

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE TRABALHADORES, USADO EM MANUTENÇÃO DE TELHADOS, DESCARREGAMENTOS E CARREGAMENTOS DE CAMINHÕES, ANDAIMES, TORRES, POÇOS, ETC.

É CONSTITUÍDO POR UMA CAIXA CILÍNDRICA, COM EXTREMIDADE LIVRE, PROJETADA PARA FORA PROVIDA DE UM MOSQUETÃO GIRATÓRIO DUPLA TRAVA PARAQUEDISTA, UTILIZADO PELO TRABALHADOR.

## MOSQUETÃO

CHAMADO TAMBÉM DE CONECTOR, O MOSQUETÃO DA ALÇA DO TRAVA QUEDAS DEVERÁ SER UTILIZADO PARA FIXAR O EQUIPAMENTO A UM PONTO DE ANCORAGEM, POSICIONADO ACIMA DO COLABORADOR, JÁ O MOSQUETÃO GIRATÓRIO, PENSADO AO CABO DE AÇO, DEVERÁ SER CONECTADO A ARGOLA DORSAL DO CINTURÃO TIPO PARAQUEDISTA, UTILIZADO PELO COLABORADOR. ANTES DE CONECTAR, VERIFICAR A AUSÊNCIA DE MARCAS DE DESGASTES OU ALGO SIMILAR, CERTIFIQUE-SE DO BOM FUNCIONAMENTO DAS TRAVAS, POIS ESSE MODELO É DE TRAVAMENTO DUPLO.

## COMPATIBILIDADE

DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14628 O DISPOSITIVO TRAVA QUEDAS RETRÁTIL, DEVE SER UTILIZADO EM CONJUNTO COM O CINTURÃO TIPO PARAQUEDISTA ONDE O CÓDIGO DO EQUIPAMENTO ESTÁ DESCRITO NA ESPECIFICAÇÃO DO CA (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO), NÃO PODENDO SER SUBSTITUÍDO POR OUTROS DISTINTOS.

## QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

PARA UTILIZAR O EQUIPAMENTO, O COLABORADOR DEVE SER CAPACITADO CONFORME NR35.

## FUNCIONAMENTO

DEPOIS DE INSTALADO O DISPOSITIVO, O CABO DE AÇO OU FITA FICARÁ CONSTANTEMENTE ESTICADO DEVIDO À AÇÃO DA MOLLA DE RETORNO, DE MODO QUE NUNCA FIQUE FROUXO, E QUE TAMBÉM NÃO ATRAPALHE OS MOVIMENTOS NORMAIS DO COLABORADOR, NO CASO DE OCORRER QUALQUER MOVIMENTO BRUSCO OU QUEDA, SERÁ ACIONADO AUTOMATICAMENTE O TRAVAMENTO DO DISPOSITIVO, EVITANDO A QUEDA DO COLABORADOR AO SOLO. VISTORIA E LIMPEZA PARA UTILIZAR E MANUSEAR O EQUIPAMENTO O COLABORADOR DEVE SER QUALIFICADO

CONFORME NR35 OU SUPERVISIONADO POR ALGUÉM QUE SEJA QUALIFICADO. ALGUMAS VISTORIAS PERIÓDICAS PODERÃO SER REALIZADAS PELO USUÁRIO COMO, POR EXEMPLO:

- 1) LUBRIFICAR O CABO DE AÇO COM ESTOPA LIGEIRAMENTE UMEDECIDA COM VASELINA LIQUIDA, COM ISSO PODERÁ DETECTAR SE HÁ ALGUM FIO DESFIADO OU PONTOS DE OXIDAÇÃO NO CABO DE AÇO, QUE SÃO OS PERIGOS QUE PODEM AFETAR O COMPORTAMENTO DO MATERIAL, E TAMBÉM ESTARÁ LIMPANDO E LUBRIFICANDO AUMENTANDO SUA VIDA ÚTIL. PARA TRAVA QUEDAS EM FITA SOMENTE PASSAR UM PANO ÚMIDO NA FITA PARA RETIRAR A POEIRA.
- 2) VERIFICAR O TRAVAMENTO DO EQUIPAMENTO, PUXANDO O CABO (TRAVANDO E DESTRAVANDO) ASSIM SUCESSIVAMENTE ATÉ O FINAL.
- 3) VERIFICAR SE HÁ UM ESPAÇO MÍNIMO DE 1,8 m ABAIXO DO USUÁRIO PARA EVITAR COLISÕES COM OBJETOS OU MÁQUINAS, POR EXEMPLO.

