

Nome da Usina:	LASA Linhares Agroindustrial S.A
CNPJ:	27.291.400/0001-50
Responsável pelo preenchimento:	Renata Oliveira Nascimento Improta
Telefone:	(27) 2103-2222
E-mail:	ambiental2.lasa@grupobjb.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>0,44</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>37,76</b>	<b>87,40</b>
agrícola	0,00	agrícola	31,33	
industrial	0,00	industrial	3,85	
transporte	0,00	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>86,96</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>49,64</b>	
Redução de emissões	<b>99,50%</b>	Redução de emissões	<b>56,79%</b>	

**Fase agrícola - Dados Consolidados**
**Informações gerais**

Área total	11.489,87	ha	
Produção total colhida para moagem	506.664,39	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	506.664,39	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	164,80	kg/t cana	Umidade 50,00%
Teor de impurezas minerais	12,01	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	24.224,90	t palha	

**Área Queimada**

Área queimada	167,18	ha
---------------	--------	----

**Corretivos**

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	20,67	kg/t cana
Gesso	0,05	kg/t cana

**Fertilizantes Sintéticos**

Ureia	0,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,08	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,38	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /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	1,16	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,31	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros especificar	0,43	kg N/t cana
Outros especificar	0,08	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros especificar	0,09	kg K <sub>2</sub> O/t cana

**Fertilizantes Orgânicos/Organominerais**

Vinhaça	1.769,67	L/t cana	Concentração de N	0,15	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)	4,26	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	1,31	L/t cana	
Diesel - B11	0,89	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	3,26	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura 12,00%
Diesel - B20	0,00	L/t cana	
Diesel - B30	0,00	L/t cana	
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana	
Gasolina C	0,01	L/t cana	
Etanol hidratado	0,04	L/t cana	
Biometano de terceiros	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana	
Biometano próprio	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	1,25	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	506.664,41	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	61,43	L/t cana	
Rendimento Açúcar		kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	38,19	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade <input type="text"/>

### Combustíveis e eletricidade

<b>Bagaço próprio</b>			
Quantidade (base úmida)	258,07	kg/t cana	
Umidade	49,09%		
<b>Palha própria</b>			
Quantidade (base úmida)	95,63	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
<b>Bagaço de terceiros</b>			
Quantidade (base úmida)	16,71	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	271,71	km	
<b>Palha de terceiros</b>			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	
<b>Cavaco de madeira</b>			
Quantidade (base úmida)	52,83	kg/t cana	
Umidade	35,00%		
Distância de transporte	82,73	km	
<b>Lenha</b>			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	
<b>Resíduos florestais</b>			
Quantidade (base úmida)	72,10	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	124,48	km	
Óleo combustível		L/t cana	
Etanol hidratado próprio	0,02	L/t cana	
Etanol anidro próprio		L/t cana	
Biogás próprio		Nm <sup>3</sup> /t cana	PCI do biogás <input type="text"/> MJ/Nm <sup>3</sup>
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana	PCI do biogás <input type="text"/> MJ/Nm <sup>3</sup>
Eletricidade da rede - mix médio	2,07	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	0,01	L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - BX	0,02	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura <input type="text"/> 12,00%
Diesel - B20		L/t cana	
Diesel - B30		L/t cana	
Biodiesel - B100		L/t cana	

### Fase de distribuição

<b>Etanol anidro</b>			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferroviário	0,00%		
<b>Etanol hidratado</b>			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferroviário	0,00%		

