FICHA TÉCNICA – SOA **REF: V5 – 11/2016**

SOA - SISTEMA DE OXIDAÇÃO DE AGRO DEFENSIVOS

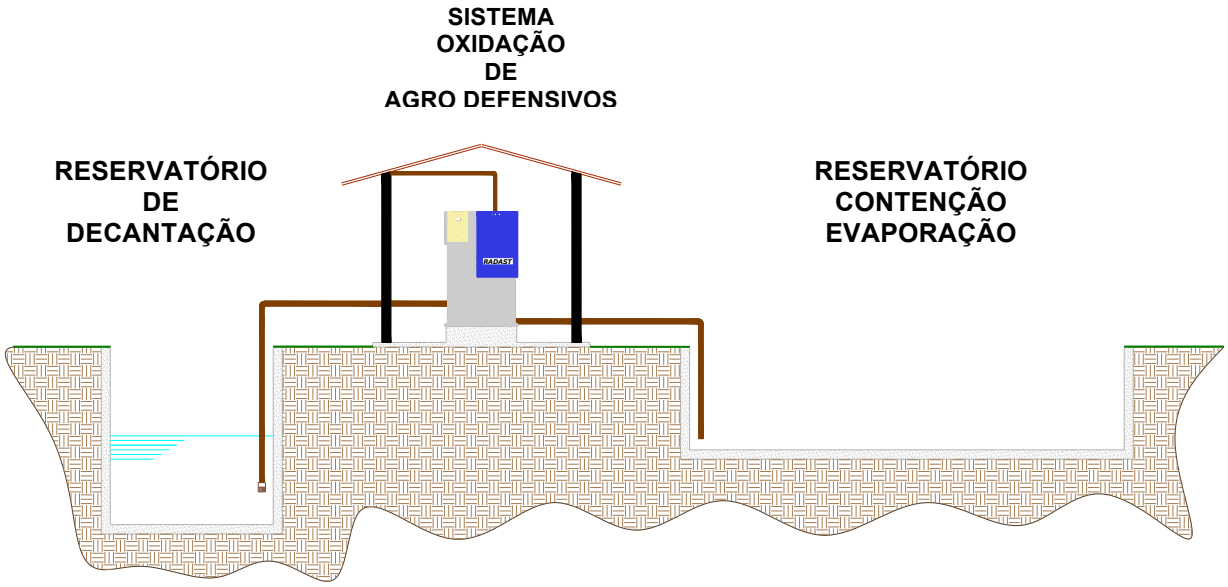
O ozônio é conhecido como um dos mais fortes desinfetantes disponíveis e também como um agente oxidante eficaz para eliminar contaminantes orgânicos da água. Uma vantagem primaria de usar ozônio como oxidante é o fato de que ele se converte em oxigênio, sem deixar resíduos indesejáveis na água tratada.

O conjunto SOA atua na oxidação de agrotóxicos da água de lavagem de aeronaves agrícolas. O dimensionamento do conjunto atende e supera a solicitação da Instrução Normativa N° 2 de 8 de janeiro de 2008 do Ministério da Agricultura, Pecuária e abastecimento (MAPA).

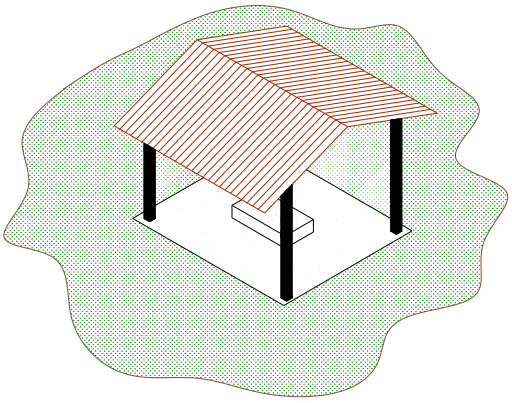
O esquema de posicionamento mostra a correta disposição dos SOA, entre o reservatório de decantação e o reservatório de contenção e evaporação.

