

SALUS

ENGENHARIA EM DESÁGUE

DESAGUAMENTO EM CAÇAMBAS ESPECIAIS DRENANTES

DESÁGUE INTELIGENTE DE EFLUENTES



SOBRE NÓS

VOCÊ FAZ PARTE DESSA HISTÓRIA!

A SALUS Ltda é uma empresa inovadora no segmento de deságue de resíduos e efluentes. Focada para pequenas e médias estações de tratamento, possibilita a gestão de forma mais econômica, facilitando a operação e administração do sistema. Trabalha com refs têxteis, caçamba especial drenante móvel e estacionária e central polimérica.

Utiliza bolsas confeccionadas com geotêxtil tecido ou não tecido como refil da solução.

A solução convencional de deságue com tubo geotêxtil necessita de berço de drenagem, tempo para o desaguamento, logística de abertura do tubo e maquinário para a realização do abastecimento de caminhões, para então efetuar o transporte do resíduo final desaguado para correta disposição em aterro sanitário ou afim.

Já a solução de deságue com caçamba especial drenante permite o desaguamento do efluente em qualquer localidade, com coleta do percolado para reutilização no sistema ou descarte, sem ocupar grandes espaços e oferecendo a praticidade de ida direta a localidade final para descarte. Sem a necessidade de abertura da bolsa geotêxtil e nem maquinários para o abastecimento de caminhões para o transporte a aterro sanitário ou afim.





PROCESSO DE DESAGUAMENTO

DESÁGUE INTELIGENTE DE EFLUENTES

Lodo é produzido diariamente numa grande diversidade de processos e, frequentemente, impõe grandes riscos ao meio ambiente: através de assoreamento de rios e lagos, contaminação de corpos hídricos com químicos e afins, impacto na flora e fauna local, entre outros, apresentando a possibilidade de causar danos significativos ao ambiente.

O lodo é geralmente composto por fase sólida e fase líquida, sendo que a fase sólida representa apenas uma pequena parte de seu volume. Neste sentido, sistemas de desaguamento, que promovem a separação destas fases, se mostram interessantes, proporcionando a retenção do resíduo formado pelo particulado sólido e correta disposição do efluente gerado. Esse efluente é, geralmente, água percolada através do processo de deságue, que pode ser destinada a corpo hídrico local ou reaproveitada na estação de tratamento.

Existem diversos sistemas de desaguamento, variando entre processos mecânicos e naturais. Dentre eles, o Sistema de Deságue em Caçamba Especial Drenante se mostra especialmente vantajoso para estações de tratamento de pequeno e médio porte, possuindo as qualidades tanto das soluções mecânicas quanto das soluções naturais.

O uso do Sistema de Deságue em Caçamba Especial Drenante permite atingir grande redução volumétrica do lodo, forçando o particulado sólido a ficar retido no interior de refil geotêxtil, evitando o transporte desnecessário de água e, conseqüentemente, proporcionando transporte de menor volume final de resíduo. Esse processo resulta menor número de viagens e, ainda, evita atividades de manejo e carregamento de caminhões, já que a simples retirada da caçamba é necessária.

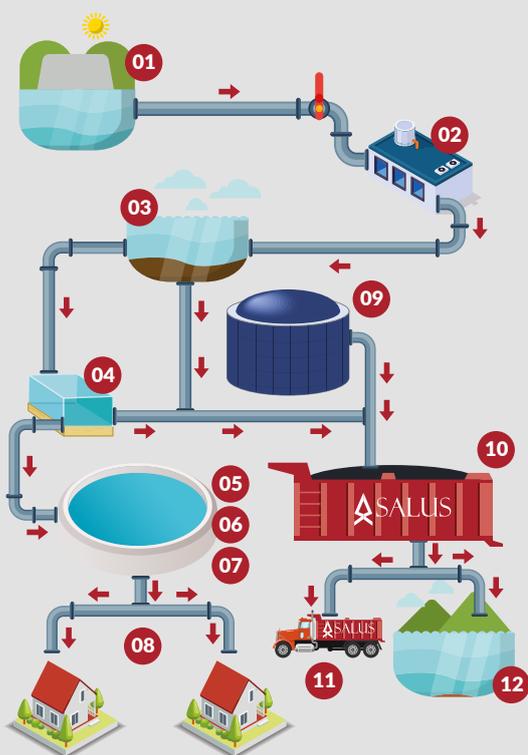
APLICAÇÕES DO SISTEMA



- ✓ Estações de tratamento de água (ETA);
- ✓ Estações de tratamento de esgoto (ETE);
- ✓ Estações de tratamento de efluentes industriais (ETEI);
- ✓ Dragagens;
- ✓ Mineração.

