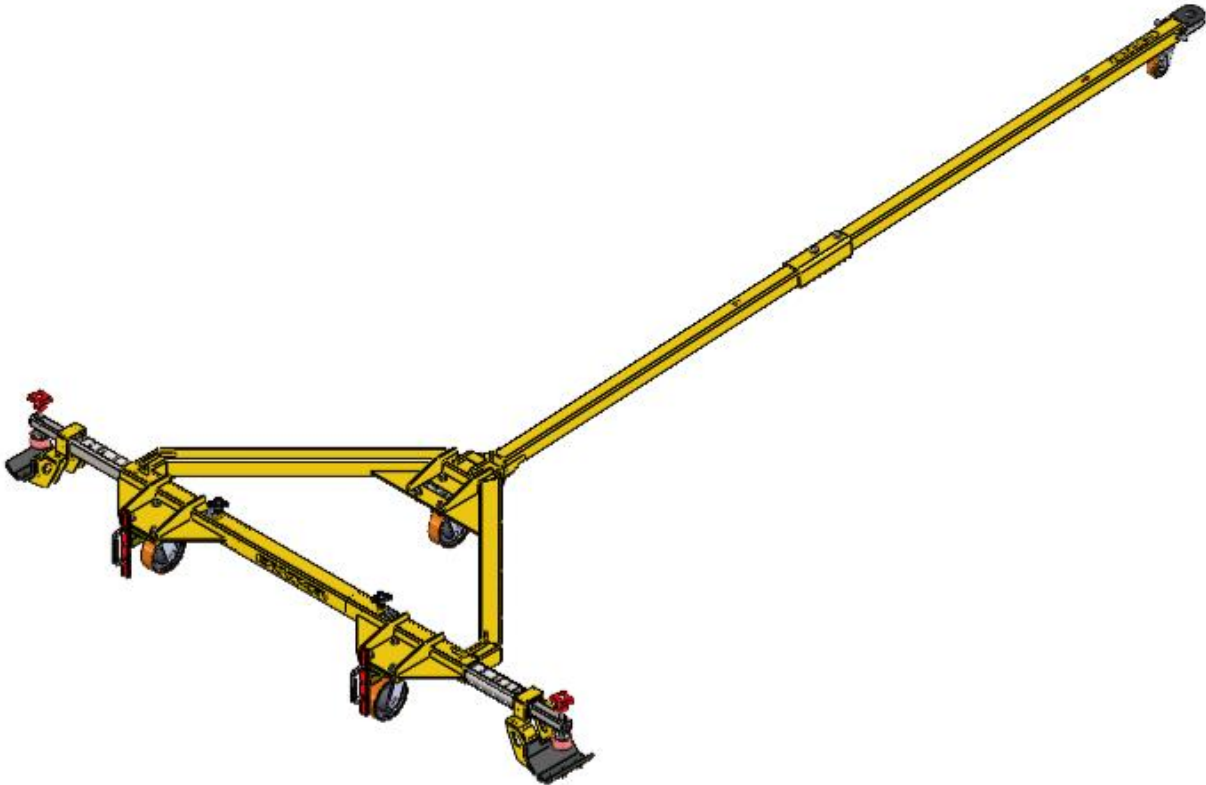


# MANUAL DE MANUTENÇÃO

**CARTMOB**

**PN: AM-CRT-K01**



**Aeromob Equipamentos Aeronáuticos Ltda**

**CNPJ: 40.061.679/0001-43**

**Endereço: Rua Carlos Willy Boehm, 990 - Costa e Silva**

**CEP: 89218-325 Joinville - SC**

**Telefone: (47) 4101-2724 | 9 9937-9077**

**Acesse o site [www.aeromob-industry.com](http://www.aeromob-industry.com)**

**Este documento é protegido por direitos autorais. A cópia total ou parcial do texto, imagens ou tabelas sem a autorização da AEROMOB é expressamente proibida, sujeitando-se o infrator às penalidades cíveis e criminais cabíveis, sem prejuízo da responsabilização financeira pelas perdas e danos a que der causa, inclusive relacionadas a possíveis lucros cessantes.**

**REVISÃO**

| Revisão Nº. | Data       |
|-------------|------------|
| 01          | 28/11/2023 |
|             |            |

Para acessar versão atualizada deste documento, aponte seu aparelho para QRCODE abaixo.



