

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 RADAR

PN/LHA: EST RAD PAR2000

BT PAME-RJ 13 7 RD 007 PAR2000

Histórico de Revisões

Nº	Data
R00	30/11/2010
R01	30/11/2012
R02	06/09/2013

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	30/11/2010	<p><u>Chefe da Oficina do Projeto</u> RICARDO ANTUNES GOMES - Cap</p> <p><u>Chefe da TENG</u> DEISE MARY CAVALCANTE - Cv Eng</p> <p><u>Chefe da Divisão Técnica</u> IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ - TCel 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> RICARDO ANTUNES GOMES - Cap</p> <p><u>Chefe da TENG</u> DEISE 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	06/09/2013	<p><u>Chefe da Oficina do Projeto</u> RICARDO ANTUNES GOMES - Cap</p> <p><u>Chefe da TENG</u> JOMAR GAUDERETO ESTEVES - Maj Eng</p> <p><u>Chefe da Divisão Técnica</u> WALDIR GALLUZZI NUNES - TCel Eng</p> <p><u>Diretor do PAME-RJ</u> ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av</p>	

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - TCel 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: EST RAD PAR2000

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: EST RAD PAR2000

Fichas	Nível	Tipo	Periodicidade	Pess.Prev.	Hr.Manut	Hr.Parada
RD-044	ORGÂNICO	ELETRONICA	DIÁRIA	1	2:15	0:00
RD-045	ORGÂNICO	ELETRONICA	SEMANAL	1	0:30	0:00
RD-049	ORGÂNICO	ELETROMECHANICA	MENSAL	1	2:45	0:00
RD-046	ORGÂNICO	ELETRONICA	MENSAL	1	4:25	4:25
RD-047	BASE	ELETRONICA	SEMESTRAL	1	10:40	10:40
RD-048	BASE	ELETRONICA	ANUAL	2	5:15	5:15

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

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: RD-044	2-Implantação: 30/11/2010	3-Revisão: 06/09/2013
5-Projeto: RD - RADAR	6-Modelo:	7-PN / LHA: EST RAD PAR2000
8-Nível: O - ORGÂNICO	9-Tipo: ELT - ELETRONICA	10-Periodicidade: DD - DIÁRIA
11-Pessoal previsto: 1 TREINANDO = 1	12-Duração total da manutenção: 2:15h	13-Duração da parada: 0:00h
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:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.
18-EPI / EPC:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.
19-Material de Apoio:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.
20-NOTEC / Manuais:	OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE; MPC	Qtd U.M. 1
23-Obs:		

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	CONSULTAR O OPERADOR DO PAR SOBRE A PERFORMANCE DO EQUIPAMENTO. (MPC ç VOLUME 5 - PÁGINA 1.6)		0:10			
2	COLOCAR O PAR EM TRANSMISSÃO ATRAVÉS DE UM DOS DISPLAYS. (MPC ç VOLUME 5 - PÁGINA 1.6)		0:10			
3	VERIFICAR A PRESENÇA DO PLOT MTI EM AZIMUTE E ELEVAÇÃO NOS DISPLAYS 1 E 2. (MPC ç VOLUME 5 - PÁGINA 1.178)		0:10			
4	VERIFICAR NO MPC O ESTADO DOS SUBSISTEMAS (ANCILLARY EQUIPMENT, FREQUENCY, RF HEAD, ANTENNA, PROCESSOR E DISPLAY INTERFACE) ATRAVÉS DOS LEDS LOCALIZADOS NA TELA INICIAL DO PROGRAMA PAR. (MPC ç VOLUME 5 - PÁGINA 1.3)		0:10			
5	REPETIR OS ÍTENS 02, 03 E 04 SELECIONANDO AS DEMAIS PISTAS EXISTENTES NO AERÓDROMO. (MPC ç VOLUME 5 - PÁGINA 1.3)		0:30			
6	VERIFICAR NO MPC A PRESENÇA DE PANES INDICADAS NO "HISTORY LOG - RADAR SUMMARY DATA" DO DIA ATUAL E ANTERIOR. (MPC ç VOLUME 5 - PÁGINA 1.2.13)		0:30			
7	VERIFICAR NO MPC A TEMPERATURA DENTRO DO SHELTER.(OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 5.78)		0:15			
8	VERIFICAR NO MPC A TEMPERATURA MÉDIA NA ANTENA DE AZIMUTE E DE ELEVAÇÃO. (MPC ç VOLUME 5 - PÁGINA 1.49)		0:20			

