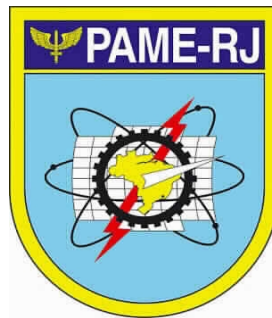


MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

PARQUE DE MATERIAL DE ELETRÔNICA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO



BOLETIM TÉCNICO

PROJETO AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO

PN/LHA: AUX NAV DVOR 432

BT PAME-RJ 19 49 NV 007 DVOR 432

Histórico de Revisões

Nº	Data
R00	30/11/2010
R01	30/11/2012
R02	10/06/2014
R03	26/09/2019

Conferido por:

FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

REGISTRO DE REVISÕES DO BOLETIM TÉCNICO

REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEIS	DESCRIÇÃO
R00	30/11/2010	<p><u>Chefe da Oficina do Projeto</u> VERONICA SOUSA LACERDA Cap Eng</p> <p><u>Chefe da Metrologia</u></p> <p><u>Chefe da TENG</u> DEIZE MARY CAVALCANTE Cv Eng</p> <p><u>Chefe da Divisão Técnica</u> IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ Ten Cel Av</p> <p><u>Diretor do PAME-RJ</u> VICTOR FERNANDO TROTTA NUNES Cel Av</p>	
R01	30/11/2012	<p><u>Chefe da Oficina do Projeto</u> VERONICA SOUSA LACERDA Cap Eng</p> <p><u>Chefe da Metrologia</u></p> <p><u>Chefe da TENG</u> DEIZE MARY CAVALCANTE Cv Eng</p> <p><u>Chefe da Divisão Técnica</u> IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ Cel Av</p> <p><u>Diretor do PAME-RJ</u> ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR Cel Av</p>	
R02	10/06/2014	<p><u>Chefe da Oficina do Projeto</u> VERONICA SOUSA LACERDA Cap Eng</p> <p><u>Chefe da Metrologia</u></p> <p><u>Chefe da TENG</u> DEIZE MARY CAVALCANTE Cv Eng</p> <p><u>Chefe da Divisão Técnica</u> WALDIR GALLUZZI NUNES Cel Eng</p> <p><u>Diretor do PAME-RJ</u> DALMO JOSÉ BRAGA PAIM Cel Eng</p>	
R03	26/09/2019	<p><u>Chefe da Oficina do Projeto</u> JUILSON BERNARD CAVALCANTE Cap</p> <p><u>Chefe da Metrologia</u> CARLOS ALEXANDRE PONTES PIZZINO Cv</p> <p><u>Chefe da TENG</u> EDUARDO ASSIS SILVEIRA Cv Ans</p> <p><u>Chefe da Divisão Técnica</u> FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng</p> <p><u>Diretor do PAME-RJ</u> ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng</p>	REVISÃO DO BOLETIM UTILIZANDO O SUPERVISÓRIO DO EQUIPAMENTO PARA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO REMOTA.

Conferido por:

FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng
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:	Aprovado por:
FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng 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: AUX NAV DVOR 432

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:
FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng 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: AUX NAV DVOR 432

Fichas	Modelo	Nível	Tipo	Periodicidade	Pes.Prev.	Hr.Manut	Hr.Parada
NV-125	COM CTR	ORGÂNICO	REMOTA	MENSAL	1	1:00	0:00
NV-030	SEM CTR	ORGÂNICO	ELETRONICA	MENSAL	2	2:10	0:00
NV-031	COM CTR	BASE	ELETRONICA	SEMESTRAL	2	4:59	2:55
NV-031	SEM CTR	BASE	ELETRONICA	SEMESTRAL	2	4:59	2:55

Conferido por:

FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: NV-030	2-Implantação: 26/09/2019	3-Revisão: 26/09/2019
5-Projeto: NV - AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO		7-PN / LHA: AUX NAV DVOR 432
8-Nível: O - ORGÂNICO	9-Tipo: ELT - ELETRONICA	10-Periodicidade: MM - MENSAL
11-Pessoal previsto: 2 BÁSICO = 2	12-Duração total da manutenção: 2:10 h	13-Duração da parada: 0:00 h

6-Modelo: SEM CTR

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

15-Sobressalentes / Peças de reposição:	Não se aplica	Qtd	U.M.
--	---------------	------------	-------------