[www.aeromob-industry.com/support-am-crt-k01](http://www.aeromob-industry.com/support-am-crt-k01)

## **INTRODUÇÃO**

Este Manual de Manutenção deve ser usado em conjunto do IPC (*Illustrated Parts Catalogue*) part number **IPC AM-CRT-K01**, com o intuito de manter o equipamento em perfeitas condições de uso, provendo segurança e qualidade na aplicação.

Os procedimentos preconizados neste documento visam garantir a correta execução das ações de manutenção aplicáveis a este equipamento, para garantir a segurança e eficiência da manutenção e do funcionamento do equipamento.

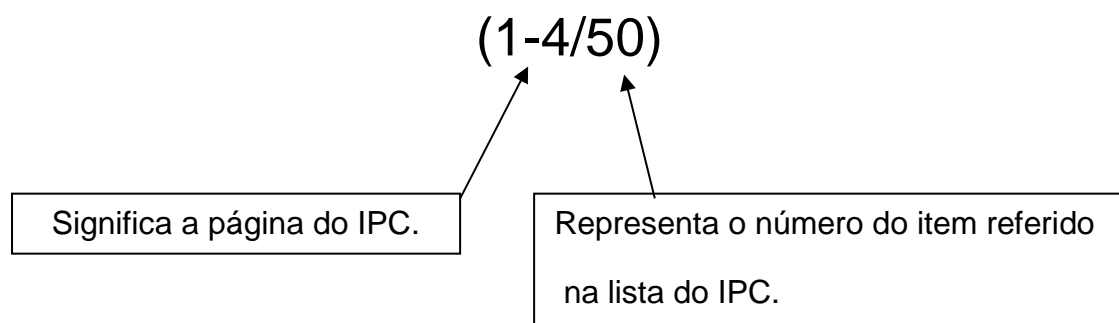
Manter a manutenção em dia evitará acidentes e impedirá que o produto fique parado por falhas. Ações de limpeza, lubrificação e inspeções são condições básicas para o bom funcionamento.

**OBS. 1: Este manual prevê execução no kit básico, sem cesto.**

**OBS. 2: Para ações de manutenção não preconizadas neste documento, não execute sem contar previamente o suporte da Aeromob para mais informações: [www.aeromob-industry.com/support-am-crt-k01](http://www.aeromob-industry.com/support-am-crt-k01).**