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: RD-045	2-Implantação: 30/11/2010	3-Revisão: 06/09/2013				
5-Projeto: RD - RADAR	6-Modelo:	7-PN / LHA: EST RAD PAR2000				
8-Nível: O - ORGÂNICO	9-Tipo: ELT - ELETRONICA	10-Periodicidade: SS - SEMANAL				
11-Pessoal previsto: 1 TREINANDO = 1	12-Duração total da manutenção: 0:30h	13-Duração da parada: 0:00h				
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:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.				
18-EPI / EPC:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.				
19-Material de Apoio:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.				
20-NOTEC / Manuais:	OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE; MPC	Qtd U.M. 1				
23-Obs:						
Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	VERIFICAR O FILTRO DE AR, O CONDENSADOR E O EVAPORADOR DO SHELTER. (OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 4.3)		0:30			

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: RD-046	2-Implantação: 30/11/2010	3-Revisão: 06/09/2013
5-Projeto: RD - RADAR	6-Modelo:	7-PN / LHA: EST RAD PAR2000
8-Nível: O - ORGÂNICO	9-Tipo: ELT - ELETRONICA	10-Periodicidade: MM - MENSAL
11-Pessoal previsto: 1 TREINANDO = 1	12-Duração total da manutenção: 4:25h	13-Duração da parada: 4:25h
14-Material de Consumo: PANO E ÁGUA.		Qtd U.M. 1
15-Sobressalentes / Peças de reposição: NÃO SE APLICA		Qtd U.M.
16-Ferramentas: NÃO SE APLICA		Qtd U.M.
17-Instrumentos: NÃO SE APLICA		Qtd U.M.
18-EPI / EPC: NÃO SE APLICA		Qtd U.M.
19-Material de Apoio: NÃO SE APLICA		Qtd U.M.
20-NOTEC / Manuais: BRASIL_VOL 6_OPERATORS GUIDE; OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE ; BRASIL_PAR_VOL_5_MPC.		Qtd U.M. 1
23-Obs: 1 - COORDENAR A PARADA COM OS ÓRGÃOS OPERACIONAIS.		

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	COLOCAR O PAR EM MODO DE MANUTENÇÃO PARA A REALIZAÇÃO DOS TESTES OFFLINE. (BRASIL_VOL 6_OPERATORS GUIDE, PÁG 2-36).		0:05			
2	CONFIRMAR QUE A ANTENA E A RADIAÇÃO ESTÃO DESLIGADAS. (BRASIL_VOL 6_OPERATORS GUIDE, PÁG 2-36).		0:05			
3	REMOVER OS DOIS FILTROS DE AR LOCALIZADOS NA ANTENA. (OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 4.3)		0:15			
4	INSPECIONAR O ESTADO DOS FILTROS E REALIZAR A LIMPEZA DOS MESMOS. SUBSTITUI-LOS SE JULGAR NECESSÁRIO. (OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 4.3)		1:30			
5	RECOLOCAR OS FILTROS NAS SUAS RESPECTIVAS POSIÇÕES DE ORIGEM. (OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 4.3)		0:15			
6	RETORNAR O PAR PARA O MODO OPERACIONAL. (BRASIL_VOL 6_OPERATORS GUIDE, PÁG 2-39).		0:30			
7	EFETUAR A LIMPEZA INTERNA DO SHELTER PAR. (OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 4.3)		0:30			
8	VERIFICAR VISUALMENTE SE EXISTE ALGUMA ANOMALIA NO FUNCIONAMENTO DO MÓDULO PROCESSOR. (BRASIL_PAR_VOL_5_MPC, PÁG. 1-60).		0:15			
9	VERIFICAR SE OS 2 (DOIS) VENTILADORES LOCALIZADOS ABAIXO DO MÓDULO PROCESSOR ESTÃO FUNCIONANDO NORMALMENTE. (BRASIL_PAR_VOL_5_MPC, PÁG. 1-28)		0:10			
10	VERIFICAR A INDICAÇÃO LUMINOSA EM CADA FONTE DO CONJUNTO COMPOSTO DE 4 (QUATRO) FONTES DC/DC. (BRASIL_PAR_VOL_5_MPC, PÁG. 1-25)		0:05			
11	VERIFICAR O ESTADO DOS LEDS INDICADORES NO PAINEL FRONTAL DO MÓDULO RECEIVER/FREQUENCY GENERATOR. (OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 3-4)		0:05			
12	VERIFICAR SE O MPC QUE FICA NO SHELTER ESTÁ FUNCIONANDO NORMALMENTE. (BRASIL_PAR_VOL_5_MPC, PÁG. 1-3).		0:10			
13	VERIFICAR QUE AS TEMPERATURAS NO SHELTER ESTÃO DENTRO DOS VALORES PREVISTOS PARA O EQUIPAMENTO. EM CASO DE DISCREPÂNCIA ACIONAR		0:05			

