

Nome da Usina: Central Energética Moreno de Monte Aprazível Açúcar e Alcool

CNPJ: 04.171.382/0001-77

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 25,12 industrial 1,02 transporte 1,65 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 59,17 Redução de emissões 67,70%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 25,12 industrial 1,02 transporte 1,85 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 58,74 Redução de emissões 67,21%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	267.285,85	ha
Produção total colhida para moagem	17.572.611,55	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	6.672.412,72	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	85,45	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	10,12	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	84.674,75	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	11,64	kg/t cana
Gesso	4,93	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,19	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,02	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,11	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	0,02	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)	0,50	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,16	kg K ₂ O/t cana
Outros 6.40.10 - AMLA, Fertilizant	0,17	kg N/t cana
Outros 06.40.10 - AMLA, Fertilizar	0,10	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros 06.40.10 - Adufertil, Fertil	0,22	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	945,64	L/t cana	Concentração de N	0,33	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	52,37	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	10,74	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,51	kg/t cana	Concentração de N	32,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	76,26	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,81	L/t cana		
Diesel - B11	3,01	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,43	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,95%
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	0,15	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	0,05	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	6.703.920,08	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	0,00	t palha
Rendimento Etanol Anidro	29,96	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	18,05	L/t cana
Rendimento Açúcar	53,15	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	0,00	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	19,05	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	218,11	kg/t cana
Umidade	48,56%	

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

Bagaço de terceiros		
Quantidade (base úmida)	0,16	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	26,60	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	14,00	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	0,20	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		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,01	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,22%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	87,64%	
Dutoviário	12,36%	
Ferrovário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	94,30%	
Dutoviário	5,70%	
Ferrovário	0,00%	

