

Nome da Usina:	BE8 SANTO ANTONIO DO TAU LTDA
CNPJ:	30.937.909/0001-31
Responsável pelo preenchimento:	Luciane Parizotto
Telefone:	(54) 2103 7216
E-mail:	luciane.parizotto@be8energy.com

Biodiesel		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO ₂ eq/MJ)	
Intensidade de Carbono (g CO ₂ eq/MJ)	6,37		80,13
Óleo de soja próprio - agrícola	0,00	Fóssil substituto: Diesel	
Óleo de soja próprio - extração	0,00		86,50
Outros óleos	0,00	Redução de emissões	
Transesterificação	4,59		92,63%
transporte	1,35		
uso	0,44		

Fase agrícola - Dados consolidados

Informações gerais			
Área total	0,00	ha	
Produção total (base úmida)	0,00	t soja	Umidade 0,00%
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível (base úmida)	0,00	t soja	
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 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)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t soja	
Cloreto 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/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	0,00	L/t soja	Teor de biodiesel na mistura 0,00%
Diesel - B12	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	
Diesel - BX	0,00	L/t soja	
Diesel - BX	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	Nm³/t soja	
Biometano próprio	0,00	Nm³/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		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)		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	21.919,74	t óleo/ano	Intensidade de Carbono média do óleo	
Distância média de transporte - óleo de soja	2.928,86	km	adquirido pela unidade produtora	g CO ₂ eq/kg óleo
Fração elegível dessa matéria-prima	0%			
Óleo de palma				
Quantidade de óleo de palma processado	22.531,63	t óleo/ano		
Distância de transporte - óleo de palma	305,30	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		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	13.908,14	t gordura animal/ano		
Distância de transporte - gordura animal	99,29	km		
Outros óleos residuais				
Aporte total de outros óleos residuais processado	16.212,36	t óleo/ano		
Distância de transporte - outros óleos residuais	296,08	km		

Rota de produção	Metilica
Produção de Biodiesel	75.256,00
Produção de Glicerina purificada	
Produção de Glicerina bruta	5.875,50

Insumos	
Metanol	7.114,93
Metilato de sódio	1.125,20
Etanol anidro	
Hidróxido de sódio	531,40

Combustíveis e eletricidade				
Eletricidade da rede - mix médio	6.526,72	MWh/ano		
Eletricidade - PCH		MWh/ano		
Eletricidade - biomassa		MWh/ano		
Eletricidade - eólica		MWh/ano		
Eletricidade - solar		MWh/ano		
Diesel - B10	13,89	m³/ano		
Diesel - B11		m³/ano		
Diesel - B12	319,11	m³/ano		
Diesel - BX	95,00	m³/ano	Teor de biodiesel na mistura	14,00%
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	MJ/Nm³
Biogás próprio		Nm³/ano	PCI do biogás	MJ/Nm³
Gás natural		Nm³/ano		
Cavaco de madeira				
Quantidade (base úmida)	3.700,96	t/ano		
Umidade	35,00%			
Distância de transporte	49,53	km		
Lenha				
Quantidade (base úmida)	12.502,90	t/ano		
Umidade	45,00%			

Distância de transporte	197,58	km
Resíduos florestais		
Quantidade (base úmida)	33,07	t/ano
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	31,60	km
Bagço 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%	