## LISTA DE ABREVIações

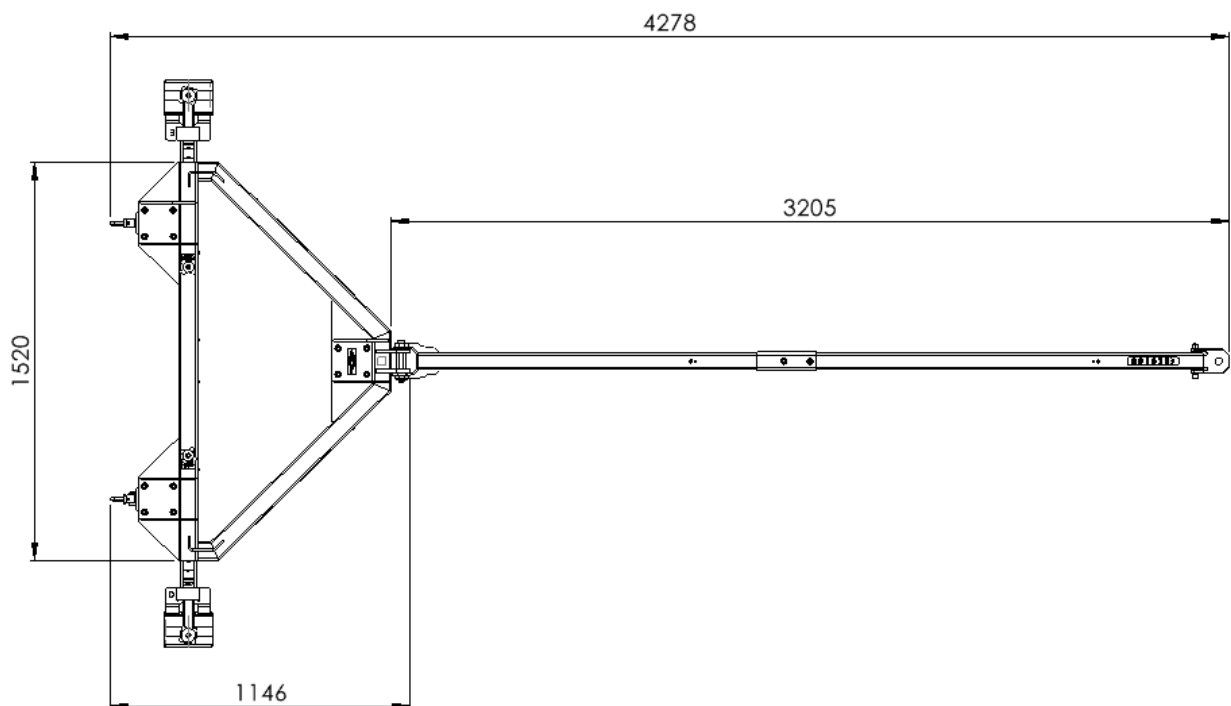
No decorrer do manual você encontrará referências do tipo:



## Dimensões Básicas do Equipamento

Este equipamento tem as seguintes dimensões:

Peso: 123 Kg



## SUMÁRIO

|  |           |
|--|-----------|
| <b>MAPA DE INSPEÇÕES.....</b>  | <b>09</b> |
| <b>SUBPARTE 03 – ROTINA (LIMPEZA E ARMAZENAMENTO) .....</b>            | <b>10</b> |
| Limpeza do Conjunto Completo MM-AM-CRT-K01/3-1 .....                   | 11        |
| <b>SUBPARTE 04 – DESMONTAGEM E MONTAGEM .....</b>                      | <b>12</b> |
| Desmontagem / Montagem – Separação Componentes MM-AM-CRT-K01/4-0 ..... | 13        |
| Desmontagem/Montagem – Quadro MM-AM-CRT-K01/4-1 .....                  | 15        |
| Desmontagem/Montagem – Braço Telescópio MM-AM-CRT-K01/4-2 .....        | 16        |
| Desmontagem/Montagem – Braço Trava MM-AM-CRT-K01/4-3 .....             | 17        |
| Desmontagem/Montagem – Cambão MM-AM-CRT-K01/4-4 .....                  | 19        |
| <b>SUBPARTE 05 – TESTES E CALIBRAÇÕES .....</b>                        | <b>00</b> |
| Sem itens aplicáveis neste equipamento.....                            | 00        |
| <b>SUBPARTE 06 – INSPEÇÕES.....</b>                                    | <b>20</b> |
| Trava dos Rodízios MM-AM-CRT-K01/6-1.....                              | 21        |
| <b>TROUBLESHOOTING.....</b>  | <b>22</b> |



## MAPA DE INSPEÇÕES

| DESCRIÇÃO          | CÓDIGO            | PERIODICIDADE       |
|--------------------|-------------------|---------------------|
| TRAVA DOS RODÍZIOS | MM-AM-CRT-K01/6-4 | 2 anos / 500 ciclos |

Os demais componentes são ON-CONDITION, devendo estar em perfeitas condições. Só é permitida a utilização do equipamento, estando o conjunto completo e em perfeito funcionamento. É expressamente proibido e perigoso a utilização do equipamento com alguma peça, placa informativa ou componente faltando. Caso seja necessária a reposição de algum item ou componente, contate a Aeromob. O equipamento deve conter todos os itens declarados no IPC para que o equipamento esteja apto e seguro para operação.

