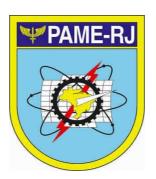
Rev:

Impresso em: 09/11/2022 10:20 hs Pag: 1 de 10 PLJ1351R V-10.18

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 NMS

BT PAME-RJ 22 189 TC 051 R00 - ATN NMS

Histórico de Revisões

Nº	Data
R00	30/06/2022

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

BT PAME-RJ 22 189 TC 051 R00 - ATN NMS	Rev:	Impresso em:	Pag:	PLJ1351R
	R00	09/11/2022 10:20 hs	2 de 10	V-10.18

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

DT DAME D LOG 400 TO 054 D00 ATMAINO	Rev:	Impresso em:	Pag:	PLJ1351R
BT PAME-RJ 22 189 TC 051 R00 - ATN NMS	R00	09/11/2022 10:20 hs	3 de 10	V-10.18

SUMÁRIO

I - OBJETIVO

II - RAZÃO

III - APLICAÇÃO

IV - CUMPRIMENTO

V - NÍVEL DE EXECUÇÃO

VI - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

VII - ANEXOŚ

VIII - DISTRIBUIÇÃO

IX - APROVAÇÃO

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

BT PAME-RJ 22 189 TC 051 R00 - ATN NMS | Rev: | Impresso em: | Pag: | PLJ1351 | V-10.18 | Pag: | PLJ1351 | V-10.18 | Pag: | PLJ1351 | V-10.18 | PAME-RJ 22 189 TC 051 R00 - ATN NMS

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 NMS

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.

Diretor do PAME-RJ

DT DAME D 100 400 TO 054 D00 ATMINING	Rev:	Impresso em:	Pag:	PLJ1351R
BT PAME-RJ 22 189 TC 051 R00 - ATN NMS	R00	09/11/2022 10:20 hs	5 de 10	V-10.18

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 NMS

Fichas	Modelo	Área	Nível	Resp	Tipo	Periodicidade	Forma	Pess	Hr.Mnt	Hr.Prd
TC-152			BASE	REGIONAL	ELETRONICA	DIÁRIA	Remota	1	0:30	0:00
TC-153			BASE	REGIONAL	ELETRONICA	SEMANAL	Remota	1	0:30	0:00
TC-155			BASE	PAME-RJ	ELETRONICA	SEMANAL	Remota	1	0:00	0:00
TC-154			BASE	REGIONAL	ELETRONICA	MENSAL	Remota	1	0:40	0:00

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

Impresso em: 09/11/2022 10:20 hs

Pag: 6 de 10

			_ ~	_ ~ _					
	FICHA	DE INSPE	ÇÃO DE OPERA	ÇAO					
Nú	mero:	Revisão:							
1	C-152	30/06/2022		30/06/2022					
	LHA:	Tipo:		Forma:					
	SIS TEL ATN NMS	ELT - ELETRONIC	JA	REMOTA					
	sponsabilidade: REGIONAL	Nível: B - BASE		Periodicidade: DD - DIÁRIA					
Pes	ssoal previsto:	Duração total da ma	anutenção:	Duração da parac	la:				
1	PLENO = 1	0:30 h		0:00 h					
Áre	ea:								
Мо	delo:	Não se aplica							
Ма	terial de Consumo:	Não se aplica					Qtd	U.N	۱.
Sol	bressalentes:	Não se aplica					Qtd	U.N	1.
Fer	ramentas:	Não se aplica					Qtd	U.N	۱.
Ins	trumentos:	Não se aplica					Qtd	U.N	1.
EPI / EPC: Não se aplica						Qtd	U.N	1.	
	terial de Apoio:	Não se aplica					Qtd	U.N	
NO	TEC / Manuais:	Não se aplica					Qtd	U.N	۱.
Ob	S:								
Seq	Descrição		Referência / Justificativa	Duração (h)	U.M	VIr.Mín.	VIr.R	lef.	VIr.Máx.
1	Verificar status do agente de redundância do "Stat check").	,	ATN Brasil Maintenance Plan CIMAD4PT40046 v1.9 págs.: 28 31.	0:10 a					
2									
3 Acessar weathermap "ATN Br MPLS Nacional Overlay Tunnels" (status do "MPLS overlay" nacional). ATN Brasil Maintenance Plan CIMAD4PT40046 v1.9 págs.: 65 a 68.									

