



Nome da Usina:	USINA SANTA FE
CNPJ:	45.281.813/0001-35
Responsável pelo preenchimento:	Elvis Munhoz, Luciano H. A. de Siqueira, Elton R. Moreira
Telefone:	(16) 3387-9900
E-mail:	qualidade@usinasantafe.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
				87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	30,17	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	30,52	
agrícola	26,70	agrícola	26,70	
industrial	1,23	industrial	1,23	
transporte	1,80	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	57,23	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	56,88	
Redução de emissões	65,48%	Redução de emissões	65,08%	

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

Área total	203.274,92	ha	
Produção total colhida para moagem	12.772.653,78	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	12.772.653,78	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	65,48	kg/t cana	Umidade 50,00%
Teor de impurezas minerais	10,07	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	

Área Queimada

Área queimada	91.505,34	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,51	kg/t cana
Gesso	3,24	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,95	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,06	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,30	kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio	0,31	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	0,00	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,47	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,39	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,10	kg N/t cana
Outros	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	936,83	L/t cana	Concentração de N	0,51	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	51,60	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	20,47	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,02	kg/t cana	Concentração de N	16,20	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,13	L/t cana	
Diesel - B11	3,27	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	0,84	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura 12,12%
Diesel - B20	0,00	L/t cana	
Diesel - B30	0,00	L/t cana	
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana	
Gasolina C	0,00	L/t cana	
Etanol hidratado	0,13	L/t cana	
Biometano de terceiros	0,00	Nm ³ /t cana	
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	0,00	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	12.891,456,48	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)	0,00	t palha	
Rendimento Etanol Anidro	0,49	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	43,40	L/t cana	
Rendimento Açúcar	59,72	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	0,00	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	69,00	kg/t cana	Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	212,47	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	0,02	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	PCI do biogás
Eletricidade da rede - mix médio	0,20	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	0,08	L/t cana	
Diesel - B11	0,03	L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - BX	0,07	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura 12,13%
Diesel - B20		L/t cana	
Diesel - B30		L/t cana	
Biodiesel - B100		L/t cana	

Fase de distribuição

Etanol anidro			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferrovário	0,00%		
Etanol hidratado			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferrovário	0,00%		