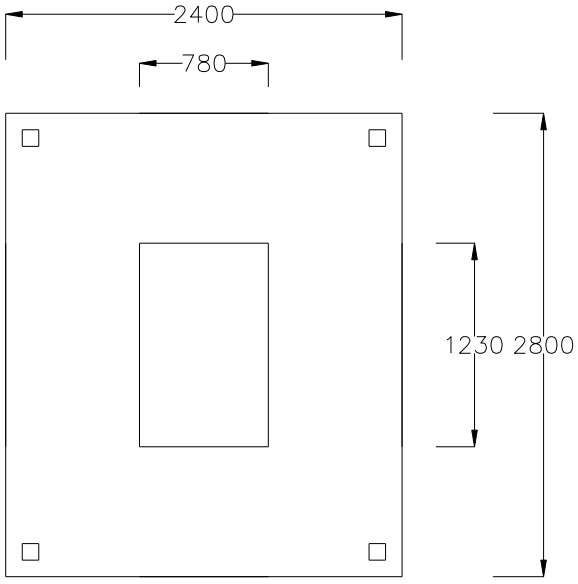
A dimensão do reservatório de contenção e evaporação deve atender ao anexo IV da referida instrução.

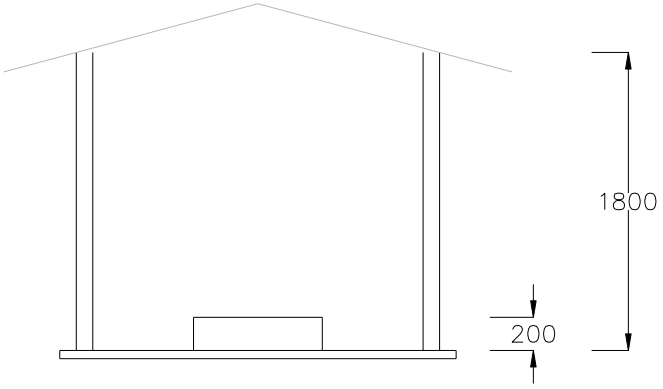
SOA - ESQUEMA DE POSICIONAMENTO



SOA - CROQUIS DA BASE



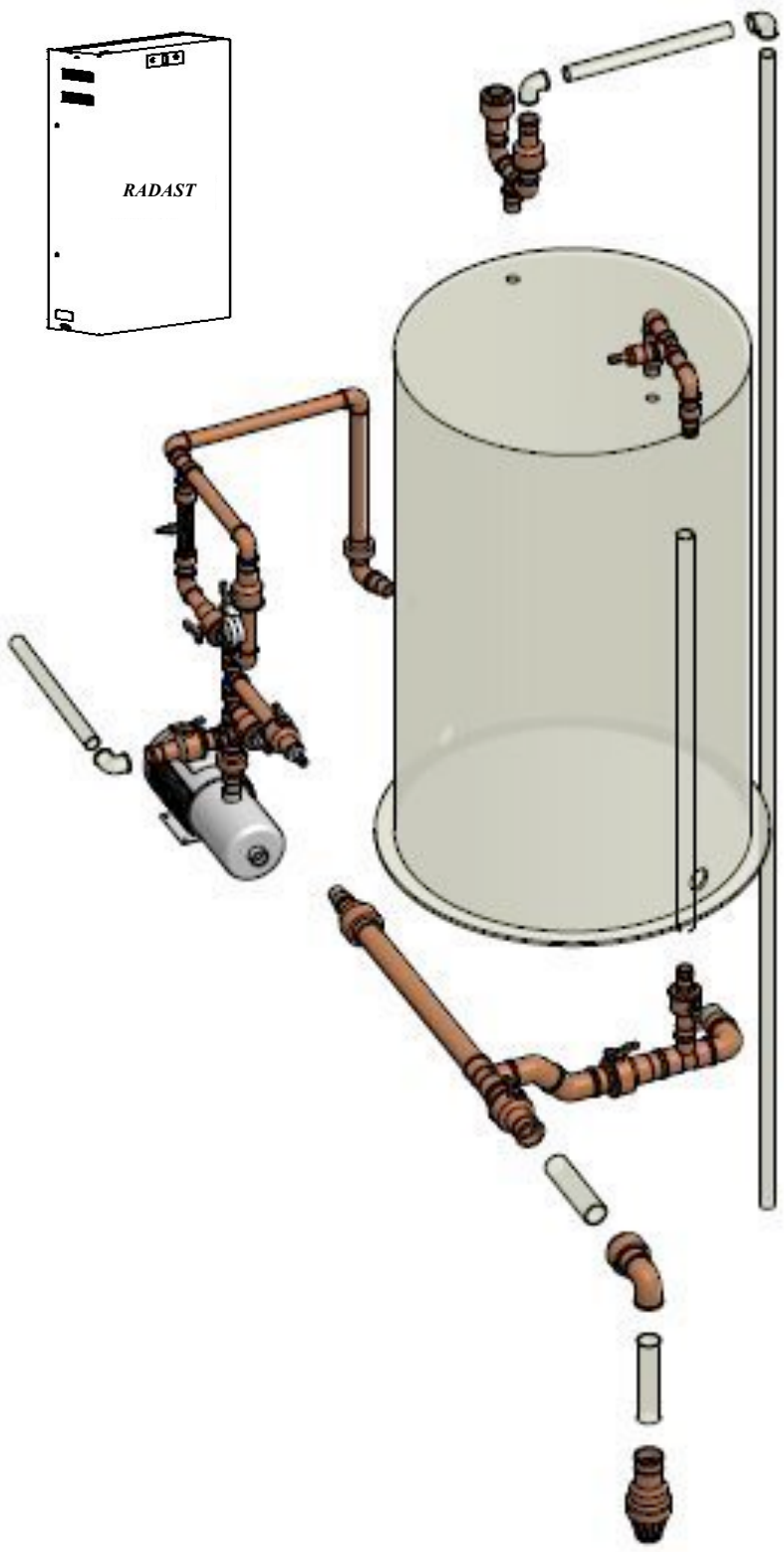




*** MEDIDAS EM MILIMETRO**

SOA - COMPOSIÇÃO DO SISTEMA

1. **GERADOR DE OXIGÊNIO** – O gerador de oxigênio produz o oxigênio necessário para a geração de ozônio. O gerador é composto de compressor de ar (isento de óleo) e peneiras moleculares. O oxigênio é gerado no sistema PSA. (**Não no SOA IN2**)
2. **GERADOR DE OZÔNIO** – O sistema utiliza o gerador RADAST que gera ozônio por efeito corona, utilizando água da própria linha para refrigeração sendo alimentado por um gerador de oxigênio.
3. **BOMBA BOOSTER** – A bomba em aço inox eleva a pressão da água permitindo que no Venturi seja criada a sucção necessária para mistura do ozônio com a água e selo substituído por O'ringues especiais em Viton, para resistência ao ozônio.
4. **VENTURI** – Promove a introdução e a mistura do ozônio na água, com válvula de retenção integrada. Produzido em PVDF, resistente ao ozônio.