**Manter o equipamento limpo, além deixá-lo mais bonito, é muito importante para a sua segurança. A sujeira pode encobrir anormalidades potencialmente geradoras de falhas.** Durante a limpeza é preciso verificar a presença de trincas, folgas, deformações, ruídos, desalinhamentos e qualquer outro desgaste ou característica irregular.

**SUBPARTE 03**  
**PROCEDIMENTOS DE ROTINA**

## **Limpeza do Conjunto Completo**

MM-AM-CRT-K01/3-1

**A. Documentos Aplicáveis**

N/A

**B. Ferramentas Especiais**

N/A

**C. Materiais**

- a. Álcool e estopa limpa.

**D. Peças de Reposição de Rotina**

N/A

**E. Set-up de trabalho**

- a. Coloque o equipamento em um local com boa iluminação.

**F. Procedimento de Limpeza**

- a. Aplique a estopa com álcool em todas as partes do equipamento, para remover a sujeira.

**SUBPARTE 04**  
**DESMONTAGEM E MONTAGEM**

## **SEPARAÇÃO DOS COMPONENTES**

MM-AM-CRT-K01/4-0

### **A. Documentos Aplicáveis**

- a. IPC AM-CRT-K01.

### **B. Ferramentas Especiais**

N/A

### **C. Materiais**

N/A

### **D. Peças de Reposição de Rotina**

N/A

### **E. Set-up de trabalho**

- a. Coloque o equipamento em um local com boa iluminação.

### **F. Procedimento de desmontagem**

- a. Solte o parafuso (4-1/20) e remova o Cambão (4-1). Ver Figura 1.
- b. Solte os parafusos (1-1/8) e os manípulos (1-1/26), remova os conjuntos de Braços. Ver Figura 1.

### **G. Procedimento de montagem**

- a. Recoloque os conjuntos de Braços e reaperte os parafusos (1-1/8) e os manípulos (1-1/26).
- b. Recoloque o Cambão e reaperte o parafuso (4-1/20).

