

# LINHA DE VIDA

## **AIRSAFE - T40**

# BOLETIM TÉCNICO

**FALE  
CONOSCO**

(11) 4386-8320 / 4386-8321

End.: Alameda Grajaú, 60  
Conj. 616  
Alphaville / SP

[contato@carvid.com.br](mailto:contato@carvid.com.br)  
[www.carvid.com.br](http://www.carvid.com.br)

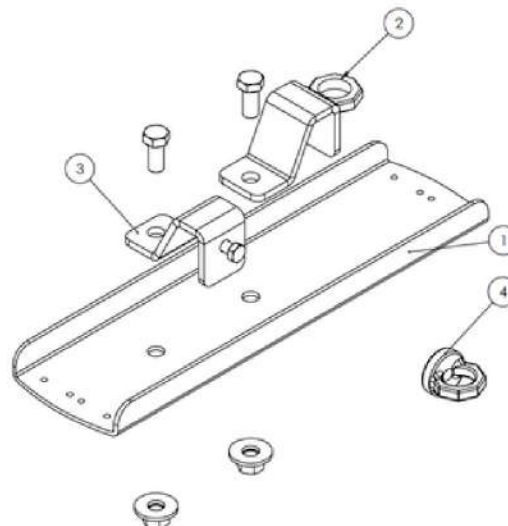
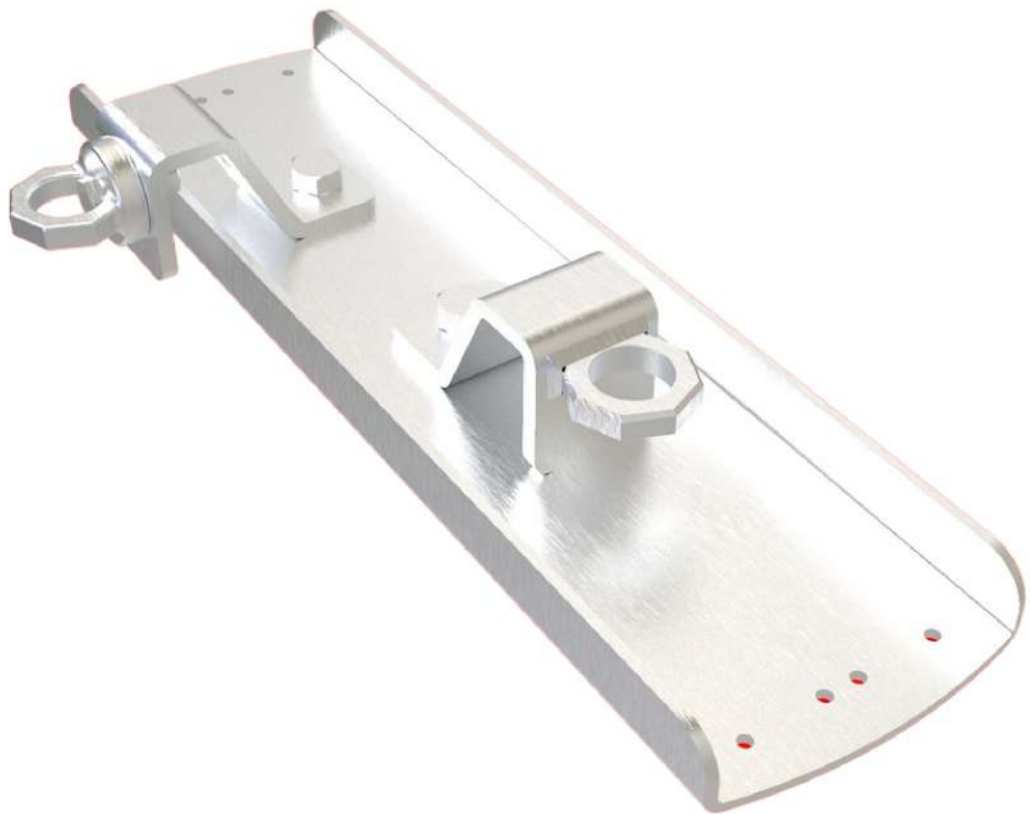
**ACESSE  
NO SITE**



