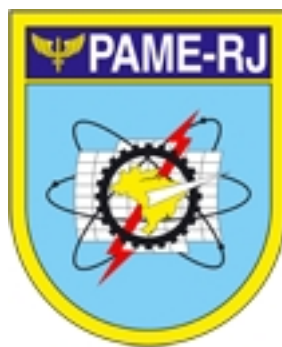


MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

PARQUE DE MATERIAL DE ELETRÔNICA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO



BOLETIM TÉCNICO

PROJETO METEOROLOGIA

PN/LHA: AUX MET EMA DIGICORA

BT PAME-RJ 14 73 MT 002 EMA DIGICORA

Histórico de Revisões

Nº	Data
R00	30/11/2010
R01	30/11/2012
R02	17/12/2014

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

DALMO JOSÉ BRAGA PAIM - 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> LEANDRO DE OLIVEIRA PEIXOTO - 1º Ten Eng</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> LEANDRO DE OLIVEIRA PEIXOTO - 1º Ten Eng</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	17/12/2014	<p><u>Chefe da Oficina do Projeto</u> LEANDRO DE OLIVEIRA PEIXOTO - 1º Ten Eng</p> <p><u>Chefe da TENG</u> DEISE 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>	

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

DALMO JOSÉ BRAGA PAIM - 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:

WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

DALMO JOSÉ BRAGA PAIM - Cel Eng
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 MET EMA DIGICORA

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 - Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	DALMO JOSÉ BRAGA PAIM - Cel Eng 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 MET EMA DIGICORA

Fichas	Nível	Tipo	Periodicidade	Pess.Prev.	Hr.Manut	Hr.Parada
MT-014	ORGÂNICO	ELETRONICA	MENSAL	1	3:20	0:00
MT-013	ORGÂNICO	ELETRONICA	MENSAL	1	2:20	0:00
MT-015	BASE	ELETRONICA	ANUAL	2	6:32	0:00
MT-016	BASE	ELETRONICA	ANUAL	2	15:30	0:00
MT-017	PARQUE	ELETRONICA	BIENAL	2	20:10	0:00
MT-018	PARQUE	ELETRONICA	BIENAL	2	18:10	0:00

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

DALMO JOSÉ BRAGA PAIM - Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: MT-013	2-Implantação: 30/11/2010	3-Revisão: 17/12/2014
5-Projeto: MT - METEOROLOGIA	6-Modelo: DIG II	7-PN / LHA: AUX MET EMA DIGICORA
8-Nível: O - ORGÂNICO	9-Tipo: ELT - ELETRONICA	10-Periodicidade: MM - MENSAL
11-Pessoal previsto: 1 TREINANDO = 1	12-Duração total da manutenção: 2:20h	13-Duração da parada: 0:00h

14-Material de Consumo:		Qtd	U.M.
FLANELA		1	
DETERGENTE		1	
ESPONJA		1	
ESCOVA PARA TECLADO		1	
Á•COOL ISOPROPÍLICO		1	
ÁCOOL ISOPROPÍLICO		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:		Qtd	U.M.
CORDA		1	
BÓTA		1	
PROTETOR SOLAR		1	
19-Material de Apoio:	NÃO SE APLICA	Qtd	U.M.
20-NOTEC / Manuais:		Qtd	U.M.
ALTITUDE WEATHER STATION INSTALLATION AND OPERATIONS MANUAL MAINTENANCE DOCUMENTATION ¿ VOLUMES 1 E 2		1	

23-Obs:

1- É ACONSELHÁVEL QUE O TÉCNICO POSSUA O CURSO DO EQUIPAMENTO; 2 - A MANUTENÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA APÓS A SONDAGEM, NÃO AFETANDO COM ISSO A OPERACIONALIDADE; E 3- ESTA MANUTENÇÃO TAMBÉM PODERÁ SER REALIZADA POR TÉCNICOS DA ESPECIALIDADE BEI.

