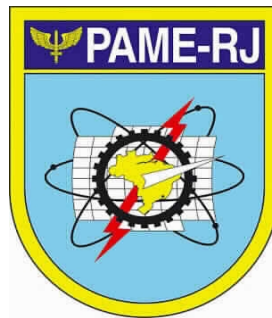


MINISTÉRIO DA DEFESA**COMANDO DA AERONÁUTICA****DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO****PARQUE DE MATERIAL DE ELETRÔNICA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO****BOLETIM TÉCNICO****PROJETO TELECOMUNICAÇÕES****PN LHA: SIS TEL ATN DATASOLUTION****BT PAME-RJ 22 186 TC 048 ATN DATASOLUTION**

Histórico de Revisões

Nº	Data
R00	30/06/2022

Conferido por:

Aprovado por:

Chefe da Divisão Técnica

Diretor do PAME-RJ

REGISTRO DE REVISÕES DO BOLETIM TÉCNICO

REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEIS	DESCRIÇÃO
R00	30/06/2022		Boletim revisão zero elaborado a partir de informações fornecidas pela Empresa Frequentis, via CISCEA, por meio do ofício número 52/DL/666 de 02 de fevereiro de 2022.

Conferido por:

Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

Diretor do PAME-RJ

SUMÁRIO

- I - OBJETIVO
- II - RAZÃO
- III - APLICAÇÃO
- IV - CUMPRIMENTO
- V - NÍVEL DE EXECUÇÃO
- VI - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
- VII - ANEXOS
- VIII - DISTRIBUIÇÃO
- IX - APROVAÇÃO

Conferido por:

Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

Diretor do PAME-RJ

I - OBJETIVO

Orientar a execução das manutenções preventivas dos equipamentos do SISCEAB para os diversos níveis de manutenção.

II - RAZÃO

Padronizar os procedimentos de manutenção preventiva, baseando-se 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: SIS TEL ATN DATASOLUTION

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. Nesse nível enquadram-se as tarefas de manutenção que necessitam de pessoal técnico de reconhecida especialização, para que se efetuem trabalhos de reparo ou de revisão necessários à recuperação ou à revitalização de equipamentos.

2 - Base

Manutenção de nível base é o serviço de manutenção caracterizado por intervenções de média complexidade técnica. Nesse nível enquadram-se as tarefas que necessitam do manuseio de instrumentos de teste de bancada, bancos de teste, equipamentos de ensaio existentes em laboratórios específicos, regulagens e reparos de cartões e de módulos.

3 - Orgânico

Manutenção de nível orgânico é o serviço de manutenção caracterizado por intervenções elementares e de baixo grau de complexidade técnica. Ela é realizada no próprio local de funcionamento dos equipamentos.

VI - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

As fichas de manutenção preventiva abarcam todas as informações necessárias para a realização das manutenções dos equipamentos do SISCEAB, bem como a descrição dos serviços, do material, das ferramentas, dos instrumentos, dos sobressalentes empregados e dos EPIs necessários para que se garanta a segurança dos técnicos durante execução das tarefas.

A formulação das tarefas alicerça-se em dois pilares: nas documentações técnicas disponíveis, as quais se encontram referenciadas; e na experiência dos técnicos do PAME-RJ e dos regionais, adquirida nas manutenções preventivas e corretivas realizadas, bem como nas instruções em cursos técnicos e no acompanhamento da prestação, pela empresa, de serviços contratados.

Conferido por:	Aprovado por:
Chefe da Divisão Técnica	Diretor do PAME-RJ

É importante ressaltar que somente técnicos com habilitação apropriada devem intervir nos equipamentos e nos 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 de liberação operacional dos equipamentos.

Fichas previstas para o PN LHA: SIS TEL ATN DATASOLUTION

Fichas	Modelo	Área	Nível	Resp	Tipo	Periodicidade	Forma	Pess	Hr.Mnt	Hr.Prd
TC-145	COM NET		ORGÂNICO	REGIONAL	ELETRONICA	DIÁRIA	Remota	1	0:14	0:00
TC-147	COM NET		ORGÂNICO	REGIONAL	ELETRONICA	SEMANAL	Remota	1	0:30	0:00
TC-147	SEM NET		ORGÂNICO	REGIONAL	ELETRONICA	SEMANAL	Remota	1	0:30	0:00
TC-146	SEM NET		BASE	REGIONAL	ELETRONICA	MENSAL	Remota	1	0:40	0:00
TC-146	COM NET		BASE	REGIONAL	ELETRONICA	MENSAL	Remota	1	0:40	0:00
TC-150	SEM NET		BASE	REGIONAL	ELETRONICA	MENSAL	Remota	1	0:10	0:00

Conferido por:

Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

Diretor do PAME-RJ

FICHA DE INSPEÇÃO DE OPERAÇÃO

Número: TC-145	Implantação: 30/06/2022	Revisão: 30/06/2022
PN LHA: SIS TEL ATN DATASOLUTION	Tipo: ELT - ELETRONICA	Forma: REMOTA
Responsabilidade: REGIONAL	Nível: O - ORGÂNICO	Periodicidade: DD - DIÁRIA
Pessoal previsto: 1 PLENO = 1	Duração total da manutenção: 0:14 h	Duração da parada: 0:00 h

Área:

Modelo:

COM NET

Material de Consumo: Não se aplica Qtd U.M.

Sobressalentes: Não se aplica Qtd U.M.

Ferramentas: Não se aplica Qtd U.M.

