

Nome da Usina:	USINA CERRADÃO
CNPJ:	08.056.257/0001-77
Responsável pelo preenchimento:	LAÍS AGUIAR ALMEIDA
Telefone:	(34) 3421-1800
E-mail:	lalmeida@usinacerradao.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 20,99 industrial 1,72 transporte 1,75 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,50 Redução de emissões 71,51%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 20,99 industrial 1,72 transporte 1,60 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,43 Redução de emissões 71,42%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	145.812,47	ha
Produção total colhida para moagem	9.451.732,01	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	9.446.202,73	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	55,50	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	6,06	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	40.794,37	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	17,77	kg/t cana
Gesso	6,20	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,85	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,05	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,28	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	0,12	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	0,02	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,29	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,94	kg K ₂ O/t cana
Outros	0,15	kg N/t cana
Outros	0,64	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros	0,31	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.114,12	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	11,33	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	2,68	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros	especificar 7,69	kg/t cana	Concentração de N	16,40	g N/kg
Outros	especificar 0,12	kg/t cana	Concentração de N	14,13	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	2,04	L/t cana	
Diesel - B11	1,97	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	0,87	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura 12,14%
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	0,22	L/t cana	
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana	
Biometano próprio	0,00	Nm³/t cana	
Eleticidade da rede - mix médio	0,01	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	9.789.427,11	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	22,06	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	24,18	L/t cana	
Rendimento Açúcar	63,78	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	95,70	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,99	kg/t cana	Umidade 50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	306,17	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

Palha própria			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	59,71	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	136,42	km	

Palha de terceiros			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		km	

Cavaco de madeira			
Quantidade (base úmida)	19,24	kg/t cana	
Umidade	35,00%		
Distância de transporte	140,67	km	

Lenha			
Quantidade (base úmida)	0,03	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	92,64	km	

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,19	L/t cana		
Etanol anidro próprio		L/t cana		
Biogás próprio		Nm³/t cana	PCI do biogás	MJ/Nm³
Biogás de terceiros		Nm³/t cana	PCI do biogás	MJ/Nm³
Eletricidade da rede - mix médio	0,43	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	0,09	L/t cana		
Diesel - B11	0,04	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,06	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	96,01%		
Dutoviário	3,99%		
Ferroviário	0,00%		

Etanol hidratado			
Rodoviário	75,55%		
Dutoviário	24,45%		
Ferroviário	0,00%		