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vlr.Min	Vlr.Max
1	EFETUAR A LIMPEZA EXTERNA DAS ANTENAS DE GPS E UHF E VERIFICAR A INTEGRIDADE FÍSICA DAS MESMAS (AUX MET EMA DIGICORA II, PG. 1, ITEM 1);		0:45			
2	VERIFICAR A RECEPÇÃO DA ANTENA DE GPS, ATRAVÉS DO DISPLAY DO SUBSISTEMA DE PROCESSAMENTO (BASTIDOR MW15), OBSERVANDO A CAPTAÇÃO MÍNIMA DE 4 (QUATRO) SATÉLITES (AUX MET EMA DIGICORA II, PG. 1, ITEM 2);		0:10			
3	VERIFICAR A RECEPÇÃO DA ANTENA DE UHF, UTILIZANDO UMA Sonda LIGADA AO GROUND CHECK SET GC25, ATRAVÉS DO DISPLAY DO SUBSISTEMA DE PROCESSAMENTO (BASTIDOR MW15), NA FUNÇÃO DE TELEMETRIA (AUX MET EMA DIGICORA II, PG. 1, ITEM 3);		0:10			
4	EFETUAR LIMPEZA EXTERNA DO SUBSISTEMA DE PROCESSAMENTO (BASTIDOR MW15) (AUX MET EMA DIGICORA II, PG. 1, ITEM 4);		0:10			
5	REALIZAR A LIMPEZA EXTERNA DA IMPRESSORA (AUX MET EMA DIGICORA II, PG. 1, ITEM 5).		0:10			
6	REALIZAR A LIMPEZA EXTERNA DO GROUND CHECK) (AUX MET EMA DIGICORA II, PG. 1, ITEM 6).		0:05			
7	VERIFICAR AS CONDIÇÕES DO DISSECANTE (SÍLICA GEL). CASO A UMIDADE NA CÂMARA SEJA MAIOR QUE 2%, REALIZAR A SUBSTITUIÇÃO DO DISSECANTE (AUX MET EMA DIGICORA II, PG. 1, ITEM 7);		0:10			
8	REALIZAR A LIMPEZA EXTERNA DA CPU, TECLADO, MOUSE, MONITOR. , COM ÁLCOOL; (AUX MET EMA DIGICORA II, PG. 2, ITEM 8);		0:30			
9	VERIFICAR O ¿STATUS¿ DOS MÓDULOS ATRAVÉS DA INDICAÇÃO DOS LEDS (AUX MET EMA DIGICORA II, PG. 2, ITEM 9).		0:10			

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

DALMO JOSÉ BRAGA PAIM - Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: MT-014	2-Implantação: 30/11/2010	3-Revisão: 17/12/2014
5-Projeto: MT - METEOROLOGIA	6-Modelo: DIG III	7-PN / LHA: AUX MET EMA DIGICORA
8-Nível: O - ORGÂNICO	9-Tipo: ELT - ELETRONICA	10-Periodicidade: MM - MENSAL
11-Pessoal previsto: 1 TREINANDO = 1	12-Duração total da manutenção: 3:20h	13-Duração da parada: 0:00h

14-Material de Consumo:		Qtd	U.M.
FLANELA		1	
DETERGENTE		1	
ESPONJA		1	
ESCOVA PARA TECLADO		1	
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO		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:		Qtd	U.M.
BOTA		1	
PROTETOR SOLAR		1	
CORDA		1	
19-Material de Apoio:	NÃO SE APLICA	Qtd	U.M.
20-NOTEC / Manuais:		Qtd	U.M.
MANUAIS TÉCNICOS DAS ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS DE ALTITUDE EMA;S VOLUME 1/4.		1	

23-Obs:

1 - É ACONSELHÁVEL QUE O TÉCNICO POSSUA O CURSO DO EQUIPAMENTO; 2 - A MANUTENÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA APÓS A SONDAGEM, NÃO AFETANDO COM ISSO A OPERACIONALIDADE; 3- ESTA MANUTENÇÃO TAMBÉM PODERÁ SER REALIZADA POR TÉCNICOS DA ESPECIALIDADE BEI.