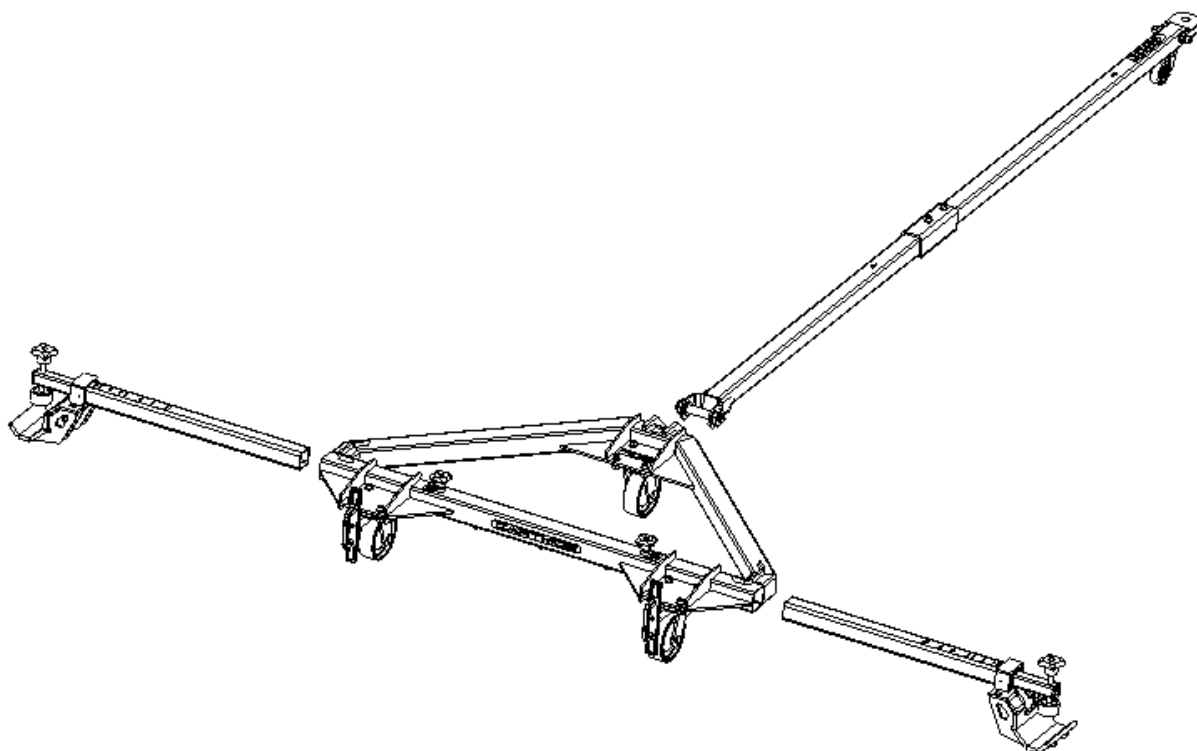


Figura 1

## **Desmontagem / Montagem - QUADRO**

MM-AM-CRT-K01/4-1

### **A. Documentos Aplicáveis**

- a. IPC AM-CRT-K01.

### **B. Ferramentas Especiais**

N/A

### **C. Materiais**

N/A

### **D. Peças de Reposição de Rotina**

N/A

### **E. Set-up de trabalho**

- a. Coloque o equipamento sobre uma bancada limpa, forrada ou com proteção.

### **F. Procedimento de desmontagem**

- a. Solte os parafusos (1-1/18) e remova os Rodízios (1-1/12).
- b. Solte os parafusos (1-1/24) e remova os Puxadores (1-1/10).
- c. Solte os parafusos (1-1/25) e remova os Sinalizadores (1-1/3).

### **G. Procedimento de montagem**

- a. Reposicione as peças do conjunto Trava e reaperte os parafusos (1-1/25).
- b. Reposicione os Puxadores (1-1/10) e reaperte os parafusos (1-1/24).
- c. Reposicione os Rodízios (1-1/12) e reaperte os parafusos (1-1/18).

## **Desmontagem / Montagem – BRAÇOS TELESCÓPIO**

MM-AM-CRT-K01/4-2

**A. Documentos Aplicáveis**

- a. IPC AM-CRT-K01.

**B. Ferramentas Especiais**

N/A

**C. Materiais**

N/A

**D. Peças de Reposição de Rotina**

N/A

**E. Set-up de trabalho**

- a. Coloque o equipamento sobre uma bancada limpa, forrada ou com proteção.

**F. Procedimento de desmontagem**

- a. Solte os parafusos (2-1/4) e (2-1/6) e remova os Braços Trava.

**G. Procedimento de montagem**

- a. Reposicione os Braços Trava e reaperte os parafusos (2-1/4) e (2-1/6).



## **Desmontagem / Montagem – BRAÇOS TRAVA**

MM-AM-CRT-K01/4-3

### **A. Documentos Aplicáveis**

- a. IPC AM-CRT-K01.

### **B. Ferramentas Especiais**

N/A

### **C. Materiais**

N/A

### **D. Peças de Reposição de Rotina**

N/A

### **E. Set-up de trabalho**

- a. Coloque o equipamento sobre uma bancada limpa, forrada ou com proteção.

### **F. Procedimento de desmontagem**

- a. Solte os parafusos (3-1/9) e remova os Apoios do Esqui (3-1/5).
- b. Solte os parafusos (3-1/10) e remova os Batentes (3-1/6).
- c. Solte os contrapinos (3-1/11) e remova os Manípulos (3-1/2).
- d. Solte os contrapinos (3-1/12) e remova as Luvas (3-1/7).

