

Nome da Usina:	Usina Santa Clotilde S/A
CNPJ:	12.607.842/0001-95
Responsável pelo preenchimento:	Adrimara Tonial
Telefone:	(82) 3261-8000 Ramal 8029
E-mail:	adrimaratonial@usinasclotilde.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
				87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	35,07	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	35,43	
agrícola	31,19	agrícola	31,19	
industrial	1,65	industrial	1,65	
transporte	1,80	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	52,33	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	51,97	
Redução de emissões	59,87%	Redução de emissões	59,47%	

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

Área total	54.504,44	ha	
Produção total colhida para moagem	2.123.626,40	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.123.626,40	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	106,70	kg/t cana	Umidade 50,00%
Teor de impurezas minerais	5,85	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	

Área Queimada

Área queimada	42.404,33	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	19,80	kg/t cana
Gesso	2,30	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,08	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,40	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	0,00	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	0,29	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,02	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,48	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,63	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,23	kg N/t cana
Outros especificar	0,02	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,03	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	994,86	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	48,25	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	5,75	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	0,89	L/t cana	
Diesel - B11	3,66	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	0,63	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura 12,05%
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	0,35	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	2.473.272,59	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro	8,23	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	16,55	L/t cana	
Rendimento Açúcar	82,66	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,18	kg/t cana	
		Umidade	50,03%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	297,40	kg/t cana	
Umidade	50,25%		
Palha própria			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	181,34	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	23,80	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		L/t cana	
Etanol anidro próprio		L/t cana	
Biogás próprio		Nm ³ /t cana	
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	1,70	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		L/t cana	
Diesel - B11		L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - BX		L/t cana	
Diesel - B20		L/t cana	
Diesel - B30		L/t cana	
Biodiesel - B100		L/t cana	
		PCI do biogás	MJ/Nm ³
		PCI do biogás	MJ/Nm ³
		Teor de biodiesel na mistura	

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%		

