

Nome da Usina:	CENTRAL AÇUCAREIRA SANTO ANTONIO S/A
CNPJ:	12.718.011/0001-90
Responsável pelo preenchimento:	JANAÍNA MARIA DA SILVA
Telefone:	(82) 3215-2110
E-mail:	janaina.silva@usinasantoantonio.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 24,57 industrial 1,59 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 59,00 Redução de emissões 67,51%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 24,57 industrial 1,59 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 58,65 Redução de emissões 67,11%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	109.193,46	ha
Produção total colhida para moagem	5.188.686,37	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	5.188.686,37	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	26,35	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	28,19	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	96.689,65	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,96	kg/t cana
Gesso	4,70	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,33	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,16	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,80	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	0,56	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	0,31	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,16	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,83	kg K ₂ O/t cana
Outros	NH ₄ Cl/KNO ₃	0,05
Outros	especificar	0,00
Outros	KNO ₃	0,06

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	338,08	L/t cana	Concentração de N	0,27	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	5,99	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	1,41	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	COMPOSTO ORGANICO	5,09	Concentração de N	25,40	g N/kg
Outros	especificar	0,00	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,30	L/t cana		
Diesel - B11	0,84	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,74	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,90%
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	0,21	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	0,08	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	5.814.850,80	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	13,87	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	12,48	L/t cana
Rendimento Açúcar	87,80	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	13,22	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana
		Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	340,25	kg/t cana
Umidade	50,26%	

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)	0,30	kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte	34,40	km

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

Óleo combustível		L/t cana	PCI do biogás MJ/Nm³ PCI do biogás MJ/Nm³
Etanol hidratado próprio	0,02	L/t cana	
Etanol anidro próprio		L/t cana	
Biogás próprio		Nm³/t cana	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	0,74	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	0,15	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura 12,92%
Diesel - B11		L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - BX	0,18	L/t cana	
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%	

