

Nome da Usina:	Usina da Pedra
CNPJ:	71.304.687/0001-05
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 17,62 industrial 1,16 transporte 0,61 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 67,57 Redução de emissões 77,31%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 17,62 industrial 1,16 transporte 0,79 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 67,16 Redução de emissões 76,85%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	244.229,74	ha
Produção total colhida para moagem	14.389.404,52	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	14.193.943,02	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	75,07	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	4,25	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	74.305,97	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	26.897,55	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,05	kg/t cana
Calcário dolomítico	13,66	kg/t cana
Gesso	3,17	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,21	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,05	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,24	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	0,40	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,10	kg N/t cana
Amônia anidra	0,01	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)	0,06	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,73	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,02	kg N/t cana
Outros	0,31	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,03	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	330,15	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	31,55	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	19,75	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	1,18	kg/t cana	Concentração de N	14,24	g N/kg
Outros	0,13	kg/t cana	Concentração de N	15,97	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,71	L/t cana		
Diesel - B11	0,41	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	3,00	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,98%
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	0,14	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	0,05	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	14.464.319,16	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	74.212,54	t palha

Rendimento Etanol Anidro	19,24	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	6,81	L/t cana
Rendimento Açúcar	93,77	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	55,89	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,01	kg/t cana
		Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	264,61	kg/t cana
Umidade	48,15%	

Palha própria		
Quantidade (base úmida)	1,58	kg/t cana
Umidade	11,45%	

Bagaço de terceiros		
Quantidade (base úmida)	0,21	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	83,60	km

Palha de terceiros		
Quantidade (base úmida)	4,21	kg/t cana
Umidade	11,10%	
Distância de transporte	20,46	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	55,46	km

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,02	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	0,79	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	0,06	L/t cana		
Diesel - B11	0,00	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,10	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,97%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	3,69%	
Dutoviário	96,31%	
Ferroviário	0,00%	

Etanol hidratado		
Rodoviário	14,07%	
Dutoviário	85,93%	
Ferroviário	0,00%	

