

Nome da Usina:	Bioenergética Vale do Paracatu
CNPJ:	08.793.343/0001-62
Responsável pelo preenchimento:	Mayara Maria Formiga Carvalho
Telefone:	(38) 9938-6022
E-mail:	mmcarvalho@bevap.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 18,32 industrial 1,46 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 65,38 Redução de emissões 74,81%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 18,32 industrial 1,46 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 65,03 Redução de emissões 74,41%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	85.915,45	ha
Produção total colhida para moagem	8.451.439,04	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	8.451.439,04	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	100,55	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	10,30	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	26.270,44	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	29.715,81	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	7,37	kg/t cana
Gesso	3,67	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,72	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,00	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	0,25	kg N/t cana
Solução de nitrato de amônio e ureia (UAN)	0,25	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)	0,33	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,18	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,01	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,00	kg N/t cana
Outros especificar	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	806,13	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	18,21	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	10,67	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	1,32	L/t cana	
Diesel - B11	2,09	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	0,58	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - B20	0,00	L/t cana	12,06%
Diesel - B30	0,00	L/t cana	
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana	
Gasolina C	0,00	L/t cana	
Etanol hidratado	0,11	L/t cana	
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana	
Biometano próprio	0,00	Nm³/t cana	
Eleticidade da rede - mix médio	7,40	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	8.719.526,34	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	26.270,44	t palha

Rendimento Etanol Anidro	7,42	L/t cana	
Rendimento Etanol Hidratado	35,54	L/t cana	
Rendimento Açúcar	65,55	kg/t cana	
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	80,09	kWh/t cana	
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)		kg/t cana	Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio			
Quantidade (base úmida)	181,50	kg/t cana	
Umidade	49,57%		

Palha própria			
Quantidade (base úmida)	100,14	kg/t cana	
Umidade	50,00%		

Bagaço de terceiros			
Quantidade (base úmida)	0,27	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	166,00	km	

Palha de terceiros			
Quantidade (base úmida)	4,23	kg/t cana	
Umidade	50,00%		
Distância de transporte	107,00	km	

Cavaco de madeira			
Quantidade (base úmida)	9,07	kg/t cana	
Umidade	35,00%		
Distância de transporte	70,10	km	

Lenha			
Quantidade (base úmida)	0,43	kg/t cana	
Umidade	45,00%		
Distância de transporte	70,10	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	2,23	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	0,14	L/t cana		
Diesel - B11	0,01	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,06	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,08%
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%		
Ferrovário	0,00%		

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

