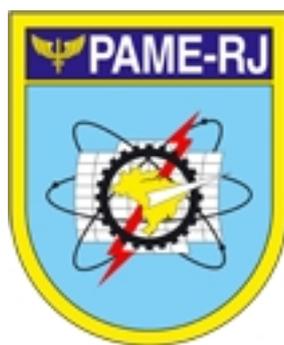


MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

PARQUE DE MATERIAL DE ELETRÔNICA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO



BOLETIM TÉCNICO

PROJETO AUXÍLIOS VISUAIS

PN/LHA: AUX VIS PIS SIN

BT PAME-RJ 13 115 AV 005 PIS SIN

Histórico de Revisões

Nº	Data
R00	30/07/2013

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

REGISTRO DE REVISÕES DO BOLETIM TÉCNICO

REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEIS	DESCRIÇÃO
R00	30/07/2013	<u>Chefe da Oficina do Projeto</u> VERONICA SOUSA LACERDA - Cap Eng <u>Chefe da TENG</u> JOMAR GAUDERETO ESTEVES - Maj Eng <u>Chefe da Divisão Técnica</u> WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng <u>Diretor do PAME-RJ</u> ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av	

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

SUMÁRIO

- I - OBJETIVO
- II - RAZÃO
- III - APLICAÇÃO
- IV - CUMPRIMENTO
- V - NÍVEL DE EXECUÇÃO
- VI - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
- VII - DESENHOS
- VIII - ANEXOS
- IX - PUBLICAÇÕES TÉCNICAS AFETADAS
- X - VOO DE ACEITAÇÃO
- XI - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
- XII - DISTRIBUIÇÃO
- XIII - APROVAÇÃO

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

I - OBJETIVO

Orientar a execução das manutenções preventivas dos equipamentos do SISCEAB, bem como apresentar os procedimentos para execução nas fichas de Manutenção Preventiva nos diversos níveis de manutenção.

II - RAZÃO

Padronizar os procedimentos de manutenção preventiva baseado no programa de manutenção do fabricante do equipamento e na experiência dos técnicos do SISCEAB.

III - APLICAÇÃO

Este Boletim Técnico é aplicável a todos os PN/LHA: AUX VIS PIS SIN

IV - CUMPRIMENTO

A presente publicação, de observância obrigatória, aplica-se a todos os Órgãos de Manutenção do SISCEAB.

V - NÍVEL DE EXECUÇÃO

1 - Parque:

Manutenção de Nível Parque é o serviço de manutenção caracterizado por intervenções de alto grau de complexidade técnica. Compreendem os serviços de manutenção que necessitam de pessoal técnico de reconhecida especialização, trabalhos de reparo ou revisão necessários à recuperação completa ou à revitalização, modificações técnicas e instal

2 - Base:

Manutenção de Nível Base é o serviço de manutenção caracterizado por intervenções de média complexidade técnica. Compreendem os serviços que necessitam do manuseio de instrumentos de teste de bancada, banco de teste, equipamentos de ensaio existentes em laboratórios específicos, regulagens e reparo de cartões e módulos.

3 - Orgânico:

Manutenção de Nível Orgânico é o serviço de manutenção caracterizado por intervenções elementares e de baixo grau de complexidade técnica. É realizado no próprio local de funciona

VI - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1 - Fichas de Manutenção Preventiva

As Fichas de Manutenção Preventiva concentram todas as informações necessárias para a realização das manutenções dos equipamentos do SISCEAB, como, a descrição dos serviços, o material, as ferramentas, instrumentos e sobressalentes empregados, além dos EPI's a serem utilizados para garantir a segurança dos técnicos na execução das suas atividades

Conferido por:	Aprovado por:
WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av Diretor do PAME-RJ

A formulação das tarefas tem como base: as documentações técnicas disponíveis e referenciadas; a experiência dos técnicos do PAME-RJ e dos Regionais adquiridas em manutenções preventivas e corretivas executadas e nos acompanhamentos dos serviços contratados; e instruções em cursos técnicos.

É importante ressaltar também que somente técnicos com habilitação apropriada intervenham sobre os equipamentos e auxílios do SISCEAB, conforme prevê a ICA 66-23 - Licenças e Certificados de Habilitação Técnica para o Pessoal Técnico do Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro. Nas fichas de manutenção preventiva não estão previstos os tempos de deslocamento e liberação operacional dos equipamentos.

Fichas previstas para o PN/LHA: AUX VIS PIS SIN

Fichas	Nível	Tipo	Periodicidade	Pess.Prev.	Hr.Manut	Hr.Parada
AV-010	ORGÂNICO	ELETRICA	TRIMESTRAL	1	0:40	0:00
AV-011	ORGÂNICO	ELETRICA	ANUAL	1	6:30	6:30

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: AV-010	2-Implantação: 30/07/2013	3-Revisão: 30/07/2013
5-Projeto: AV - AUXÍLIOS VISUAIS	6-Modelo:	7-PN / LHA: AUX VIS PIS SIN
8-Nível: O - ORGÂNICO	9-Tipo: ELE - ELETRICA	10-Periodicidade: TM - TRIMESTRAL
11-Pessoal previsto: 1 TREINANDO = 1	12-Duração total da manutenção: 0:40h	13-Duração da parada: 0:00h
14-Material de Consumo:		
FLANELA		Qtd U.M. 1
ÁLCOOL		1
15-Sobressalentes / Peças de reposição: NÃO SE APLICA		
16-Ferramentas:		
KIT DE FERRAMENTAS DE ELETRICIDADE		
17-Instrumentos:		
MULTÍMETRO		
18-EPI / EPC: NÃO SE APLICA		
19-Material de Apoio: NÃO SE APLICA		
20-NOTEC / Manuais:		
GUIA DO USUÁRIO		
23-Obs: COORDENAR AS ATIVIDADES COM A TORRE DE CONTROLE.		

