

Nome da Usina:	Coplasa Açúcar e Alcool Ltda
CNPJ:	05.928.246/0001-41
Responsável pelo preenchimento:	Roberta Patelli Lago
Telefone:	(16) 3238-9800
E-mail:	roberta.lago@usina-moreno.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 22,67 industrial 1,21 transporte 1,69 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 61,39 Redução de emissões 70,24%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 22,67 industrial 1,21 transporte 1,87 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 60,99 Redução de emissões 69,78%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	280.007,93	ha
Produção total colhida para moagem	14.907.703,30	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	10.419.665,37	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	107,62	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,75	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha

Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	87.567,42	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	12,18	kg/t cana
Gesso	6,75	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,92	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,01	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	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	0,07	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,01	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)	0,41	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,07	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,20	kg N/t cana
Outros especificar	0,23	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,23	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	704,40	L/t cana	Concentração de N	0,28	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	45,52	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	10,92	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,83	kg/t cana	Concentração de N	28,68	g N/kg
Outros especificar	0,01	kg/t cana	Concentração de N	91,13	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,68	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,10%
Diesel - B11	2,89	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,04	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	0,18	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm ³ /t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /t cana		
Eleticidade da rede - mix médio	0,07	kWh/t cana		
Eleticidade - PCH	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - biomassa	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - eólica	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - solar	0,00	kWh/t cana		

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	10.534.796,85	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	43,37	L/t cana		
Rendimento Etanol Hidratado	2,94	L/t cana		
Rendimento Açúcar	63,53	kg/t cana		
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana		
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	7,69	kg/t cana	Umidade	50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaco próprio

Quantidade (base úmida)	292,85	kg/t cana
Umidade	48,46%	

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)	0,02	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	13,70	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		MJ/Nm³
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm³
Elettricidade da rede - mix médio		kWh/t cana			
Elettricidade - PCH		kWh/t cana			
Elettricidade - biomassa		kWh/t cana			
Elettricidade - eólica		kWh/t cana			
Elettricidade - solar		kWh/t cana			
Diesel - B10	0,06	L/t cana			
Diesel - B11	0,03	L/t cana			
Diesel - B15		L/t cana			
Diesel - BX	0,03	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,26%	
Diesel - B20		L/t cana			
Diesel - B30		L/t cana			
Biodiesel - B100		L/t cana			

Fase de distribuição

Etanol anidro

Rodoviário	91,10%
Dutoviário	8,90%
Ferrovário	0,00%

Etanol hidratado

Rodoviário	95,52%
Dutoviário	4,48%
Ferrovário	0,00%

