

Nome da Usina: CUCAREIRA USINA SANTA MARIA S/A.
 CNPJ: 05.158.542/0001-00
 Responsável pelo preenchimento: Marcos Valério da Silva
 Telefone: (82) 9-9326-3069
 E-mail: marcos@ustamaria.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	27,38	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	27,73	87,40
agrícola	23,78	agrícola	23,78	
industrial	1,37	industrial	1,37	
transporte	1,80	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	60,02	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	59,67	
Redução de emissões	68,67%	Redução de emissões	68,27%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	15.709,56	ha	
Produção total colhida para moagem	322.164,61	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	322.164,61	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	34,34	kg/t cana	Umidade <input type="text" value="50,00%"/>
Teor de impurezas minerais	26,19	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	

Área Queimada

Área queimada	6.219,85	ha	
---------------	----------	----	--

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana	
Calcário dolomítico	4,60	kg/t cana	
Gesso	1,96	kg/t cana	

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,12	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)	0,00	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	0,00	kg N/t cana	
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana	
Superfosfato simples (SSP)	0,06	kg P ₂ O ₅ /t cana	
Superfosfato triplo (TSP)	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana	
Cloreto de potássio (KCl)	0,12	kg K ₂ O/t cana	
Outros LA ADUBO (SOCARIA) 14-C	0,92	kg N/t cana	
Outros LA ADUBO (SOCARIA) 14-C	0,39	kg P ₂ O ₅ /t cana	
Outros LA ADUBO (SOCARIA) 14-C	1,32	kg K ₂ O/t cana	

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.243,60	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	63,54	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	28,36	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	4,17	L/t cana	
Diesel - B11	1,08	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	1,23	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura <input type="text" value="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	0,01	L/t cana	
Etanol hidratado	1,40	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	0,09	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	1.054.608,62	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	1,79	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	34,38	L/t cana	
Rendimento Açúcar	70,63	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	1,10	kg/t cana	
			Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	335,19	kg/t cana	
Umidade	50,76%		

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

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	3,15	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	126,56	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	0,00	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	2,22	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	0,04	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,00	L/t cana		Teor de biodiesel na mistura 12,00%
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

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%		