16-Ferramentas:		Qtd	U.M.
ESTAÇÃO DE SOLDA		1	
MALETA DE FERRAMENTAS		1	

17-Instrumentos:		Qtd	U.M.
ACESSÓRIO		1	UN
ACOPLADOR BIDIRECIONAL		1	UN
Instrumento para Aviônicos		1	
Multímetro		1	
SUPERVISÓRIO DO EQUIPAMENTO		1	UN
SUPERVISÓRIO DO EQUIPAMENTO-NOTEBOOK		1	UN
SUPERVISÓRIO DO EQUIPAMENTO-NOTEBOOK		1	UN

18-EPI / EPC:	Não se aplica	Qtd	U.M.
----------------------	---------------	------------	-------------

19-Material de Apoio:		Qtd	U.M.
CARGA RESISTIVA DE 50 O, 1W		1	
LÁPTOP		1	
LÁPTOP		1	
VIATURA COM COMUNICAÇÃO COM ÓRGÃO ATC		1	

20-NOTEC / Manuais:		Qtd	U.M.
PART 2 - OPERATION AND MAINTENAINCE CÓD 83130 55024.			

23-Obs:

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	26-Duração (h)	U.M	Vlr.Min	Vlr.Max
1	INSPEÇÃO VISUAL DO ESTADO DO SISTEMA (ESTADO GERAL DO SÍTIO)	ITEM Nº 1 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
2	INSPEÇÃO VISUAL DO ESTADO DO SISTEMA (SHELTER)	ITEM Nº 1 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
3	VERIFICAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE CSB DO TRANSMISSOR 1 COM TOLERÂNCIA DE 0,001% UTILIZANDO O PC COM O SOFTWARE ADRACS.	ITEM Nº 2 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02			
4	VERIFICAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE CSB DO TRANSMISSOR 2 COM TOLERÂNCIA DE 0,001% UTILIZANDO O PC COM O SOFTWARE ADRACS.	ITEM Nº 2 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02			
5	VERIFICAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE USB DO TRANSMISSOR 1 COM TOLERÂNCIA DE 0,001% UTILIZANDO O PC COM O SOFTWARE ADRACS.	ITEM Nº 2 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02			
6	VERIFICAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE USB DO TRANSMISSOR 2 COM TOLERÂNCIA DE 0,001% UTILIZANDO O PC COM O SOFTWARE ADRACS.	ITEM Nº 2 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02			
7	VERIFICAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE LSB DO TRANSMISSOR 1 COM TOLERÂNCIA DE 0,001% UTILIZANDO O PC COM O SOFTWARE ADRACS.	ITEM Nº 2 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02			
8	VERIFICAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE LSB DO TRANSMISSOR 2 COM TOLERÂNCIA DE 0,001% UTILIZANDO O PC COM O SOFTWARE ADRACS.	ITEM Nº 2 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02			
9	VERIFICAÇÃO DO CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO	ITEM Nº 3 DA PÁGINA 5-1 DO	0:02			

Conferido por:	Aprovado por:
FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng Diretor do PAME-RJ