### **G. Procedimento de montagem**

- a. Reposicione as Luvas (3-1/7) e trave com os contrapinos (3-1/12).
- b. Rosqueie o Manípulo (3-1/2) no Braço (3-1/1) e na Bucha Roscada (3-1/3), passando pela Arruela Espaçadora (3-1/4) e trave com os contrapinos (3-1/11).
- c. Reposicione os Batentes (3-1/6) e reaperte os parafusos (3-1/10).

- d. Reposicione os Apoios do Esqui (3-1/5) e reaperte os parafusos (3-1/9).

## **Desmontagem / Montagem – CAMBÃO**

MM-AM-CRT-K01/4-4

### **A. Documentos Aplicáveis**

- a. IPC AM-CRT-K01.

### **B. Ferramentas Especiais**

N/A

### **C. Materiais**

N/A

### **D. Peças de Reposição de Rotina**

N/A

### **E. Set-up de trabalho**

- a. Coloque o equipamento sobre uma bancada limpa, forrada ou com proteção.

### **F. Procedimento de desmontagem**

- a. Solte o parafuso (4-1/6) e remova o Olhal (4-1/4). Ver Figura 1.
- b. Solte os parafusos (4-1/7) e remova as partes (4-1/1) e (4-1/2). Ver Figura 1.
- c. Solte o Rodízio (4-1/19). Ver Figura 1.

### **G. Procedimento de montagem**

- a. Recoloque o Rodízio (4-1/19) e aperte.
- b. Reúna as partes (4-1/1) e (4-1/2) e reaperte os parafusos (4-1/7).
- c. Reposicione o Olhal (4-1/4) e reaperte o parafuso (4-1/6).

**SUBPARTE 06**  
**INSPEÇÕES**

## **INSPEÇÃO – TRAVA DOS RODÍZIOS**

MM-AM-CRT-K01/6-4

### **A. Documentos Aplicáveis**

- a. IPC AM-CRT-K01.

### **B. Ferramentas Especiais**

N/A

### **C. Materiais**

N/A

### **D. Peças de Reposição de Rotina**

N/A

### **E. Set-up de trabalho**

- a. Posicione o equipamento limpo no chão em ambiente com boa iluminação.

### **F. Procedimento de Verificação**

- a. Acione as travas dos rodízios traseiros através das alças (1-1/10) e deixe os sinalizadores (1-1/3) na posição vertical. Certifique-se de que os rodízios estejam bem travados apenas em uma direção. Destrave os rodízios deixando os sinalizadores na posição horizontal e certifique-se de que os rodízios ficaram livres.

## **TROUBLESHOOTING**

## LISTA DE FALHAS

| SINTOMA                | MOTIVO                        | CAUSAS PROVÁVEIS  | CARTÃO DA MANUTENÇÃO |
|------------------------|-------------------------------|---|----------------------|
| Os rodízios não travam | O pino não encaixa no rodízio | Pino quebrado/<br>pino com desgaste excessivo/<br>mola quebrada | MM-AM-CRT-K01-TS1    |
|                        |                               |   |                      |

## Falha na Trava dos Rodízios

MM-AM-CRT-K01/TS-1

### A. Documentos Aplicáveis

- a. IPC AM-CRT-K01

### B. Ferramentas Especiais

N/A

### C. Materiais

N/A

### D. Peças de Reposição de Rotina

N/A

### E. Set-up de trabalho

- a. Posicionar o equipamento limpo sobre 2 cavaletes com os rodízios virados para cima.

### F. Procedimento de Desmontagem

- a. Solte os parafusos (1-1/18) que fixam (1-1/2). Remova (1-1/2) e os demais componentes acoplados.
- b. Solte o parafuso (1-1/25) e desmonte o pino (1-1/9) e os demais componentes pertencentes a esta etapa.

### G. Procedimento de Montagem

- a. Monte o pino (1-1/9) com a mola (1-1/23) no corpo (1-1/2) utilizando o parafuso (1-1/25) e demais componentes pertencentes a essa montagem.
- b. Monte o conjunto trava no equipamento os parafusos (1-1/18) com os demais fixadores pertencentes a esta etapa.