

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

Razão Social:	IPIRANGA AGRONINDUSTRIAL S.A
CNPJ:	07.280.328/0001-58
Responsável pelo preenchimento:	Denis Lucas da Silva
Telefone :	(19) 3666-7000

Etanol Hidratado		Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO ₂ eq/MJ)	51,5
Intensidade de Carbono (g CO ₂ eq/MJ)	35,9	Fóssil substituído - Gasolina	87,4
agrícola	30,9	Redução de emissões	59%
industrial	2,4		
transporte	1,9		
uso	0,7		

Fase agrícola - Dados Consolidados
Informações gerais

Área total	52.065,28	ha	
Produção total colhida para moagem	2.686.614,22	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de bioetanol	2.686.614,22	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	66,50	kg/t cana	Umidade 49,57%
Teor de impurezas minerais	8,20	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)		t palha	

Área Queimada

10.367,42 ha

Corretivos

Calário calcítico		kg/t cana
Calário dolomítico	14,92	kg/t cana
Gesso	9,32	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,36	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)	0,32	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)		kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,34	kg K ₂ O/t cana
Outros Compostos Formulados	1,30	kg N/t cana
Outros Composto Formulados	0,68	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros Composto Formulados	1,10	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	850,65	l/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	22,71	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	1,65	kg/t cana	Concentração de N		g N/kg
Outros Ajufer	2,71	kg/t cana	Concentração de N	545,22	g N/kg
Outros especificar		kg/t cana	Concentração de N		g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B8	0,28	l/t cana	Teor de biodiesel na mistura	
Diesel - B10	4,65	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	0,01	l/t cana		
Etanol hidratado	0,11	l/t cana		
Biometano de terceiros		Nm ³ /t cana		
Biometano próprio		Nm ³ /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,33	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	2.790.581,00	t cana	
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha	
Rendimento Etanol Anidro	54,54	l/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	5,66	l/t cana	
Rendimento Açúcar	33,84	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	12,90	kg/t cana	Umidade 49,57%

Combustíveis e eletricidade

Quantidade (base úmida)	254,46	kg/t cana			
Umidade	50,00%				
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana			
Umidade					
Distância de transporte		km			
Óleo combustível		l/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm ³
Etanol hidratado próprio		l/t cana			
Etanol anidro próprio		l/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm ³
Biogás próprio		Nm ³ /t cana			
Biogás de terceiros		Nm ³ /t cana			
Eletricidade da rede - mix médio	0,37	kWh/t cana			
Eletricidade - PCH		kWh/t cana			
Eletricidade - biomassa	33,77	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	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferrovário	0,00%