

Nome da Usina: Usinas Itamarati S/A

CNPJ: 15.009.178/0001-70

Responsável pelo preenchimento: Caetano Henrique Grossi

Telefone: 653332-3568

E-mail: caetano.grossi@uisa.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) 29,64 agrícola 26,17 industrial 1,23 transporte 1,80 uso 0,44	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ) 29,99 agrícola 26,17 industrial 1,23 transporte 1,93 uso 0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 57,76	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ) 57,41	
Redução de emissões 66,09%	Redução de emissões 65,69%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	206.119,06	ha
Produção total colhida para moagem	13.591.707,80	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	13.591.707,80	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	68,07	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	7,29	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

Área Queimada

Área queimada	59.133,46	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	24,18	kg/t cana
Gesso	1,24	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,49	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,10	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,42	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	0,07	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	0,22	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,25	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,73	kg K ₂ O/t cana
Outros 0.37; Fosfato Reativo; 05.3	0,07	kg N/t cana
Outros 0.37; Fosfato Reativo; 05.3	0,34	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros 0.37; Fosfato Reativo; 05.3	0,06	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	1.373,93	L/t cana	Concentração de N	0,31	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	45,14	kg/t cana	Concentração de N	2,53	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	12,31	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros Cama de Frango	3,54	kg/t cana	Concentração de N	9,05	g N/kg
Outros Cama de Frango	0,00	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg

Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	0,22	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	13,38%
Diesel - B11	1,41	L/t cana		
Diesel - B15	0,00	L/t cana		
Diesel - BX	2,94	L/t cana		
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	0,10	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	0,47	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		

Quantidade de cana processada	19.020.258,60	t cana		
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha		
Rendimento Etanol Anidro	16,08	L/t cana		
Rendimento Etanol Hidratado	27,16	L/t cana		
Rendimento Açúcar	53,65	kg/t cana		
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	10,21	kWh/t cana		
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	41,87	kg/t cana	Umidade	50,00%

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio				
Quantidade (base úmida)	215,66	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)	0,09	kg/t cana		
Umidade	45,00%			
Distância de transporte	159,67	km		

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

Óleo combustível		L/t cana		
Etanol hidratado próprio	0,03	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	0,36	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	0,01	L/t cana		
Diesel - B11	0,00	L/t cana		
Diesel - B15		L/t cana		
Diesel - BX	0,13	L/t cana	Teor de biodiesel na mistura	12,80%
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%	