NOSSO SISTEMA DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL CARVID AIRSAFE-T40 FOI PROJETADO COM EXCELÊNCIA EM ENGENHARIA MECÂNICA E ATENDE AOS MAIS RIGOROSOS PADRÕES DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESTÃO EM CONFORMIDADE COM A NR35, NR18 E NBR 16325

# LINHA DE VIDA

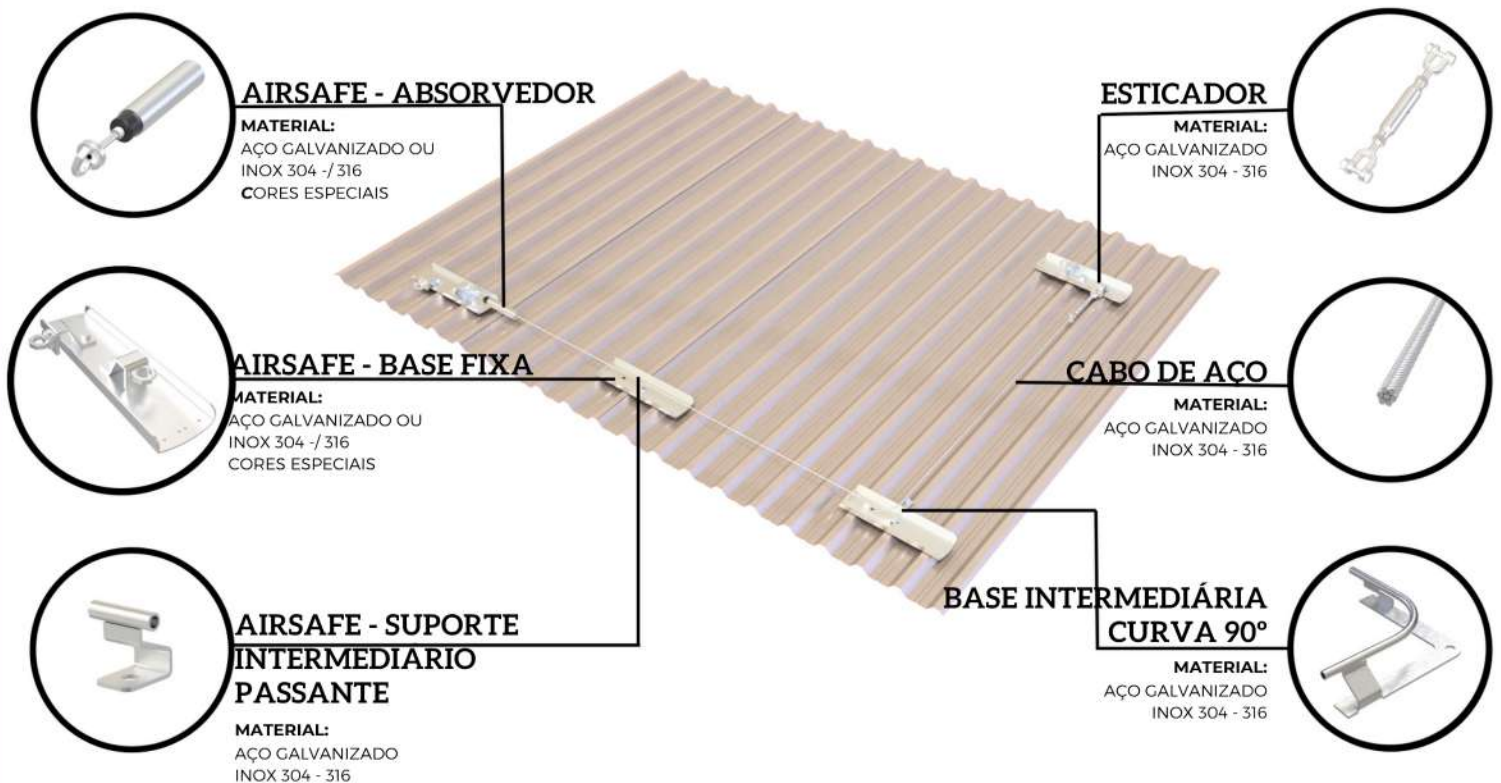
## AIRSAFE - T40



|     |            |                                 |     |
|-----|------------|---------------------------------|-----|
| 4   | 08x1-2     | OLHA DE 1/2"                    | 1   |
| 3   | P3         | CHAPA #7 SB                     | 1   |
| 2   | P2         | CONFORME DESENHO                | 1   |
| 1   | P1         | CHAPA #4, 75MM CONFORME DESENHO | 1   |
| 010 | Nº DA PEÇA | DESCRIÇÃO MATERIAIS             | 010 |



## LINHA DE VIDA AIRSAFE - T40



nÓs da carvid Priorizamos a segurança e o conforto dos seus colaboradores, e é por isso que o nosso sistema de linha de vida horizontal carvid airsafe - 40 é a escolha ideal para a sua cobertura e telhado.

**Garanta a tranquilidade e o bem-estar de sua equipe, fornecendo a eles uma solução confiável e robusta.**

**FALE  
CONOSCO**

(11) 4386-8320 / 4386-8321

End.: Alameda Grajaú, 60  
Conj. 616  
Alphaville / SP

contato@carvid.com.br  
www.carvid.com.br

**ACESSE  
NO SITE**





”  
**PRATICIDADE E  
DURABILIDADE**  
“

## COMPONENTES E ACESSÓRIOS



### **IINTERMEDIÁRIO / PASSANTE**

*Sistem de guia para intercabiação de pontos e locais.*



### **PASSANTE 45 cm**

*Utilizada nas extremidades ou pontos que necessita de desvio.*



