

Nome da Usina:	VIRALCOOL ACUCAR E ALCOOL LTDA - UNIDADE SERTAOZINHO
CNPJ:	53.811.006/0502-00
Responsável pelo preenchimento:	ANDRE CHRISTYAN BRESQUI
Telefone:	(16) 2105 2066
E-mail:	andre.bresqui@viralcool.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 0,00 industrial 0,00 transporte 0,00 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 86,96 Redução de emissões 99,50%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 26,21 industrial 1,62 transporte 1,54 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 57,36 Redução de emissões 65,63%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	55.890,10	ha
Produção total colhida para moagem	4.288.215,99	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.470.513,15	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	59,67	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	9,94	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	18.221,21	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	8,95	kg/t cana
Gesso	3,84	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,06	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,02	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,12	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	0,13	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	0,02	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,49	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,20	kg K ₂ O/t cana
Outros	12.02.02, FERTILIZANTE 17	kg N/t cana
Outros	TE 17.06.24, FERTILIZANTE	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	FERTILIZANTE SERQUINUT	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.230,11	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	41,95	kg/t cana	Concentração de N	2,79	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	13,11	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	UTRI TURBO, LONGEVUS	kg/t cana	Concentração de N	13,38	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,78	L/t cana		
Diesel - B11	2,88	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,46	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,12%
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	0,10	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	2.486.594,54	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	87,09	L/t cana	
Rendimento Açúcar		kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base umida)	71,09	kg/t cana	Umidade 48,14%

Combustíveis e eletricidade

Bagaco próprio

Quantidade (base úmida)	184,77	kg/t cana
Umidade	48,15%	

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)	0,03	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	0,13	km

Resíduos florestais

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

Óleo combustível		L/t cana			
Etanol hidratado próprio	0,05	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	1,26	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	0,16	L/t cana			
Diesel - B11		L/t cana			
Diesel - B15		L/t cana			
Diesel - BX	0,23	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,81%	
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	70,91%
Dutoviário	29,09%
Ferrovário	0,00%