Instrumentos: Não se aplica Qtd U.M.

EPI / EPC: Não se aplica Qtd U.M.

Material de Apoio: Não se aplica Qtd U.M.

NOTEC / Manuais: Não se aplica Qtd U.M.

Obs:

1- O Regional é responsável por executar essa ficha de manutenção, podendo ser delegada aos Destacamentos que possuírem estrutura para sua realização.

Seq	Descrição	Referência / Justificativa	Duração (h)	U.M	Vlr.Mín.	Vlr.Ref.	Vlr.Máx.
1	Verificar disponibilidade do "netbroker" 1.	ATN Brasil Maintenance Plan CIMAD4PT40046 v1.9 págs.: 37 a 42.	0:07				
2	Verificar disponibilidade do "netbroker" 2.	ATN Brasil Maintenance Plan CIMAD4PT40046 v1.9 págs.: 37 a 42.	0:07				

Conferido por:

Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

Diretor do PAME-RJ

FICHA DE INSPEÇÃO DE OPERAÇÃO

Número: TC-147	Implantação: 30/06/2022	Revisão: 30/06/2022
PN LHA: SIS TEL ATN DATASOLUTION	Tipo: ELT - ELETRONICA	Forma: REMOTA
Responsabilidade: REGIONAL	Nível: O - ORGÂNICO	Periodicidade: SS - SEMANAL
Pessoal previsto: 1 PLENO = 1	Duração total da manutenção: 0:30 h	Duração da parada: 0:00 h

Área:

Modelo:

COM NET
SEM NET

Material de Consumo:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Sobressalentes:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Ferramentas:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Instrumentos:	Não se aplica	Qtd	U.M.
EPI / EPC:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Material de Apoio:	Não se aplica	Qtd	U.M.
NOTEC / Manuais:	Não se aplica	Qtd	U.M.

Obs:

1- O Regional é responsável por executar essa ficha de manutenção, podendo ser delegada aos Destacamentos que possuírem estrutura para sua realização.

Seq	Descrição	Referência / Justificativa	Duração (h)	U.M	Vir.Min.	Vir.Ref.	Vir.Máx.
1	Verificar disponibilidade de todos os dispositivos ("check" de conectividade).	ATN Brasil Maintenance Plan CIMAD4PT40046 v1.9 págs.: 47 a 51.	0:30				

Conferido por:

Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

Diretor do PAME-RJ

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Número: TC-146	Implantação: 30/06/2022	Revisão: 30/06/2022
PN LHA: SIS TEL ATN DATASOLUTION	Tipo: ELT - ELETRONICA	Forma: REMOTA
Responsabilidade: REGIONAL	Nível: B - BASE	Periodicidade: MM - MENSAL
Pessoal previsto: 1 PLENO = 1	Duração total da manutenção: 0:40 h	Duração da parada: 0:00 h

Área:

Modelo:COM NET
SEM NET

Material de Consumo:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Sobressalentes:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Ferramentas:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Instrumentos:	Não se aplica	Qtd	U.M.
EPI / EPC:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Material de Apoio:	Não se aplica	Qtd	U.M.
NOTEÇ / Manuais:	Não se aplica	Qtd	U.M.

Obs:

Seq	Descrição	Referência / Justificativa	Duração (h)	U.M	Vir.Min.	Vir.Ref.	Vir.Máx.
1	Verificar o "status" WAN do "netbroker" e probe IPSLA.	ATN Brasil Maintenance Plan CIMAD4PT40046 v1.9 págs.: 83 a 86.	0:10				
2	Realizar avaliação qualitativa do "delay", do "jitter" e do "packet loss".	ATN Brasil Maintenance Plan CIMAD4PT40046 v1.9 págs.: 61 a 64.	0:30				

Conferido por:

Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

Diretor do PAME-RJ

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Número: TC-150	Implantação: 30/06/2022	Revisão: 30/06/2022
PN LHA: SIS TEL ATN DATASOLUTION	Tipo: ELT - ELETRONICA	Forma: REMOTA
Responsabilidade: REGIONAL	Nível: B - BASE	Periodicidade: MM - MENSAL
Pessoal previsto: 1 PLENO = 1	Duração total da manutenção: 0:10 h	Duração da parada: 0:00 h

Área:

Modelo:

SEM NET

Material de Consumo:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Sobressalentes:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Ferramentas:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Instrumentos:	Não se aplica	Qtd	U.M.
EPI / EPC:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Material de Apoio:	Não se aplica	Qtd	U.M.
NOTEC / Manuais:	Não se aplica	Qtd	U.M.

Obs:

Seq	Descrição	Referência / Justificativa	Duração (h)	U.M	Vlr.Mín.	Vlr.Ref.	Vlr.Máx.
1	Verificar operacionalidade das interfaces dos dispositivos do DATASOLUTION.	ATN Brasil Maintenance Plan CIMAD4PT40046 v1.9 págs.: 43 a 46.	0:10				

Conferido por:

Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

Diretor do PAME-RJ

VII-ANEXOS

Maintenance_Plan_pags_37a64.pdf

Maintenance_Plan_pags_83a86.pdf

VIII-DISTRIBUIÇÃO

Este Boletim Técnico encontra-se disponibilizado no SILOMS e na página do PAME-RJ, no caminho: Serviços > Boletim Técnico > Manutenção.

Conferido por:	Aprovado por:
Chefe da Divisão Técnica	Diretor do PAME-RJ