Diretor do PAME-RJ

Impresso em: 09/11/2022 10:20 hs

Pag: 7 de 10

	FICHA	DE INSPE	ÇÃO DE OPERA	ÇÃO					
	mero:	Implantação:		Revisão:					
	⁻ C-153	30/06/2022		30/06/2022					
	LHA: SIS TEL ATN NMS	Tipo:Forma:ELT - ELETRONICAREMOTA							
	sponsabilidade: REGIONAL	Nível: Periodicidade: SS - SEMANAL							
	Pessoal previsto:Duração total da manutenção:Duração da parada:1PLENO=10:30 h0:00 h								
Áre	ea:								
Мо	delo:	Não se aplica							
	terial de Consumo:	Não se aplica					Qtd	U.N	
	pressalentes:	Não se aplica					Qtd	U.N	
	ramentas: trumentos:	Não se aplica Não se aplica					Qtd Qtd	U.N	
	/ EPC:	Não se aplica					Qtd	U.N	
	terial de Apoio:	Não se aplica					Qtd		
	TEC / Manuais:	Não se aplica					Qtd	U.N	
Obs	3:	<u> </u>							
Seq	Descrição		Referência / Justificativa	Duração (h)	U.M	VIr.Mín.	VIr.R	ef.	VIr.Máx.
1	Verificar disponibilidade de todos os dispositivos (" conectividade).	check" de	ATN Brasil Maintenance Plan CIMAD4PT40046 v1.9 págs.: 47 51.	0:30					

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

Impresso em: 09/11/2022 10:20 hs

8 de 10

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA						
	TICHA DE MANOTENÇÃO P	REVENIIVA				
Número:	Implantação:	Revisão:				
TC-155	30/06/2022	30/06/2022				
PN LHA:	Tipo:	Forma:				
SIS TEL ATN NMS	ELT - ELETRONICA	REMOTA				
Responsabilidade:	Nível:	Periodicidade:				
PAME-RJ	B - BASE	SS - SEMANAL				
Pessoal previsto:	Duração total da manutenção:	Duração da parada:				
1 PLENO	= 1 0:00 h	0:00 h				
Área:						
Modelo:	Não se aplica					
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- A duração estimada para a atualização prevista nessa ficha é de cerca de 4 h; e
 2- O Parque é responsável por executar essa ficha de manutenção, podendo ser delegada a um Regional que possua estrutura para sua realização.

Seq	Descrição	Referência / Justificativa	Duração (h)	U.M	VIr.Mín.	VIr.Ref.	VIr.Máx
1	Atualizar definições de antivírus.	ATN Brasil Maintenance Plan CIMAD4PT40046 v1.9 págs.: 24 a 27.	0:00				

Conferido por:	Aprovado por:
Chefe da Divisão Técnica	Diretor do PAME-RJ
Chere da Divisão Technica	Direction do PAINE-RU

Impresso em: 09/11/2022 10:20 hs

Pag: 9 de 10

	FICHA	DE MANUT	ENÇÃO PREVEN	TIVΔ							
	Número: Implantação: TC-154 30/06/2022			Revisão: 30/06/2022							
	N LHA: SIS TEL ATN NMS	Tipo: ELT - ELETRONICA		Tipo: Forma:							
	esponsabilidade: REGIONAL	Nível: Periodicidade: B - BASE MM - MENSAL									
	essoal previsto: 1 PLENO = 1	Duração total da ma 0:40 h	anutenção:	Duração da parad 0:00 h	la:						
Ár	ea:		·								
Мо	odelo:	Não se aplica									
Ма	aterial de Consumo:	Não se aplica					Qtd	U.N	Л.		
So	bressalentes:	Não se aplica					Qtd	U.N	Л.		
Fe	erramentas:	Não se aplica					Qtd	U.N	Л.		
Ins	strumentos:	Não se aplica					Qtd	d U.M.			
EF	PI / EPC:	Não se aplica					Qtd	U.N	Л.		
Ma	aterial de Apoio:	Não se aplica					Qtd	U.N	Л.		
NC	OTEC / Manuais:	Não se aplica					Qtd	U.N	Л.		
Ob	os:										
Seq	Descrição		Referência / Justificativa	Duração (h)	U.M	VIr.Mín.	VIr.R	lef.	VIr.Máx.		
1	Manter atualizadas as configurações de dispositivo serviços no monitoramento "StableNet".		ATN Brasil Maintenance Plan CIMAD4PT40046 v1.9 págs.: 32 a 36.	0:30							
2	Verificar operacionalidade das interfaces dos dispo		ATN Brasil Maintenance Plan CIMAD4PT40046 v1.9 págs.: 43 a 46.	0:10							

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

DT DAME DI 00 400 TO 054 D00 ATALANA	Rev:	Impresso em:	Pag:	PLJ1351R
BT PAME-RJ 22 189 TC 051 R00 - ATN NMS	R00	09/11/2022 10:20 hs	10 de 10	V-10.18

VII-ANEXOS

Maintenance_Plan_pags_24a68.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
Chefe da Divisão Técnica	Diretor do PAM