

Biodiesel

v.8

Nome da Usina: Cocamar Maquinas Agricolas LTDA

CNPJ: 02.213.491/0011-56

Responsável pelo preenchimento: Aline Scarante Pereira Thome

Telefone: 4432213138

E-mail: aline.thome@cocamar.com.br

Biodiesel

Intensidade de Carbono
(g CO₂eq/MJ)

42,23

Óleo de soja próprio - agrícola 36,39

Óleo de soja próprio - extração 1,02

Outros óleos 0,00

Transesterificação 3,04

transporte 1,35

uso 0,44

Nota de Eficiência Energético-Ambiental
(g CO₂eq/MJ)

44,27

Fóssil substituto: Diesel

86,50

Redução de emissões

51,18%

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais

Área total	595.722,12	ha	
Produção total (base úmida)	1.479.994,25	t soja	Umidade 9,00%
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	1.479.994,25	t soja	

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	
Diesel - B11	0,00	L/t soja	
Diesel - B12	17,36	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	1.937.190,18	t soja	Umidade 9,00%
Distância de transporte - soja	101,38	km	
Rendimento Óleo	192,41	kg/t soja	
Rendimento Farelo	738,11	kg/t soja	

Combustíveis e eletricidade

Eletricidade da rede - mix médio	17,55	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	0,01	L/t soja		
Diesel - B11		L/t soja		
Diesel - B12	0,05	L/t soja		
Diesel - BX	0,04	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura	14,00%
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		Nm³/t soja	PCI do biogás	
Biogás próprio		Nm³/t soja	PCI do biogás	
Gás natural		Nm³/t soja		
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)	97,66	kg/t soja		
Umidade	35,00%			
Distância de transporte	263,60	km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)		kg/t soja		
Umidade				
Distância de transporte		km		
Resíduos florestais				
Quantidade (base úmida)	6,49	kg/t soja		
Umidade	45,00%			
Distância de transporte	2,00	km		
Bagaco de cana				
Quantidade (base úmida)	1,96	kg/t soja		
Umidade	50,00%			
Distância de transporte	117,49	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	101.641,38	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de soja	0,01	km		
Fração elegível dessa matéria-prima	98%			
Óleo de soja de terceiros				
Quantidade de óleo de soja processado	1.985,08	t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo	
Distância média de transporte - óleo de soja	257,00	km	adquirido pela unidade produtora	
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			
Óleo de palma				
Quantidade de óleo de palma processado		t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de palma		km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
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		t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos vegetais		km		
Fração elegível dessa matéria-prima				
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	Metilica	
Produção de Biodiesel	111.408,82	m³/ano
Produção de Glicerina purificada		t/ano
Produção de Glicerina bruta	11.162,86	t/ano

Insumos				
Metanol	11.110,49	t/ano		
Metilato de sódio	1.318,77	t/ano		
Etanol anidro		t/ano		
Hidróxido de sódio	22,02	t/ano		

Combustíveis e eletricidade				
Eletricidade da rede - mix médio	1.574,03	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 - B12		m³/ano		
Diesel - BX		m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX		m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX		m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - BX		m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	
Biodiesel - B100		m³/ano		
Óleo combustível		m³/ ano		
Biogás de terceiros		Nm³/ano	PCI do biogás	
Biogás próprio		Nm³/ano	PCI do biogás	
Gás natural		Nm³/ano		
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)	10.337,15	t/ano		

Umidade	35,00%	
Distância de transporte	263,60	km
Lenha		
Quantidade (base úmida)		t/ano
Umidade		
Distância de transporte		km
Resíduos florestais		
Quantidade (base úmida)	686,97	t/ano
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	2,00	km
Bagaço de cana		
Quantidade (base úmida)	207,48	t/ano
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	117,49	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%	