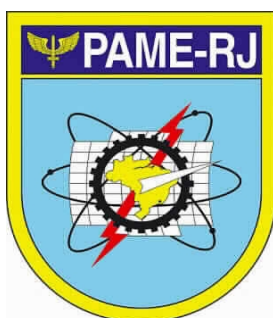


MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

PARQUE DE MATERIAL DE ELETRÔNICA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO



BOLETIM TÉCNICO

PROJETO TELECOMUNICAÇÕES

PN LHA: SIS TEL AUDIOSOFT

BT PAME-RJ 23 25 TC 008 R06 - AUDIOSOFT

Histórico de Revisões

Nº	Data
R00	30/11/2010
R01	30/11/2012
R02	12/06/2015
R03	17/07/2015
R04	11/12/2015
R05	11/12/2019
R06	18/04/2023

Conferido por: ANTÔNIO CARLOS FERREIRA CILENTO Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	Aprovado por: ANTONIO SANDRO PAZ Cel Eng Diretor do PAME-RJ
---	---

REGISTRO DE REVISÕES DO BOLETIM TÉCNICO

REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEIS	DESCRIÇÃO
R00	30/11/2010	<p><u>Chefe da Subdivisão de Telecomunicações</u> NELSON MUylaERT DE FREITAS JUNIOR 1º Ten</p> <p><u>Chefe da Subdivisão de Engenharia</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>	Publicação inicial, contendo as seguintes Fichas de Manutenção Preventiva: TC-016 (Orgânico-Eletrônica-Semanal). TC-017 (Orgânico-Eletrônica-Trimestral). e TC-018 (Base-Eletrônica-Semestral).
R01	30/11/2012	<p><u>Chefe da Subdivisão de Telecomunicações</u> FRANCISCO LEITE PINHEIRO Cap Eng</p> <p><u>Chefe da Subdivisão de Engenharia</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>	Revisão do BT, conforme orientações do ASDTE/2012. Exclusão de Fichas de Manutenção: TC-017 (Orgânico-Eletrônica-Trimestral). Revisão de Fichas de Manutenção: TC-018 (aumento da duração total da manutenção de 23:00h para 50:00h).
R02	12/06/2015	<p><u>Chefe da Subdivisão de Telecomunicações</u> FRANCISCO LEITE PINHEIRO Maj Eng</p> <p><u>Chefe da Subdivisão de Engenharia</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>	Revisão de Ficha de Manutenção: TC-018 (redução da duração total da manutenção de 50:00h para 36:00h). Inclusão de Ficha de Manutenção: TC-096 (Orgânico-Eletrônica-Semestral). Documento para a R2 deste BT: Parecer Técnico 05/TENG/2015 em 12/06/2015.
R03	17/07/2015	<p><u>Chefe da Subdivisão de Telecomunicações</u> FRANCISCO LEITE PINHEIRO Maj Eng</p> <p><u>Chefe da Subdivisão de Engenharia</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>	Revisão de Fichas de Manutenção: TC-016: (Alterações nos itens 06, 12, 24 e 25. Alterações nas tarefas e durações. Essa Ficha é para ser utilizada nas Versões 4 e 5 do AUDIOPC.) TC-018 (Alterações nos itens 06, 12, 13, 23, 24 e 25. Essa Ficha é para ser utilizada nas Versões 4 e 5 do AUDIOPC.) TC-096 (Alterações nos itens 06, 12, 13, 23, 24 e 25. Alteração do nível de manutenção de Orgânico para Base. Alterações nas tarefas e durações. Essa Ficha é para ser utilizada nas Versões 4 e 5 do AUDIOPC.) Inclusão de Fichas de Manutenção: TC-097 (Orgânico-Eletrônica-Diária). TC-098 (Orgânico-Eletrônica-Diária). TC-099 (Orgânico-Eletrônica-Semanal). TC-100 (Orgânico-Eletrônica-Trimestral). TC-101 (Base-Eletrônica-Anual). Documento para a R3 deste BT: Revisão (R3) realizada pelo Grupo de Trabalho formado por participantes do SDTE, PAME-RJ e Regionais.