### **CABO DE AÇO**

*Sistema utilizado para contenção de queda*



### **CURVA OVERHEAD 90°**

*Utilizada nas extremidades ou pontos que necessita de desvio a cima da cabeça*



### **SISTEMA DE PONTO MÓVEL**

*Dispositivo que permite o deslocamento através do cabo de aço*



### **SISTEMA MONTADO OVERHEAD**



## MATERIAIS

Os sistemas de linha de vida da CARVID linha Airsafe "T-40", "Z" e OVERHEAD foi desenvolvido com materiais de alta qualidade e resistência, garantindo sua durabilidade mesmo em ambientes de trabalho desafiadores.

Projetado para suportar condições adversas, como variações climáticas, exposição a produtos químicos e desgaste diário, sem comprometer sua eficácia e segurança.

## POR QUE INSTALAR LINHA DE VIDA ?

O investimento no sistema de linha de vida da CARVID pode trazer benefícios financeiros significativos. Primeiramente, ao proporcionar um ambiente de trabalho seguro, as empresas reduzem os custos com acidentes e lesões ocupacionais, evitando gastos extras com tratamentos médicos, afastamentos e indenizações. Além disso, esse sistema contribui para a melhoria da produtividade, pois os trabalhadores se sentem mais confiantes e protegidos, o que impacta positivamente na eficiência e qualidade das tarefas realizadas.



## ALTA QUALIDADE

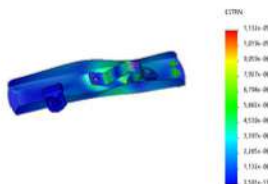
O sistema de linha de vida da CARVID é adaptável a diferentes ambientes de trabalho, como áreas de carga e descarga de caminhões, avião, manutenção de tratores e contêineres. Ele pode ser instalado de forma temporária ou permanente, de acordo com as necessidades de cada local.

