

Nome da Usina:	SÃO MARTINHO S.A
CNPJ:	51.466.860/0001-56
Responsável pelo preenchimento:	MARIANE PRADO
Telefone:	(16) 3981-9000
E-mail:	mariane.prado@saomartinho.com.br

Etanol Anidro	Etanol Hidratado	Fóssil substituto: Gasolina
		87,40
<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> agrícola 20,88 industrial 1,05 transporte 1,54 uso 0,44 <b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> 63,49 Redução de emissões 72,64%	<b>Intensidade de Carbono (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> agrícola 20,88 industrial 1,05 transporte 1,52 uso 0,66 <b>Nota de Eficiência Energético-Ambiental (g CO<sub>2</sub>eq/MJ)</b> 63,28 Redução de emissões 72,40%	

### Fase agrícola - Dados Consolidados

#### Informações gerais

Área total	668.130,43	ha
Produção total colhida para moagem	42.447.181,32	t cana
Quantidade comprada pela unidade produtora de biocombustível	25.892.842,45	t cana
Teor de impurezas vegetais (base úmida)	83,44	kg/t cana
Teor de impurezas minerais	8,48	kg/t cana
Palha recolhida (base seca)	0,00	t palha
Umidade	50,00%	

#### Área Queimada

Área queimada	110.492,95	ha
Corretivos		
Calcário calcítico	0,00	kg/t cana
Calcário dolomítico	10,70	kg/t cana
Gesso	4,50	kg/t cana

#### Fertilizantes Sintéticos

Ureia	0,89	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,06	kg N/t cana
Fosfato monoamônico (MAP)	0,49	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg N/t cana
Fosfato diamônico (DAP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Nitrato de amônio	0,16	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	0,01	kg N/t cana
Nitrato de amônio e cálcio (CAN)	0,00	kg N/t cana
Superfosfato simples (SSP)	0,23	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Superfosfato triplo (TSP)	0,00	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Cloreto de potássio (KCl)	0,90	kg K <sub>2</sub> O/t cana
Outros	25, Fert gran 10-30-20, Fert	kg N/t cana
Outros	Gr 46-00-00 Ureia, Fertiliz	kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /t cana
Outros	IZANTE GRANULADO 10-21	kg K <sub>2</sub> O/t cana

#### Fertilizantes Orgânicos/Organominerais

Vinhaça	572,35	L/t cana
Torta de Filtro (base úmida)	49,78	kg/t cana
Cinzas e fuligem (base úmida)	16,41	kg/t cana
Outros	es, Adubo organico Bovinc	kg/t cana
Outros	especificar	kg/t cana
Concentração de N	0,57	g N/L
Concentração de N	1,73	g N/kg
Concentração de N	0,84	g N/kg
Concentração de N	3,67	g N/kg
Concentração de N	0,00	g N/kg

#### Combustíveis e eletricidade

Diesel - B10	1,21	L/t cana
Diesel - B11	1,33	L/t cana
Diesel - B15	0,00	L/t cana
Diesel - BX	2,16	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	0,01	L/t cana
Etanol hidratado	0,19	L/t cana
Biometano de terceiros	0,04	Nm <sup>3</sup> /t cana
Biometano próprio	0,00	Nm <sup>3</sup> /t cana
Eletricidade da rede - mix médio	0,27	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	0,03	kWh/t cana
Teor de biodiesel na mistura	12,92%	

### Fase Industrial - processamento do etanol

#### Processamento e rendimentos

Quantidade de cana processada	26.668.556,76	t cana
Quantidade de palha processada (base seca)		t palha
Rendimento Etanol Anidro	23,85	L/t cana
Rendimento Etanol Hidratado	7,21	L/t cana
Rendimento Açúcar	80,43	kg/t cana
Rendimento Energia Elétrica Comercializada	30,33	kWh/t cana
Rendimento Bagaço Comercializado (base úmida)	1,87	kg/t cana
Umidade	50,39%	

#### Combustíveis e eletricidade

Bagaço próprio		
Quantidade (base úmida)	267,76	kg/t cana
Umidade	50,37%	
Palha própria		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		
Bagaço de terceiros		
Quantidade (base úmida)		kg/t cana
Umidade		



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)	<input type="text"/>	kg/t cana
Umidade	<input type="text"/>	
Distância de transporte	<input type="text"/>	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	0,02	L/t cana
Etanol anidro próprio	<input type="text"/>	L/t cana
Biogás próprio	<input type="text"/>	Nm³/t cana
Biogás de terceiros	<input type="text"/>	Nm³/t cana
Eleticidade da rede - mix médio	0,74	kWh/t cana
Eleticidade - PCH	<input type="text"/>	kWh/t cana
Eleticidade - biomassa	<input type="text"/>	kWh/t cana
Eleticidade - eólica	<input type="text"/>	kWh/t cana
Eleticidade - solar	<input type="text"/>	kWh/t cana
Diesel - B10	0,02	L/t cana
Diesel - B11	<input type="text"/>	L/t cana
Diesel - B15	<input type="text"/>	L/t cana
Diesel - BX	0,02	L/t cana
Diesel - B20	<input type="text"/>	L/t cana
Diesel - B30	<input type="text"/>	L/t cana
Biodiesel - B100	<input type="text"/>	L/t cana
PCI do biogás	<input type="text"/>	MJ/Nm³
PCI do biogás	<input type="text"/>	MJ/Nm³
Teor de biodiesel na mistura	<input type="text" value="12,86"/>	

Fase de distribuição

Etanol anidro		
Rodoviário	<input type="text" value="78,94"/>	
Dutoviário	<input type="text" value="21,06"/>	
Ferrovário	<input type="text" value="0,00"/>	
Etanol hidratado		
Rodoviário	<input type="text" value="69,46"/>	
Dutoviário	<input type="text" value="30,54"/>	
Ferrovário	<input type="text" value="0,00"/>	