

Nome da Usina:	CLEALCO ACUCAR E ALCOOL S/A - EM RECUPERACAO JUDICIAL
CNPJ:	45.483.450/0001-10
Responsável pelo preenchimento:	LUIZ AUGUSTO LIMA GALVÃO
Telefone:	(18) 997877284
E-mail:	Luiz_galvao@clealco.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	0,44	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	25,04	87,40
agrícola	0,00	agrícola	21,47	
industrial	0,00	industrial	0,98	
transporte	0,00	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	86,96	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	62,36	
Redução de emissões	99,50%	Redução de emissões	71,35%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	78.404,06	ha	
Produção total colhida para moagem	3.995.622,17	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	3.864.662,45	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	56,22	kg/t cana	Umidade 50,00%
Teor de impurezas minerais	7,02	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	

Área Queimada

Área queimada	29.091,12	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,18	kg/t cana
Gesso	4,12	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,96	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	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)	0,00	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)	0,44	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,10	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,00	kg N/t cana
Outros especificar	0,41	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	750,05	L/t cana	Concentração de N	0,51	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	18,98	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	4,47	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,00	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Diesel - B11	5,30	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,00	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	0,12	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	4.115.302,78	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	30,72	L/t cana	
Rendimento Açúcar	79,89	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	32,77	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade <input type="text"/>

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	283,70	kg/t cana
Umidade	48,87%	

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		L/t cana	
Etanol anidro próprio		L/t cana	
Biogás próprio		Nm ³ /t cana	
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana	PCI do biogás <input type="text"/> MJ/Nm ³
Eletricidade da rede - mix médio		kWh/t cana	PCI do biogás <input type="text"/> MJ/Nm ³
Eletricidade - PCH		kWh/t cana	
Eletricidade - biomassa		kWh/t cana	
Eletricidade - eólica		kWh/t cana	
Eletricidade - solar		kWh/t cana	
Diesel - B10		L/t cana	
Diesel - B11		L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - BX		L/t cana	Teor de biodiesel na mistura <input type="text"/>
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%
Ferrovário	0,00%

Etanol hidratado

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferrovário	0,00%

