Rev: R00 Emitido em: 08/11/2017 11:14 hs

Pag: 1 de 11 PLJ1351R V. 10.5

# 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 CENTRAL GAS

#### BT PAME-RJ 16 171 MT 009 CENTRAL GAS

#### Histórico de Revisões

| Nº  | Data       |
|-----|------------|
| R00 | 22/02/2016 |

| Conferido por:                 | Aprovado por:                   |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ELIAS PEREIRA DOS SANTOS - Cel | WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng |
| Chefe da Divisão Técnica       | Diretor do PAME-RJ              |

Rev: R00 Emitido em: 08/11/2017 11:14 hs

Pag: 2 de 11

PLJ1351R V. 10.5

# REGISTRO DE REVISÕES DO BOLETIM TÉCNICO

| <b>REVISÃO</b> | DATA       | RESPONSÁVEIS  | DESCRIÇÃO |
|----------------|------------|---|-----------|
| R00            | 22/02/2016 | Chefe da Oficina do Projeto                                       |           |
|                |            | LEANDRO DE OLIVEIRA PEIXOTO - Cap Eng                             |           |
|                |            | LÚCIO JOSÉ BARALDI - 1º Ten Eng                                   |           |
|                |            | <u>Chefe da TENG</u><br>DEISE MARY CAVALCANTE - Cv Eng            |           |
|                |            | <u>Chefe da Divisão Técnica</u><br>ELIAS PEREIRA DOS SANTOS - Cel |           |
|                |            | <u>Diretor do PAME-RJ</u><br>WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng      |           |

Rev: R00 Emitido em: 08/11/2017 11:14 hs

Pag: 3 de 11 PLJ1351R V. 10.5

#### **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:                   |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ELIAS PEREIRA DOS SANTOS - Cel | WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng |
| Chefe da Divisão Técnica       | Diretor do PAME-RJ              |

| BT PAME-RJ 16 171 MT 009 CENTRAL GAS | Rev: | Emitido em:         | Pag:    | PLJ1351R |
|--------------------------------------|------|---------------------|---------|----------|
|                                      | R00  | 08/11/2017 11:14 hs | 4 de 11 | V. 10.5  |

#### 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 osPN/LHA: AUX MET CENTRAL GAS

#### **IV - CUMPRIMENTO**

A presente publicação, de observancia 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 grantir a segurança dos técnicos na execução das suas atividad

| Conferido por:                 | Aprovado por:                   |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ELIAS PEREIRA DOS SANTOS - Cel | WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng |
| Chefe da Divisão Técnica       | Diretor do PAME-RJ              |

Rev: R00 Emitido em: 08/11/2017 11:14 hs

Pag: 5 de 11

PLJ1351R V. 10.5

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 auxilílios 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 CENTRAL GAS

| Fichas | Nivel    | Tipo           | Periodicidade | Pess.Prev. | Hr.Manut | Hr.Parada |
|--------|----------|----------------|---------------|------------|----------|-----------|
| MT-057 | ORGÂNICO | ELETROMECANICA | DIÁRIA        | 1          | 0:40     | 0:40      |
| MT-058 | ORGÂNICO | ELETROMECANICA | MENSAL        | 1          | 1:30     | 1:20      |
| MT-059 | BASE     | ELETROMECANICA | BIMESTRAL     | 1          | 3:15     | 3:15      |

| Conferido por:                 | Aprovado por:                   |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ELIAS PEREIRA DOS SANTOS - Cel | WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng |
| Chefe da Divisão Técnica       | Diretor do PAME-RJ              |

