

Nome da Usina:	DESTILARIA VALE DO PARACATU - AGROENERGIA S.A.
CNPJ:	07.459.492/0001-27
Responsável pelo preenchimento:	Charles Carvalho Gonçalves
Telefone:	(38) 3311-3533
E-mail:	charles.carvalho@vpabio.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,59 industrial 1,30 transporte 1,80 uso 0,44 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 62,27 Redução de emissões 71,25%	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) agrícola 21,59 industrial 1,30 transporte 1,93 uso 0,66 Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 61,92 Redução de emissões 70,85%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	69.397,84	ha
Produção total colhida para moagem	3.715.119,45	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	3.715.119,45	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	89,41	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,67	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	16.511,31	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,24	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,61	kg/t cana
Gesso	7,26	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,70	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,09	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,19	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	0,13	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	0,15	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,28	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,06	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	1,07	kg K ₂ O/t cana
Outros especificar	0,00	kg N/t cana
Outros AGROFOS / Fosfato natural	0,22	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros especificar	0,00	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.281,46	L/t cana	Concentração de N	0,38	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	27,82	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	14,63	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros 6.30.05/09.04.13/10.05.00	2,25	kg/t cana	Concentração de N	97,59	g N/kg
Outros especificar	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,07	L/t cana	
Diesel - B11	1,71	L/t cana	
Diesel - B15	0,00	L/t cana	
Diesel - BX	1,82	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura
Diesel - B20	0,00	L/t cana	13,05%
Diesel - B30	0,00	L/t cana	
Biodiesel - B100	0,00	L/t cana	
Gasolina C	0,00	L/t cana	
Etanol hidratado	0,15	L/t cana	
Biometano de terceiros	0,00	Nm³/t cana	
Biometano próprio	0,00	Nm³/t cana	
Eletricidade da rede - mix médio	4,26	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	3.715.119,45	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha

Rendimento Etanol Anidro	61,24	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	22,39	L/t cana
Rendimento Açúcar		kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	54,25	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	0,36	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	269,00	kg/t cana
Umidade	48,25%	

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)	0,06	kg/t cana
Umidade	45,00%	
Distância de transporte	57,67	km

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,01	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	1,47	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	0,07	L/t cana		
Diesel - B11		L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,05	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,04%
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%	

