

Etanol combustível de primeira geração produzido a partir de cana-de-açúcar

Razão Social:	IRMAOS TONIELLO LTDA
CNPJ:	71.321.566/0001-63
Responsável pelo preenchimento:	ANTONIO LEITE JUNIOR
Telefone :	16 2105-2066

Etanol Hidratado		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO ₂ eq/MJ)	59,3
Intensidade de Carbono (g CO ₂ eq/MJ)	28,1	Fóssil substituído - Gasolina	87,4
agrícola	25,1	Redução de emissões	68%
industrial	1,0		
transporte	1,3		
uso	0,7		

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

Área total	10.740,05	ha	
Produção total colhida para moagem	867.081,80	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de bioetanol	867.081,80	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	53,97	kg/t cana	Umidade 50,00%
Teor de impurezas minerais	8,91	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)		t palha	

Área Queimada

Área queimada	6.263,93	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calário calcítico		kg/t cana
Calário dolomítico	7,13	kg/t cana
Gesso	2,73	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,07	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Nitrato de amônio		kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)		kg N/t cana
Amônia anidra		kg N/t cana
Sulfato de amônio		kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)		kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,54	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,07	kg K ₂ O/t cana
Outros (24/18.00.27/18.06.23/19.04.1)	0,38	kg N/t cana
Outros (17.06.24/18.06.23/19.04.1)	0,08	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros (24/18.00.27/18.06.23/19.04.1)	0,41	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	957,84	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	38,96	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	8,63	kg/t cana	Concentração de N		g N/kg
Outros especificar		kg/t cana	Concentração de N		g N/kg
Outros especificar		kg/t cana	Concentração de N		g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B8		L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	0,00%
Diesel - B10	4,32	L/t cana		
Diesel - Bx		L/t cana		
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		
Gasolina C		L/t cana		
Etanol hidratado	0,06	L/t cana		
Biometano de terceiros		Nm ³ /t cana		
Biometano próprio		Nm ³ /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio		KWh/t cana		
Eletricidade - PCH		KWh/t cana		
Eletricidade - biomassa		KWh/t cana		
Eletricidade - eólica		KWh/t cana		
Eletricidade - solar		KWh/t cana		

Fase industrial - processamento do etanol
Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	867.559,48	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro		L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	86,39	L/t cana	
Rendimento Açúcar		kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		KWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	80,23	kg/t cana	Umidade 47,82%

Combustíveis e eletricidade

Quantidade (base úmida)	181,23	kg/t cana
Umidade	48,00%	

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)		kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Resíduos florestais

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio		L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm ³ /t cana	PCI do biogás	
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana	PCI do biogás	
Eletricidade da rede - mix médio	0,87	KWh/t cana		
Eletricidade - PCH		KWh/t cana		
Eletricidade - biomassa		KWh/t cana		
Eletricidade - eólica		KWh/t cana		
Eletricidade - solar		KWh/t cana		

Fase de distribuição
Etanol anidro

Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferrovário	0,00%

Etanol hidratado

Rodoviário	52,59%
Dutoviário	47,41%
Ferrovário	0,00%