

Nome da Usina:	Central Energética Moreno Açúcar e Alcool Ltda
CNPJ:	45765914/0001-81
Responsável pelo preenchimento:	Roberta Pateli Lago Moreno Ferreira
Telefone:	(016)3238-9800
E-mail:	roberta.lago@usinamoreno.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 25,18 industrial 1,08 transporte 1,74 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 58,96 Redução de emissões 67,46%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 25,18 industrial 1,08 transporte 1,90 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 58,58 Redução de emissões 67,02%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	147.438,12	ha
Produção total colhida para moagem	9.237.275,48	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	9.237.275,48	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	74,84	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,43	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	62.606,34	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	11,56	kg/t cana
Gesso	6,29	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,16	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,03	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,17	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	0,01	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)	0,48	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,19	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,18	kg N/t cana
Outros	0,10	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,21	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	865,41	L/t cana	Concentração de N	0,27	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	56,51	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	9,10	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,68	kg/t cana	Concentração de N	8,70	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	55,73	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,94	L/t cana		
Diesel - B11	2,86	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,97	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,98%
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	0,19	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	9.267.684,38	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	29,57	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	7,16	L/t cana
Rendimento Açúcar	73,05	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	8,45	kg/t cana
		Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	225,42	kg/t cana
Umidade	45,60%	

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)	0,11	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	31,57	km

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,01	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	0,37	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	0,02	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,04	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,89%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	95,58%	
Dutoviário	4,42%	
Ferrovário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	98,08%	
Dutoviário	1,92%	
Ferrovário	0,00%	

