



Nome da Usina: Usinas Itamarati S/A
 CNPJ: 15.009.178/0001-70
 Responsável pelo preenchimento: Caetano Henrique Grossi
 Telefone: (65) 3332-3568
 E-mail: caetano.grossi@uisa.com.br

Etanol Anidro		Etanol Hidratado		Fóssil substituto: Gasolina
				87,40
Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	25,87	Intensidade de Carbono (g CO₂eq/MJ)	26,22	
agrícola	22,39	agrícola	22,39	
industrial	1,24	industrial	1,24	
transporte	1,80	transporte	1,93	
uso	0,44	uso	0,66	
Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	61,53	Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO₂eq/MJ)	61,18	
Redução de emissões	70,41%	Redução de emissões	70,00%	

Fase agrícola - Dados Consolidados

Informações gerais

Área total	264.488,15	ha	
Produção total colhida para moagem	17.218.435,44	t cana	
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	17.218.435,44	t cana	
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	68,07	kg/t cana	Umidade 50,00%
Teor de impurezas minerais	7,62	kg/t cana	
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha	

Área Queimada

Área queimada	69.159,07	ha
---------------	-----------	----

Corretivos

Calcário calcítico	0,02	kg/t cana
Calcário dolomítico	17,88	kg/t cana
Gesso	1,15	kg/t cana

Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,46	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,08	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,34	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	0,09	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	0,19	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,22	kg P ₂ O ₅ /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P ₂ O ₅ /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,78	kg K ₂ O/t cana
Outros 0.37; Fosfato Reativo; 05.3	0,10	kg N/t cana
Outros 0.37; Fosfato Reativo; 05.3	0,38	kg P ₂ O ₅ /t cana
Outros 0.37; Fosfato Reativo; 05.3	0,10	kg K ₂ O/t cana

Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	960,47	L/t cana	Concentração de N	0,31	g N/L
Torta de Filtro (base úmida)	34,37	kg/t cana	Concentração de N	2,80	g N/kg
Cinzas e fuligem (base úmida)	2,09	kg/t cana	Concentração de N	0,00	g N/kg
Outros Cama de frango	2,60	kg/t cana	Concentração de N	8,25	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	1,02	L/t cana
Diesel - B11	1,24	L/t cana
Diesel - B15	0,00	L/t cana
Diesel - BX	1,54	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	0,08	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	0,38	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

Teor de biodiesel na mistura

13,06%

Fase industrial - processamento do etanol

Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	24.194.131,20	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro	16,37	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	27,27	L/t cana
Rendimento Açúcar	53,88	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	9,69	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	1,95	kg/t cana

Umidade

Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio

Quantidade (base úmida)	236,39	kg/t cana
Umidade	50,00%	

Palha própria

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text"/>	

Bagaço de terceiros

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

Palha de terceiros

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

Cavaco de madeira

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

Lenha

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

Resíduos florestais

Quantidade (base úmida)	<input type="text"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	km

Óleo combustível	<input type="text"/>	L/t cana
Etanol hidratado próprio	0,03	L/t cana
Etanol anidro próprio	<input type="text"/>	L/t cana
Biogás próprio	<input type="text"/>	Nm ³ /t cana
Biogás de terceiros	<input type="text"/>	Nm ³ /t cana
Eletricidade da rede - mix médio	0,36	kWh/t cana
Eletricidade - PCH	<input type="text"/>	kWh/t cana
Eletricidade - biomassa	<input type="text"/>	kWh/t cana
Eletricidade - eólica	<input type="text"/>	kWh/t cana

PCI do biogás MJ/Nm³
 PCI do biogás MJ/Nm³

Eletricidade - solar		kWh/t cana
Diesel - B10	0,03	L/t cana
Diesel - B11		L/t cana
Diesel - B15		L/t cana
Diesel - BX	0,10	L/t cana
Diesel - B20		L/t cana
Diesel - B30		L/t cana
Biodiesel - B100		L/t cana

Teor de biodiesel na
mistura **13,66%**

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%

