



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

Razão Social:
 CNPJ:
 Responsável pelo preenchimento:
 Telefone:

Intensidade de Carbono (t CO₂e/t MJ)	20,1	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂e/t MJ)	67,3
agrícola	16,7	total substituído (cinza)	
industrial	0,9		87,4
transporte	1,8	redução de emissões	
uso	0,7		77%

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais			
Área total	52.027,92	ha	
Produção total colhida para moagem	3.989.633,97	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de bioetanol	3.989.633,97	t cana	
Toror de impurezas vegetais (suu suco)	83,43	kg/t cana	Umidade: <input type="text" value="50,00%"/>
Toror de impurezas minerais	5,23	kg/t cana	
Falhas recolhidas (suu suco)		t palha	

Área Queimada

Corretivos			
Calcário calcário	4,11	kg/t cana	
Calcário dolomítico	2,06	kg/t cana	
Gesso	2,06	kg/t cana	

Fertilizantes Sintéticos			
Ureia	0,53	kg N/t cana	
Fosfato monoamônico (MAP)		kg N/t cana	
Fosfato monoamônico (MAP)		kg P ₂ O ₅ /t cana	
Fosfato diamônico (DAP)		kg N/t cana	
Fosfato diamônico (DAP)		kg P ₂ O ₅ /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)	0,26	kg P ₂ O ₅ /t cana	
Superfosfato triplo (TSP)		kg P ₂ O ₅ /t cana	
Cloreto de potássio (KCl)	0,91	kg K ₂ O/t cana	

Fertilizante Líquido	20.000,00		
Fertilizante Nutrição	Foliar 05.10.20		
Fertilizante Foliar HNO3	20.000,00		
Fertilizante Granulado	35.11.00-HBO	0,51	kg N/t cana
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		

Fertilizante Nutrição	Foliar 00.03.00		
Fertilizante Nutrição	Foliar 00.06.04		
Fertilizante Nutrição	Foliar 00.10.20		
Fertilizante Foliar kelcus	00.42.28		
Fertilizante Granulado	35.11.00-HBO	0,07	kg P ₂ O ₅ /t cana
Fertilizante Granulado	38.05.00		
Fertilizante Fosfatado	hepico 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		

Fertilizante Nutrição	Foliar 00.06.04		
Fertilizante Foliar Profco	00.00.10		
Fertilizante Nutrição	Foliar 05.10.20	0,04	kg K ₂ O/t cana
Fertilizante Foliar kelcus	00.42.28		
Fertilizante Granulado	00.00.40		

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais			
Vinhaça	462,26	l/t cana	Concentração de N: <input type="text" value="0,40"/> g N/t
Torta de Filtro (Base Umida)	11,29	kg/t cana	Concentração de N: <input type="text" value="2,80"/> g N/t
Casca e Fubão (Base Umida)	2,95	kg/t cana	Concentração de N: <input type="text" value="6,05"/> g N/t
Outros	23,74	kg/t cana	Concentração de N: <input type="text" value="27,80"/> g N/t
Outros	0,60	kg/t cana	Concentração de N: <input type="text" value="27,80"/> g N/t

Combustíveis e eletricidade			
Diesel - B8		l/t cana	
Diesel - B10	3,47	l/t cana	
Diesel - B8		l/t cana	Toror de bioetanol na melancia: <input type="text"/>
Diesel - B20		l/t cana	
Diesel - B30		l/t cana	
Biodiesel - B100		l/t cana	
Gasóleos C		l/t cana	
Etanol hidratado	0,10	l/t cana	
Biomatano de terceiros		kg N/t cana	
Biomatano próprio		kg N/t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	0,02	MWh/t cana	
Eletricidade - PCH		MWh/t cana	
Eletricidade - biomassa		MWh/t cana	
Eletricidade - eólica		MWh/t cana	
Eletricidade - solar		MWh/t cana	

Fase Industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos			
Quantidade de cana processada	4.029.421,71	t cana	
Quantidade de palha processada (suu suco)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro	8,19	l/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	38,79	l/t cana	
Rendimento Açúcar	58,99	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		MWh/t cana	
Rendimento Biogás Comercializado (suu suco)	62,92	kg/t cana	Umidade: <input type="text" value="47,29%"/>

Combustíveis e eletricidade			
Biogás próprio			
Quantidade (suu suco)	47,00%	kg/t cana	
Umidade			
Palha própria			
Quantidade (suu suco)		kg/t cana	
Umidade			
Biogás de terceiros			
Quantidade (suu suco)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	
Palha de terceiros			
Quantidade (suu suco)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	
Caveco de madeira			
Quantidade (suu suco)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	
Lenha			
Quantidade (suu suco)	0,01	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	26,00	km	
Resíduos florestais			
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: <input type="text"/>
Biogás de terceiros		MWh/t cana	PCI do biogás: <input type="text"/>
Eletricidade da rede - mix médio		MWh/t cana	
Eletricidade - PCH	0,29	MWh/t cana	
Eletricidade - biomassa		MWh/t cana	
Eletricidade - eólica		MWh/t cana	
Eletricidade - solar		MWh/t cana	

Fase de distribuição			
Etanol anidro			
Rodoviário	66,68%		
Ductoviário	31,32%		
Ferrovário	0,00%		
Etanol hidratado			
Rodoviário	90,43%		
Ductoviário	9,57%		
Ferrovário	0,00%		