## RESGATE AO USUÁRIO

ANTES DE UTILIZAR O TRAVA QUEDAS, TOMAR AS PROVIDÊNCIAS ADEQUADAS PARA REALIZAR O RESGATE DE FORMA ADEQUADA E SEGURA.

## ADVERTÊNCIA

ANTES DA UTILIZAÇÃO O USUÁRIO DEVE INSPECIONAR O EQUIPAMENTO PARA VERIFICAR SE HÁ DESGASTE OU DETERIORAÇÃO. LIMITA-SE O USO DO EQUIPAMENTO SE O CABO DE AÇO APRESENTAR OXIDAÇÃO, A FITA COM CORTE OU FURO, ARESTAS AGUDAS POR ABRASÃO EM ALGUM CANTO VIVO NO LOCAL DE TRABALHO. NAS FITAS DOS TRAVA QUEDAS, NÃO UTILIZAR PRODUTOS QUÍMICOS.

NÃO ALTERAR OU REPARAR NENHUM COMPONENTE/PEÇA DO EQUIPAMENTO FORNECIDO ORIGINALMENTE.

APÓS O USO, EVITAR SOLTAR O CABO DE AÇO PARA QUE RETORNE COM VELOCIDADE, EVITANDO DANOS À CARÇAÇA E NO GUIA DE SAÍDA. PODERÁ RETORNAR ATRAVÉS DE CORDA OU HASTE, DA MESMA FORMA QUE PODERÁ SER FEITO PARA PUXAR O CABO OU FITA E CONECTÁ-LO AO NA ARGOLA DORSAL DO CINTURÃO TIPO-PARAQUEDISTA ANTES DE TRABALHAR. O REPARO SÓ PODERÁ SER REALIZADO PELO FABRICANTE OU EMPRESA AUTORIZADA.

O TRAVA QUEDA RETRÁTIL DEVE SER UTILIZADO SEMPRE NA POSIÇÃO VERTICAL COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 40°.

O EQUIPAMENTO DEVE SER DESCARTADO APÓS A RETENÇÃO DE UMA QUEDA E QUANDO OBSERVADO QUALQUER ABERTURA, DANO OU DEFORMAÇÃO NO EQUIPAMENTO (PARA O MODELO VIC29151).

**TRANSPORTE E ARMAZENAGEM**

NÃO JOGAR O EQUIPAMENTO BRUSCAMENTE PARA EVITAR O AMASSAMENTO DA CARÇAÇA E O TRAVAMENTO DO CARRETEL INTERNO, NÃO EMPILHAR MAIS DE 05 PEÇAS.

**SISTEMA DE AMORTECIMENTO**

NOSSOS EQUIPAMENTOS POSSUEM EXCLUSIVO SISTEMA DE AMORTECIMENTO ATRAVÉS DE DISCOS DE FRICÇÃO, QUE É ATIVADO AUTOMATICAMENTE APÓS O TRAVAMENTO DO SISTEMA, DEVIDO À QUEDA DO COLABORADOR, REDUZINDO CONSIDERAVELMENTE O IMPACTO NA COLUNA DO COLABORADOR, SEM NENHUM DANO FÍSICO AO MESMO, ALÉM DE PROTEGER AS PEÇAS INTERNAS.

**MATERIAIS DO ABSORVEDOR DE ENERGIA (PARA O MODELO VIC29151)**

CONFECCIONADOS EM FITA DE POLIÉSTER.

**ALTURA MÍNIMA PARA UTILIZAÇÃO**

A ALTURA MÍNIMA E OBRIGATÓRIA PARA A UTILIZAÇÃO DO TRAVA QUEDAS RETRÁTIL SÃO 02 METROS ACIMA DO SOLO, OU SEJA, QUALQUER TRABALHO NESSAS CONDIÇÕES É NECESSÁRIO SUA UTILIZAÇÃO.