ESQUEMÁTICO DE IMPLEMENTAÇÃO

FLUXOGRAMA ETA



O PROCESSO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA

- | | |
|-------------------|------------------------|
| 01. Captação | 07. Fluoretação |
| 02. Floculação | 08. Distribuição |
| 03. Decantação | 09. Central polimérica |
| 04. Filtração | 10. Desaguamento |
| 05. Desinfecção | 11. Disposição final |
| 06. Alcalinização | 12. Corpo hídrico |

FLUXOGRAMA ETE

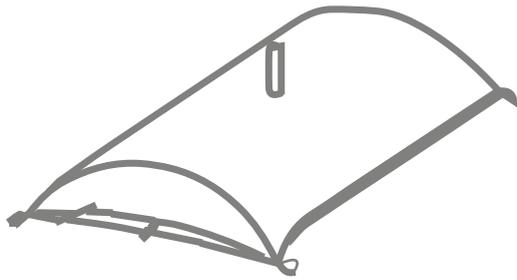


O PROCESSO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA

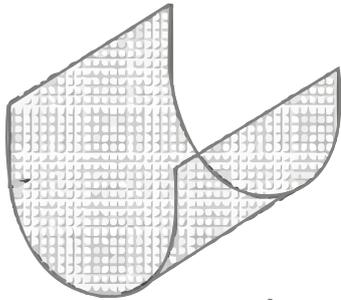
- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 01. Gradeamento | 05. Central Polimérica |
| 02. Desarenação | 06. Desaguamento |
| 03. Decantação | 07. Disposição Final |
| 04. Reator Anaeróbico | 08. Corpo Hídrico |

CAÇAMBAS ESPECIAIS **DRENANTES**

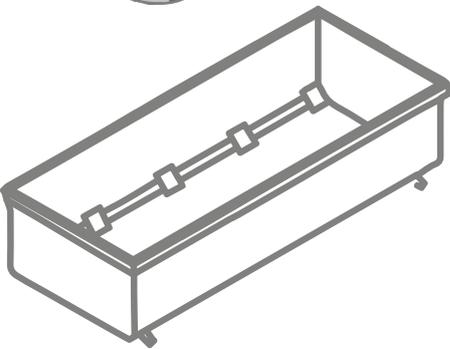
ROLL ON ROLL OFF



01



02

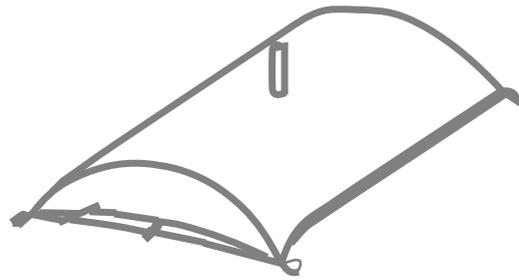


03

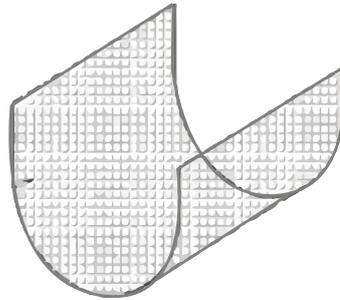
***SISTEMA PATENTEADO BR 20 2020 009781 0**

- 01. Refil geotêxtil
- 02. Drenagem superficial
- 03. Caçamba especial drenante Roll On

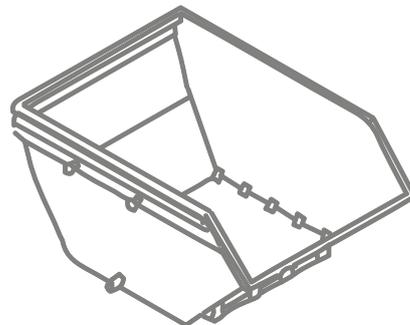
POLIGUINDASTE



01



02



03

***SISTEMA PATENTEADO BR 20 2020 013182 1**

- 01. Refil geotêxtil
- 02. Drenagem superficial
- 03. Caçamba especial drenante Poliguindaste



