

Nome da Usina:	Usina Ipê
CNPJ:	71.304.687/0028-17
Responsável pelo preenchimento:	Renan Eduardo Dacanal
Telefone:	(16) 3987-9200
E-mail:	planejamento@pedraagroindustrial.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,14 industrial 1,07 transporte 1,66 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 63,09 Redução de emissões 72,18%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,14 industrial 1,07 transporte 1,32 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 63,20 Redução de emissões 72,31%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	240.353,50	ha
Produção total colhida para moagem	13.205.428,40	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	13.205.428,40	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	66,00	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,67	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha

Área Queimada

Área queimada	30.980,17	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,04	kg/t cana
Calcário dolomítico	13,69	kg/t cana
Gesso	3,91	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,32	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,05	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,27	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	0,39	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	0,03	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,10	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,07	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,78	kg K ₂ O/t cana
Outros	TF; FERTILIZANTE RAIZAL;	kg N/t cana
Outros	PLUS; FERT. LIQ. 25.06.00*	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	TF; FERTILIZANTE RAIZAL;	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	960,70	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	37,29	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	14,75	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	GROW; FERT. CAMA FRAN	kg/t cana	Concentração de N	18,73	g N/kg
Outros	ANGO; FERTILIZANTE CAMA	kg/t cana	Concentração de N	23,94	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,26	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,04%
Diesel - B11	0,61	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,57	L/t cana		
Diesel - B20	0,00	L/t cana		
Diesel - B30	0,00	L/t cana		
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana		
Gasolina C	0,01	L/t cana		
Etanol hidratado	0,13	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm ³ /t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,04	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	13.333.558,70	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	0,00	t palha

Rendimento Etanol Anidro	58,52	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	21,83	L/t cana
Rendimento Açúcar	0,00	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	51,09	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,09	kg/t cana
		Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	245,65	kg/t cana
Umidade	51,02%	

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)	0,02	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	315,33	km

Resíduos florestais		
Quantidade (base úmida)	0,00	kg/t cana
Umidade		
Distância de transporte		km

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,01	L/t cana		
Etanol anidro próprio	0,00	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	0,10	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	0,02	L/t cana		
Diesel - B11	0,00	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,02	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,12%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	88,60%	
Dutoviário	11,40%	
Ferroviário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	54,53%	
Dutoviário	45,47%	
Ferroviário	0,00%	

