

Nome da Usina:	Ipiranga Agroindustrial S.A.
CNPJ:	07.280.328/0018-04
Responsável pelo preenchimento:	Denis Lucas da Silva
Telefone:	(19)3666-7000
E-mail:	denis.silva@ipirangaagro.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 21,90 industrial 1,01 transporte 1,88 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 61,95 Redução de emissões 70,88%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	89.011,08	ha
Produção total colhida para moagem	4.775.865,30	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	4.775.865,30	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	65,47	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	5,59	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	5.740,78	ha
---------------	----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	14,20	kg/t cana
Gesso	12,05	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,39	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,23	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,57	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	0,41	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	0,00	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,11	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,03	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,11	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,13	kg N/t cana
Outros	0,49	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,03	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	529,43	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	23,50	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	24,34	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	0,00	kg/t cana	Concentração de N	40,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	2,03	L/t cana		
Diesel - B11	0,92	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,64	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,15%
Diesel - B20	0,00	L/t cana		
Diesel - B30	0,00	L/t cana		
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana		
Gasolina C	0,02	L/t cana		
Etanol hidratado	0,48	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm³/t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,01	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	4.850.647,91	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro		L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	47,42	L/t cana
Rendimento Açúcar	60,53	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada		kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	81,41	kg/t cana
		Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	182,96	kg/t cana
Umidade	50,00%	

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)	0,23	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	0,42	km

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,00	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	0,57	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	0,01	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,03	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,14%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	0,00%	A soma das porcentagens de distribuição deve ser igual a 100%!
Dutoviário	0,00%	
Ferroviário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	96,56%	
Dutoviário	3,44%	
Ferroviário	0,00%	

