

Nome da Usina:	Usina Buriti
CNPJ:	71.304.687/0018-45
Responsável pelo preenchimento:	Renan Eduardo Dacanai
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 17,83 industrial 1,07 transporte 0,98 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 67,08 Redução de emissões 76,75%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 17,83 industrial 1,07 transporte 1,07 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 66,77 Redução de emissões 76,39%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	137.421,68	ha
Produção total colhida para moagem	10.456.514,38	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	10.319.630,62	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	67,77	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	4,81	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	14.003,24	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	15.886,80	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,15	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,18	kg/t cana
Gesso	2,19	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,30	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,04	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,19	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	0,57	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,01	kg N/t cana
Amônia anidra	0,00	kg N/t cana
Sulfato de amônio	0,02	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,07	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,03	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,84	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,02	kg N/t cana
Outros	0,22	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,03	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	988,63	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	29,15	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	16,89	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	0,05	kg/t cana	Concentração de N	21,63	g N/kg
Outros	0,05	kg/t cana	Concentração de N	66,28	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,05	L/t cana	
Diesel - B11	0,40	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	2,26	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - B20	0,00	L/t cana	12,99%
Diesel - B30	0,00	L/t cana	
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana	
Gasolina C	0,01	L/t cana	
Etanol hidratado	0,12	L/t cana	
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana	
Biometano próprio	0,00	Nm³/t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	0,03	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	10.458.138,93	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	14.164,66	t palha

Rendimento Etanol Anidro	66,63	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	19,04	L/t cana
Rendimento Açúcar	0,00	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	57,79	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,45	kg/t cana
		Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	260,58	kg/t cana
Umidade	48,22%	

Palha própria		
Quantidade (base úmida)	1,54	kg/t cana
Umidade	11,91%	

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	178,50	km

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

Óleo combustível		L/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm³
Etanol hidratado próprio	0,02	L/t cana			
Etanol anidro próprio	0,00	L/t cana			
Biogás próprio		Nm³/t cana			
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás		MJ/Nm³
Eletricidade da rede - mix médio	0,21	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	0,03	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,62%	
Diesel - B20		L/t cana			
Diesel - B30		L/t cana			
Biodiesel - B100		L/t cana			

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	33,64%	
Dutoviário	66,36%	
Ferrovário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	35,22%	
Dutoviário	64,78%	
Ferrovário	0,00%	

