

Nome da Usina:	Usina de Acucar Santa Terezinha Ltda - Unidade Tapejara
CNPJ:	75.717.355/0003-67
Responsável pelo preenchimento:	Felipe Fernandes de Carvalho
Telefone:	(044)3276-8000
E-mail:	felipedecarvalho@usacucar.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,20 industrial 1,26 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,70 Redução de emissões 71,74%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,20 industrial 1,26 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,35 Redução de emissões 71,33%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	831.130,86	ha
Produção total colhida para moagem	30.604.559,70	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	6.359.862,45	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	139,79	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	18,61	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	15.691,04	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	15,73	kg/t cana
Gesso	6,28	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,71	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,11	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,52	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	0,24	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)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,29	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,00	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,00	kg N/t cana
Outros	0,11	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,01	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	205,76	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	38,00	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	20,35	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	8,90	kg/t cana	Concentração de N	25,58	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	29,58	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	2,72	L/t cana	
Diesel - B11	0,00	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	2,35	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - B20	0,00	L/t cana	12,20%
Diesel - B30	0,00	L/t cana	
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana	
Gasolina C	0,00	L/t cana	
Etanol hidratado	0,26	L/t cana	
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana	
Biometano próprio	0,00	Nm³/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	6.443.598,17	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	0,00	t palha

Rendimento Etanol Anidro	18,07	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	1,45	L/t cana	
Rendimento Açúcar	95,17	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	18,46	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,00	kg/t cana	Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	236,36	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

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

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	18,94	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	146,02	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)	0,07	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	9,40	km	

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,03	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	1,46	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	0,05	L/t cana		
Diesel - B11	0,00	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,04	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,21%
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%		

