

Nome da Usina:	ENERGETICA SANTA HELENA S/A
CNPJ:	37.216.363/0002-50
Responsável pelo preenchimento:	José Leoncio de Oliveira
Telefone:	(67) 3312-8900
E-mail:	jose.leoncio@bcoutinho.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 24,69 industrial 1,15 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 59,32 Redução de emissões 67,87%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 24,69 industrial 1,15 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 58,97 Redução de emissões 67,47%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	112.791,12	ha
Produção total colhida para moagem	5.381.134,97	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	5.381.134,97	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	99,61	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,46	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	7.380,72	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	18,87	kg/t cana
Gesso	6,69	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,19	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,14	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,63	kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio	0,65	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,00	kg N/t cana
Amônia anidra	0,00	kg N/t cana
Sulfato de amônio	0,14	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,11	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,02	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,20	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,03	kg N/t cana
Outros	0,03	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,07	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.016,42	L/t cana	Concentração de N	0,24	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	13,08	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	0,75	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	1,78	kg/t cana	Concentração de N	23,28	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	2,14	L/t cana		
Diesel - B11	0,65	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,44	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,20%
Diesel - B20	0,00	L/t cana		
Diesel - B30	0,00	L/t cana		
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana		
Gasolina C	0,00	L/t cana		
Etanol hidratado	0,10	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm ³ /t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,00	kWh/t cana		
Eletricidade - PCH	0,00	kWh/t cana		
Eletricidade - biomassa	0,00	kWh/t cana		
Eletricidade - eólica	0,00	kWh/t cana		
Eletricidade - solar	0,00	kWh/t cana		

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	5.381.134,97	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	29,77	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	53,39	L/t cana
Rendimento Açúcar		kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	4,24	kg/t cana
		Umidade 50,18%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	261,74	kg/t cana
Umidade	50,18%	

Palha própria		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		

Bagaço de terceiros		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Palha de terceiros		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Cavaco de madeira		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Lenha		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Resíduos florestais		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio		L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	0,67	kWh/t cana		
Eletricidade - PCH		kWh/t cana		
Eletricidade - biomassa		kWh/t cana		
Eletricidade - eólica		kWh/t cana		
Eletricidade - solar		kWh/t cana		
Diesel - B10		L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX		L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	100,00%	
Dutoviário	0,00%	
Ferrovário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	100,00%	
Dutoviário	0,00%	
Ferrovário	0,00%	