Rev: R00 Emitido em: 08/11/2017 11:14 hs

Pag: 6 de 11 PLJ1351R V. 10.5

| FICHA   | DE MANUTENÇÃO PREVI                                       | ENTIVA                                  |                  |        |
|---|---|---|------------------|--------|
| <b>1-Número:</b><br>MT-057  | <b>2-Implantacão:</b> 22/02/2016                          | <b>3-Revisão:</b> 22/02/2016            |                  |        |
| <b>5-Projeto:</b><br>MT - METEOROLOGIA  | 6-Modelo:   | 7-PN / LHA:<br>AUX MET CENTRAL GAS      |                  |        |
| <b>8-Nivel:</b><br>O - ORGÂNICO   | 9-Tipo:<br>ELM - ELETROMECANICA                           | <b>10-Periodicidade:</b><br>DD - DIÁRIA |                  |        |
| 11-Pessoal previsto: 1 TREINANDO = 1  | 12-Duração total da manutenção:<br>0:40h                  | 13-Duração da parada:<br>0:40h          |                  |        |
| 14-Material de Consumo: ESPONJA DETERGENTE ÁGUA ESTOPA  |   |   | 250<br>1<br>3    | U.M.   |
| 15-Sobressalentes / Peças de reposição  | o: NÃO SE APLICA  |   | Qtd              | U.M.   |
| 16-Ferramentas: CHAVES RADIAIS ANTIFAISCANTES CHAVES AXIAIS ANTIFAISCANTES ALICATES ANTIFAISCANTES                                      |   |   | <b>Qtd</b> 1 1 1 | U.M.   |
| 17-Instrumentos:  | NÃO SE APLICA   |   | Qtd              | U.M.   |
| 18-EPI / EPC:  CAPACETE COM VISEIRA OU ÓCULOS  LUVA DE COURO  CASACO OU MACACÃO COM TECIDO  ANTI-ESTÁTICO COM MANGAS  PLUGUES DE ORELHA | COM PROTEÇÃO LATERAL<br>RETARDADOR DE CHAMA (AGNIFUNGO)   |   | Qtd 1 1 1 1 1    | U.M.   |
| 19-Material de Apoio:   |   |   | Qtd              | U.M.   |
| MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL COM<br>AÇO INOXIDÁVEL OU AÇO CARBONO  | M DUAS TRANÇAS EM AÇO INOXIDÁVEL COM<br>ZINCADO ESPECIAL. | CABO DE SEGURANÇA EM                    | 1                |        |
| 20-NOTEC / Manuais:   | NÃO SE APLICA   |   | Qtd              | U.M.   |
| 23-Obs: 1) I lear luyas de segurança de couro e ca  | olcados 2) Quando necessitar movimentar um cili           | odro utilize o "canacete" protet        | or da vá         | alvula |

1) Usar luvas de segurança de couro e calçados. 2) Quando necessitar movimentar um cilindro, utilize o "capacete" protetor da válvula do cilindro de gás. 3) Feche a válvula do recipiente depois de cada utilização e a mantenha fechada mesmo quando o recipiente estiver vazio.

| Seq | 24-Descrição  | 25-Referência / Justificativa | 25-Duração | U.M | VIr.Min | VIr.Max |
|-----|---|-------------------------------|------------|-----|---------|---------|
| 1 2 | ABRIR LENTAMENTE AS VÁLVULAS DOS CILINDROS E PRESSURIZAR O CIRCUITO DE ALTA E BAIXA PRESSÃO, COM O CILINDRO DE HIDROGÊNIO EM USO, E VERIFICAR, ATRAVÉS DE RUÍDO, A EXISTÊNCIA DE VAZAMENTOS OU PROBLEMAS NA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO. CUIDAR PARA NÃO TRANSFIRIR GÁS DE UM CILINDRO PARA OUTRO E NÃO PERMITIR CONTATO DA VÁLVULA DO CILINDRO COM ÓLEO, GRAXA OU AGENTES QUÍMICOS. VERIFICAR, POR MEIO DA MISTURA DE ÁGUA E |                               | 0:10       |     |         |         |
|     | DETERGENTE, A EXISTÊNCIA DE VAZAMENTOS NAS CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA, NA VÁLVULA DO CILINDRO E NOS REGULADORES DE PRESSÃO. CASO HAJA A DETECÇÃO E CORREÇÃO DOS VAZAMENTOS, DEVERÁ SER FEITA A SECAGEM INTERNA DA CENTRAL DE GÁS, ATRAVÉS DA PASSAGEM DO PRÓPRIO HIDROGÊNIO PURO POR SEU INTERIOR ATÉ HAVER PLENA CERTEZA QUE TODA A UMIDADE RESIDUAL TENHA SIDO ELIMINADA. APÓS O TESTE LAVAR E SECAR O LOCAL.              |                               | 3.10       |     |         |         |
| 3   | IDENTIFICAR OS CILINDROS CHEIOS E VAZIOS, E MANTÊ-<br>LOS SEPARADOS.  |                               | 0:15       |     |         |         |

| Conferido por:                 | Aprovado por:                   |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ELIAS PEREIRA DOS SANTOS - Cel | WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng |
| Chefe da Divisão Técnica       | Diretor do PAME-RJ              |

MANÔMETROS LIGADOS AO CIRCUITO DE ALTA E DE BAIXA PRESSÃO.