Conferido por:

ANTÔNIO CARLOS FERREIRA CILENTO Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ANTONIO SANDRO PAZ Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

R04	11/12/2015	<p><u>Chefe da Subdivisão de Telecomunicações</u> FRANCISCO LEITE PINHEIRO Maj Eng</p> <p><u>Chefe da Subdivisão de Engenharia</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>	SOLICITAÇÃO DO SDTE, FAX 184/DCTE/18342 EM 15/10/2015, DE ALTERAÇÕES NAS FICHAS: TC-018, ITENS 11 E 14; TC-096, ITEM 11; E TC-101, ITENS 11 E 14.
R05	11/12/2019	<p><u>Chefe da Subdivisão de Engenharia</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 CONFORME PRECONIZADO NA DCA 66-3.
R06	18/04/2023	<p><u>Adjunto da Subdivisão de Telecomunicações</u> RONAN SOUZA FREITAS Cap Eng</p> <p><u>Adjunto da Subdivisão de Engenharia</u> PRISCILA DE PAULO ALEXANDRIA 1ª Ten Eng</p> <p><u>Chefe da Divisão Técnica</u> ANTÔNIO CARLOS FERREIRA CILENTO Cel Eng</p> <p><u>Diretor do PAME-RJ</u> ANTONIO SANDRO PAZ Cel Eng</p>	BT revisado para adequação de modelos e de tarefas de manutenção.

Conferido por:

ANTÔNIO CARLOS FERREIRA CILENTO Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ANTONIO SANDRO PAZ Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

SUMÁRIO

- I - OBJETIVO
- II - RAZÃO
- III - APLICAÇÃO
- IV - CUMPRIMENTO
- V - NÍVEL DE EXECUÇÃO
- VI - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
- VII - ANEXOS
- VIII - DISTRIBUIÇÃO
- IX - APROVAÇÃO

Conferido por:

ANTÔNIO CARLOS FERREIRA CILENTO Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ANTONIO SANDRO PAZ 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: SIS TEL AUDIOSOFT

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:
ANTÔNIO CARLOS FERREIRA CILENTO Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	ANTONIO SANDRO PAZ 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: SIS TEL AUDIOSOFT

Fichas	Modelo	Área	Nível	Resp	Tipo	Periodicidade	Forma	Pess	Hr.Mnt	Hr.Prd
TC-097	V5ANL		ORGÂNICO	DTCEA	ELETRONICA	DIÁRIA	Presencial	1	0:55	0:00
TC-098	V6ED		ORGÂNICO	DTCEA	ELETRONICA	DIÁRIA	Presencial	1	1:00	0:00
TC-098	V6E1		ORGÂNICO	DTCEA	ELETRONICA	DIÁRIA	Presencial	1	1:00	0:00
TC-098	V6ANL		ORGÂNICO	DTCEA	ELETRONICA	DIÁRIA	Presencial	1	1:00	0:00
TC-098	V6VIDEO		ORGÂNICO	DTCEA	ELETRONICA	DIÁRIA	Presencial	1	1:00	0:00
TC-098	V6ANL+ED		ORGÂNICO	DTCEA	ELETRONICA	DIÁRIA	Presencial	1	1:00	0:00
TC-128	V6E1		ORGÂNICO	DTCEA	ELETRONICA	MENSAL	Presencial	1	0:20	0:00
TC-128	V6VIDEO		ORGÂNICO	DTCEA	ELETRONICA	MENSAL	Presencial	1	0:20	0:00
TC-128	V6ED		ORGÂNICO	DTCEA	ELETRONICA	MENSAL	Presencial	1	0:20	0:00
TC-128	V5ANL		ORGÂNICO	DTCEA	ELETRONICA	MENSAL	Presencial	1	0:20	0:00
TC-128	V6ANL		ORGÂNICO	DTCEA	ELETRONICA	MENSAL	Presencial	1	0:20	0:00
TC-128	V6ANL+ED		ORGÂNICO	DTCEA	ELETRONICA	MENSAL	Presencial	1	0:20	0:00
TC-096	V5ANL		BASE	REGIONAL	ELETRONICA	SEMESTRAL	Presencial	1	1:00	0:00
TC-096	V6ED		BASE	REGIONAL	ELETRONICA	SEMESTRAL	Presencial	1	1:00	0:00
TC-096	V6E1		BASE	REGIONAL	ELETRONICA	SEMESTRAL	Presencial	1	1:00	0:00
TC-096	V6ANL		BASE	REGIONAL	ELETRONICA	SEMESTRAL	Presencial	1	1:00	0:00
TC-096	V6ANL+ED		BASE	REGIONAL	ELETRONICA	SEMESTRAL	Presencial	1	1:00	0:00
TC-096	V6VIDEO		BASE	REGIONAL	ELETRONICA	SEMESTRAL	Presencial	1	1:00	0:00

