



Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar

Razão Social: USINA BATATAS S/A - AÇÚCAR E ALCOOL - UNIDADE LINS  
 CNPJ: 06.470.679/0011-83  
 Responsável pelo preenchimento: Cibara Conceição Pinheiro Melin  
 Telefone: (14) 3311-1814

Etanol Hidratado		
<b>Intensidade de Carbono (e CO<sub>2</sub>e/MJ)</b>	<b>22,4</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (e CO<sub>2</sub>e/MJ)</b> <b>65,0</b>
agrícola	18,9	Nota Laboratório Credence 87,4 Redução de emissões 74%
industrial	0,9	
transporte	1,9	
uso	0,7	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais		
Área total	43.317,38	ha
Produção total colhida para moagem	2.609.718,30	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de bioetanol	2.609.718,30	t cana
Tor de impurezas vegetais (suu suco)	87,34	kg/t cana
Tor de impurezas minerais	7,53	kg/t cana
Falhas recolhidas (suu suco)		t palha
Umidade: 50,00%		

Área Queimada		
Área queimada	0,00	ha
Corretivos		
Calcário calcário	8,55	kg/t cana
Calcário dolomítico	4,36	kg/t cana
Gesso		kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos		
Ureia	0,36	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Nitrato de amônio		kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (SAN)		kg N/t cana
Amônia anidra		kg N/t cana
Sulfato de amônio		kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)		kg N/t cana
Superfosfato simples (SPS)	0,18	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (STP)		kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,96	kg K <sub>2</sub> O/t cana

Outros	Fertilizante Líquido	20,0000	
	Fertilizante Nutrição	Foliar 05.10.20	
	Fertilizante Foliar HNO3	20,0000	
	Fertilizante Granulado	35.11.00-HBO	0,78
	Fertilizante Granulado	38.05.00 Excellence	
	Fertilizante Granulado	40,0000	
	Fertilizante Granulado	41.00.00+	
	Fertilizante Granulado	35.11.00 Excellence	
	Fertilizante Granulado	36.06.00-S	
	Fertilizante Nutrição	Foliar 00.03.00	
	Fertilizante Nutrição	Foliar 00.06.04	
	Fertilizante Nutrição	Foliar 00.10.20	
	Fertilizante Foliar Kellus	00.42.28	
	Fertilizante Granulado	35.11.00-HBO	0,21
	Fertilizante Granulado	38.05.00 Excellence	
Fertilizante Fosfatado	Highphos 00.10.00		
Outros	Fertilizante Fosfatado P/N	00.27.00	
	Fertilizante Granulado	36.06.00-S	
	Fertilizante Granulado	38.05.00 Excellence	
	Fertilizante Granulado	35.11.00 Excellence	
	Fertilizante Nutrição	Foliar 00.06.04	
	Fertilizante Foliar Proflo	00.00.10	
	Fertilizante Nutrição	Foliar 05.10.20	
	Fertilizante Foliar Kellus	00.42.28	
	Fertilizante Granulado	00.00.40	

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais		
Vinhaça	70,27	kg/t cana
Torta de Filtro (Base Umida)	7,64	kg/t cana
Casca e Fubão (Base Umida)	1,80	kg/t cana
Outros	17,11	kg/t cana
Outros	1,36	kg/t cana

Concentração de N	0,43	g N/t
Concentração de N	2,80	g N/t
Concentração de N	0,05	g N/t
Concentração de N	4,12	g N/t
Concentração de N	9,95	g N/t

Combustíveis e eletricidade		
Dieisel - B8		L/t cana
Dieisel - B10	3,86	L/t cana
Dieisel - B8		L/t cana
Dieisel - B20		L/t cana
Dieisel - B30		L/t cana
Biodiesel - B100		L/t cana
Gasóil C	0,01	L/t cana
Etanol hidratado	0,20	L/t cana
Biomatano de terceiros		MWh/t cana
Biomatano próprio		MWh/t cana
Eletricidade da rede - mix médio		MWh/t cana
Eletricidade - PCH		MWh/t cana
Eletricidade - biomassa		MWh/t cana
Eletricidade - eólica		MWh/t cana
Eletricidade - solar		MWh/t cana

Tor de biodiesel na melhora: 0,00%

Fase Industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos		
Quantidade de cana processada	2.609.718,30	t cana
Quantidade de palha processada (suu suco)		t palha
Rendimento Etanol Anidro	33,26	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	23,70	L/t cana
Rendimento Açúcar	42,81	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		MWh/t cana
Rendimento Biogás Comercializado (suu suco)	45,91	kg/t cana
Umidade: 46,66%		

Combustíveis e eletricidade		
<b>Biogás próprio</b>		
Quantidade (suu suco)	45,91	kg/t cana
Umidade	47,00%	
<b>Palha própria</b>		
Quantidade (suu suco)		kg/t cana
Umidade		
<b>Biogás de terceiros</b>		
Quantidade (suu suco)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km
<b>Palha de terceiros</b>		
Quantidade (suu suco)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km
<b>Caveco de madeira</b>		
Quantidade (suu suco)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km
<b>Lenha</b>		
Quantidade (suu suco)	0,03	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	20,63	km
<b>Resíduos florestais</b>		
Quantidade (suu suco)		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		MWh/t cana	PCI do biogás
Biogás de terceiros		MWh/t cana	PCI do biogás
Eletricidade da rede - mix médio		MWh/t cana	
Eletricidade - PCH	0,22	MWh/t cana	
Eletricidade - biomassa		MWh/t cana	
Eletricidade - eólica		MWh/t cana	
Eletricidade - solar		MWh/t cana	

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	99,56%	
Ductoviário	0,44%	
Ferrovário	0,00%	
Etanol hidratado		
Rodoviário	100,00%	
Ductoviário	0,00%	
Ferrovário	0,00%	