REFIL GEOTÊXTIL

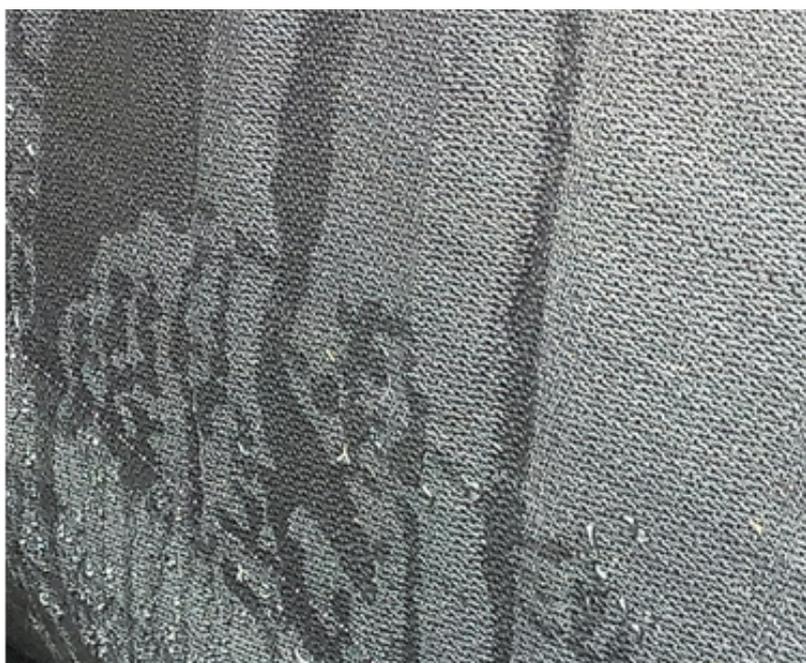
SISTEMA DE BOLSAS PARA DESAGUAMENTO

O refil de desaguamento é um sistema de contenção geotêxtil feito a partir de tecidos e não tecidos filtrantes especialmente desenvolvidos para desaguar uma ampla variedade de tipos de lamas e lodos.

CARACTERÍSTICAS

Tecido e não tecido filtrante de alto desempenho

- ✓ Elevada permeabilidade e pequena abertura de poros
- ✓ Costuras com alta resistência à tração para garantir o desempenho





CONHEÇA TODOS NOSSOS SERVIÇOS

A SALUS Ltda é uma empresa inovadora no segmento de deságue de resíduos e efluentes. Focada para pequenas e médias estações de tratamento, possibilita a gestão de forma mais econômica, facilitando a operação e administração do sistema. Trabalha com refs têxteis, caçamba especial drenante móvel e estacionária e central polimérica.

Utiliza bolsas confeccionadas com geotêxtil tecido ou não tecido como refil da solução.

A solução convencional de deságue com tubo geotêxtil necessita de berço de drenagem, tempo para o desaguamento, logística de abertura do tubo e maquinário para a realização do abastecimento de caminhões, para então efetuar o transporte do resíduo final desaguado para correta disposição em aterro sanitário ou afim.

Já a solução de deságue com caçamba especial drenante permite o desaguamento do efluente em qualquer localidade, com coleta do percolato para reutilização no sistema ou descarte, sem ocupar grandes espaços e oferecendo a praticidade de ida direta a localidade final para descarte. Sem a necessidade de abertura da bolsa geotêxtil e nem maquinários para o abastecimento de caminhões para o transporte a aterro sanitário ou afim.



CAÇAMBAS DRENANTES

Aluguel de caçambas especiais drenantes, permitindo o preenchimento com lodo/efluente durante o tempo necessário.



CENTRAL POLIMÉRICA

Aluguel de central polimérica, proporcionando o condicionamento químico do lodo e favorecendo a separação da parte sólida da líquida.



DESÁGUE EM REFIL GEOTÊXTIL

Fornecimento de refs geossintéticos, posicionados no interior de caçamba especial drenante, prontos para os ciclos de desaguamento.



TRANSPORTE DO MATERIAL ADENSADO

Coleta de caçamba com material adensado/desaguado para disposição final, fornecimento de novo refil geossintético e realocação da caçamba para novo processo de deságue.



WWW.SALUSENGENHARIA.COM

 12 9 8319-0007

 contato@salusengenharia.com



Acesse nosso site!