MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO
QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DO TRÁFEGO AÉREO

ANEXO A5 – LISTA DE EQUIPAMENTOS DE ELÉTRICA DAS EACEAs SUBORDINADAS AO CINDACTA IV

Grupo	Estação	Equipamento	Especificação	Quant.
1	EACEA-CA	QUADRO ELÉTRICO	Quadro de distribuição de energia em baixa tensão (QDFL/QDFE/QPST), com tensão nominal de 380/220/127 V, corrente nominal até 100 A.	3
		PROTEÇÃO	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA.	1
		TRAFO	Transformador à Óleo trifásico até 112,5 kVA, Tensão primária 13,8 kV, Tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz.	1
		GRUGER	Potência nominal até 100 kVA, Diesel, Tensão: 127/220/380 V, frequência: 60 Hz.	2
		UPS	Potência até 150 kVA, monolítica/modular; Tensão entrada: trifásica 3F+N, 220/380 V, 60 Hz, Tensão de Saída: 127/220/380 V 3F+N 60 Hz.	1
		USCA/PTA	Unidade de Supervisão de Corrente alternada - módulo de controle de partida automática e falha de alimentação principal (AMF), Tensão de alimentação: 8 – 35 Vcc, Máxima corrente de operação: 460 mA a 12 Vcc 245 mA a 24 Vcc, Corrente máxima em standby: 375 mA a 12 Vcc, 200 mA a 24 Vcc.	2
		BBAT SELADA	Bateria selada Regulada por Válvula (VRLA), Tensão nominal: 12 Vcc, capacidade até 60 Ah, Flutuação: 13,5 a 13,8 Vcc; Cíclico: 14,4 a 14,7 Vcc. (40 baterias por banco)	1
		TANQUE	Tanque de combustível até 5.000 litros para diesel de alimentação de grupo gerador.	1
1	EACEA-BRL	QUADRO ELÉTRICO	Quadro de distribuição de energia em baixa tensão (QDFL/QDFE/QPST), com tensão nominal de 380/220/127 V, corrente nominal até 100 A.	3
		PROTEÇÃO	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA.	1
		TRAFO	Transformador à Óleo trifásico até 112,5 kVA, Tensão primária 13,8 kV, Tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz.	1
		GRUGER	Potência nominal até 100 kVA, Diesel, Tensão: 127/220/380 V, frequência: 60 Hz.	2
		UPS	Potência até 150 kVA, monolítica/modular; Tensão entrada: trifásica 3F+N, 220/380 V, 60 Hz, Tensão de Saída: 127/220/380 V 3F+N 60 Hz.	2
		USCA/PTA	Unidade de Supervisão de Corrente alternada - módulo de controle de partida automática e falha de alimentação principal (AMF), Tensão de alimentação: 8 – 35 Vcc, Máxima corrente de operação: 460 mA a 12 Vcc 245 mA a 24 Vcc, Corrente máxima em standby: 375 mA a 12 Vcc, 200 mA a 24 Vcc.	2
		BBAT SELADA	Bateria selada Regulada por Válvula (VRLA), Tensão nominal: 12 Vcc, capacidade até 60 Ah, Flutuação: 13,5 a 13,8 Vcc; Cíclico: 14,4 a 14,7 Vcc.(40 baterias por banco)	1
		TANQUE	Tanque de combustível até 5.000 litros para diesel de alimentação de grupo gerador.	1
1	EACEA-JD	QUADRO ELÉTRICO	Quadro de distribuição de energia em baixa tensão (QDFL/QDFE/QPST), com tensão nominal de 380/220/127 V, corrente nominal até 100 A.	3
		PROTEÇÃO	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA.	1
		TRAFO	Transformador à Óleo trifásico até 112,5 kVA, Tensão primária 13,8 kV, Tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz.	1
		GRUGER	Potência nominal até 100 kVA, Diesel, Tensão: 127/220/380 V, frequência: 60 Hz.	2
		UPS	Potência até 150 kVA, monolítica/modular; Tensão entrada: trifásica 3F+N, 220/380 V, 60 Hz, Tensão de Saída: 127/220/380 V 3F+N 60 Hz.	1
		USCA/PTA	Unidade de Supervisão de Corrente alternada - módulo de controle de partida automática e falha de alimentação principal (AMF), Tensão de alimentação: 8 – 35 Vcc, Máxima corrente de operação: 460 mA a 12 Vcc 245 mA a 24 Vcc, Corrente máxima em standby: 375 mA a 12 Vcc, 200 mA a 24 Vcc.	2