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	EFETUAR A LIMPEZA EXTERNA DAS ANTENAS DE GPS E UHF E VERIFICAR A INTEGRIDADE FÍSICA DAS MESMAS (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III PÁG. 1, ITEM 1);		0:45			
2	VERIFICAR A RECEPÇÃO DA ANTENA DE GPS ATRAVÉS DO LED ¿SVS¿, OBSERVANDO A CAPTAÇÃO MÍNIMA DE 4 (QUATRO) SATÉLITES (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III PÁG. 1, ITEM 2);		0:05			
3	VERIFICAR A RECEPÇÃO DA ANTENA DE UHF, UTILIZANDO UMA Sonda LIGADA AO GROUND CHECK, ATRAVÉS DO SOFTWARE DIGICORA, NA JANELA DE TELEMETRIA (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 1, ITEM 3);		0:10			
4	EFETUAR LIMPEZA EXTERNA DO SUBSISTEMA DE PROCESSAMENTO (BASTIDOR SPS311) (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 1, ITEM 4);		0:10			
5	REALIZAR A LIMPEZA EXTERNA DA IMPRESSORA (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 1, ITEM 5);		0:10			
6	REALIZAR A LIMPEZA EXTERNA DO GROUND CHECK (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 1, ITEM 6);		0:05			
7	VERIFICAR AS CONDIÇÕES DO DISSECANTE, CASO A UMIDADE NA CÂMARA SEJA MAIOR QUE 2%, REALIZAR A SUBSTITUIÇÃO DO DISSECANTE (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 1, ITEM 7);		0:10			
8	REALIZAR A LIMPEZA EXTERNA DA CPU, TECLADO, SWITCH, CONVERSOR USB/SERIAL (EDGEPORT) E ¿NO-BREAK¿ COM ÁLCOOL E DO MONITOR E MOUSE COM FLANELA UMEDECIDA(ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 1, ITEM 8);		0:35			
9	VERIFICAR O ¿STATUS¿ DOS MÓDULOS ATRAVÉS DA INDICAÇÃO DOS LEDS (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III PÁG. 2, ITEM 09);		0:10			
10	VERIFICAR AS CONDIÇÕES DO SÍTIO METEOROLÓGICO E, SE NECESSÁRIO, SOLICITAR O CORTE DA GRAMA. EFETUAR A LIMPEZA DOS SENSORES DA TORRE ANEMOMÉTRICA (TELEPSICRÔMETRO, TELEBARÔMETRO		1:00			

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

DALMO JOSÉ BRAGA PAIM - Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vlr.Min	Vlr.Max
	E TELEANEMÔMETRO). (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 2, ITEM 10)					

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

DALMO JOSÉ BRAGA PAIM - Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vlr.Min	Vlr.Max
8	VERIFICAR A PRESENÇA DE UMIDADE NO INTERIOR DO RADOME DA ANTENA DE UHF. CASO SEJA NECESSÁRIO, DESUMIDIFICÁ-LO; (AUX MET EMA DIGICORA II PG. 2, ITEM 8)		1:00			
9	VERIFICAR A BATERIA DE BACKUP (AUX MET EMA DIGICORA II PG. 2, ITEM 09);		0:12			
10	ACOMPANHAR UMA SONDAGEM REAL COM A EMISSÃO DAS MENSAGENS METEOROLÓGICAS EM UM DOS HORÁRIOS PADRÃO ESTABELECIDOS PELA OM PARA ATESTAR A OPERACIONALIDADE E O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA;		2:30			

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

DALMO JOSÉ BRAGA PAIM - Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: MT-016	2-Implantação: 30/11/2010	3-Revisão: 17/12/2014
5-Projeto: MT - METEOROLOGIA	6-Modelo: DIG III	7-PN / LHA: AUX MET EMA DIGICORA
8-Nível: B - BASE	9-Tipo: ELT - ELETRONICA	10-Periodicidade: AA - ANUAL
11-Pessoal previsto: 2 PLENO = 1 TREINANDO = 1	12-Duração total da manutenção: 15:30h	13-Duração da parada: 0:00h

