

Nome da Usina:	Usina Santa Clotilde S/A
CNPJ:	12.607.842/0001-95
Responsável pelo preenchimento:	Adrimara Tonial
Telefone:	(82) 3261-8000
E-mail:	adrimaratonial@usinasclotilde.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	
32,93	33,28	
agrícola 29,39	agrícola 29,39	
industrial 1,30	industrial 1,30	
transporte 1,80	transporte 1,93	
uso 0,44	uso 0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	
54,47	54,12	
Redução de emissões 62,32%	Redução de emissões 61,92%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	79.467,09	ha
Produção total colhida para moagem	2.930.658,96	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.930.658,90	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	91,83	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,15	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
		Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	59.728,05	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	13,06	kg/t cana
Gesso	4,62	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,95	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,35	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	0,04	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	0,47	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,39	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,46	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,07 35,00 11,20 20, 10,3	0,03 kg N/t cana
Outros	5, Hava Bronco, 07,35,00,	0,02 kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	11,05, VG 31,09,05, Hava	0,00 kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	701,11	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	44,65	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	4,56	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	1,29	L/t cana	
Diesel - B11	2,21	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	1,67	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura 12,86%
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	0,18	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	3.099.566,84	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	10,15	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	10,21	L/t cana	
Rendimento Açúcar	83,68	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	4,90	kg/t cana	
			Umidade 50,61%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	285,88	kg/t cana	
Umidade	50,79%		

Palha própria			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	0,40	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	18,50	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		Nm³/t cana		
Biogás de terceiros		Nm³/t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	1,24	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	0,02	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,03	L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
			PCI do biogás	MJ/Nm³
			PCI do biogás	MJ/Nm³
			Teor de biodiesel na mistura	12,97%

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%		

