

Nome da Usina:	Usina Barralcool S/A
CNPJ:	33.664.228/0001-35
Responsável pelo preenchimento:	Eduardo Peixoto
Telefone:	65 33616600
E-mail:	eduardo.souza@barralcool.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 28,79 industrial 1,36 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 55,01 Redução de emissões 62,95%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 28,79 industrial 1,36 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 54,66 Redução de emissões 62,54%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	113.090,91	ha
Produção total colhida para moagem	7.237.679,04	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	7.237.679,04	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	45,25	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	5,38	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	83.259,16	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,17	kg/t cana
Calcário dolomítico	12,21	kg/t cana
Gesso	4,36	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	1,47	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,03	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,14	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	0,15	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	0,01	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,76	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,65	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,05	kg N/t cana
Outros especificar	0,01	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,04	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	896,30	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	31,25	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	7,36	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	23,79	kg/t cana	Concentração de N	0,22	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,18	L/t cana		
Diesel - B11	4,38	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	0,74	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,99%
Diesel - B20	0,00	L/t cana		
Diesel - B30	0,00	L/t cana		
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana		
Gasolina C	0,00	L/t cana		
Etanol hidratado	0,01	L/t cana		
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana		
Biometano próprio	0,00	Nm³/t cana		
Eletricidade da rede - mix médio	0,00	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	7.432.662,87	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	36,55	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	26,17	L/t cana	
Rendimento Açúcar	35,38	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	13,13	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	1,71	kg/t cana	Umidade 52,10%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	252,66	kg/t cana
Umidade	50,00%	

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)	0,03	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	104,15	km

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio		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
Elettricidade da rede - mix médio	1,59	kWh/t cana		
Elettricidade - PCH		kWh/t cana		
Elettricidade - biomassa		kWh/t cana		
Elettricidade - eólica		kWh/t cana		
Elettricidade - solar		kWh/t cana		
Diesel - B10	0,09	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,09	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,52%
Diesel - B20		L/t cana		
Diesel - B30		L/t cana		
Biodiesel - B100		L/t cana		

Fase de distribuição

Etanol anidro	
Rodoviário	100,00%
Dutoviário	0,00%
Ferrovitário	0,00%

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

