

Nome da Usina:	VIRALCOOL ACUCAR E ALCOOL LTDA.
CNPJ:	53.811.006/0001-05
Responsável pelo preenchimento:	ANDRE CHRISTYAN BRESQUI
Telefone:	(16) 3952 9900
E-mail:	andre.bresqui@viralcool.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	87,40
23,36	24,08	
agrícola 20,94	agrícola 20,94	
industrial 1,04	industrial 1,04	
transporte 0,94	transporte 1,44	
uso 0,44	uso 0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	
64,04	63,32	
Redução de emissões 73,28%	Redução de emissões 72,45%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	135.158,18	ha
Produção total colhida para moagem	9.906.107,05	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	9.101.899,42	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	64,09	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	7,43	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
		Umidade 50,00%

Área Queimada

Área queimada	65.650,09	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,77	kg/t cana
Gesso	4,12	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,09	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,05	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,26	kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio	0,24	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	0,04	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,46	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,52	kg K ₂ O/t cana
Outros Biozyme	0,04	kg N/t cana
Outros FERTILIZANTES NPK	0,06	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros Biozyme	0,12	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	706,23	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	36,56	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	11,35	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	0,04	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,97	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura 12,14%
Diesel - B11	2,93	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	0,70	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	0,07	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	9.125.556,05	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	0,00	t palha

Rendimento Etanol Anidro	23,50	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	6,16	L/t cana	
Rendimento Açúcar	86,40	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	70,32	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,00	kg/t cana	
			Umidade 0,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	249,47	kg/t cana	
Umidade	48,24%		

Palha própria			
Quantidade (base úmida)	0,00	kg/t cana	
Umidade	0,00%		

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	18,55	kg/t cana	
Umidade	49,34%		
Distância de transporte	32,90	km	

Palha de terceiros			
Quantidade (base úmida)	0,00	kg/t cana	
Umidade	0,00%		
Distância de transporte	0,00	km	

Cavaco de madeira			
Quantidade (base úmida)	0,00	kg/t cana	
Umidade	0,00%		
Distância de transporte	0,00	km	

Lenha			
Quantidade (base úmida)	0,07	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	0,80	km	

Resíduos florestais			
Quantidade (base úmida)	0,00	kg/t cana	
Umidade	0,00%		
Distância de transporte	0,00	km	

Óleo combustível	0,00	L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,03	L/t cana		
Etanol anidro próprio	0,00	L/t cana		
Biogás próprio	0,00	Nm ³ /t cana	PCI do biogás	0,00 MJ/Nm ³
Biogás de terceiros	0,00	Nm ³ /t cana	PCI do biogás	0,00 MJ/Nm ³
Eletricidade da rede - mix médio	0,37	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		
Diesel - B10	0,04	L/t cana		
Diesel - B11	0,02	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,04	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,12%
Diesel - B20	0,00	L/t cana		
Diesel - B30	0,00	L/t cana		
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	30,41%	
Dutoviário	69,59%	
Ferrovário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	63,14%	
Dutoviário	36,86%	
Ferrovário	0,00%	

