

Nome da Usina:	BEVAP - Bioenergética Vale do Paracatu
CNPJ:	08.793.343/0003-24
Responsável pelo preenchimento:	Thalita Moraes
Telefone:	(38) 99115-1094
E-mail:	tmoraes@bevap.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 17,15 industrial 1,56 transporte 1,80 uso 0,44	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 17,15 industrial 1,56 transporte 1,93 uso 0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 66,45	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 66,10	
Redução de emissões 76,03%	Redução de emissões 75,63%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	91.324,25	ha
Produção total colhida para moagem	7.803.377,63	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	7.803.377,63	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	90,88	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	10,10	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	41.471,08	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	23.528,25	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	9,96	kg/t cana
Gesso	4,55	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,91	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,03	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,11	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	0,02	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	0,04	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,23	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,64	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,06	kg N/t cana
Outros especificar	0,08	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,14	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	625,83	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	23,71	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	13,92	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	0,99	L/t cana		
Diesel - B11	1,37	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	1,99	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,03%
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	0,20	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	6,84	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	8.220.147,38	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)	22.320,00	t palha
Rendimento Etanol Anidro	25,31	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	9,58	L/t cana
Rendimento Açúcar	82,43	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	55,78	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,00	kg/t cana
		Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	275,80	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria		
Quantidade (base úmida)	92,81	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Bagaço de terceiros		
Quantidade (base úmida)	0,38	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	108,19	km

Palha de terceiros		
Quantidade (base úmida)	8,50	kg/t cana
Umidade	50,00%	
Distância de transporte	115,00	km

Cavaco de madeira		
Quantidade (base úmida)	5,37	kg/t cana
Umidade	35,00%	
Distância de transporte	47,78	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	0,24	L/t cana		
Etanol anidro próprio		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	0,64	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	0,12	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,19	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	
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%	

