

Nome da Usina:	CENTRAL AÇUCAREIRA SANTO ANTÔNIO S/A
CNPJ:	12.718.011/0001-90
Responsável pelo preenchimento:	JANAINA MARIA DA SILVA
Telefone:	823215-2110
E-mail:	janaina.silva@usinasantoantonio.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,64 industrial 1,51 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,01 Redução de emissões 70,95%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,64 industrial 1,51 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 61,65 Redução de emissões 70,54%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	80.531,47	ha
Produção total colhida para moagem	4.468.748,98	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	4.468.748,98	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	29,08	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	19,28	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	39,00%	

Área Queimada

Área queimada	69.225,49	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	6,95	kg/t cana
Gesso	2,76	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,03	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,09	kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio	0,74	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	0,42	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,41	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,05	kg N/t cana
Outros especificar	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,09	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	327,32	L/t cana	Concentração de N	0,26	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	19,17	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,32	L/t cana		
Diesel - B11	1,22	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,00	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,23%
Diesel - B20	0,00	L/t cana		
Diesel - B30	0,00	L/t cana		
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana		
Gasolina C	0,01	L/t cana		
Etanol hidratado	0,25	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm ³ /t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /t cana		
Eleticidade da rede - mix médio	0,33	kWh/t cana		
Eleticidade - PCH	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - biomassa	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - eólica	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - solar	0,00	kWh/t cana		

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	5.957.037,46	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	11,48	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	18,98	L/t cana
Rendimento Açúcar	79,55	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	16,03	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana
		Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	338,99	kg/t cana
Umidade	50,43%	

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)	0,05	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	210,00	km

Resíduos florestais		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	0,40	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	0,11	L/t cana		
Diesel - B11	0,08	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,08	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	
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%	
Ferroviário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	100,00%	
Dutoviário	0,00%	
Ferroviário	0,00%	