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	26-Duração (h)	U.M	Vlr.Min	Vlr.Max
	TRANSMISSOR EM OPERAÇÃO, UTILIZANDO O PC COM O SOFTWARE ADRACS.	MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2				
10	INFORMAR O VALOR DE POTÊNCIA DE CSB DO TRANSMISSOR 1 CONFIGURADO NA TELA DE AJUSTES DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.71	1.23
11	INFORMAR O VALOR DE POTÊNCIA DE CSB DO TRANSMISSOR 2 CONFIGURADO NA TELA DE AJUSTES DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	W	0.71	1.23
12	INFORMAR O VALOR DA MODULAÇÃO DO SINAL DE 30 HZ DO TRANSMISSOR 1 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.26	0.35
13	INFORMAR O VALOR DA MODULAÇÃO DO SINAL DE 30 HZ DO TRANSMISSOR 2 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.26	0.35
14	INFORMAR O VALOR DA MODULAÇÃO DO SINAL DE 9960 HZ DO TRANSMISSOR 1 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.26	0.35
15	INFORMAR O VALOR DA MODULAÇÃO DO SINAL DE 9960 HZ DO TRANSMISSOR 2 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.26	0.35
16	INFORMAR O VALOR DO ÍNDICE DE FM DO SINAL DE 9960 HZ DO TRANSMISSOR 1 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02		0.15	0.17
17	INFORMAR O VALOR DO ÍNDICE DE FM DO SINAL DE 9960 HZ DO TRANSMISSOR 2 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02		0.15	0.17
18	INFORMAR O VALOR DE AZIMUTE DO DIPOLO 1 DO TRANSMISSOR 1 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	°	-0.01	0.01
19	INFORMAR O VALOR DE AZIMUTE DO DIPOLO 2 DO TRANSMISSOR 1 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	°	-0.01	0.01
20	INFORMAR O VALOR DE AZIMUTE DO DIPOLO 1 DO TRANSMISSOR 2 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	°	-0.01	0.01
21	INFORMAR O VALOR DE AZIMUTE DO DIPOLO 2 DO TRANSMISSOR 2 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	°	-0.01	0.01
22	INFORMAR O VALOR DA DISTORÇÃO USB-LSB DO TRANSMISSOR 1 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.00	0.60
23	INFORMAR O VALOR DA DISTORÇÃO USB-LSB DO TRANSMISSOR 2 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.00	0.60
24	INFORMAR O VALOR DE MODULAÇÃO DO SINAL DE 1020HZ DO TRANSMISSOR 1 NA TELA DE AJUSTE DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.05	0.10
25	INFORMAR O VALOR DE MODULAÇÃO DO SINAL DE 1020HZ DO TRANSMISSOR 2 NA TELA DE AJUSTE DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.05	0.10
26	REALIZAR O TESTE DE COMUTAÇÃO DO TRANSMISSOR PRINCIPAL PARA O RESERVA SIMULANDO UMA FALHA, UTILIZANDO O ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
27	INFORMAR O VALOR DA RELAÇÃO DE FASE CSB/SB UTILIZANDO A TELA TX1 MEASUREMENT DO SOFTWARE ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	°	-0.20	0.20
28	INFORMAR O VALOR DA RELAÇÃO DE FASE CSB/SB UTILIZANDO A TELA TX2 MEASUREMENT DO SOFTWARE ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	°	-0.20	0.20
29	INSPEÇÃO VISUAL DO ESTADO DO SISTEMA COUNTERPOISE (CORROSÃO)	ITEM Nº 1 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
30	INSPEÇÃO VISUAL DO ESTADO DO SISTEMA (SISTEMA DE ANTENAS E SEUS RADOMES) (INFILTRAÇÃO, DANOS NA ESTRUTURA DOS RADOMES, SUJEIRA EXCESSIVA)	ITEM Nº 1 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:30			
31	INSPEÇÃO VISUAL DO ESTADO DO SISTEMA MONITORES DIPOLOS, MASTROS DOS MONITORES E CABOS	ITEM Nº 1 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO	0:20			

Conferido por:

FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	26-Duração (h)	U.M	Vlr.Min	Vlr.Max
	((INFILTRAÇÃO, DANOS NA ESTRUTURA DOS RADOMES, SUJEIRA EXCESSIVA)	EQUIPAMENTO, PARTE 2				
32	INSPEÇÃO VISUAL DO ESTADO DO SISTEMA (VERIFICAÇÃO DAS CONEXÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS) (PRESENÇA DE HUMIDADE, FOLGA NAS CONEXÕES)	ITEM Nº 1 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
33	INSPEÇÃO VISUAL NO SISTEMA DE AR CONDICIONADO COM LIMPEZA DO ELEMENTO FILTRANTE E DRENOS.	ITEM Nº 15 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			

Conferido por:

FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: NV-125	2-Implantação: 26/09/2019	3-Revisão: 26/09/2019
5-Projeto: NV - AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO		7-PN / LHA: AUX NAV DVOR 432
8-Nível: O - ORGÂNICO	9-Tipo: RMT - REMOTA	10-Periodicidade: MM - MENSAL
11-Pessoal previsto: 1 BÁSICO = 1	12-Duração total da manutenção: 1:00 h	13-Duração da parada: 0:00 h

6-Modelo:
COM CTR

14-Material de Consumo: Não se aplica **Qtd U.M.**

15-Sobressalentes / Peças de reposição: Não se aplica **Qtd U.M.**

16-Ferramentas: Não se aplica **Qtd U.M.**

17-Instrumentos: **Qtd U.M.**
SUPERVISÓRIO DO EQUIPAMENTO 1 UN

18-EPI / EPC: Não se aplica **Qtd U.M.**

19-Material de Apoio: Não se aplica **Qtd U.M.**

20-NOTEC / Manuais: Não se aplica **Qtd U.M.**

23-Obs:

