



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

Razão Social:	USINA BATATAS S/A - AÇÚCAR E ALCOOL - UNIDADE LINS
CNPJ:	04.470.679/0011-83
Responsável pelo preenchimento:	Olivia Conceição Pinheiro Meira
Telefone:	(14) 3311.1814

Etanol Anidro			
<b>Intensidade de Carbono (e CO<sub>2</sub>e/MJ)</b>	<b>22,0</b>		
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (e CO<sub>2</sub>e/MJ)</b>	<b>65,4</b>		
agrícola	18,9	Total subutilizado (Quilômetros) <b>87,4</b>	
industrial	0,9		
transporte	1,8		Redução de emissões <b>73%</b>
uso	0,4		

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais		
Área total	43.317,38	ha
Produção total colhida para moagem	2.609.718,92	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de bioetanol	2.609.718,92	t cana
Toror de impurezas vegetais (suav suco)	87,34	kg/t cana
Toror de impurezas minerais	7,53	kg/t cana
Falhas recolhidas (suav suco)		t palha
Umidade <b>50,00%</b>		

Área Queimada

Área queimada	0,00	ha
---------------	------	----

Corretivos

Calário calcário	8,55	kg/t cana
Calário 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 (UAN)		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 (TSP)		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

Dútils	0,78	kg N/t cana
Fertilizante Líquido 20.00.00		
Fertilizante Nutrição Foliar 05.10.20		
Fertilizante Foliar HNO3/NO3 20.00.00		
Fertilizante Granulado 35.11.00-HBO		
Fertilizante Granulado 38.05.00 Excellence		
Fertilizante Granulado 40.00.00		
Fertilizante Granulado 41.00.00		
Fertilizante Granulado 35.11.00 Excellence		
Fertilizante Granulado 36.06.00-S		

Dútils	0,21	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
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		
Fertilizante Granulado 38.05.00		
Fertilizante Fosfatado Nphos 00.10.00		
Fertilizante Fosfatado Ph 00.27.00		
Fertilizante Granulado 36.06.00-S		
Fertilizante Granulado 38.05.00 Excellence		
Fertilizante Granulado 35.11.00 Excellence		

Dútils	0,10	kg K <sub>2</sub> O/t cana
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	Concentração de N
Torta de Filtro (Base Úmida)	7,64	kg/t cana
Casca e Fubão (Base Úmida)	1,80	kg/t cana
Otros	17,11	kg/t cana
Otros	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

Combustíveis e eletricidade

Toror de biomassa na melhora	0,00%
------------------------------	-------

Fase Industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos		
Quantidade de cana processada	2.609.718,92	t cana
Quantidade de palha processada (suav 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 (suav suco)	45,91	kg/t cana
Umidade <b>46,66%</b>		

Combustíveis e eletricidade

Bagço próprio	44,00	kg/t cana
Quantidade suav suco	47,00%	

Palha própria

Quantidade suav suco		kg/t cana
Umidade		

Bagço de terceiros

Quantidade suav suco		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Palha de terceiros

Quantidade suav suco		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Careco de madeira

Quantidade suav suco		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Linha

Quantidade suav suco	0,03	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	20,63	km

Resíduos florestais

Quantidade suav suco		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Óleo combustível

Etanol hidratado próprio		L/t cana
Etanol hidratado próprio		L/t cana
Biogás próprio		MWh/t cana
Biogás de terceiros		MWh/t cana
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

Eletricidade da rede - mix médio

PCI do biogás		MJ/ton*
PCI do biogás		MJ/ton*

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%