

Nome da Usina:	LASA Linhares Agroindustrial S.A
CNPJ:	27.291.400/0001-50
Responsável pelo preenchimento:	Renata Oliveira Nascimento Improtá
Telefone:	(27) 2103-2222
E-mail:	antonio.rogerio@grupobjb.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	87,40
32,19	32,54	
agrícola 26,48	agrícola 26,48	
industrial 3,47	industrial 3,47	
transporte 1,80	transporte 1,93	
uso 0,44	uso 0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	
55,21	54,86	
Redução de emissões 63,17%	Redução de emissões 62,77%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	32.910,96	ha
Produção total colhida para moagem	1.533.904,86	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	1.533.904,86	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	136,74	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	11,38	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	41.171,95	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	1.384,69	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	18,73	kg/t cana
Gesso	0,02	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,08	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,41	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	0,98	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)	1,04	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,17	kg N/t cana
Outros especificar	0,03	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,05	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.484,22	L/t cana	Concentração de N	0,29	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	7,93	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	2,79	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,06%
Diesel - B11	0,29	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,60	L/t cana		
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	0,04	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	1,03	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	1.533.904,89	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	82.343,90	t palha

Rendimento Etanol Anidro	2,91	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	59,25	L/t cana	
Rendimento Açúcar		kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	55,08	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	282,47	kg/t cana	
Umidade	48,98%		

Palha própria			
Quantidade (base úmida)	53,68	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	27,83	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	271,73	km	

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

Cavaco de madeira			
Quantidade (base úmida)	40,12	kg/t cana	
Umidade	35,00%		
Distância de transporte	107,78	km	

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

Resíduos florestais			
Quantidade (base úmida)	35,87	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	115,65	km	

Óleo combustível		L/t cana	
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana	
Etanol anidro próprio		L/t cana	
Biogás próprio		Nm ³ /t cana	PCI do biogás
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana	PCI do biogás
Eletricidade da rede - mix médio	4,80	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	0,02	L/t cana	
Diesel - B11		L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - BX	0,01	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%		
Ferroviário	0,00%		

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

