração dessa matéria-prima é elegível?		
Quantidade de óleo de soja processado		t óleo/ano
Distância média de transporte - óleo de soja		km
Alguna fração dessa matéria-prima é elegível?		
Quantidade de óleo de palma processado		t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de palma		km
Alguna fração dessa matéria-prima é elegível?		
Quantidade de óleo de algodão processado		t óleo/ano
Distância de transporte - óleo de algodão		km
Alguna fração dessa matéria-prima é elegível?		
Quantidade de outros óleos vegetais processado		t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos vegetais		km
Alguna fração 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 processada		t gordura animal/ano
Distância de transporte - gordura animal		km
Aporte total de outros óleos residuais processados		t óleo/ano
Distância de transporte - outros óleos residuais		km

Óleo de soja próprio

Quantidade		t óleo/ano
Distância de transporte		km

Óleo de soja de terceiros

Quantidade		t óleo/ano
Distância de transporte		km

Intensidade de Carbono média do óleo adquirido pela unidade produtora: [] g CO₂e/kg óleo

Óleo de palma

Quantidade		t óleo/ano
Distância de transporte		km

Óleo de algodão

Quantidade		t óleo/ano
Distância de transporte		km

Outros óleos vegetais

Quantidade		t óleo/ano
Distância de transporte		km

Óleo de fritura usado

Quantidade		t óleo/ano
Distância de transporte		km

Gordura animal

Quantidade		t gordura animal/ano
Distância de transporte		km

Outros óleos residuais

Quantidade		t óleo/ano
Distância de transporte		km

Requisitos de produção

Requisitos de produção		MWh/ano
Produção de Biodiesel		m³/ano
Produção de Glicerina purificada		t/ano
Produção de Glicerina bruta		t/ano

Insumos

Metanol		t/ano
Metilato de sódio		t/ano
Etanol anidro		t/ano
Hidróxido de sódio		t/ano

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio		MWh/ano
Eletricidade - PCH		MWh/ano
Eletricidade - biomassa		MWh/ano
Eletricidade - eólica		MWh/ano
Eletricidade - solar		MWh/ano
Diesel - B30		m³/ano
Diesel - B11		m³/ano
Diesel - B15		m³/ano
Diesel - B8		m³/ano
Diesel - B20		m³/ano
Biodiesel - B100		m³/ano
Óleo combustível		m³/ano
Biogás de terceiros		MWh/ano
Biogás próprio		MWh/ano
Gás natural		MWh/ano

Teor de biodiesel na mistura: []

PCI do biogás: [] MWh/ano
 PCI do biogás: [] MWh/ano

Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)		t/ano
Umidade		%
Distância de transporte		km

Lenha

Quantidade (base úmida)		t/ano
Umidade		%
Distância de transporte		km

Unidade	45,00%	
Distância de transporte	96,10	km
Quantidade (para unidade)	Resíduo florestal	t/ano
Unidade		
Distância de transporte		km
Quantidade (para unidade)	Sapão de cana	t/ano
Unidade		
Distância de transporte		km
Quantidade (para unidade)	Falho de cana	t/ano
Unidade		
Distância de transporte		km

Fase de distribuição

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