

Nome da Usina:	Araporã Bioenergia S/A
CNPJ:	19.818.301/0001-55
Responsável pelo preenchimento:	Renan da Silva Gonçalves
Telefone:	34 3284 9862
E-mail:	renansilva@araporabioenergia.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 24,38 industrial 1,27 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 59,51 Redução de emissões 68,09%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 24,38 industrial 1,27 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 59,16 Redução de emissões 67,69%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	78.589,00	ha
Produção total colhida para moagem	4.951.348,34	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	4.709.064,50	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	63,15	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	4,26	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	33.195,76	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,38	kg/t cana
Gesso	5,87	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,81	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,01	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	0,33	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	0,00	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,40	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,82	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,16	kg N/t cana
Outros especificar	0,21	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,29	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	983,53	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	50,53	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	13,41	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,89	L/t cana		
Diesel - B11	3,02	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,52	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,11%
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	0,69	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	0,30	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	4.722.225,50	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	4,31	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	43,52	L/t cana	
Rendimento Açúcar	51,79	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	73,88	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	271,96	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

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

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	5,89	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	94,04	km	

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

Cavaco de madeira			
Quantidade (base úmida)	4,75	kg/t cana	
Umidade	35,00%		
Distância de transporte	128,00	km	

Lenha			
Quantidade (base úmida)		kg/t cana	
Umidade			
Distância de transporte		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		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	1,13	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	0,05	L/t cana		
Diesel - B11	0,03	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,04	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,10%
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%	
Ferroviário	0,00%	

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

