

Nome da Usina:	Usina Ipê
CNPJ:	71.304.687/0028-17
Responsável pelo preenchimento:	Renan Eduardo Dacanal
Telefone:	(16) 3975-9200
E-mail:	planejamento@uspedra.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 24,93 industrial 1,26 transporte 1,79 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 58,98 Redução de emissões 67,48%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 24,93 industrial 1,26 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 58,62 Redução de emissões 67,07%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	215.254,18	ha
Produção total colhida para moagem	10.980.698,21	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	10.980.698,21	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	72,51	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	5,81	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	48.455,81	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	15,41	kg/t cana
Gesso	7,00	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,63	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,07	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,40	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	0,49	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,04	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)	0,26	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,08	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,40	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,00	kg N/t cana
Outros	0,49	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.153,38	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	42,54	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	16,28	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	7,71	kg/t cana	Concentração de N	18,30	g N/kg
Outros	4,59	kg/t cana	Concentração de N	21,94	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,57	L/t cana		
Diesel - B11	2,01	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,41	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,22%
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	0,15	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm ³ /t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm ³ /t cana		
Eleticidade da rede - mix médio	0,12	kWh/t cana		
Eleticidade - PCH	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - biomassa	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - eólica	0,00	kWh/t cana		
Eleticidade - solar	0,00	kWh/t cana		

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	11.048.024,13	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	0,00	t palha

Rendimento Etanol Anidro	69,09	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	14,83	L/t cana	
Rendimento Açúcar	0,00	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	62,56	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,43	kg/t cana	Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	290,77	kg/t cana	
Umidade	51,13%		

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	24,92	km	

Resíduos florestais			
Quantidade (base úmida)	1,93	kg/t cana	
Umidade	43,40%		
Distância de transporte	76,70	km	

Óleo combustível		L/t cana	
Etanol hidratado próprio	0,01	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	0,15	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	0,07	L/t cana	
Diesel - B11	0,05	L/t cana	
Diesel - B15		L/t cana	
Diesel - BX	0,04	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - B20		L/t cana	
Diesel - B30		L/t cana	
Biodiesel - B100		L/t cana	

Fase de distribuição

Etanol anidro			
Rodoviário	99,68%		
Dutoviário	0,32%		
Ferroviário	0,00%		

Etanol hidratado			
Rodoviário	100,00%		
Dutoviário	0,00%		
Ferroviário	0,00%		