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	26-Duração (h)	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	VERIFICAR ATRAVÉS DO SISTEMA DE CONTROLE REMOTO, COM O COMPUTADOR O "STATUS" DO EQUIPAMENTO E A EXISTÊNCIA DE ALGUM ALARME.	ITEM Nº 1 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
2	VERIFICAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE CSB DO TRANSMISSOR 1 COM TOLERÂNCIA DE 0,001% UTILIZANDO O PC COM O SOFTWARE ADRACS.	ITEM Nº 2 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.00	0.00
3	VERIFICAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE CSB DO TRANSMISSOR 2 COM TOLERÂNCIA DE 0,001% UTILIZANDO O PC COM O SOFTWARE ADRACS.	ITEM Nº 2 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.00	0.00
4	VERIFICAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE USB DO TRANSMISSOR 1 COM TOLERÂNCIA DE 0,001% UTILIZANDO O PC COM O SOFTWARE ADRACS.	ITEM Nº 2 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.00	0.00
5	VERIFICAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE USB DO TRANSMISSOR 2 COM TOLERÂNCIA DE 0,001% UTILIZANDO O PC COM O SOFTWARE ADRACS.	ITEM Nº 2 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.00	0.00
6	VERIFICAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE LSB DO TRANSMISSOR 1 COM TOLERÂNCIA DE 0,001% UTILIZANDO O PC COM O SOFTWARE ADRACS.	ITEM Nº 2 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.00	0.00
7	VERIFICAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE LSB DO TRANSMISSOR 2 COM TOLERÂNCIA DE 0,001% UTILIZANDO O PC COM O SOFTWARE ADRACS.	ITEM Nº 2 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.00	0.00
8	VERIFICAÇÃO DO CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO TRANSMISSOR EM OPERAÇÃO, UTILIZANDO O PC COM O SOFTWARE ADRACS.	ITEM Nº 3 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02			
9	INFORMAR O VALOR DE POTÊNCIA DE CSB DO TRANSMISSOR 1 CONFIGURADO NA TELA DE AJUSTES DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.71	1.23
10	INFORMAR O VALOR DE POTÊNCIA DE CSB DO TRANSMISSOR 2 CONFIGURADO NA TELA DE AJUSTES DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.71	1.23
11	INFORMAR O VALOR DA MODULAÇÃO DO SINAL DE 30 HZ DO TRANSMISSOR 1 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.26	0.35
12	INFORMAR O VALOR DA MODULAÇÃO DO SINAL DE 30 HZ DO TRANSMISSOR 2 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.26	0.35
13	INFORMAR O VALOR DA MODULAÇÃO DO SINAL DE 9960 HZ DO TRANSMISSOR 1 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.26	0.35
14	INFORMAR O VALOR DA MODULAÇÃO DO SINAL DE 9960 HZ	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1	0:02	%	0.26	0.35

Conferido por:

FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	26-Duração (h)	U.M	Vlr.Min	Vlr.Max
	DO TRANSMISSOR 2 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2				
15	INFORMAR O VALOR DO ÍNDICE DE FM DO SINAL DE 9960 HZ DO TRANSMISSOR 1 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	UN	0.15	0.17
16	INFORMAR O VALOR DO ÍNDICE DE FM DO SINAL DE 9960 HZ DO TRANSMISSOR 2 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	UN	0.15	0.17
17	INFORMAR O VALOR DE AZIMUTE DO DIPOLO 1 DO TRANSMISSOR 1 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	º	-0.01	0.01
18	INFORMAR O VALOR DE AZIMUTE DO DIPOLO 2 DO TRANSMISSOR 1 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	º	-0.01	0.01
19	INFORMAR O VALOR DE AZIMUTE DO DIPOLO 1 DO TRANSMISSOR 2 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	º	-0.01	0.01
20	INFORMAR O VALOR DE AZIMUTE DO DIPOLO 2 DO TRANSMISSOR 2 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	º	-0.01	0.01
21	INFORMAR O VALOR DA DISTORÇÃO USB-LSB DO TRANSMISSOR 1 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	º	0.00	0.80
22	INFORMAR O VALOR DA DISTORÇÃO USB-LSB DO TRANSMISSOR 2 NA TELA DE MONITORAÇÃO DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	º	0.00	0.80
23	INFORMAR O VALOR DE MODULAÇÃO DO SINAL DE 1020HZ DO TRANSMISSOR 1 NA TELA DE AJUSTE DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.05	0.10
24	INFORMAR O VALOR DE MODULAÇÃO DO SINAL DE 1020HZ DO TRANSMISSOR 2 NA TELA DE AJUSTE DO ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	%	0.05	0.10
25	REALIZAR O TESTE DE COMUTAÇÃO DO TRANSMISSOR PRINCIPAL PARA O RESERVA SIMULANDO UMA FALHA, UTILIZANDO O ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
26	INFORMAR O VALOR DA RELAÇÃO DE FASE CSB/SB UTILIZANDO A TELA TX1 MEASUREMENT DO SOFTWARE ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	º	-0.20	0.20
27	INFORMAR O VALOR DA RELAÇÃO DE FASE CSB/SB UTILIZANDO A TELA TX2 MEASUREMENT DO SOFTWARE ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	º	-0.20	0.20

