



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
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>0,44</b>	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>32,00</b>	<b>87,40</b>
agrícola	0,00	agrícola	28,17	
industrial	0,00	industrial	1,62	
transporte	0,00	transporte	1,54	
uso	0,44	uso	0,66	
<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>86,96</b>	<b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b>	<b>55,40</b>	
Redução de emissões	<b>99,50%</b>	Redução de emissões	<b>63,39%</b>	

Fase agrícola - Dados Consolidados					
Informações gerais					
Área total	34.605,46	ha			
Produção total colhida para moagem	2.520.592,82	t cana			
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.470.940,21	t cana			
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	59,64	kg/t cana			
Teor de impurezas minerais	9,93	kg/t cana			
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha			
Umidade 50,00%					
Área queimada	18.221,21	ha			
Área Queimada					
Corretivos					
Calcário calcítico	0,00	kg/t cana			
Calcário dolomítico	8,89	kg/t cana			
Gesso	3,83	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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana			
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana			
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana			
Superfosfato triplo (TSP)	0,01	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana			
Cloreto de potássio (KCl)	1,20	kg K <sub>2</sub> O/t cana			
Outros	12.02.02, FERTILIZANTE 17	kg N/t cana			
Outros	17.06.24, FERTILIZANTE	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana			
Outros	17.06.24, FERTILIZANTE SERQUINUT	kg K <sub>2</sub> O/t cana			
Fertilizantes Orgânicos/Organominerais					
Vinhaca	1.691,28	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	78,31	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	0,00	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	NUTRI TURBO, LONGEVUS	0,32	Concentração de N	43,91	g N/kg
Combustíveis e eletricidade					
Diesel - B10	0,78	L/t cana			
Diesel - B11	2,87	L/t cana			
Diesel - B15	0,00	L/t cana			
Diesel - BX	1,47	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 <sup>3</sup> /t cana			
Biometano próprio	0,00	Nm <sup>3</sup> /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 Ágar		kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	71,09	kg/t cana
		Umidade
		48,14%
<b>Combustíveis e eletricidade</b>		
<b>Bagaço próprio</b>		
Quantidade (base úmida)	184,77	kg/t cana
Umidade	48,15%	
<b>Palha própria</b>		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
<b>Bagaço de terceiros</b>		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km
<b>Palha de terceiros</b>		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km
<b>Cavaco de madeira</b>		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km
<b>Lenha</b>		
Quantidade (base úmida)	0,03	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	0,13	km
<b>Resíduos florestais</b>		
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		Nm <sup>3</sup> /t cana
Biogás de terceiros		Nm <sup>3</sup> /t cana
Eletricidade da rede - mix médio	1,26	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	0,16	L/t cana
Diesel - B11		L/t cana
Diesel - B15		L/t cana
Diesel - BX	0,23	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/Nm <sup>3</sup>
		MJ/Nm <sup>3</sup>
		Teor de biodiesel na mistura
		12,81%

<b>Fase de distribuição</b>		
<b>Etanol anidro</b>		
Rodoviário	100,00%	
Dutoviário	0,00%	
Ferroviário	0,00%	
<b>Etanol hidratado</b>		
Rodoviário	70,91%	
Dutoviário	29,09%	
Ferroviário	0,00%	

[REDACTED]