

Nome da Usina: VIRALCOOL ACUCAR E ALCOOL LTDA.

CNPJ: 53.811.006/0002-96

Responsável pelo preenchimento: ELTON JOHNY FELIPE

Telefone: (18) 3741 9100

E-mail: elton.felipe@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 0,44	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 20,98 industrial 1,06 transporte 1,93 uso 0,66 24,62	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 86,96	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,78	
Redução de emissões 99,50%	Redução de emissões 71,83%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	131.408,16	ha
Produção total colhida para moagem	7.127.079,11	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	7.120.376,11	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	61,36	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	10,03	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	1.449,84	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	15,73	kg/t cana
Gesso	6,67	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,47	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,16	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,73	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	0,38	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	0,13	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,06	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,12	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,04	kg N/t cana
Outros	0,35	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,59	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	445,82	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	25,93	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	7,69	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,26	kg/t cana	Concentração de N	127,15	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	2,52	L/t cana		
Diesel - B11	0,55	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,79	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,10%
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	0,14	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	0,00	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	7.154.027,26	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	37,73	L/t cana	
Rendimento Açúcar	69,90	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	55,15	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,07	kg/t cana	
		Umidade	47,60%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	255,38	kg/t cana	
Umidade	46,89%		

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

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	0,58	kg/t cana	
Umidade	45,73%		
Distância de transporte	24,03	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)	0,05	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	0,32	km	

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

Óleo combustível		L/t cana	
Etanol hidratado próprio	0,02	L/t cana	
Etanol anidro próprio		L/t cana	
Biogás próprio		Nm³/t cana	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	0,40	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	0,04	L/t cana	
Diesel - B11	0,02	L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - BX	0,03	L/t cana	
Diesel - B20		L/t cana	
Diesel - B30		L/t cana	
Biodiesel - B100		L/t cana	
		PCI do biogás	
		PCI do biogás	
			MJ/Nm³
			MJ/Nm³
		Teor de biodiesel na mistura	12,18%

Fase de distribuição

Etanol anidro			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferroviário	0,00%		

Etanol hidratado			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferroviário	0,00%		

