

Manual de Instruções

casa
do
construtor
ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

Atualizado conforme portaria: NR18 (Portaria nº3.733 de 10 de fevereiro de 2020
ART 5º esta portaria entra em vigor 1 (um) ano após a data de sua publicação.

Dutos de Entulho

VERSÃO 2023



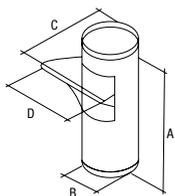
www.casadoconstrutor.com.br

Finalidade do Equipamento

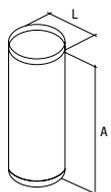
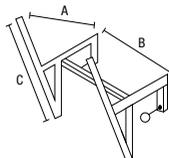
Ideal para transporte vertical (retirada de entulhos) de locais mais altos para mais baixos. Transporte de entulho por gravidade. Usada em prédios ou casas com mais de um andar. O Duto de Entulho é formado por várias partes encaixáveis e, por ser colocado na vertical, facilita a limpeza do alto até a caçamba de entulho.



Características Técnicas



- Duto com boca
- Dimensões: A: 106cm / B: 34cm / C: 43,5cm / D: 60cm
- Peso: 6,4 kg
- Volume: 127 l



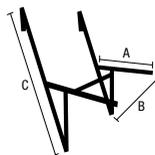
- Duto Reto
- Dimensões: A: 106cm L: 38cm
- Peso: 5,600 kg
- Volume: 104 l

- Estrutura convencional
- Dimensões: A: 60cm / B: 55cm / C: 80cm
- Peso: 6 kg



- Reforço de curvas
- Dimensões: A: 100cm / B: 26,4cm
- Peso: 6 kg

- Estrutura para laje
- Dimensões: A: 45cm / B: 55cm / C: 80cm
- Peso: 6 kg



Transporte do equipamento



Nos veículos de transporte, fixar o equipamento para evitar que se desloque causando danos ao equipamento, ao veículo, a terceiros e ao próprio condutor.

Pessoas e equipamentos não podem ser transportados no mesmo compartimento.

Certifique-se de levar os complementos e acessórios necessários. Fixe o equipamento com cinta, de forma que a carga fique bem acomodada.

Cuidados Especiais

- Observar as recomendações das normas NR-18 e NR-12.
- 18.10.2.1 Os trabalhadores devem ser capacitados e instruídos para a utilização das ferramentas, seguindo as recomendações de segurança desta NR e, quando aplicável, do manual do fabricante.
- Importante: Faça sempre uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), adequados a cada tipo de equipamento.
- Somente inicie o trabalho após ter verificado todas as condições de segurança do local e da Máquina.
- Nunca use o equipamento em função para qual não foi projetado.
- Não faça adaptações com outros acessórios.
- Não se deve jogar pelo condutor mantas de impermeabilização, embalagens de argamassas, argamassas molhadas ou pedaços grandes de resíduos, pois estes certamente causarão entupimento e ou destruição do tubo e acidentes.
- Materiais que contenham pontas como pedaços grandes de madeiras, tijolos, blocos e ferragens, além de propiciar o entupimento, também danificam as peças, pois causam grande impacto na parede do produto, ocasionando seu rompimento.
- Nunca permita o contato com instalações elétricas e nunca escoe líquidos pelos dutos.

No Local de Trabalho

- Verifique se o equipamento não sofreu alguma avaria durante o transporte. Todo e qualquer problema, inclusive de funcionamento, deverá ser comunicado no ato à CASA DO CONSTRUTOR, que tomará as providências necessárias.
- Isole o local onde se vai trabalhar, não permita o acesso de outras pessoas, principalmente crianças.
- Retire do local tudo que possa atrapalhar o trabalho.
- Não utilize com peças soltas ou danificadas. Não retire partes do equipamento.
- Instale a estrutura de fixação no peitoril da janela. Certifique-se de que a alvenaria está curada (seca, pronta) antes de iniciar a fixação dos dutos.
- Monte o conjunto encaixando a abertura da base do duto, dentro da abertura do topo do duto inferior.
- Encaixe os ganchos das correntes laterais de cada duto nos elos das correntes do duto acima, regulando a posição do encaixe conforme altura do pavimento. Para pavimentos com altura igual ou inferior a 3 (três) metros, utiliza-se um duto com bocal seguido de dois dutos retos. Quando o pavimento for superior a 3 (três) metros, acrescenta-se o duto reto até alcançar a altura da próxima janela.
- É importante manter o alinhamento do conjunto, pois isso garantirá o prumo correto do sistema de dutos, evitando que o entulho exerça maior força em apenas um lado das paredes. Esse alinhamento proporcionará maior vida útil ao produto. Nunca faça curvas com os dutos.
- Leve o conjunto montado para o exterior do edifício através da janela. Nos pavimentos onde há estruturas instaladas, prenda a corrente do duto boca no gancho da estrutura de fixação. Recomendamos que o gancho da estrutura seja fixado no segundo elo acima do parafuso superior do duto boca. Nos pavimentos onde não foram instaladas estruturas, prenda o duto boca no último duto reto já instalado no pavimento acima, sempre na altura correta para o acesso do trabalhador.
- Os dutos devem continuar sendo montados desta forma até que estejam dentro da caçamba onde os entulhos serão depositados.
- Não sobrecarregue os dutos: Os dutos de entulho têm uma capacidade limitada e não devem

No Local de Trabalho

ser sobrecarregados. Certifique-se de que a quantidade de resíduos transportados esteja dentro da capacidade dos dutos.

- Limpe os dutos regularmente: Para garantir a eficiência do processo, é importante limpar os dutos regularmente. Isso evita a acumulação

de resíduos e garante que os materiais sejam transportados de forma segura e eficiente.

- Os dutos devem continuar sendo montados desta forma até que estejam dentro da caçamba onde os entulhos serão depositados.

Instalando o conjunto nos pavimentos

Certifique-se de que a alvenaria está curada (seca, pronta) antes de iniciar a fixação dos dutos.



- 1 Primeiro, instale a estrutura de apoio no peitoril de uma janela. Recomendamos a utilização de uma tábua para distribuição das cargas dos pinos de fixação.



- 2 Agora, monte o conjunto encaixando a abertura da base do duto superior dentro da abertura do topo do duto inferior.



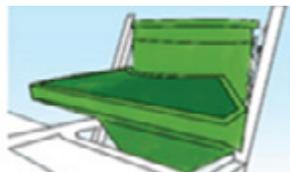
- 3 Encaixe os ganchos das correntes de cada duto nos elos das correntes do duto acima, regulando conforme a altura do pavimento.



- 4 Assim que o conjunto estiver montado, deverá ser levado ao exterior do edifício através da janela onde foi instalada a estrutura de apoio.



- 5 Assim que o conjunto estiver na face externa do edifício e com o bocal do duto voltado para seu interior, os ganchos da estrutura de apoio deverão ser presos na corrente.



- 6 Importante que o bocal do duto boca esteja corretamente ajustado e nivelado, fixado somente através das correntes sem apoiar diretamente no peitoril da janela ou na estrutura de apoio.

IMPORTANTE: Outros equipamentos similares podem ser incorporados nas lojas da rede com potências e performance diferentes. As recomendações contidas neste folheto não são capazes de cobrir todas as condições e situações possíveis que poderão ocorrer. Dessa forma, recomendamos o conhecimento da NR-18, além do manual pormenorizado do equipamento. Tudo isto pode ser encontrado na CASA DO CONSTRUTOR. Trabalhe com segurança!

Equipamentos em conformidade com as normas vigentes

Utilize os EPI's adequados conforme atividades exercidas