**PRAZO DE VALIDADE DO EQUIPAMENTO**

INDETERMINADA.

**VIDA ÚTIL E MANUTENÇÃO**

A VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO É CONSIDERADA INDETERMINADA, SENDO QUE O COLABORADOR DEVE SEGUIR TODAS AS INSTRUÇÕES DESTE MANUAL E TAMBÉM PROGRAMAR AS MANUTENÇÕES A CADA 12 MESES OU A CADA QUEDA DO USUÁRIO, O QUE OCORRER PRIMEIRO, CONFORME EXIGE A NORMA ABNT NBR 14628.

**CARGA DE RUPTURA**

CABO METÁLICO (DE AÇO) GALVANIZADO OU INOX, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 12 kN, E FITA SINTÉTICA COM FORÇA DE 15 kN. OBS: CONFORME NORMA ABNT NBR 14628 O PONTO DE FIXAÇÃO DO TRAVA QUEDAS DEVERÁ TER RESISTÊNCIA MECÂNICA SUPERIOR A 15 kN.

**CARGA DE TRABALHO**

PARA ASSEGURAR A COMPATIBILIDADE DE QUALQUER COMPONENTE DO SISTEMA, O TRAVA QUEDAS RETRÁTIL DEVERÁ SER UTILIZADO POR COLABORADORES COM ATÉ:

100 Kg. (VIC29061, VIC29061I, VIC29071, VIC29081, VIC22051 e VIC29151).

140 Kg. (VIC29181).

150 Kg. (VIC29061K, VIC29061P, VIC29061N, VIC29071P, VIC29071N e VIC29161).

**PONTOS DE FIXAÇÃO**

O PONTO DE INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO DEVERÁ TER CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DE 15 kN. PODE SER UM PONTO FIXO, TROLES PARA VIGAS, CABO DE AÇO OU TRILHO.

**COMPRIMENTO APÓS DISTENSÃO (PARA O MODELO VIC29151)**

O ABSORVEDOR DE ENERGIA EM CASO DE DISTENSÃO TOTAL ALCANÇA O COMPRIMENTO DE 80 cm.

## INSTRUÇÕES DE USO



## LEGENDAS E SIMBOLOGIAS

O EQUIPAMENTO POSSUI UMA ETIQUETA ADESIVA EM SUA CARÇAÇA COM ALGUNS SÍMBOLOS PARA TRANSMITIR INFORMAÇÕES IMPORTANTES, TAIS COMO:

- INDICAÇÃO PARA A LEITURA DO MANUAL (VER FIGURA 01);
- INDICAÇÃO DO MÊS E ANO DA PRÓXIMA REVISÃO DO EQUIPAMENTO (VER FIGURA 02).



Figura 1

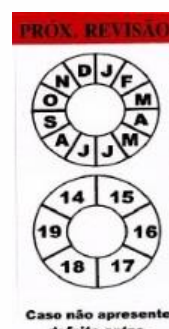


Figura 2

## MODELOS

VIC29081 - LSM 10/06 G (caixa de alumínio e cabo de aço galvanizado 06 m)  
VIC29061 - LSM 10/10 G (caixa de alumínio e cabo de aço galvanizado 10 m)  
VIC29061I - LSM 10/10 I (caixa de alumínio e cabo de aço inox 10 m)  
VIC29071 - LSM 10/20 G (caixa de alumínio e cabo de aço galvanizado 20 m)  
VIC22051 (fita de poliéster 2,1 m)  
VIC29151 (fita de poliéster 2,5 m)  
VIC29181 (fita de poliéster 06 m)  
VIC29161 (fita de poliéster 15 m)  
VIC29061N (caixa plástica e cabo de aço inox 10 m)  
VIC29061P (caixa plástica e cabo de aço galvanizado 10 m)  
VIC29061K (caixa plástica e cabo de aramida 10 m)  
VIC29071N (caixa plástica e cabo de aço inox 25 m)  
VIC29071P (caixa plástica e cabo de aço galvanizado 25 m)

## NORMA

ABNT NBR 14628:2020  
ABNT NBR 14629:2020 (PARA O MODELO VIC29151)