Conferido por:

FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: NV-031	2-Implantação: 26/09/2019	3-Revisão: 26/09/2019
5-Projeto: NV - AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO		7-PN / LHA: AUX NAV DVOR 432
8-Nível: B - BASE	9-Tipo: ELT - ELETRONICA	10-Periodicidade: SM - SEMESTRAL
11-Pessoal previsto: 2 PLENO = 1 BÁSICO = 1	12-Duração total da manutenção: 4:59 h	13-Duração da parada: 2:55 h

6-Modelo:COM CTR
SEM CTR**14-Material de Consumo:** Não se aplica **Qtd U.M.****15-Sobressalentes / Peças de reposição:** Não se aplica **Qtd U.M.****16-Ferramentas:** **Qtd U.M.**ESTAÇÃO DE SOLDA 1
MALETA DE FERRAMENTAS 1**17-Instrumentos:** **Qtd U.M.**ACESSÓRIO 1 UN
Acidímetro 1
Areômetro 1
Instrumento para Aviônicos 1
MULTÍMETRO 1 UN
Multímetro 1
PIR 1 UN
Termômetro 1**18-EPI / EPC:** Não se aplica **Qtd U.M.****19-Material de Apoio:** **Qtd U.M.**CARGA RESISTIVA DE 50 , 1W 1
CARGA RESISTIVA DE 50 O, 1W 1
LAPTOP 1
VIATURA COM COMUNICAÇÃO COM ÓRGÃO ATC 1**20-NOTEC / Manuais:** **Qtd U.M.**

PART 2 - OPERATION AND MAINTENAINCE CÓD 83130 55024.

23-Obs:

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	26-Duração (h)	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	REALIZAR TESTE DE SOLO NO TRANSMISSOR 1 COM A CONFECÇÃO DA CURVA DE ERROS	ITEM Nº 6 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:25			
2	REALIZAR TESTE DE SOLO NO TRANSMISSOR 2 COM A CONFECÇÃO DA CURVA DE ERROS	ITEM Nº 6 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:25			
3	VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE CONTROLE REMOTO.	ITEM Nº 12 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
4	REALIZAR INSPEÇÃO VISUAL NO BANCO DE BATERIA	ITEM Nº 13 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
5	VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO BANCO DE BATERIAS SIMULANDO UMA QUEDA DE ENERGIA COMERCIAL	ITEM Nº 14 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
6	REALIZAR LIMPEZA (RETIRAR POEIRA E/OU SUJEIRAS) DO SHELTER, DO RACK DO EQUIPAMENTO, FILTRO DO AR CONDICIONADO)	ITEM Nº 15 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:30			
7	VERIFICAR O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DA PLACA E DO PONTO PVRS	ANEXO 10 ICAO, VOL. 1, ITEM 5.2.11.2, PÁG. 52 E 53.	0:15			
8	SALVAR OS 6(SEIS) ARQUIVOS DE EXTENSÃO LDA (PARÂMETROS DEJESADOS: TX1, TX2, MON1, MON2, LRCI E COMPLETO) UTILIZANDO O ADRACS. REALIZAR O UPLOAD NO SILOMS DOS ARQUIVOS COMPACTADOS NO FORMATO	ITEM Nº 4 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:10			

Conferido por:

FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	26-Duração (h)	U.M	Vlr.Min	Vlr.Max
9	SALVAR OS ARQUIVOS DE EXTENSÃO SIT UTILIZANDO O ADRACS. REALIZAR O UPLOAD NO SILOMS DOS ARQUIVOS COMPACTADOS NO FORMATO .ZIP	ITEM Nº 4 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:10			
10	SALVAR O ARQUIVO DE PRINT DATA (PDF) UTILIZANDO O ADRACS. REALIZAR O UPLOAD NO SILOMS DO ARQUIVO.	ITEM Nº 4 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:10			
11	INFORMAR A TENSÃO DC DE SAÍDA DO MÓDULO AC/DC APÓS TESTE DE AUTONOMIA DO BANCO DE BATERIAS POR 30 MINUTOS	ITEM Nº 14 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:30	V	0.48	0.54
12	INFORMAR O VALOR DE MODULAÇÃO DO SINAL DE 30 HZ DO TRANSMISSOR 1 UTILIZANDO O RECEPTOR PORTÁTIL DE ILS/VOR (PIR) COM 200 METROS DE AFASTAMENTO EM UMA RADIAL CONHECIDA.	ITEM Nº 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05	%	0.26	0.35
13	INFORMAR O VALOR DE MODULAÇÃO DO SINAL DE 30 HZ DO TRANSMISSOR 2 UTILIZANDO O RECEPTOR PORTÁTIL DE ILS/VOR (PIR) COM 200 METROS DE AFASTAMENTO EM UMA RADIAL CONHECIDA.	ITEM Nº 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05	%	0.26	0.35
14	INFORMAR O VALOR DE MODULAÇÃO DO SINAL DE 9960 HZ DO TRANSMISSOR 1 UTILIZANDO O RECEPTOR PORTÁTIL DE ILS/VOR (PIR) COM 200 METROS DE AFASTAMENTO EM UMA RADIAL CONHECIDA.	ITEM Nº 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05	%	0.26	0.35
15	INFORMAR O VALOR DE MODULAÇÃO DO SINAL DE 9960 HZ DO TRANSMISSOR 2 UTILIZANDO O RECEPTOR PORTÁTIL DE ILS/VOR (PIR) COM 200 METROS DE AFASTAMENTO EM UMA RADIAL CONHECIDA.	ITEM Nº 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05	%	0.26	0.35
16	INFORMAR O VALOR DE MODULAÇÃO DO SINAL DE 1020HZ DO TRANSMISSOR 1 UTILIZANDO O RECEPTOR PORTÁTIL DE ILS/VOR (PIR) COM 200 METROS DE AFASTAMENTO EM UMA RADIAL CONHECIDA.	ITEM Nº 3 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05	%	0.05	0.10
17	INFORMAR O VALOR DE MODULAÇÃO DO SINAL DE 1020HZ DO TRANSMISSOR 2 UTILIZANDO O RECEPTOR PORTÁTIL DE ILS/VOR (PIR) COM 200 METROS DE AFASTAMENTO EM UMA RADIAL CONHECIDA.	ITEM Nº 3 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05	%	0.05	0.10
18	INFORMAR O VALOR DO ÍNDICE DE FM DO SINAL DE 9960 HZ DO TRANSMISSOR 1 UTILIZANDO O RECEPTOR PORTÁTIL DE ILS/VOR (PIR) COM 200 METROS DE AFASTAMENTO EM UMA RADIAL CONHECIDA.	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05	UN	0.15	0.17
19	INFORMAR O VALOR DO ÍNDICE DE FM DO SINAL DE 9960 HZ DO TRANSMISSOR 2 UTILIZANDO O RECEPTOR PORTÁTIL DE ILS/VOR (PIR) COM 200 METROS DE AFASTAMENTO EM UMA RADIAL CONHECIDA.	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05	UN	0.15	0.17
20	INFORMAR O VALOR DE AZIMUTE DO TRANSMISSOR 1 UTILIZANDO O RECEPTOR PORTÁTIL DE ILS/VOR (PIR) NO PONTO DE PVRS.	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05	º	-0.01	0.01
21	INFORMAR O VALOR DE AZIMUTE DO TRANSMISSOR 2 UTILIZANDO O RECEPTOR PORTÁTIL DE ILS/VOR (PIR) NO PONTO DE PVRS.	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05	º	-0.01	0.01
22	INFORMAR O VALOR DE NÍVEL DE SINAL LVL DO TRANSMISSOR 1 UTILIZANDO RECEPTOR PORTÁTIL DE ILS/VOR (PIR) NO PONTO DE PVRS.	ITEM Nº 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
23	INFORMAR O VALOR DE NÍVEL DE SINAL LVL DO TRANSMISSOR 2 UTILIZANDO RECEPTOR PORTÁTIL DE ILS/VOR (PIR) NO PONTO DE PVRS.	ITEM Nº 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
24	REALIZAR A COMUTAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR DO SHELTER	PROLONGAR A VIDA ÚTIL DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR, EQUILIBRANDO AS HORAS DE TRABALHO DE CADA MÁQUINA.	0:05			
25	MEDIR A POTÊNCIA DE CSB UTILIZANDO UM MEDIDOR DE POTÊNCIA NA SAÍDA SUPERIOR DO RACK PARA O TRANSMISSOR 1	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
26	MEDIR A POTÊNCIA DE CSB UTILIZANDO UM MEDIDOR DE POTÊNCIA NA SAÍDA SUPERIOR DO RACK PARA O TRANSMISSOR 2	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
27	MEDIR A POTÊNCIA DE USB UTILIZANDO UM MEDIDOR DE POTÊNCIA NA SAÍDA SUPERIOR DO RACK PARA O TRANSMISSOR 1	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			

Conferido por:

FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	26-Duração (h)	U.M	Vlr.Min	Vlr.Max
28	MEDIR A POTÊNCIA DE USB UTILIZANDO UM MEDIDOR DE POTÊNCIA NA SAÍDA SUPERIOR DO RACK PARA O TRANSMISSOR 2	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
29	MEDIR A POTÊNCIA DE LSB UTILIZANDO UM MEDIDOR DE POTÊNCIA NA SAÍDA SUPERIOR DO RACK PARA O TRANSMISSOR 1	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
30	MEDIR A POTÊNCIA DE LSB UTILIZANDO UM MEDIDOR DE POTÊNCIA NA SAÍDA SUPERIOR DO RACK PARA O TRANSMISSOR 2	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05			
31	VERIFICAR A EQUALIZAÇÃO DOS NÍVEIS DOS SINAIS DE BLENDING COM O OSCILOSCÓPIO E INFORMAR OS VALORES MEDIDOS	ITEM Nº 4.6.1.3 DA PÁGINA 4-14 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:15	V	0.00	0.00
32	VERIFICAR O NÍVEL DE TENSÃO DAS BATERIAS DOS MÓDULOS MSG-C, MSP E LCP E INFORMAR AS MEDIÇÕES	ITEM Nº 5.3.1 DA PÁGINA 5-4 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:10	V	0.03	0.04
33	MEDIR O NÍVEL DE TENSÃO DA BCPS	ITEM Nº 2.3.6.8 DA PÁGINA 2-60 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 1; ITEM Nº 6.1.3.1 DA PÁGINA 6-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:05	V	0.46	0.54
34	INFORMAR O VALOR DA RELAÇÃO DE FASE CSB/SB UTILIZANDO A TELA TX1 MEASUREMENT DO SOFTWARE ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	GR	-0.20	0.20
35	INFORMAR O VALOR DA RELAÇÃO DE FASE CSB/SB UTILIZANDO A TELA TX2 MEASUREMENT DO SOFTWARE ADRACS	ITEM Nº 4 E 5 DA PÁGINA 5-1 DO MANUAL TÉCNICO DO EQUIPAMENTO, PARTE 2	0:02	°	-0.20	0.20

Conferido por:

FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng
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, 2018.

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, 2019.

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:
FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng Diretor do PAME-RJ

XIII - APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

JUILSON BERNARD CAVALCANTE Cap

Chefe da Oficina do Projeto

Assinado eletronicamente em 04/09/2019.

CARLOS ALEXANDRE PONTES PIZZINO Cv

Chefe da Subdivisão de Metrologia

Assinado eletronicamente em 09/09/2019.

EDUARDO ASSIS SILVEIRA Cv Ans

Chefe da Subdivisão de Engenharia

Assinado eletronicamente em 09/09/2019.

CONFERIDO POR:

FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng

Chefe da Divisão Técnica

Assinado eletronicamente em 10/09/2019.

APROVADO POR:

ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng

Diretor do PAME-RJ

Assinado eletronicamente em 26/09/2019.

Conferido por:	Aprovado por:
FRANCISCO LEITE PINHEIRO Ten Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	ALEXANDRE ARTHUR MASSENA JAVOSKI Cel Eng Diretor do PAME-RJ