5. **REATOR DE CONTATO** – O reator é produzido em aço inox, dimensionado com 500 litros ou 1000 litros, também na opção em resina Isoftálica com fibra de vidro resistente ao ozônio, dimensionado com 500 litros ou 1000 litros conforme a necessidade.
6. **QUADRO ELÉTRICO (QE)** – Centraliza o comando do conjunto. O quadro possui temporizador que indica o tempo da operação, desligando automaticamente o conjunto. (**Não no SOA IN2**)
7. **CONEXÔES PVC** – As uniões e válvulas de marca TIGRE e ou similar, são compostas por O'ringues especiais em Viton, para resistência ao ozônio.
8. **COMPRESSOR DE AR (C1)** – Um compressor de ar atmosférico com sistemas de filtros e ajuste de pressão para o Gerador de Ozônio. **(Não no SOA IN2)**


RADAST

SOA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Produção de ozônio		
SOA IN2	2,0±0,5	**g/h**
SOA 5	5,0±0,5	**g/h**
SOA 10	10,0±1,0	**g/h**
SOA 20	20,0±2,0	**g/h**
Material Reator Contato		
OPÇÃO 1	**Fibra**	
OPÇÃO 2	**Inox**	
Volume Reator de contato		
OPÇÃO 1	**500**	**litros**
OPÇÃO 2	**1000**	**litros**
Alimentação elétrica	3 x 220	**V**
Aterramento	sim	