

# SANITIS – centrifugal process

Design for Emergency  
Semeando ideias / Seed ideas

by José Manuel Resende, COIMA



Câmara hermética cilíndrica com 40L de volume, composta por balde, tampa, cesto e dois recipientes agregados, com movimento manual, centrífugo, sem consumo de energia, capaz de enxaguar seu conteúdo após pulverização, feita através de um orifício de encaixe no centro da tampa, primeiro com uma solução aquosa de hipocloreto de sódio a 2,5%, de fácil preparo; e, em seguida, para sua remoção, com água pura – disponíveis em refis próprios. A rotação permite a distribuição uniforme dos líquidos no interior. Após a sanitização, o cesto ou o conteúdo é removido diretamente pelo consumidor, certificado da descontaminação e, agora, destituído dessa responsabilidade, antes realizada por si, dentro de casa.

SANITIS dirige-se aos setores residencial e comercial em geral e aos serviços de entrega a domicílio, onde a função do objeto se alarga como recipiente para transporte, com características de isolamento térmico, além de sua extrema leveza e facilidade de manuseio.

Este processo de higienização não se limita apenas ao tempo de quarentena, uma vez que agrega qualidade aos produtos e alimentos pela desinfecção no momento da aquisição.

SANITIS is an airtight with 40L of volume. It consist of a bowl, a lid, a colander and two containers for water and sodium hypochlorite solution. The lid includes an opening where the containers can fit so the cleaning liquids can easily go inside the bowl and be spread through the whole. Through a manual centrifugal movement and without consuming any anergy, the mecanism and its rotation not only allows a uniform distribution of the liquids inside but also quickly expels the excess water so the content are rinsed after sanitized. After the cleaning process is complete the consumer is asked to actively participate and remove the colander or the food out of the bowl. As so, the consumer (that is no longer not responsible for the cleaning of the products) can still certify the process of descontamination.

It is designed for household and for commercial use in markets or home delivery services, where it acquires a new functionality: transporting the products. SANITS was thought to be light and thermal isolated which assures the quality of the products it may contain. By desinfecting at the time of purchase its usage is not only relevant to the pandemic crises we are living in but also to the upcoming times as it is highly beneficial for everyone's healt.

SANIITIS destina-se a todos os consumidores de produtos e alimentos, incluindo hortifruit, embalados ou não, que permitam ser pulverizados e enxaguados. // The product is intended for final use by consumers of horticulture food and packed products that can be rinsed and sprayed.

Garantir a sanitização pela eliminação de possíveis vírus ou bactérias, conforme as regras de higiene recomendadas, apostando na segurança no ato de comprar ou de receber encomendas em casa. O consumidor presencia todo o processo, o que o tranquiliza em relação ao risco de contaminação por terceiros. Além disso, a sua fabricação feita com materiais plásticos resulta num produto de baixo custo, de acessibilidade democrática. // It aims an effective sanitization of the food products guaranteeing absolute sterilization of virus and bacterias according to the guidelines on food safety, on buying at the market or by delivery. The costumer witnesses the whole process, so he is tranquilized about outside contamination. The manufacture of SANITIS is made with injected plastic materials which results in a low cost product of democratic acessibility.

O QUE É NECESSÁRIO PARA IMPLEMENTAR A IDEIA? /

WHAT IS NEEDED TO IMPLEMENT THE IDEA?

Execução de protótipo em escala natural; execução de vídeo tutorial demonstrativo e explicativo das possibilidades do utensílio; plataformas digitais de divulgação

//

Real scale prototype; explanation vídeo with demonstration of the usage and possibilities of the product; digital marketing.

QUEM PODE CONTRIBUIR? / WHO CAN CONTRIBUTE?

Gabinete de design (projeto já executado em anexo); serviço de impressão 3D para realização de moldes e contramoldes; indústria de injeção de plásticos

//

Design studio (project attached to the application); 3D printing service for making molds; plastic injection moulding industry.



# SANITIS – centrifugal process

by José Manuel Resende, COIMA



SANITIS form



SANITIS move



SANITIS parts

Vídeo / media:

<https://youtu.be/MX83MVuu6Lk>

<https://youtu.be/eOYp-10XqhA>

<https://youtu.be/GRD6SML-eA4>

Contatos / Contacts:

joosemanuelresende@hotmail.com