3

VERIFICAR O ESTADO E VALIDADE DAS MANGUEIRAS METÁLICAS FLEXÍVEIS. SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO. VERIFICAR A VALIDADE DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO. Rev: R00 Emitido em: 08/11/2017 11:14 hs

Pag: 7 de 11

0:10

PLJ1351R V. 10.5

| FICHA   | DE MANUTEN                                | IÇÃO PREVE            | NTIVA                              |                    |               |         |
|---|---|-----------------------|------------------------------------|--------------------|---------------|---------|
| <b>1-Número:</b><br>MT-058  | <b>2-Implantacão:</b> 22/02/2016          |                       | <b>3-Revisão:</b> 22/02/2016       |                    |               |         |
| <b>5-Projeto:</b><br>MT - METEOROLOGIA  | 6-Modelo:                                 |                       | <b>7-PN / LHA:</b> AUX MET CE      | ENTRAL GAS         |               |         |
| <b>8-Nivel:</b> O - ORGÂNICO  | 9-Tipo:<br>ELM - ELETROMECANICA           | A                     | <b>10-Periodicid</b><br>MM - MENSA |                    |               |         |
| 11-Pessoal previsto:  1 TREINANDO = 1   | 12-Duração total da ma<br>1:30h           | nutenção:             | 13-Duração d                       | a parada:<br>1:20h |               |         |
| 14-Material de Consumo:   |   |                       |                                    |                    | Qtd           | U.M.    |
| ESPONJA<br>DETERGENTE   |   |                       |                                    |                    | 1<br>1        |         |
| ÁGUA  |   |                       |                                    |                    | <u>'</u><br>1 |         |
| ESTOPA  |   |                       |                                    |                    | 1             |         |
| 15-Sobressalentes / Peças de reposição  | o: NÃO SE APLICA                          |                       |                                    |                    | Qtd           | U.M.    |
| 16-Ferramentas:   |   |                       |                                    |                    | Qtd           | U.M.    |
| CHAVES RADIAIS ANTIFAISCANTES CHAVES AXIAIS ANTIFAISCANTES                                    |   |                       |                                    |                    | 1<br>1        |         |
| ALICATES ANTIFAISCANTES   |   |                       |                                    |                    | 1             |         |
| 17-Instrumentos:  | NÃO SE APLICA                             |                       |                                    |                    | Qtd           | U.M.    |
| 18-EPI / EPC:   |   |                       |                                    |                    | Qtd           | U.M.    |
| CAPACETE COM VISEIRA OU ÓCULOS  | COM PROTEÇÃO LATER                        | RAL                   |                                    |                    | 1             |         |
| LUVA DE COURO<br>CASACO OU MACACÃO COM TECIDO   | DETARDADOR DE CHAM                        | MA (ACNIEUNICO) E AN  | TI ESTÁTICO                        |                    | 1             |         |
| MANGAS  |   |                       |                                    |                    |               |         |
| PLUGUES DE ORELHA   |   |                       |                                    |                    | 1             |         |
| 19-Material de Apoio:   |   |                       |                                    |                    | Qtd           | U.M.    |
| MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL CON<br>AÇO INOXIDÁVEL OU AÇO CARBONO                              | M DUAS TRANÇAS EM AÇ<br>ZINCADO ESPECIAL. | CO INOXIDÁVEL COM (   | CABO DE SEG                        | URANÇA EM          | 1             |         |
| 20-NOTEC / Manuais:   | NÃO SE APLICA                             |                       |                                    |                    | Qtd           | U.M.    |
| 23-Obs: 1) Usar luvas de segurança de couro e ca<br>do cilindro de gás. 3) Feche a válvula do |   |                       |                                    |                    |               | álvula  |
| Seq 24-Descrição  |   | 25-Referência / Justi | ficativa 25-                       | Duração U.M        | VIr.Min       | VIr.Max |
| 1 ABRIR LENTAMENTE AS VÁLVULAS<br>VERIFICAR VAZAMENTOS NA LINHA                               |   |                       |                                    | 0:10               |               |         |
| COM O CILINDRO DE HIDROGÊNIO  | EM USO, E VERIFICAR,                      |                       |                                    |                    |               |         |
| ATRAVÉS DE RUÍDO, A EXISTÊNCIA<br>A VÁLVULA ESTIVER MUITO DURA.                               |   |                       |                                    |                    |               |         |
| E ENTRE EM CONTATO COM O FOR  | NECEDOR                                   |                       |                                    |                    |               |         |
| 2 COM O CIRCUITO SOB PRESSÃO PO<br>ACOMPANHAR A ESTANQUEIDADE                                 |   |                       |                                    | 1:00               |               |         |
| A EXISTÊNCIA DE VAZAMENTOS, PE  |   |                       |                                    |                    |               |         |

| Conferido por:                 | Aprovado por:                   |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ELIAS PEREIRA DOS SANTOS - Cel | WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng |
| Chefe da Divisão Técnica       | Diretor do PAME-R.I             |

Seq 24-Descrição

MANUTENÇÃO NAS VÁLVULAS DE BLOQUEIO E

MANUTENÇÃO NAS SERPENTINAS: VERIFICAR

VISUALMENTE A EXISTÊNCIA DE VAZAMENTOS

SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO.

