

Nome da Usina:	IRMAOS TONIELLO LTDA
CNPJ:	71.321.566/0001-63
Responsável pelo preenchimento:	IVAN GARCIA RAIMUNDO
Telefone:	(16) 2105 2066
E-mail:	ivan.raimundo@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 27,12 industrial 1,41 transporte 1,38 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 56,82 Redução de emissões 65,01%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	67.673,72	ha
Produção total colhida para moagem	5.249.971,44	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	2.727.867,70	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	63,80	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,77	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	20.704,27	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,04	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,84	kg/t cana
Gesso	4,42	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,13	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,03	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,15	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	0,26	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)	0,54	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,49	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,11	kg N/t cana
Outros especificar	0,07	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,16	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	651,73	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	32,61	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	9,64	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	0,02	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,85	L/t cana	
Diesel - B11	3,50	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	0,51	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - B20	0,00	L/t cana	12,10%
Diesel - B30	0,00	L/t cana	
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana	
Gasolina C	0,00	L/t cana	
Etanol hidratado	0,05	L/t cana	
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana	
Biometano próprio	0,00	Nm³/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	2.741.250,04	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	83,29	L/t cana
Rendimento Açúcar		kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	67,04	kg/t cana
		Umidade 49,40%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	182,15	kg/t cana
Umidade	49,33%	

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)	0,06	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	0,67	km

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,04	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	0,08	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	0,14	L/t cana		
Diesel - B11	0,04	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,10	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,11%
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%	
Ferroviário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	58,78%	
Dutoviário	41,22%	
Ferroviário	0,00%	