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	EFETUAR A LIMPEZA DA LENTE FRONTAL, DO CORPO EXTERNO DA PISTOLA E DA BASE. GUIA DO USUÁRIO CAPÍTULO 5 ITEM 5.3		0:10			
2	EFETUAR A LIMPEZA DOS CONTATOS DAS BATERIAS E DOS CONTATOS DO CARREGADOR. GUIA DO USUÁRIO CAPÍTULO 5 ITEM 5.3		0:10			
3	CHECAR O ALINHAMENTO E O FOCO DA LÂMPADA AO SE ACIONAR CADA UMA DAS AS TRÊS CORES: VERDE, VERMELHO E AMARELO. CORRIGIR AS DISCREPÂNCIAS CASO EXISTAM. GUIA DO USUÁRIO CAPÍTULO 5 ITENS 5.2 E 5.3.		0:05			
4	EFETUAR A TROCA DE POSIÇÕES DAS BATERIAS PRINCIPAL E RESERVA. GUIA DO USUÁRIO CAPÍTULO 5 ITEM 5.3.		0:05			
5	EFETUAR A FUNÇÃO RECONDICIONAMENTO (CONDITION MODE) PARA CADA UMA DAS BATERIAS. GUIA DO USUÁRIO CAPÍTULO 3 ITEM 3.3.4 E CAPÍTULO 5 ITEM 5.3		0:10			

Conferido por: WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	Aprovado por: ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av Diretor do PAME-RJ
---	---

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: AV-011	2-Implantação: 30/07/2013	3-Revisão: 30/07/2013				
5-Projeto: AV - AUXÍLIOS VISUAIS	6-Modelo:	7-PN / LHA: AUX VIS PIS SIN				
8-Nível: O - ORGÂNICO	9-Tipo: ELE - ELETRICA	10-Periodicidade: AA - ANUAL				
11-Pessoal previsto: 1 TREINANDO = 1	12-Duração total da manutenção: 6:30h	13-Duração da parada: 6:30h				
14-Material de Consumo:		Qty U.M.				
FLANELA		1				
ÁLCOOL		1				
15-Sobressalentes / Peças de reposição: NÃO SE APLICA		Qty U.M.				
16-Ferramentas:		Qty U.M.				
KIT DE FERRAMENTAS DE ELETRICIDADE		1				
17-Instrumentos:		Qty U.M.				
MULTÍMETRO		1				
18-EPI / EPC: NÃO SE APLICA		Qty U.M.				
19-Material de Apoio: NÃO SE APLICA		Qty U.M.				
20-NOTEC / Manuais:		Qty U.M.				
GUIA DO USUÁRIO		1				
23-Obs: COORDENAR AS ATIVIDADES COM A TORRE DE CONTROLE.						
Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	EFETUAR A FUNÇÃO DE ANÁLISE DE BATERIA (ANALYZE MODE) GUIA DO USUÁRIO CAPÍTULO 3 ITEM 3.3.3 E CAPÍTULO 5 ITEM 5.3		6:30			

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

VII - DESENHOS

NÃO SE APLICA

VIII - ANEXOS

NÃO SE APLICA

IX - PUBLICAÇÕES TÉCNICAS AFETADAS

NÃO SE APLICA

X - VOO DE ACEITAÇÃO

NÃO SE APLICA

XI - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Departamento de Controle do Espaço Aéreo. Elaboração e Emissão de Boletins Técnicos no Âmbito do SISCEAB: ICA 66-24. [Rio de Janeiro], 2010.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Departamento de Controle do Espaço Aéreo. Atividade de Manutenção no Sistema de Controle do Espaço Aéreo: DCA 66-1. [Rio de Janeiro], 2008.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Estado Maior da Aeronáutica. Manual de Abreviaturas, Siglas e Símbolos da Aeronáutica: MCA 10-3. [Rio de Janeiro], 2003.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Estado Maior da Aeronáutica. Glossário da Aeronáutica: MCA 10-4. [Rio de Janeiro], 2001.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Departamento de Controle do Espaço Aéreo. Licenças e Certificados de Habilitação Técnica para o Pessoal Técnico do Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro: ICA 66-23. [Rio de Janeiro], 2013.

XII - DISTRIBUIÇÃO

O Boletim Técnico encontra-se disponibilizado no SILOMS e na página do PAME-RJ, no link: SISTEMAS -> BOLETIM TÉCNICO.

Conferido por:	Aprovado por:
WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av Diretor do PAME-RJ

XIII - APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

VERONICA SOUSA LACERDA - Cap Eng
Chefe da Oficina do Projeto

JOMAR GAUDERETO ESTEVES - Maj Eng
Chefe da Subdivisão de Engenharia

CONFERIDO POR:

WALDIR GALLUZZI NUNES - TCel Eng
Chefe da Divisão Técnica

APROVADO POR:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

Conferido por:	Aprovado por:
WALDIR GALLUZZI NUNES - TCel Eng Chefe da Divisão Técnica	ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av Diretor do PAME-RJ