

Nome da Usina:	Usina Acucareira S Manoel SA
CNPJ:	60.329.174/0001-24
Responsável pelo preenchimento:	Jose Ricardo Cheche
Telefone:	(14) 3812-1353
E-mail:	jrcheche@saomanoel.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 26,47 industrial 1,24 transporte 1,78 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 57,47 Redução de emissões 65,76%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 26,47 industrial 1,24 transporte 1,92 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 57,11 Redução de emissões 65,34%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	179.846,64	ha
Produção total colhida para moagem	11.105.407,98	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	11.105.407,98	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	69,15	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	9,22	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha

Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	49.869,31	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	17,60	kg/t cana
Gesso	7,03	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,53	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,10	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,48	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)	0,84	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)	0,26	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,49	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	664,97	L/t cana	Concentração de N	0,30	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	16,46	kg/t cana	Concentração de N	4,53	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	2,66	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar 23,86	kg/t cana	Concentração de N	5,28	g N/kg
Outros	especificar 0,99	kg/t cana	Concentração de N	5,30	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,16	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,02%
Diesel - B11	1,58	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,33	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	0,01	L/t cana		
Etanol hidratado	0,13	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	11.120.387,25	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	26,30	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	13,77	L/t cana
Rendimento Açúcar	65,83	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	57,91	kg/t cana
		Umidade 48,33%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	197,99	kg/t cana
Umidade	48,32%	

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)		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	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	0,74	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	0,06	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,12	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,95%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	98,55%	
Dutoviário	1,45%	
Ferroviário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	99,56%	
Dutoviário	0,44%	
Ferroviário	0,00%	