COLETORES: VERIFICAR SE HÁ DESGASTES DAS ROSCAS OU ROSCAS ESPANADAS, BEM COMO A VALIDADE DAS MANGUEIRAS METÁLICAS FLEXÍVEIS. Rev: R00 Emitido em: 08/11/2017 11:14 hs

Pag: 8 de 11

25-Duração U.M VIr.Min VIr.Max

0:15

0:10

PLJ1351R V. 10.5

| FICHA   | DE MANUTENÇÃO PRE   | VENTIVA                                    |                    |        |
|---|---|--|--------------------|--------|
| <b>1-Número:</b><br>MT-059  | <b>2-Implantacão:</b> 22/02/2016  | <b>3-Revisão:</b> 22/02/2016               |                    |        |
| <b>5-Projeto:</b><br>MT - METEOROLOGIA  | 6-Modelo:   | 7-PN / LHA:<br>AUX MET CENTRAL GAS         |                    |        |
| 8-Nivel:<br>B - BASE  | 9-Tipo:<br>ELM - ELETROMECANICA   | <b>10-Periodicidade:</b><br>BM - BIMESTRAL |                    |        |
| 11-Pessoal previsto: 1 PLENO = 1  | 12-Duração total da manutenção:<br>3:15h  | 13-Duração da parada:<br>3:15h             |                    |        |
| 14-Material de Consumo: ESPONJA DETERGENTE ÄGUA ESTOPA  |   |  | 1<br>1<br>1<br>1   | U.M.   |
| 15-Sobressalentes / Peças de reposiçã   | o: NÃO SE APLICA  |  | Qtd                | U.M.   |
| 16-Ferramentas: CHAVES RADIAIS ANTIFAISCANTES CHAVES AXIAIS ANTIFAISCANTES ALICATES ANTIFAISCANTES TERRÔMETRO |   |  | Qtd<br>1<br>1<br>1 | U.M.   |
| 17-Instrumentos:  | NÃO SE APLICA   |  | Qtd                | U.M.   |
|   | COM PROTEÇÃO LATERAL RETARDADOR DE CHAMA (AGNIFUNGO)  | E ANTI-ESTÁTICO COM                        | <b>Qtd</b> 1 1     | U.M.   |
| MANGAS<br>PLUGUES DE ORELHA   |   |  | 1                  |        |
| 19-Material de Apoio:   |   |  | Qtd                | U.M.   |
| MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL CO<br>AÇO INOXIDÁVEL OU AÇO CARBONO   | M DUAS TRANÇAS EM AÇO INOXIDÁVEL (<br>ZINCADO ESPECIAL.                                     | COM CABO DE SEGURANÇA EM                   | 1                  |        |
| 20-NOTEC / Manuais:   | NÃO SE APLICA   |  | Qtd                | U.M.   |
|   | alçados. 2) Quando necessitar movimentar ur<br>recipiente depois de cada utilização e a man |  |                    | álvula |

| 1 | MANUTENÇAO NA VALVULA REDUTORA DE PRESSAO: VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE PONTOS DE CORROSÃO NOS MANÔMETROS. SE FOR NECESSÁRIO, SUBSTITUIR OS MANÔMETROS OXIDADOS POR OUTROS PREVIAMENTE CALIBRADOS.   | 0:10 |  |
|---|---|------|--|
| 2 | MANUTAÇÃO NA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO:<br>AFERIÇÃO DOS MANÔMETROS E CASO NECESSÁRIO<br>FAZER A CORRETA CALIBRAÇÃO DOS MESMOS.  | 0:30 |  |
| 3 | MANUTENÇÃO NA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO: VERIFICAR O INÍCIO DE ESCALA DOS MANÔMETROS, CONFIRMANDO QUE NÃO ESTÃO DESAJUSTADOS, VERIFICAR VAZAMENTOS NO PARAFUSO DE AJUSTE DE PRESSÃO, CORPO E CONEXÕES. SUBSTITUIR A VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, SE NECESSÁRIO. | 0:15 |  |
| 4 | MANUTENÇÃO NAS VÁLVULAS DE BLOQUEIO E<br>COLETORÉS: VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE VAZAMENTOS<br>NA HASTE, CORPO E EXTREMIDADES DAS VÁLVULAS<br>(SUBSTITUIR SE NECESSÁRIO)   | 0:15 |  |
| 5 | MANUTENÇÃO NAS VÁLVULAS DE BLOQUEIO E<br>COLETORES: VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE VAZAMENTOS<br>EM TODAS AS CONEXÕES UTILIZANDO MÉTODO<br>APROPRIADO.   | 0:15 |  |