LINHA DE VIDA  
**AIRSAFE - T40**  
BOLETIM TÉCNICO

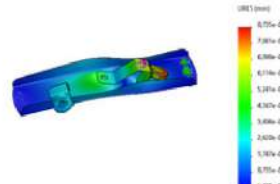
|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>MODELO</b>                      | LVHF-KSI-01  |
| <b>NOME DO PRODUTO</b>             | LINHA DE VIDA HORIZONTAL FLEXÍVEL KSI-40-MODELO AIRSAFE  |
| <b>APLICAÇÃO</b>                   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS - DISPOSITIVOS DE ANCORAGEM TIPO C PARA COBERTURAS. LINHAS DE VIDA FLEXÍVEIS PARA RESTRIÇÃO E/OU RETENÇÃO DE QUEDA   |
| <b>MATERIAL DE FABRICAÇÃO</b>      | AÇO ESTRUTURAL - A36   |
| <b>ACABAMENTO</b>                  | PINTADO, E OU GALVANIZADO  |
| <b>CAPACIDADE DE USO</b>           | DOIS USUÁRIOS SIMULTÂNEOS POR TRECHO   |
| <b>RESISTÊNCIA</b>                 | RESISTÊNCIA E DESEMPENHO CONFORME REQUISITOS NBR 16325-2      Proteção contra quedas de altura Parte 2: Dispositivos de ancoragem tipo C   |
| <b>PESO - kg</b>                   | 3,76kg   |
| <b>PROJETO DE FABRICAÇÃO</b>       | CARVID-PROD-LVHFCSI01-RV04   |
| <b>INSTALAÇÃO</b>                  | <p>1.0 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EDIFICAÇÃO DEVE VERIFICAR SE A ESTRUTURA SUPORTA AS AÇÕES MÍNIMAS IMPOSTAS PELO SPQ.</p> <p>2. VERIFICAR SE AS DIMENSÕES DAS TERÇAS ATEDEM A GEOMETRIA MÍNIMA (MESA 50mm, ESPESSURA 2,00mm EM AÇO A36.</p> <p>3. 4 PARAFUSOS DE FIXAÇÃO POR BASE DE ANCORAGEM.</p> <p>4. ZLQ DE REFERÊNCIA – FLECHA DINÂMICA 1,45m + COMPRIMENTO DO TALABARTE 1,40m+ABSORVEDOR DO TALABARTE 1,10m + ALTURA PADRÃO DO USUÁRIO 1,50m+ALTURA DE SEGURANÇA 1,0m – TOTAL:6,45m.</p> <p>5. COMPRIMENTO MÁXIMO DA LINHA (DISTÂNCIA ENTRE DUAS ANCORAGENS COM ABSORVEDOR DE ENERGIA) = 60m.</p> <p>6.LIMITES DOS VÃOS (DISTÂNCIA ENTRE BASES) = 8 À 10m<br/>VÃOS DEVEM SER UNIFORMES E SIMÉTRICOS (TODOS OS VÃOS DE MESMO COMPRIMENTO).</p>  |
| <b>TIPO DE FIXAÇÃO</b>             | PARAFUSOS AUTOPERFORANTES EM ESTRUTURA METÁLICA  |
| <b>CONSIDERAÇÕES DE UTILIZAÇÃO</b> | <p>1.MÁXIMO 02 USUÁRIOS CONECTADOS POR TRECHO.</p> <p>2.FORÇA TOTAL NO USUÁRIO EM CASO DE QUEDA NÃO PODE SUPERAR 6kN.</p> <p>3.A CONEXÃO DOS USUÁRIOS DEVE SER ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS DE RETENÇÃO DE QUEDA, TALABARTE DE SEGURANÇA E/OU TRAVA-QUEDAS GUIADO EM LINHA FLEXÍVEL.</p> <p>4.REALIZAÇÃO DE INSPEÇÃO DE CONDIÇÕES DE SEGURANÇA NA COBERTURA ANTES DA UTILIZAÇÃO DO SISTEMA E REALIZAÇÃO DOS TRABALHOS.<br/>CERTIFICAR QUE TODOS OS USUÁRIOS DO SISTEMA FORAM TREINADOS E CONHECEM TODOS OS PROCEDIMENTOS REFERENTES À SUA .</p> <p>1.UTILIZAÇÃO, INSPEÇÃO, MANUTENÇÃO, RESTRIÇÕES E LIMITAÇÕES, CONFORME MANUAL DE UTILIZAÇÃO</p> <p>2.CERTIFICAR QUE A ZLQ (ZONA LIVRE DE QUEDA) ESTÁ DENTRO DA ALTURA MÍNIMA NECESSÁRIA LEVANDO EM CONTA POSSÍVEIS OBSTÁCULOS (EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS, ESTRUTURAS, ETC) QUE POSSIBILITEM O CHOQUE COM O USUÁRIO EM CASO DE QUEDA.</p> <p>3.A UTILIZAÇÃO DO SPQ PARA IÇAMENTO OU SUSPENSÃO DE CARGAS OU EQUIPAMENTOS É PROIBIDO.</p> |