		BBAT SELADA	Bateria selada Regulada por Válvula (VRLA), Tensão nominal: 12 Vcc, capacidade até 60 Ah, Flutuação: 13,5 a 13,8 Vcc; Cíclico: 14,4 a 14,7 Vcc.(40 baterias por banco)	1
		TANQUE	Tanque de combustível até 5.000 litros para diesel de alimentação de grupo gerador.	1
1	EACEA-QI	QUADRO ELÉTRICO	Quadro de distribuição de energia em baixa tensão (QDFL/QDFE/QPST), com tensão nominal de 380/220/127 V, corrente nominal até 100 A.	3
		PROTEÇÃO	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA.	1
		TRAFO	Transformador à Óleo trifásico até 112,5 kVA, Tensão primária 13,8 kV, Tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz.	1
		GRUGER	Potência nominal até 100 kVA, Diesel, Tensão: 127/220/380 V, frequência: 60 Hz.	2
		UPS	Potência até 150 kVA, monolítica/modular; Tensão entrada: trifásica 3F+N, 220/380 V, 60 Hz, Tensão de Saída: 127/220/380 V 3F+N 60 Hz.	1
		USCA/PTA	Unidade de Supervisão de Corrente alternada - módulo de controle de partida automática e falha de alimentação principal (AMF), Tensão de alimentação: 8 – 35 Vcc, Máxima corrente de operação: 460 mA a 12 Vcc 245 mA a 24 Vcc, Corrente máxima em standby: 375 mA a 12 Vcc, 200 mA a 24 Vcc.	2
		BBAT SELADA	Bateria selada Regulada por Válvula (VRLA), Tensão nominal: 12 Vcc, capacidade até 60 Ah, Flutuação: 13,5 a 13,8 Vcc; Cíclico: 14,4 a 14,7 Vcc.(40 baterias por banco)	1
		TANQUE	Tanque de combustível até 5.000 litros para diesel de alimentação de grupo gerador.	1

1	EACEA-TB	QUADRO ELÉTRICO	Quadro de distribuição de energia em baixa tensão (QDFL/QDFE/QPST), com tensão nominal de 380/220/127 V, corrente nominal até 100 A.	3
		PROTEÇÃO	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA.	1
		TRAFO	Transformador à Óleo trifásico até 112,5 kVA, Tensão primária 13,8 kV, Tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz.	1
		GRUGER	Potência nominal até 100 kVA, Diesel, Tensão: 127/220/380 V, frequência: 60 Hz.	2
		UPS	Potência até 150 kVA, monolítica/modular; Tensão entrada: trifásica 3F+N, 220/380 V, 60 Hz, Tensão de Saída: 127/220/380 V 3F+N 60 Hz.	1
		USCA/PTA	Unidade de Supervisão de Corrente alternada - módulo de controle de partida automática e falha de alimentação principal (AMF), Tensão de alimentação: 8 – 35 Vcc, Máxima corrente de operação: 460 mA a 12 Vcc 245 mA a 24 Vcc, Corrente máxima em standby: 375 mA a 12 Vcc, 200 mA a 24 Vcc.	2
		BBAT SELADA	Bateria selada Regulada por Válvula (VRLA), Tensão nominal: 12 Vcc, capacidade até 60 Ah, Flutuação: 13,5 a 13,8 Vcc; Cíclico: 14,4 a 14,7 Vcc.(40 baterias por banco)	1
		TANQUE	Tanque de combustível até 5.000 litros para diesel de alimentação de grupo gerador.	1
2	EACEA-IH	QUADRO ELÉTRICO	Quadro de distribuição de energia em baixa tensão (QDFL/QDFE/QPST), com tensão nominal de 380/220/127 V, corrente nominal até 100 A.	6
		PROTEÇÃO	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA.	2
		TRAFO	Transformador à Óleo trifásico até 112,5 kVA, Tensão primária 13,8 kV, Tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz.	2
		GRUGER	Potência nominal até 100 kVA, Diesel, Tensão: 127/220/380 V, frequência: 60 Hz.	4
		UPS	Potência até 150 kVA, monolítica/modular; Tensão entrada: trifásica 3F+N, 220/380 V, 60 Hz, Tensão de Saída: 127/220/380 V 3F+N 60 Hz.	2
		USCA/PTA	Unidade de Supervisão de Corrente alternada - módulo de controle de partida automática e falha de alimentação principal (AMF), Tensão de alimentação: 8 – 35 Vcc, Máxima corrente de operação: 460 mA a 12 Vcc 245 mA a 24 Vcc, Corrente máxima em standby: 375 mA a 12 Vcc, 200 mA a 24 Vcc.	4