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

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vlr.Min	Vlr.Max
	EQUIPE TÉCNICA PARA O RESTABELECIMENTO. (BRASIL_PAR_VOL_5_MPC, PÁG. 1-22).					
14	COLOCAR O PAR EM TRANSMISSÃO ATRAVÉS DE UM DOS DISPLAYS. (BRASIL_VOL_6_OPERATORS GUIDE, PÁG 2-36).		0:10			
15	VERIFICAR A PRESENÇA DO PLOT MTI EM AZIMUTE E ELEVAÇÃO NOS DISPLAYS 1 E 2. (BRASIL_PAR_VOL_5_MPC, PÁG. 1-196)		0:05			
16	VERIFICAR NO MPC (CLICAR EM MTI DATA NA TELA PRINCIPAL) SE OS DADOS ATUAIS DE LOCALIZAÇÃO (VS. STORED $\hat{\imath}$ AZ,EL (DEG) $\hat{\imath}$ AZ,EL RANGE) REFERENTES AO SINAL MTI ESTÃO PRÓXIMOS DOS VALORES ARMAZENADOS. EM CASO DE DESVIOS, VERIFICAR SE ESTÃO DENTRO DA TOLERÂNCIA. (BRASIL_PAR_VOL_5_MPC, PÁG. 1-198)		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: RD-049	2-Implantação: 30/11/2010	3-Revisão: 06/09/2013
5-Projeto: RD - RADAR	6-Modelo:	7-PN / LHA: EST RAD PAR2000
8-Nível: O - ORGÂNICO	9-Tipo: ELM - ELETROMECHANICA	10-Periodicidade: MM - MENSAL
11-Pessoal previsto: 1 TREINANDO = 1	12-Duração total da manutenção: 2:45h	13-Duração da parada: 0:00h
14-Material de Consumo:	NÃO SE APLICA	Qty U.M.
15-Sobressalentes / Peças de reposição:	NÃO SE APLICA	Qty U.M.
16-Ferramentas:	NÃO SE APLICA	Qty U.M.
17-Instrumentos:		Qty U.M.
ALICATE AMPERÍMETRO		1
MULTÍMETRO		1
18-EPI / EPC:		Qty U.M.
ÓCULOS		1
LUVAS		1
19-Material de Apoio:		Qty U.M.
ASPIRADOR DE PÓ		1
20-NOTEC / Manuais:		Qty U.M.
MANUAL DO SELF-CONTAINED MARVAIR COM PAC I MODELO AVP24ACC09N; OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE.		1
23-Obs:		

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	VERIFICAR O VALOR DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DOS VENTILADORES E COMPRESSOR. (OPERATIONAL & MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 5.78)		1:00			
2	VERIFICAR O VALOR DA CORRENTE DE TRABALHO DO COMPRESSOR. (OPERATIONAL & MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 5.78)		0:30			
3	DESLIGAR O DISJUNTOR DE ALIMENTAÇÃO DO SELF-CONTAINED. (OPERATIONAL & MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 5.78)		0:05			
4	EFETUAR A REMOÇÃO DA POEIRA DOS FILTROS DE ENTRADA DE AR E DO EVAPORADOR, COM O USO DO ASPIRADOR DE PÓ. (OPERATIONAL & MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 5.78)		1:00			
5	RELIGAR O DISJUNTOR DE ALIMENTAÇÃO DO SELF-CONTAINED. (OPERATIONAL & MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 5.78)		0:05			
6	VERIFICAR A TEMPERATURA INTERNA DO SHELTER PAR REGULADA EM 20°C. (OPERATIONAL & MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 5.78)		0:05			

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: RD-047	2-Implantação: 30/11/2010	3-Revisão: 06/09/2013
5-Projeto: RD - RADAR	6-Modelo:	7-PN / LHA: EST RAD PAR2000
8-Nível: B - BASE	9-Tipo: ELT - ELETRONICA	10-Periodicidade: SM - SEMESTRAL
11-Pessoal previsto: 1 PLENO = 1	12-Duração total da manutenção: 10:40h	13-Duração da parada: 10:40h

14-Material de Consumo: PANO, ÁGUA.	Qtd	U.M.
	1	
15-Sobressalentes / Peças de reposição: NÃO SE APLICA	Qtd	U.M.
16-Ferramentas: NÃO SE APLICA	Qtd	U.M.
17-Instrumentos: MULTÍMETRO	Qtd	U.M.
	1	
18-EPI / EPC: CAPACETE CINTO DE SEGURANÇA	Qtd	U.M.
	1	
19-Material de Apoio: CAIXA DE FERRAMENTAS DO RADAR	Qtd	U.M.
	1	
20-NOTEC / Manuais: OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE; MPC	Qtd	U.M.
	1	
23-Obs: ESTA MANUTENÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA EM TEMPO ESTÁVEL COM SOL; 2 - USAR SEMPRE O CINTO DE SEGURANÇA PARA TRABALHAR NAS TORRES DO MTI REFLECTOR; 3 - COORDENAR A PARADA COM OS ÓRGÃOS OPERACIONAIS.		

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	COLOCAR O PAR EM MODO DE MANUTENÇÃO PARA A REALIZAÇÃO DOS TESTES OFFLINE. (BRASIL_VOL 6_OPERATORS GUIDE, PÁG 2-36).		0:05			
2	CONFIRMAR QUE A ANTENA E A RADIAÇÃO ESTÃO DESLIGADAS. (BRASIL_VOL 6_OPERATORS GUIDE, PÁG 2-36).		0:05			
3	VERIFICAR O ALINHAMENTO VISUAL DO MTI REFLECTOR. (OPERATIONAL & MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 5.164)		0:40			
4	EFETUAR A LIMPEZA DO PAINEL SOLAR. (OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 5.166)		0:40			
5	ABRIR O COMPARTIMENTO QUE ABRIGA A BATERIA COM CARREGADOR DESCONECTADO. (OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 5.166)		0:40			
6	MEDIR A TENSÃO ENVIADA PELO CARREGADOR DA BATERIA E ANALISAR SE O SEU FUNCIONAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM O PADRÃO. (OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 5.166)		0:10			
7	FECHAR O COMPARTIMENTO QUE ABRIGA A BATERIA. (OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 4.2)		0:10			
8	REPETIR OS ITENS DE 03 A 07 PARA OS DEMAIS REFLECTORES DE MTI EXISTENTES. (OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 5.166)		2:20			
9	REMOVER O PAINEL Nº2, INSPECIONAR O ESTADO DOS FILTROS DE AR DO DESUMIDIFICADOR E REALIZAR A LIMPEZA DOS MESMOS. SUBSTITUI-LOS SE JULGAR NECESSÁRIO. (OPERATIONAL MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 4.3)		2:00			
10	EXECUTAR O OFFLINE TEST ANTENNA VERIFICATION.		0:15			

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
---	---

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
	.(OPERATIONAL & MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 4.20)					
11	EXECUTAR O OFFLINE TEST T/R MODULE TRANSMIT VERIFICATION. .(OPERATIONAL & MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 4.24)		0:20			
12	EXECUTAR O OFFLINE TEST T/R MODULE RECEIVE VERIFICATION. .(OPERATIONAL & MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 4.27)		0:20			
13	EXECUTAR O OFFLINE TEST RF HEAD VERIFICATION. .(OPERATIONAL & MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 4.33)		0:10			
14	EXECUTAR O OFFLINE TEST FREQUENCY GENERATOR VERIFICATION. .(OPERATIONAL & MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 4.30)		0:15			
15	EXECUTAR O OFFLINE TEST SYSTEM STABILITY. .(OPERATIONAL & MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 4.35)		0:15			
16	EXECUTAR O OFFLINE TEST PROCESSOR DIAGNOSTICS. .(OPERATIONAL & MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 4.38)		1:00			
17	EFETUAR A LIMPEZA EXTERNA DO BASTIDOR E SEUS RESPECTIVOS MÓDULOS .(OPERATIONAL & MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 4.3)		0:30			
18	VERIFICAR OS VALORES DE TENSÃO INDICADOS NAS FONTES 48VDC DO CONJUNTO COMPOSTO DE 3 (TRÊS) FONTES AC/DC. .(OPERATIONAL & MAINTENANCE MANUAL WITH PART LIST AND ORGANIZATIONAL MAINTENANCE - PÁGINA 3-11)		0:20			
19	DESLIGAR UMA DAS FONTES DO CONJUNTO DC/DC E VERIFICAR SE, APÓS ALGUNS SEGUNDOS, A PANE SIMULADA É INDICADA PELO MPC. APÓS A CONFIRMAÇÃO, RELIGAR A FONTE. DESLIGAR UMA DAS FONTES 48VDC DO CONJUNTO AC/DC E VERIFICAR SE, APÓS ALGUNS SEGUNDOS, A PANE SIMULADA É INDICADA PELO MPC. APÓS A CONFIRMAÇÃO, RELIGAR A FONTE. (BRASIL PAR VOL 5 MPC, PÁG. 1-25)		0:25			

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 - APROVAÇÃORESPONSÁVEL TÉCNICO:

RICARDO ANTUNES GOMES - Cap
Chefe da Oficina do ProjetoJOMAR GAUDERETO ESTEVES - Maj Eng
Chefe da Subdivisão de EngenhariaCONFERIDO POR:

WALDIR GALLUZZI NUNES - TCel Eng
Chefe da Divisão TécnicaAPROVADO 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