Conferido por:

ANTÔNIO CARLOS FERREIRA CILENTO Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ANTONIO SANDRO PAZ Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

FICHA DE INSPEÇÃO DE OPERAÇÃO

Número: TC-097	Implantação: 18/04/2023	Revisão: 18/04/2023
PN LHA: SIS TEL AUDIOSOFT	Tipo: ELT - ELETRONICA	Forma: PRESENCIAL
Responsabilidade: DTCEA	Nível: O - ORGÂNICO	Periodicidade: DD - DIÁRIA
Pessoal previsto: 1 BÁSICO = 1	Duração total da manutenção: 0:55 h	Duração da parada: 0:00 h

Área:

Modelo:

V5ANL

Material de Consumo:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Sobressalentes:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Ferramentas:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Instrumentos:	Não se aplica	Qtd	U.M.
EPI / EPC:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Material de Apoio:	Não se aplica	Qtd	U.M.
NOTEC / Manuais:		Qtd	U.M.
Guide to maintaining an audiopc recording system (versão 5)			

Obs:

Enquanto não houver meio informatizado para registrar histórico de status e condições previstas nesta ficha, deve-se lançar a execução das inspeções em livro de registros.

Seq	Descrição	Referência / Justificativa	Duração (h)	U.M	Vlr.Mín.	Vlr.Ref.	Vlr.Máx.
1	Verificar status dos canais de gravação de todos os gravadores. Certificar-se de que canais habilitados gravando estejam com luz verde, habilitados gravando em "standby" estejam com luz laranja e desabilitados, cinza.	Garantir disponibilidade dos canais de áudio.	0:10				
2	Verificar, por meio de escuta da gravação, qualidade do áudio em 10% dos canais de áudio de cada gravador, de maneira sequencial, e reportar anomalias. Certificar-se de que todos os canais sejam escutados ao final do ciclo de 100% (10 verificações diárias).	Guide to maintaining an audiopc recording system - págs. 14 a 16.	0:20				
3	Certificar-se de que o "smartmonitor", o "smartclock", o "smartalarm" e o "audiopc" funcionam adequadamente em cada gravador.	Garantir integridade das gravações realizadas e certificar-se de que todas as aplicações estão em perfeito funcionamento.	0:10				
4	Certificar-se de que o "smartclock" funciona adequadamente nas estações "replay" e "management".	Certificar-se de que a aplicação está em perfeito funcionamento.	0:10				
5	Checar integridade dos discos (HD) em RAID, utilizando "software" de gerenciamento de RAID disponível nos gravadores.	Manter integridade do índice da base de dados.	0:05				

Conferido por:

ANTÔNIO CARLOS FERREIRA CILENTO Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ANTONIO SANDRO PAZ Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

FICHA DE INSPEÇÃO DE OPERAÇÃO

Número: TC-098	Implantação: 18/04/2023	Revisão: 18/04/2023
PN LHA: SIS TEL AUDIOSOFT	Tipo: ELT - ELETRONICA	Forma: PRESENCIAL
Responsabilidade: DTCEA	Nível: O - ORGÂNICO	Periodicidade: DD - DIÁRIA
Pessoal previsto: 1 BÁSICO = 1	Duração total da manutenção: 1:00 h	Duração da parada: 0:00 h

Área:

Modelo:

V6ANL
V6ANL+ED
V6E1
V6ED
V6VIDEO

Material de Consumo:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Sobressalentes:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Ferramentas:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Instrumentos:	Não se aplica	Qtd	U.M.
EPI / EPC:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Material de Apoio:	Não se aplica	Qtd	U.M.
NOTEC / Manuais:		Qtd	U.M.
Guide to maintaining an audiosoft - digital recording & replay system (versão 6)			

Obs:

Enquanto não houver meio informatizado para registrar histórico de status e condições previstas nesta ficha, deve-se lançar a execução das inspeções em livro de registros.

Seq	Descrição	Referência / Justificativa	Duração (h)	U.M	Vlr.Mín.	Vlr.Ref.	Vlr.Máx.
1	Verificar status dos canais de gravação de todos os gravadores. Certificar-se de que canais habilitados gravando estejam com luz verde, habilitados gravando em "standby" estejam com luz laranja e desabilitados, cinza.	Garantir disponibilidade dos canais de áudio.	0:10				
2	Verificar, por meio de escuta da gravação, qualidade do áudio em 10% dos canais de áudio de cada gravador, de maneira sequencial, e reportar anomalias. Certificar-se de que todos os canais sejam escutados ao final do ciclo de 100% (10 verificações diárias).	Guide to maintaining an audiopc recording system - págs. 14 a 16.	0:20				
3	Certificar-se de que os serviços habilitados estão com status "running" em todos os gravadores, estações de gerência "management" e reprodução "replay", utilizando preferencialmente os serviços "service monitor" ou "service manager" para verificar.	Certificar-se de que a aplicação está em perfeito funcionamento.	0:10				
4	Certificar-se de que o "audiopc navigator" funciona adequadamente na estação "management" e certificar-se de que, na barra do Windows, as engrenagens referentes ao serviço "service monitor" de cada gravador estão nas cores cinza e amarela. Caso estejam vermelhas, verificar se há canal ou serviço parado, referente ao respectivo gravador.	Certificar-se de que a aplicação está em perfeito funcionamento.	0:05				
5	V6ANL+ED; V6ED: verificar, por meio do aplicativo "Microsoft SQL Server", o tamanho da base de dados "MarsRecordings". Caso o espaço disponível seja menor que 500 MB, deve-se realizar, por meio do aplicativo "audiopc navigator", o procedimento de reconstrução do banco de dados ("delete database" e "rebuild recordings").	Certificar-se de que, futuramente, os áudios gravados sejam localizados no "audiopc player", garantindo sua indexação na base de dados.	0:05				
6	V6VIDEO; V6ANL+ED; V6ED: por meio de inspeção visual, checar integridade dos discos (HD) em RAID, certificando-se de que os LED dos HD de cada gravador estão na cor verde.	Evitar perda da RAID devido a falhas nos HD.	0:05				
7	V6ANL; V6E1: checar integridade dos discos (HD) em RAID, utilizando "software" de gerenciamento de RAID disponível nos gravadores.	Evitar perda da RAID devido a falhas nos HD.	0:05				

Conferido por:

ANTÔNIO CARLOS FERREIRA CILENTO Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ANTONIO SANDRO PAZ Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Número: TC-128	Implantação: 18/04/2023	Revisão: 18/04/2023
PN LHA: SIS TEL AUDIOSOFT	Tipo: ELT - ELETRONICA	Forma: PRESENCIAL
Responsabilidade: DTCEA	Nível: O - ORGÂNICO	Periodicidade: MM - MENSAL
Pessoal previsto: 1 BÁSICO = 1	Duração total da manutenção: 0:20 h	Duração da parada: 0:00 h

Área:

Modelo:

V5ANL
V6ANL
V6ANL+ED
V6E1
V6ED
V6VIDEO

Material de Consumo:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Sobressalentes:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Ferramentas:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Instrumentos:	Não se aplica	Qtd	U.M.
EPI / EPC:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Material de Apoio:	Não se aplica	Qtd	U.M.
NOTEC / Manuais:		Qtd	U.M.
Guide to maintaining an audiopc recording system (versão 5)			
Guide to maintaining an audiosoft - digital recording & replay system (versão 6)			

Obs:

Seq	Descrição	Referência / Justificativa	Duração (h)	U.M	Vir.Min.	Vir.Ref.	Vir.Máx.
1	Inspeccionar ventiladores dos bastidores quanto ao estado adequado de limpeza e funcionamento: certificar-se de que não há ruídos e vibrações anormais. Providenciar ações corretivas que se façam necessárias.	Guide to maintaining an audiosoft - digital recording & replay system - pág. 13.	0:05				
2	Inspeccionar ventiladores dos gravadores quanto ao estado adequado de limpeza e funcionamento: certificar-se de que não há ruídos e vibrações anormais. Providenciar ações corretivas que se façam necessárias.	Guide to maintaining an audiosoft - digital recording & replay system - pág. 14.	0:05				
3	Limpar elemento filtrante dos ventiladores de cada gravador. Caso verifique desgaste, providenciar substituição.	Guide to maintaining an audiosoft - digital recording & replay system - pág. 14.	0:05				
4	V6: verificar, por meio do aplicativo "audiopc navigator", se há replicação da base de dados "MarsRecordings". Caso positivo, deve-se realizar o procedimento "delete database" nas bases replicadas.	Evitar que sejam gerados alarmes no sistema por haver bases de dados replicadas e, além disso, evitar erro de indexação, impedindo busca e reprodução dos arquivos armazenados.	0:05				

Conferido por:

ANTÔNIO CARLOS FERREIRA CILENTO Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ANTONIO SANDRO PAZ Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Número: TC-096	Implantação: 18/04/2023	Revisão: 18/04/2023
PN LHA: SIS TEL AUDIOSOFT	Tipo: ELT - ELETRONICA	Forma: PRESENCIAL
Responsabilidade: REGIONAL	Nível: B - BASE	Periodicidade: SM - SEMESTRAL
Pessoal previsto: 1 PLENO = 1	Duração total da manutenção: 1:00 h	Duração da parada: 0:00 h

Área:

Modelo:

V5ANL
V6ANL
V6ANL+ED
V6E1
V6ED
V6VIDEO

Material de Consumo:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Sobressalentes:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Ferramentas:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Instrumentos:	Não se aplica	Qtd	U.M.
EPI / EPC:	Não se aplica	Qtd	U.M.
Material de Apoio:	Não se aplica	Qtd	U.M.
NOTEC / Manuais:		Qtd	U.M.
<p>Guide to maintaining an audiopc recording system (versão 5)</p> <p>Guide to maintaining an audiosoft - digital recording & replay system (versão 6)</p>			

Obs:

O procedimento desta Ficha de Manutenção dura cerca de 36 h, no entanto, o técnico só é requisitado em momentos específicos, os quais totalizam 1 h, aproximadamente.

Seq	Descrição	Referência / Justificativa	Duração (h)	U.M	Vlr.Min.	Vlr.Ref.	Vlr.Máx.
1	Por meio do aplicativo "cmd.exe", executar comando "chkdsk<unidade:>/F" na partição do disco rígido referente ao sistema operacional de cada gravador e das estações "management" e "replay". Esse procedimento dura cerca de 4 horas, no entanto, o técnico só é requisitado no início e no final do procedimento de cada gravador e das estações "management" e "replay".	Garantir integridade física do disco rígido e preservar sistema operacional.	0:20				
2	Efetuar, por meio do aplicativo "DBUtils" (V5) ou "audiopc navigator" (V6), procedimento de reconstrução da base de dados dos gravadores, executando "delete database" e "rebuild" (V5) ou "delete database" e "rebuild recordings" (V6). Esse procedimento dura cerca de 24 horas, no entanto, o técnico só é requisitado no início e no final do procedimento de cada gravador e das estações "management" e "replay". O equipamento não fica indisponível durante o procedimento por possuir redundância.	Manter integridade do índice da base de dados.	0:20				
3	Criar, para todo o sistema de gravação, imagem da partição do disco rígido referente ao sistema operacional, utilizando o "software" de criação de imagem "Acronis". Salvar imagem na partição "image" do próprio gravador e de seu reserva, podendo usar também fonte de armazenamento externa. Na estação "management", a partição "image" deverá conter a imagem dela própria e da estação "replay". Na estação "replay", a partição "image" deverá conter a imagem dela própria e da estação "management". Esse procedimento dura cerca de 8 horas, no entanto, o técnico só é requisitado no início e no final do procedimento de cada gravador e das estações "management" e "replay".	Guide to maintaining an audiopc recording system - págs. 19 a 22.	0:20				

Conferido por:	Aprovado por:
ANTÔNIO CARLOS FERREIRA CILENTO Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	ANTONIO SANDRO PAZ Cel Eng Diretor do PAME-RJ

VII-ANEXOS

Não se aplica

VIII-DISTRIBUIÇÃO

Este Boletim Técnico encontra-se disponibilizado no SILOMS e na página do PAME-RJ, no caminho: Serviços > Boletim Técnico > Manutenção.

Conferido por:

ANTÔNIO CARLOS FERREIRA CILENTO Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ANTONIO SANDRO PAZ Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

IX-APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RONAN SOUZA FREITAS Cap Eng
Adjunto da Subdivisão de Telecomunicações

Assinado eletronicamente em 03/04/2023.

PRISCILA DE PAULO ALEXANDRIA 1ª Ten Eng
Adjunto da Subdivisão de Engenharia

Assinado eletronicamente em 03/04/2023.

CONFERIDO POR:

ANTÔNIO CARLOS FERREIRA CILENTO Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Assinado eletronicamente em 18/04/2023.

APROVADO POR:

ANTONIO SANDRO PAZ Cel Eng
Diretor do PAME-RJ

Assinado eletronicamente em 18/04/2023.

Conferido por:	Aprovado por:
ANTÔNIO CARLOS FERREIRA CILENTO Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	ANTONIO SANDRO PAZ Cel Eng Diretor do PAME-RJ