		BBAT SELADA	Bateria selada Regulada por Válvula (VRLA), Tensão nominal: 12 Vcc, capacidade até 60 Ah, Flutuação: 13,5 a 13,8 Vcc; Cíclico: 14,4 a 14,7 Vcc.(40 baterias por banco)	2
		TANQUE	Tanque de combustível até 5.000 litros para diesel de alimentação de grupo gerador.	2
2	EACEA-HT	QUADRO ELÉTRICO	Quadro de distribuição de energia em baixa tensão (QDFL/QDFE/QPST), com tensão nominal de 380/220/127 V, corrente nominal até 100 A.	3
		PROTEÇÃO	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA.	1
		TRAFO	Transformador à Óleo trifásico até 112,5 kVA, Tensão primária 13,8 kV, Tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz.	1
		GRUGER	Potência nominal até 100 kVA, Diesel, Tensão: 127/220/380 V, frequência: 60 Hz.	2
		UPS	Potência até 150 kVA, monolítica/modular; Tensão entrada: trifásica 3F+N, 220/380 V, 60 Hz, Tensão de Saída: 127/220/380 V 3F+N 60 Hz.	1
		USCA/PTA	Unidade de Supervisão de Corrente alternada - módulo de controle de partida automática e falha de alimentação principal (AMF), Tensão de alimentação: 8 – 35 Vcc, Máxima corrente de operação: 460 mA a 12 Vcc 245 mA a 24 Vcc, Corrente máxima em standby: 375 mA a 12 Vcc, 200 mA a 24 Vcc.	2
		BBAT SELADA	Bateria selada Regulada por Válvula (VRLA), Tensão nominal: 12 Vcc, capacidade até 60 Ah, Flutuação: 13,5 a 13,8 Vcc; Cíclico: 14,4 a 14,7 Vcc.(40 baterias por banco)	1
		TANQUE	Tanque de combustível até 5.000 litros para diesel de alimentação de grupo gerador.	1
2	EACEA-MB	QUADRO ELÉTRICO	Quadro de distribuição de energia em baixa tensão (QDFL/QDFE/QPST), com tensão nominal de 380/220/127 V, corrente nominal até 100 A.	3
		PROTEÇÃO	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA.	1
		TRAFO	Transformador à Óleo trifásico até 112,5 kVA, Tensão primária 13,8 kV, Tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz.	1
		GRUGER	Potência nominal até 100 kVA, Diesel, Tensão: 127/220/380 V, frequência: 60 Hz.	2
		UPS	Potência até 150 kVA, monolítica/modular; Tensão entrada: trifásica 3F+N, 220/380 V, 60 Hz, Tensão de Saída: 127/220/380 V 3F+N 60 Hz.	1
		USCA/PTA	Unidade de Supervisão de Corrente alternada - módulo de controle de partida automática e falha de alimentação principal (AMF), Tensão de alimentação: 8 – 35 Vcc, Máxima corrente de operação: 460 mA a 12 Vcc 245 mA a 24 Vcc, Corrente máxima em standby: 375 mA a 12 Vcc, 200 mA a 24 Vcc.	2
		BBAT SELADA	Bateria selada Regulada por Válvula (VRLA), Tensão nominal: 12 Vcc, capacidade até 60 Ah, Flutuação: 13,5 a 13,8 Vcc; Cíclico: 14,4 a 14,7 Vcc.(40 baterias por banco)	1
		TANQUE	Tanque de combustível até 5.000 litros para diesel de alimentação de grupo gerador.	1

3	EACEA-TK	QUADRO ELÉTRICO	Quadro de distribuição de energia em baixa tensão (QDFL/QDFE/QPST), com tensão nominal de 380/220/127 V, corrente nominal até 100 A.	3
		PROTEÇÃO	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA.	1
		TRAFO	Transformador à Óleo trifásico até 112,5 kVA, Tensão primária 13,8 kV, Tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz.	1
		GRUGER	Potência nominal até 100 kVA, Diesel, Tensão: 127/220/380 V, frequência: 60 Hz.	2
		UPS	Potência até 150 kVA, monolítica/modular; Tensão entrada: trifásica 3F+N, 220/380 V, 60 Hz, Tensão de Saída: 127/220/380 V 3F+N 60 Hz.	1
		USCA/PTA	Unidade de Supervisão de Corrente alternada - módulo de controle de partida automática e falha de alimentação principal (AMF), Tensão de alimentação: 8 – 35 Vcc, Máxima corrente de operação: 460 mA a 12 Vcc 245 mA a 24 Vcc, Corrente máxima em standby: 375 mA a 12 Vcc, 200 mA a 24 Vcc.	2
