

Nome da Usina:	S/A LEÃO IRMÃOS AÇÚCAR E ÁLCOOL
CNPJ:	12.275.715/0001-36
Responsável pelo preenchimento:	PATRICIA BEZERRA/JOSE CANDIDO
Telefone:	(82)3218-5103
E-mail:	dir@usinautinga.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 25,26 industrial 1,38 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 58,52 Redução de emissões 66,96%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 25,26 industrial 1,38 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 58,17 Redução de emissões 66,56%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	21.585,96	ha
Produção total colhida para moagem	1.080.668,58	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	1.080.668,58	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	45,73	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	16,19	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	19.200,33	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,52	kg/t cana
Calcário dolomítico	13,93	kg/t cana
Gesso	0,45	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,06	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,13	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,65	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	0,00	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	0,47	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,93	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,02	kg N/t cana
Outros especificar	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	984,68	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	35,24	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,35	L/t cana		
Diesel - B11	1,41	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,91	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,24%
Diesel - B20	0,00	L/t cana		
Diesel - B30	0,00	L/t cana		
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana		
Gasolina C	0,06	L/t cana		
Etanol hidratado	0,59	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	4,98	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	2.377.366,04	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	2,16	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	30,90	L/t cana
Rendimento Açúcar	60,24	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	3,27	kg/t cana
		Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	327,08	kg/t cana
Umidade	50,43%	

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	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	1,35	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	
Diesel - B20		L/t cana	
Diesel - B30		L/t cana	
Biodiesel - B100		L/t cana	
			PCI do biogás MJ/Nm³ PCI do biogás MJ/Nm³
			Teor de biodiesel na mistura

Fase de distribuição

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

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

