


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

Razão Social:	Usina São José da Estiva
CNPJ:	53.172.300/0001-14
Responsável pelo preenchimento:	Pedro Henrique de Faria Nogueira Lourenço/Luiz Carlos Chiar/Cesar Fachinelli
Telefone:	(17) 3542-9500

Etanol Anidro		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	63,4
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	24,0	Fóssil substituído: Gasolina	87,4
agrícola	20,7	Redução de emissões	73%
Industrial	1,1		
transporte	1,8		
uso	0,4		

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

Área total	50.259,96	ha	
Produção total colhida para moagem	2.724.928,24	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.724.928,24	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	47,65	kg/t cana	Umidade
Teor de impurezas minerais	11,80	kg/t cana	50,00%
Palha recolhida (base seca)		t palha	

Área Queimada

13.397,20 ha

Corretivos

Calcário calcítico		kg/t cana
Calcário dolomítico	13,46	kg/t cana
Gesso	5,35	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,43	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 (SSP)	0,21	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,42	kg K ₂ O/t cana
Outros Formulados	0,32	kg N/t cana
Outros Formulados	0,44	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros Formulados	0,38	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	926,97	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	25,38	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	12,85	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros Esterco	3,10	kg/t cana	Concentração de N	7,00	g N/kg
Outros especificar		kg/t cana	Concentração de N		g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B8	0,15	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Diesel - B10	4,99	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
Gasolina C		L/t cana		
Etanol hidratado	0,12	L/t cana		
Biometano de terceiros		Nm ³ /t cana		
Biometano próprio		Nm ³ /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio		KWh/t cana		
Eletricidade - PCI		KWh/t cana		
Eletricidade - biomassa		KWh/t cana		
Eletricidade - eólica		KWh/t cana		
Eletricidade - solar		KWh/t cana		

Fase Industrial - processamento do etanol
Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	2.766.702,60	t cana	
Quantidade de palha processada (base seco)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro	35,64	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	24,11	L/t cana	
Rendimento Açúcar	36,57	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	28,41	KWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,65	kg/t cana	Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	265,53	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Palha própria			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	
Palha de terceiros			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	
Cavaco de madeira			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	
Lenha			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	
Resíduos florestais			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	
Óleo combustível		L/t cana	
Etanol hidratado próprio	0,06	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	
Eletricidade da rede - mix médio	0,83	KWh/t cana	PCI do biogás
Eletricidade - PCI		KWh/t cana	
Eletricidade - biomassa		KWh/t cana	
Eletricidade - eólica		KWh/t cana	
Eletricidade - solar		KWh/t cana	

Fase de distribuição
Etanol anidro

Rodoviário	98,20%
Dutoviário	1,80%
Ferrovário	0,00%

Etanol hidratado

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferrovário	0,00%