

Nome da Usina:	Usina de Acucar Santa Terezinha Ltda - Unidade Terra Rica
CNPJ:	75.717.355/0008-71
Responsável pelo preenchimento:	Aparecida Catia Alves Nunes
Telefone:	(044)3276-8000
E-mail:	catianunes@usacucar.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	87,40
21,82	22,17	
agrícola 18,55	agrícola 18,55	
industrial 1,03	industrial 1,03	
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)	
65,58	65,23	
Redução de emissões 75,04%	Redução de emissões 74,63%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	43.758,99	ha
Produção total colhida para moagem	1.825.172,97	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	1.402.722,80	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	128,20	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	9,28	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
		Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	9.390,58	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,34	kg/t cana
Gesso	4,48	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,02	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,28	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	1,34	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	0,86	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)	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,66	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,00	kg N/t cana
Outros	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	168,32	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	25,69	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	19,91	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,87	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura 12,00%
Diesel - B11	0,51	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	2,24	L/t cana	
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	0,17	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	1.403.968,30	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	13,38	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	6,92	L/t cana	
Rendimento Açúcar	105,42	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	8,32	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	25,74	kg/t cana	
			Umidade 49,33%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	250,45	kg/t cana	
Umidade	49,33%		

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)	0,04	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	0,54	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		PCI do biogás
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana		PCI do biogás
Eletricidade da rede - mix médio	0,95	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	0,01	L/t cana		
Diesel - B11	0,01	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,04	L/t cana		Teor de biodiesel na mistura
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%		