14-Material de Consumo:	Qtd	U.M.
FLANELA	1	
LIXA	1	
FITA DE ALTA FUSÃO	1	
ANTICORROSIVO	1	
GRAXA SILICONADA	1	
FITA ISOLANTE	1	
SÍLICA GEL	1	
SILICONE	1	
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	1	

15-Sobressalentes / Peças de reposição: NÃO SE APLICA	Qtd	U.M.
--	------------	-------------

16-Ferramentas:	Qtd	U.M.
CHAVE ALLEN 6MM	1	
CHAVE BOCA 13MM	1	
CHAVE FENDA 1/4 X 6	1	
CHAVE FENDA 1/4" X 6"	1	

17-Instrumentos:	Qtd	U.M.
MULTÍMETRO	1	
TERRÔMETRO	1	

18-EPI / EPC:	Qtd	U.M.
BOTA	2	
CORDA	2	
PROTETOR SOLAR	2	

19-Material de Apoio: NÃO SE APLICA	Qtd	U.M.
--	------------	-------------

20-NOTEC / Manuais:	Qtd	U.M.
MANUAIS TÉCNICOS DAS ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS DE ALTITUDE EMA;S VOLUME 1/4.	1	

23-Obs:
1 - O TÉCNICO DEVERÁ POSSUIR O CURSO ESPECÍFICO DO EQUIPAMENTO (NAV017); 2 - A MANUTENÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA APÓS A SONDAGEM, NÃO AFETANDO COM ISSO A OPERACIONALIDADE; E 3- ESTA MANUTENÇÃO TAMBÉM PODERÁ SER REALIZADA POR TÉCNICOS DA ESPECIALIDADE BEI.

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vlr.Min	Vlr.Max
1	EXCLUIR ARQUIVOS TEMPORÁRIOS (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 2, ITEM 6);		0:10			
2	EFETUAR LIMPEZA DO HISTÓRICO E DOS COOKIES (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 2, ITEM 6);		0:05			
3	ELIMINAR SPYWARES INSTALADOS NO COMPUTADOR (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 2, ITEM 6);		0:05			
4	VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE VÍRUS (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 2, ITEM 6);		1:00			
5	VERIFICAR A INTEGRIDADE DO DISCO RÍGIDO (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 2, ITEM 6);		0:30			
6	DESFRAGMENTAR O HARD DISK (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III PÁG. 2, ITEM 6);		0:30			
7	VERIFICAR A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS ANTENAS DE UHF E GPS (12VDC E 5VDC), NA SAÍDA DO SUBSISTEMA DE PROCESSAMENTO (BASTIDOR SPS311) E NOS CONECTORES DE ENTRADA DAS ANTENAS (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 2, ITEM 7);		0:30			
8	VERIFICAR A PRESENÇA DE UMIDADE NO INTERIOR DO RADOME. CASO SEJA NECESSÁRIO, DESUMIDIFICÁ-LO (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III PÁG. 2, ITEM 8);		1:00			
9	TELEANEMÔMETRO. VERIFICAR O ESTADO FÍSICO DO SENSOR E CHECAR EVIDÊNCIAS DE RUÍDOS NOS		2:00			

Conferido por: WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	Aprovado por: DALMO JOSÉ BRAGA PAIM - Cel Eng Diretor do PAME-RJ
---	--