25-Referência / Justificativa

| Conferido por:                 | Aprovado por:                   |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ELIAS PEREIRA DOS SANTOS - Cel | WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng |
| Chefe da Divisão Técnica       | Diretor do PAME-RJ              |

Rev: Emitido em: I R00 08/11/2017 11:14 hs

Pag: PLJ1351R 9 de 11 V. 10.5

| Seq | 24-Descrição  | 25-Referência / Justificativa | 25-Duração U. | M VIr.Min | VIr.Max |
|-----|---|-------------------------------|---------------|-----------|---------|
|     | ESMAGAMENTOS E DOBRAMENTOS EXCESSIVOS.  |                               |               |           |         |
| 8   | MANUTENÇÃO NAS SERPENTINAS: VERIFICAR DEFORMAÇÕES ANORMAIS.   |                               | 0:05          |           |         |
| 9   | MANUTENÇÃO NAS SERPENTINAS: VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE VAZAMENTOS EM TODAS AS CONEXÕES UTILIZANDO MÉTODO APROPRIADO.   |                               | 0:15          |           |         |
| 10  | MANUTENÇÃO NOS SUPORTES DE FIXAÇÃO DOS CILINDROS: VERIFICAR O ESTADO DE CONSERVAÇÃO, PINTURA, CORROSÃO E FIXAÇÃO À PAREDE DO SUPORTE DE FIXAÇÃO DOS CILINDROS E A CINTA DE FIXAÇÃO DOS CILINDROS. |                               | 0:15          |           |         |
| 11  | MANÚTENÇÃO NA VÁLVULA DE PURGA - ALTA PRESSÃO:<br>VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE VAZAMENTOS, UTILIZAR<br>MÉTODO ADEQUADO.  |                               | 0:15          |           |         |
| 12  | MANUTENÇÃO NAS VÁLVULAS DE PURGA - ALTA<br>PRESSÃO: TESTAR FUNCIONAMENTO (ESTANQUEIDADE)  |                               | 0:10          |           |         |
| 13  | MANUTENÇÃO NOS ADAPTADORES DAS VÁLVULAS DE<br>PURGA E BLOQUEIO PARA BAIXA PRESSÃO: VERIFICAR A<br>EXISTÊNCIA DE VAZAMENTOS UTILIZANDO MÉTODO<br>APROPRIADO.                                       |                               | 0:15          |           |         |
| 14  | MANUTENÇÃO NOS ADAPTADORES DAS VÁLVULAS DE<br>PURGA E BLOQUEIO PARA BAIXA PRESSÃO: TESTAR<br>FUNCIONAMENTO (ESTANQUEIDADE)  |                               | 0:10          |           |         |

| Conferido por:                 | Aprovado por:                   |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ELIAS PEREIRA DOS SANTOS - Cel | WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng |
| Chefe da Divisão Técnica       | 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:                   |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ELIAS PEREIRA DOS SANTOS - Cel | WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng |
| Chefe da Divisão Técnica       | Diretor do PAME-RJ              |

| DT DAME DIACATA MT 000 CENTRAL CAC   | Rev: | Emitido em:         | Pag:     | PLJ1351R |
|--------------------------------------|------|---------------------|----------|----------|
| BT PAME-RJ 16 171 MT 009 CENTRAL GAS | R00  | 08/11/2017 11:14 hs | 11 de 11 | V. 10.5  |

# XIII - APROVAÇÃO

# **RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

# LEANDRO DE OLIVEIRA PEIXOTO - Cap Eng Chefe da Oficina do Projeto Assinado eletronicamente em 04/01/2016.

# DEISE MARY CAVALCANTE - Cv Eng Chefe da Subdivisão de Engenharia

Assinado eletronicamente em 06/01/2016.

#### **CONFERIDO POR:**

# ELIAS PEREIRA DOS SANTOS - Cel

Chefe da Divisão Técnica

Assinado eletronicamente em 16/02/2016.

#### APROVADO POR:

WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng

Diretor do PAME-RJ

Assinado eletronicamente em 22/02/2016.

| Conferido por:                 | Aprovado por:                   |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ELIAS PEREIRA DOS SANTOS - Cel | WALDIR GALLUZZI NUNES - Cel Eng |
| Chefe da Divisão Técnica       | Diretor do PAME-RJ              |