		BBAT SELADA	Bateria selada Regulada por Válvula (VRLA), Tensão nominal: 12 Vcc, capacidade até 60 Ah, Flutuação: 13,5 a 13,8 Vcc; Cíclico: 14,4 a 14,7 Vcc.(40 baterias por banco)	1
		TANQUE	Tanque de combustível até 5.000 litros para diesel de alimentação de grupo gerador.	1
3	EACEA-LBR	QUADRO ELÉTRICO	Quadro de distribuição de energia em baixa tensão (QDFL/QDFE/QPST), com tensão nominal de 380/220/127 V, corrente nominal até 100 A.	3
		PROTEÇÃO	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA.	1
		TRAFO	Transformador à Óleo trifásico até 112,5 kVA, Tensão primária 13,8 kV, Tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz.	1
		GRUGER	Potência nominal até 100 kVA, Diesel, Tensão: 127/220/380 V, frequência: 60 Hz.	2
		UPS	Potência até 150 kVA, monolítica/modular; Tensão entrada: trifásica 3F+N, 220/380 V, 60 Hz, Tensão de Saída: 127/220/380 V 3F+N 60 Hz.	1
		USCA/PTA	Unidade de Supervisão de Corrente alternada - módulo de controle de partida automática e falha de alimentação principal (AMF), Tensão de alimentação: 8 – 35 Vcc, Máxima corrente de operação: 460 mA a 12 Vcc 245 mA a 24 Vcc, Corrente máxima em standby: 375 mA a 12 Vcc, 200 mA a 24 Vcc.	2
		BBAT SELADA	Bateria selada Regulada por Válvula (VRLA), Tensão nominal: 12 Vcc, capacidade até 60 Ah, Flutuação: 13,5 a 13,8 Vcc; Cíclico: 14,4 a 14,7 Vcc.(40 baterias por banco)	1
		TANQUE	Tanque de combustível até 5.000 litros para diesel de alimentação de grupo gerador.	1
3	EACEA-FPB	QUADRO ELÉTRICO	Quadro de distribuição de energia em baixa tensão (QDFL/QDFE/QPST), com tensão nominal de 380/220/127 V, corrente nominal até 100 A.	3
		PROTEÇÃO	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA.	1
		TRAFO	Transformador à Óleo trifásico até 112,5 kVA, Tensão primária 13,8 kV, Tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz.	1
		GRUGER	Potência nominal até 100 kVA, Diesel, Tensão: 127/220/380 V, frequência: 60 Hz.	2
		UPS	Potência até 150 kVA, monolítica/modular; Tensão entrada: trifásica 3F+N, 220/380 V, 60 Hz, Tensão de Saída: 127/220/380 V 3F+N 60 Hz.	1
		USCA/PTA	Unidade de Supervisão de Corrente alternada - módulo de controle de partida automática e falha de alimentação principal (AMF), Tensão de alimentação: 8 – 35 Vcc, Máxima corrente de operação: 460 mA a 12 Vcc 245 mA a 24 Vcc, Corrente máxima em standby: 375 mA a 12 Vcc, 200 mA a 24 Vcc.	2
		BBAT SELADA	Bateria selada Regulada por Válvula (VRLA), Tensão nominal: 12 Vcc, capacidade até 60 Ah, Flutuação: 13,5 a 13,8 Vcc; Cíclico: 14,4 a 14,7 Vcc.(40 baterias por banco)	1
		TANQUE	Tanque de combustível até 5.000 litros para diesel de alimentação de grupo gerador.	1
3	EACEA-ARP	QUADRO ELÉTRICO	Quadro de distribuição de energia em baixa tensão (QDFL/QDFE/QPST), com tensão nominal de 380/220/127 V, corrente nominal até 100 A.	3
		PROTEÇÃO	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA.	1
		TRAFO	Transformador à Óleo trifásico até 112,5 kVA, Tensão primária 13,8 kV, Tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz.	1
		GRUGER	Potência nominal até 100 kVA, Diesel, Tensão: 127/220/380 V, frequência: 60 Hz.	2
		UPS	Potência até 150 kVA, monolítica/modular; Tensão entrada: trifásica 3F+N, 220/380 V, 60 Hz, Tensão de Saída: 127/220/380 V 3F+N 60 Hz.	1
		USCA/PTA	Unidade de Supervisão de Corrente alternada - módulo de controle de partida automática e falha de alimentação principal (AMF), Tensão de alimentação: 8 – 35 Vcc, Máxima corrente de operação: 460 mA a 12 Vcc 245 mA a 24 Vcc, Corrente máxima em standby: 375 mA a 12 Vcc, 200 mA a 24 Vcc.	2