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
10	ROLAMENTOS. PROCEDER COM A SUA LUBRIFICAÇÃO. (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 4 E 5, ITEM 12) TELEANEMÔMETRO. COM O AUXÍLIO DE UMA BÚSSOLA MAGNÉTICA, VERIFICAR AS INDICAÇÕES DE DIREÇÃO DO VENTO FORNECIDAS PELO SENSOR E CORRIGIR, SE NECESSÁRIO, O PARÂMETRO CORRESPONDENTE NO PROCESSADOR CENTRAL. (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 4 E 5, ITEM 12). OBS.: O NORTE UTILIZADO É O VERDADEIRO.		2:00			
11	TELEPSICRÔMETRO. EFETUAR A DESMONTAGEM DO CONJUNTO PARA LIMPEZA. REALIZAR LEITURAS COMPARATIVAS COM O PADRÃO DE UMIDADE RELATIVA E CORRIGIR, SE NECESSÁRIO, O PARÂMETRO CORRESPONDENTE NO PROCESSADOR CENTRAL. (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 3 E 4, ITEM 11)		3:00			
12	VERIFICAR O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO DE ENERGIA E NO-BREAK (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 2, ITEM 9);		1:40			
13	ACOMPANHAR UMA SONDAGEM REAL COM A EMISSÃO DAS MENSAGENS METEOROLÓGICAS EM UM DOS HORÁRIOS PADRÕES ESTABELECIDOS PELA OMM PARA ATESTAR A OPERACIONALIDADE E O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.		2:30			
14	MEDIR O SISTEMA DE ATERRAMENTO COM UM TERRÔMETRO, DEVENDO SER MENOR OU IGUAL A 50 (CINCO OHMS). (ANEXO AUX MET EMA DIGICORA III, PÁG. 3, ITEM 10)		0:30			

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

DALMO JOSÉ BRAGA PAIM - Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

CORDA

1

20-NOTEC / Manuais:ALTITUDE WEATHER STATION INSTALLATION AND OPERATIONS MANUAL MAINTENANCE DOCUMENTATION
¿ VOLUMES 1 E 2**Qtd U.M.**

1

23-Obs:

1 - O TÉCNICO DEVERÁ POSSUIR O CURSO ESPECÍFICO DO EQUIPAMENTO; 2 - A MANUTENÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA APÓS A SONDAGEM, NÃO AFETANDO COM ISSO A OPERACIONALIDADE; E 3- ESTA MANUTENÇÃO TAMBÉM PODERÁ SER REALIZADA POR TÉCNICOS DA ESPECIALIDADE BEI.

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	ACOMPANHAR UMA SONDAGEM REAL PARA A VERIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA (HARDWARE E SOFTWARE) E FORMATAÇÃO DAS MENSAGENS (MANUAL ALTITUDE WEATHER STATION VOL. 1 SEÇÃO T2 3 - OPERATING PROCEDURE, PG. 1 A 48).		2:30			
2	MEDIR O SISTEMA DE ATERRAMENTO COM UM TERRÔMETRO, DEVENDO SER MENOR OU IGUAL A 5¿ (CINCO OHMS). (AUX MET EMA DIGICORA II, PG. 3, ITEM 1);		0:30			
3	EFETUAR LIMPEZA DAS PLACAS, CONECTORES E BARRAMENTOS DA CPU DO COMPUTADOR QUE COMPÕE¿ O SISTEMA EMA DIGICORA II. (AUX MET EMA DIGICORA II, PG. 3, ITEM 2);		2:00			
4	DESMONTAGEM DO GROUND CHECK SET GC25 PARA LIMPEZA COM PASTA AUTOMOTIVA E LUBRIFICAÇÃO DE SEUS CONECTORES E DO COOLER. SUBSTITUIÇÃO DO SENSOR DE TEMPERATURA (PT-100) (MANUAL GROUND CHECK SET GC25 USERS GUIDE CAP. 5 MAINTENANCE - PG. 21 A 29 E AUX MET EMA DIGICORA II, PG. 3, ITEM 3).		1:30			
5	DESMONTAR O SUBSISTEMA DE PROCESSAMENTO (BASTIDOR MW15) PARA LIMPEZA DE SEU EXTERIOR COM PASTA AUTOMOTIVA, RETIRAR TODOS OS CARTÕES, CABOS E CONECTORES E LIMPA-LOS COM LIMPA CONTATO (AUX MET EMA DIGICORA II, PG: 3, ITEM 5). LIMPAR A PLACA DE INTERFACE E APLICAR O LÍQUIDO ANTICORROSIVO NOS SLOTS DE CONEXÃO DAS CARTAS (AUX MET EMA DIGICORA II, PG. 3, ITEM 4);		3:00			
6	VERIFICAR AS TENSÕES DE 5VDC, 15VDC E -15VDC DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO.		0:10			
7	DESMONTAGEM, LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DA IMPRESSORA, TESTES OPERACIONAIS E CONFIGURAÇÃO SE NECESSÁRIO (AUX MET EMA DIGICORA II, PG. 3, ITEM 5);		1:00			
8	DESCONECTAR CABOS E CONECTORES DA ANTENA DE GPS PARA LIMPEZA E TRATAMENTO COM ANTICORROSIVO NOS CONECTORES E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.		0:30			
9	RETIRAR OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, DESCONECTAR OS CABOS EXTERNOS DA ANTENA DE UHF PARA LIMPEZA E TRATAMENTO ANTICORROSIVO DOS CONECTORES. REALIZAR A ABERTURA DA CÚPULA DA ANTENA DE UHF PARA VERIFICAÇÃO DAS ANTENAS DIRECIONAIS, DO DIPOLO CRUZADO E DO SWITCH (RBD21). DESCONECTAR OS CABOS INTERNOS PARA LIMPEZA E TRATAMENTO ANTICORROSIVO DOS CONECTORES. SUBSTITUIR AS BORRACHAS DE VEDAÇÃO, CASO SEJA NECESSÁRIO VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE OXIDAÇÕES NA BASE DAS ANTENAS E CASO SEJA NECESSÁRIO, LIXÁ- LAS E PINTÁ-LAS (AUX MET EMA DIGICORA II, PG. 3, ITEM 6).		4:00			
10	VERIFICAR O CORRETO FUNCIONAMENTO E CONFIGURAÇÃO DOS SOFTWARES DE SONDAGEM SYSGEN E METGRAPH (MANUAL ALTITUDE WEATHER STATION VOL. 1 SEÇÃO T2 4 - SYSGEN PROGRAM DESCRIPTION, PG. 1 A 60 E SEÇÃO T2 5 - APPLICATION PROGRAMS - OPERATING MANUAL, PG. 1 A 37) (AUX MET EMA DIGICORA II, PG. 3, ITEM 7);		2:30			
11	ACOMPANHAR UMA SONDAGEM REAL PARA A VERIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA (HARDWARE E SOFTWARE) E FORMATAÇÃO DAS MENSAGENS (MANUAL ALTITUDE WEATHER STATION VOL. 1 SEÇÃO T2 3 - OPERATING PROCEDURE, PG. 1 A 48)		2:30			

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

DALMO JOSÉ BRAGA PAIM - Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

23-Obs:

1 - O TÉCNICO DEVERÁ POSSUIR O CURSO ESPECÍFICO DO EQUIPAMENTO (NAV017); 2 - A MANUTENÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA APÓS A SONDAGEM, NÃO AFETANDO COM ISSO A OPERACIONALIDADE; E 3- ESTA MANUTENÇÃO TAMBÉM PODERÁ SER REALIZADA POR TÉCNICOS DA ESPECIALIDADE BEI.

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	ACOMPANHAR UMA SONDAGEM REAL PARA VERIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA (HARDWARE E SOFTWARE) E FORMATAÇÃO DAS MENSAGENS (MANUAIS TÉCNICOS DA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DE		2:30			
2	DESMONTAR O SUBSISTEMA DE PROCESSAMENTO (BASTIDOR SPS311), RETIRANDO TODOS OS CARTÕES E CABOS PARA LIMPEZA DE SEUS CONECTORES COM LIMP A CONTATO. LIMPAR A PLACA DE INTERFACE E APLICAR O LÍ-QUIDO ANTICORROSIVO NOS SLOTS DE CONEXÃO DAS CARTAS. (AUX MET EMA DIGICORA III, PG. 3, ITEM 1);		3:00			
3	VERIFICAR AS TENSÕES DE +3,3VDC, +5VDC, +7VDC, +12VDC E -12VDC DO CARTÃO DIVISOR/INVERSOR DE TENSÃO (MWP312) DO SUBSISTEMA DE PROCESSAMENTO (SPS311);		0:10			
4	DESCONECTAR OS CABOS DA ANTENA GPS PARA LIMPEZA E TRATAMENTO COM ANTICORROSIVO NOS CONECTORES E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO;		0:30			
5	RETIRADA DOS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, DESCONECTAR OS CABOS EXTERNOS DA ANTENA DE UHF PARA LIMPEZA E TRATAMENTO ANTICORROSIVO DOS CONECTORES. REALIZAR A ABERTURA DA CÚPULA DA ANTENA DE UHF PARA VERIFICAÇÃO DAS ANTENAS DIRECIONAIS, DO DIPOLO CRUZADO E DO SWITCH (RBD121). DESCONECTAR OS CABOS INTERNOS PARA LIMPEZA E TRATAMENTO ANTICORROSIVO DOS CONECTORES. SUBSTITUIR AS BORRACHAS DE VEDAÇÃO, CASO SEJA NECESSÁRIO. VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE OXIDAÇÕES NA BASE DAS ANTENAS E CASO SEJA NECESSÁRIO, LIXÁ-LAS E PINTÁ-LAS (AUX MET EMA DIGICORA III, PG: 3, ITEM 2);		4:00			
6	VERIFICAR O CORRETO FUNCIONAMENTO E A CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE DE SONDAGEM DIGICORA III, DO DATA BASE E DO METGRAPH (DIGICORA III MW31 TECHNICAL REFERENCE - PG. 29 A 74 E AUX MET EMA DIGICORA III, PG. 3, ITEM 3);		1:30			
7	DESMONTAGEM DO GROUND CHECK, LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO DE SEUS CONECTORES E DO COOLER. SUBSTITUIÇÃO DO SENSOR DE TEMPERATURA (PT-100) (MANUAL GROUND CHECK SET GC25 USERS GUIDE CAP. 5 MAINTENANCE - PG. 21 A 29 E AUX MET EMA DIGICORA III, PG. 3, ITEM 4);		1:30			
8	EFETUAR LIMPEZA DAS PLACAS, CONECTORES E BARRAMENTOS DA CPU DO COMPUTADOR QUE COMPÕE O SISTEMA EMA DIGICORA III. (AUX MET EMA DIGICORA III, PG. 3, ITEM 5);		2:00			
9	MEDIR O SISTEMA DE ATERRAMENTO COM UM TERRÔMETRO, DEVENDO SER MENOR OU IGUAL A 5Ω (CINCO OHMS) (AUX MET EMA DIGICORA III, PG. 3, ITEM 6).		0:30			
10	ACOMPANHAR UMA SONDAGEM REAL PARA VERIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA (HARDWARE E SOFTWARE) E FORMATAÇÃO DAS MENSAGENS (MANUAIS TÉCNICOS DA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DE		2:30			

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

DALMO JOSÉ BRAGA PAIM - 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], 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 - Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	DALMO JOSÉ BRAGA PAIM - Cel Eng Diretor do PAME-RJ

XIII - APROVAÇÃORESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEANDRO DE OLIVEIRA PEIXOTO - 1º Ten Eng
Chefe da Oficina do ProjetoDEISE MARY CAVALCANTE - Cv Eng
Chefe da Subdivisão de EngenhariaCONFERIDO POR:

WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng
Chefe da Divisão TécnicaAPROVADO POR:

DALMO JOSÉ BRAGA PAIM - Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

Conferido por:	Aprovado por:
WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	DALMO JOSÉ BRAGA PAIM - Cel Eng Diretor do PAME-RJ