| COMPATIBILIDADE                    | TELHAS  | PARAFUSOS DE FIXAÇÃO  |
|------------------------------------|---|---|
|                                    | TP-40 SINGELA<br>TP-40 TERMOACÚSTICA COM ISOLANTE DE 30mm<br>TP-40 TERMOACÚSTICA COM ISOLANTE DE 40mm<br>TP-40 TERMOACÚSTICA COM ISOLANTE DE 50mm<br>TP-100 SINGELA<br>Telha ondulada - 18  | PB 12 - 1/4 14X2.3/8"<br>PB 12 - 1/4 14X4"<br>PB 12 - 1/4 14X5"<br>PB 12 - 1/4 14X5"<br>PB 12 - 1/4 14X5"<br>PB 12 - 1/4 14X5"<br>PB 12 14x2" |
| <b>OBSERVAÇÕES</b>                 | FIXAÇÃO EXCLUSIVAMENTE EM TERÇAS METÁLIAS DE SEÇÃO U OU Z EM AÇO A36 OU COM LIMITE DE ESCOAMENTO SUPERIOR. ESPESSURA MÍNIMA DA TERÇA 2,0mm. PARA ESPESSURAS MENORES OU AÇO NÃO ESTRUTURAL O DEPARTAMENTO TÉCNICO DEVERÁ SER CONSULTADO  |   |
| TIPO DE FIXAÇÃO                    | PARAFUSOS AUTOPERFORANTES EM ESTRUTURA METÁLICA   |   |
| <b>CONSIDERAÇÕES DE UTILIZAÇÃO</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.MÁXIMO 02 USUÁRIOS CONECTADOS POR TRECHO.</li> <li>2.FORÇA TOTAL NO USUÁRIO EM CASO DE QUEDA NÃO PODE SUPERAR 6kN.</li> <li>3.A CONEXÃO DOS USUÁRIOS DEVE SER ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS DE RETENÇÃO DE QUEDA, TALABARTE DE SEGURANÇA E/OU TRAVA-QUEDAS GUIADO EM LINHA FLEXÍVEL.</li> <li>4.REALIZAÇÃO DE INSPEÇÃO DE CONDIÇÕES DE SEGURANÇA NA COBERTURA ANTES DA UTILIZAÇÃO DO SISTEMA E REALIZAÇÃO DOS TRABALHOS. CERTIFICAR QUE TODOS OS USUÁRIOS DO SISTEMA FORAM TREINADOS E CONHECEM TODOS OS PROCEDIMENTOS REFERENTES À SUA .</li> </ol> |   |

Nome do modelo: 3001  
Nome do estudo: Análise e Dinâmica (1) Default  
Tipo de problema: Deformação Estática (Deformação)  
Escala de deslocamento: 0.10000



Nome do modelo: 3002  
Nome do estudo: Análise e Dinâmica (1) Default  
Tipo de problema: Dinâmica Estática (Deslocamento)  
Escala de deslocamento: 0.10000



Nome do modelo: 3003  
Nome do estudo: Análise e Dinâmica (1) Default  
Tipo de problema: Análise Estática (Força por modo Simulado)  
Escala de deslocamento: 0.00000  
Modo global: 2 para 1.00000 N/mm<sup>2</sup> (MPa)