		BBAT SELADA	Bateria selada Regulada por Válvula (VRLA), Tensão nominal: 12 Vcc, capacidade até 60 Ah, Flutuação: 13,5 a 13,8 Vcc; Cíclico: 14,4 a 14,7 Vcc.(40 baterias por banco)	1
		TANQUE	Tanque de combustível até 5.000 litros para diesel de alimentação de grupo gerador.	1

3	EACEA-JI	QUADRO ELÉTRICO	Quadro de distribuição de energia em baixa tensão (QDFL/QDFE/QPST), com tensão nominal de 380/220/127 V, corrente nominal até 100 A.	3
		PROTEÇÃO	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA.	1
		TRAFO	Transformador à Óleo trifásico até 112,5 kVA, Tensão primária 13,8 kV, Tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz.	1
		GRUGER	Potência nominal até 100 kVA, Diesel, Tensão: 127/220/380 V, frequência: 60 Hz.	2
		UPS	Potência até 150 kVA, monolítica/modular; Tensão entrada: trifásica 3F+N, 220/380 V, 60 Hz, Tensão de Saída: 127/220/380 V 3F+N 60 Hz.	1
		USCA/PTA	Unidade de Supervisão de Corrente alternada - módulo de controle de partida automática e falha de alimentação principal (AMF), Tensão de alimentação: 8 – 35 Vcc, Máxima corrente de operação: 460 mA a 12 Vcc 245 mA a 24 Vcc, Corrente máxima em standby: 375 mA a 12 Vcc, 200 mA a 24 Vcc.	2
		BBAT SELADA	Bateria selada Regulada por Válvula (VRLA), Tensão nominal: 12 Vcc, capacidade até 60 Ah, Flutuação: 13,5 a 13,8 Vcc; Cíclico: 14,4 a 14,7 Vcc.(40 baterias por banco)	1
		TANQUE	Tanque de combustível até 5.000 litros para diesel de alimentação de grupo gerador.	1
3	EACEA-COLNIZA	QUADRO ELÉTRICO	Quadro de distribuição de energia em baixa tensão (QDFL/QDFE/QPST), com tensão nominal de 380/220/127 V, corrente nominal até 100 A.	3
		PROTEÇÃO	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas – SPDA.	1
		TRAFO	Transformador à Óleo trifásico até 112,5 kVA, Tensão primária 13,8 kV, Tensão secundária 220/127 V, frequência 60 Hz.	1
		GRUGER	Potência nominal até 100 kVA, Diesel, Tensão: 127/220/380 V, frequência: 60 Hz.	2
		UPS	Potência até 150 kVA, monolítica/modular; Tensão entrada: trifásica 3F+N, 220/380 V, 60 Hz, Tensão de Saída: 127/220/380 V 3F+N 60 Hz.	1
		USCA/PTA	Unidade de Supervisão de Corrente alternada - módulo de controle de partida automática e falha de alimentação principal (AMF), Tensão de alimentação: 8 – 35 Vcc, Máxima corrente de operação: 460 mA a 12 Vcc 245 mA a 24 Vcc, Corrente máxima em standby: 375 mA a 12 Vcc, 200 mA a 24 Vcc.	2
		BBAT SELADA	Bateria selada Regulada por Válvula (VRLA), Tensão nominal: 12 Vcc, capacidade até 60 Ah, Flutuação: 13,5 a 13,8 Vcc; Cíclico: 14,4 a 14,7 Vcc.(40 baterias por banco)	1
		TANQUE	Tanque de combustível até 5.000 litros para diesel de alimentação de grupo gerador.	1

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO A5
Data/Hora de Criação:	30/01/2026 03:42:54
Páginas do Documento:	4
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	5
Hash MD5:	5b806e543dde7c10c7861a1c7a43d185
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento ANTONIO FELIPE FONTENELE PINTO no dia 23/03/2026 às 16:01:47 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel ALEXANDRE LOPES DOS SANTOS no dia 23/03/2026 às 21:29:11 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten RAPHAEL SILVA MORAES no dia 24/03/2026 às 13:01:08 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel ALEXANDRE LOPES DOS SANTOS no dia 27/03/2026 às 12:28:55 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel HERBERT MENDES LIMA no dia 30/03/2026 às 13:50:43 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Brig Ar MARCELO DA COSTA ANTUNES no dia 30/03/2026 às 15:55:08 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO