

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA**



PLANEJAMENTO

PCA 11-320

**PLANO DIRETOR DE
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

2021

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
ESTADO-MAIOR DA AERONÁUTICA



PLANEJAMENTO

PCA 11-320

**PLANO DIRETOR DE
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

2021



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA**

PORTARIA Nº 1/CONTI, DE 17 DE MAIO DE 2021.

Aprova a reedição do Plano Diretor de
Tecnologia da Informação da
Aeronáutica.

**O PRESIDENTE DO CONSELHO DIRETIVO DE TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO DO COMANDO DA AERONÁUTICA**, no uso das atribuições que lhe
confere o inciso IV do art. 3º das Normas de Funcionamento do Conselho Diretivo de
Tecnologia da Informação do Comando da Aeronáutica, aprovadas pela Portaria nº 928/GC3,
de 4 de setembro de 2020, e considerando o que consta no Processo nº 67050.005394/2021-
19, procedente do Estado-Maior da Aeronáutica, resolve:

Art. 1º Aprovar a reedição do PCA 11-320 “Plano Diretor de Tecnologia da
Informação da Aeronáutica”, que com esta baixa.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 3º Revoga-se a Portaria nº 1/CONTI, de 9 de março de 2020, publicada no
Boletim do Comando da Aeronáutica nº 43, de 16 de março de 2020.

Ten Brig Ar CARLOS DE ALMEIDA BAPTISTA JUNIOR
Presidente do Conselho Diretivo de Tecnologia da Informação do Comando da Aeronáutica

(Publicada no BCA nº 091, de 18 de maio de 2021)

SUMÁRIO

1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES	10
1.1 <u>FINALIDADE</u>	10
1.2 <u>CONCEITUAÇÕES</u>	10
1.3 <u>SIGLAS E ACRÔNIMOS</u>	10
1.4 <u>ÂMBITO</u>	17
2 ORGANIZAÇÃO E ALINHAMENTO ESTRATÉGICO DA TI	18
2.1 <u>CONSIDERAÇÕES GERAIS</u>	18
3 RESULTADOS DO PDTI ANTERIOR	20
3.1 <u>CONSIDERAÇÕES GERAIS</u>	20
4 ESTRUTURAÇÃO DO PDTI	33
4.1 <u>METODOLOGIA ADOTADA</u>	33
4.2 <u>PREMISSAS</u>	33
4.3 <u>DIRETRIZES GERAIS</u>	35
4.4 <u>FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO</u>	35
4.5 <u>CRITÉRIOS DE PRIORIZAÇÃO</u>	36
4.6 <u>ANEXOS</u>	36
5 LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES DO STI	38
5.1 <u>CONSIDERAÇÕES GERAIS</u>	38
5.2 <u>INFRAESTRUTURA DE REDE</u>	38
5.3 <u>PADRONIZAÇÃO DOS ATIVOS DE TI</u>	39
6 SISTEMAS CORPORATIVOS	40
6.1 <u>CONSIDERAÇÕES GERAIS</u>	40
7 PLANO DE GESTÃO DE PESSOAS	42
7.1 <u>CONSIDERAÇÕES GERAIS</u>	42
7.2 <u>QUADRO DE PESSOAL DE CARREIRA</u>	42
7.3 <u>QUADRO DE PESSOAL CONVOCADO</u>	43
8 GESTÃO DE RISCOS PARA EXECUÇÃO DO PDTI	44
8.1 <u>CONSIDERAÇÕES GERAIS</u>	44
8.2 <u>BAIXA CAPACIDADE OPERACIONAL DAS EMPRESAS CONTRATADAS</u>	44
8.3 <u>RESTRICÇÕES ORÇAMENTÁRIAS</u>	44
8.4 <u>FALTA DE RECURSOS HUMANOS PARA DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DE PROJETOS</u>	45
8.5 <u>SURGIMENTO DE OUTRAS DEMANDAS NÃO PREVISTAS NO PDTI</u>	45
9 DISPOSIÇÕES FINAIS	46

REFERÊNCIAS	47
Anexo A - Desdobramento dos Objetivos e Iniciativas do STI	49
Anexo B - Desdobramento dos Objetivos e Iniciativas do DECEA	64
Anexo C - Iniciativas de TI utilizando Meios Próprios.....	81
Anexo D - Iniciativas de TI utilizando recursos da Ação 20SA, 20XV (Recuperação) e 2004 (AGHuse).....	88
Anexo E - Iniciativas da área de Simulação.....	127
Anexo F - Iniciativas de TI mediante recursos dos ODGSA	131
Anexo G - Resumo Orçamentário do PDTI 2021-2024.....	151

PREFÁCIO

O Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI), de acordo com o estabelecido na Instrução Normativa (IN) 01/2019, é o "instrumento de diagnóstico, planejamento e gestão dos recursos e processos de Tecnologia da Informação que visa atender às necessidades tecnológicas e de informação de um órgão ou entidade para um determinado período." Este documento é uma ferramenta imprescindível para que a Administração possa atender aos princípios constitucionais de publicidade e de eficiência.

O Comando da Aeronáutica (COMAER), como instituição da Administração Pública Federal, observa as normas constantes na IN 01/2019 da Secretaria de Governo Digital do Ministério da Economia (ME), que constitui o marco regulatório definido para contratação deste tipo de serviço. Esta norma, que possui regras e procedimentos complexos, implica na necessidade do COMAER estruturar a área e processos associados à Tecnologia da Informação (TI).

Conforme melhores práticas relacionadas à gestão de TI, qualquer instituição, pública ou privada, para que possa realizar uma gestão eficiente dos recursos nesta área, deve possuir um planejamento no qual estejam relacionadas todas as metas da instituição associadas às ações que a área irá desenvolver.

Os órgãos de controle de governo, em especial o Tribunal de Contas da União (TCU), há muito vêm enfatizando a necessidade de os órgãos públicos elaborarem um PDTI que contemple todas as ações e as associem às metas de suas áreas de negócio antes de executarem seus gastos relacionados a TI. Nesse contexto, o PDTI permite ao COMAER projetar a evolução da área de TI, planejando seu emprego nas áreas administrativas e operacionais da Instituição.

Sendo assim, este plano tem o propósito de traçar um diagnóstico completo do ambiente atual da TI no COMAER e apresentar um planejamento que permita a implantação da melhoria continuada dos processos de governança e gestão de TI. Para tal, foram contemplados projetos de sistemas, infraestrutura, suporte aos serviços de TI, recursos humanos e serviços contratados, de acordo com os cenários estabelecidos que visam monitorar os projetos quanto ao atendimento mais efetivo das necessidades requisitadas pela Instituição. O PDTI também orienta a aplicação de recursos de TI, harmonizando-os com os objetivos estratégicos e setoriais. Além disso, reforça a prática da racionalização, padronização, uniformidade e economicidade na execução das diretrizes setoriais com maior eficiência e eficácia.

Esta edição do PDTI consolida todas as iniciativas de TI da Instituição, sua vigência contempla os exercícios de 2021 à 2024. Para este documento, foram registrados o inventário de necessidades, os planos de metas e ações de gerenciamento de riscos, entre outros aspectos. O presente plano poderá sofrer ajustes anuais, decorrentes da disponibilidade orçamentária, bem como as necessidades para a correta atuação dos meios do COMAER sofrerá a aprovação do Conselho Diretivo de TI (CONTI). Apesar de a legislação de referência identificar a necessidade de um PDTIC, no âmbito do COMAER a Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) é responsabilidade de dois Órgãos de Direção Setorial (ODS): O Comando-Geral de Apoio (COMGAP), por meio da Diretoria de Tecnologia da Informação (DTI), é o órgão central do Sistema de TI; enquanto o Departamento de Controle do Espaço Aéreo (DECEA) é órgão central do Sistema de Telecomunicações da Aeronáutica (STCA). Portanto, por este plano tratar apenas do setor de TI, os projetos e atividades

associados à área de Comunicação serão abordados no Plano Setorial do DECEA, tendo em vista que sua abrangência extrapola as necessidades específicas de TI.

1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 FINALIDADE

A finalidade deste Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) é estabelecer o planejamento das ações relativas a Tecnologia da Informação (TI) para o Comando da Aeronáutica (COMAER), com os seguintes objetivos:

- a) apontar os principais desafios da organização e as estratégias de TI para alcançá-los;
- b) estabelecer parâmetros que viabilizem as decisões relativas à gestão de serviços e recursos de TI da organização em conformidade com as diretrizes do governo federal;
- c) proporcionar transparência nos investimentos em TI, aos públicos interno e externo, dentro das limitações dos graus de sigilo necessários a atividade de um componente da expressão militar do Poder Nacional;
- d) consolidar a atuação do setor de TI como elemento alavancador do sucesso da Instituição, por meio dos seus serviços prestados para a sociedade brasileira; e
- e) sustentar a análise de custo-benefício dos investimentos em TI.

1.2 CONCEITUAÇÕES

Os termos e expressões empregados neste documento constam no Glossário da Aeronáutica (MCA 10-4), no Glossário das Forças Armadas (MD35-G-01), na norma do Sistema de Tecnologia da Informação - STI (NSCA 7-7) e no Glossário do STI (MCA 7-3).

1.3 SIGLAS E ACRÔNIMOS

AFA	Academia da Força Aérea
ACAMS	Empresa ACAMS <i>Airport Tower Solutions</i>
ACC	Centros de Controle de Área
ACDM	<i>Airport Collaborative Decision Making</i>
AFIS	Serviço de Informação de Voo de Aeródromo
AGHUse	Aplicativo de Gestão para Hospitais Universitários
AMAN	<i>Arrival Manager</i>
AMDAR	<i>Aircraft Meteorological Data Relay</i>
AMHS	<i>ATS Message Handling System</i>
ANS	Analista de Sistemas
APP	Centros de Controle de Aproximação
APRON	Plataforma de Estacionamento/Rampa/Pátio de estacionamento
ASA	Ambiente de Simulação Aeroespacial
ATD	<i>Aviation Training Device</i>
ATN	Rede de Telecomunicações Aeronáuticas
AVOEM	Autorização de Voo do Estado-Maior da Aeronáutica

AVSEC	<i>Aviation Security</i>
BCO	Especialidade "Básico em Comunicações"
BDS	Base de Dados
BI	<i>Business Intelligence</i>
BIEG	Banco de Informações Estratégicas e Gerenciais
C2	Comando e Controle
CAFSAT	<i>Central Atlantic FIR's VSAT Network</i>
CAT	<i>Category and Clear Air Turbulence</i>
CBTS	<i>Computer Based Training Software</i>
CCA	Centro de Computação de Aeronáutica
CCA-BR	Centro de Computação de Aeronáutica de Brasília
CCA-RJ	Centro de Computação de Aeronáutica do Rio de Janeiro
CCA-SJ	Centro de Computação de Aeronáutica de São José dos Campos
CENDOC	Centro de Documentação da Aeronáutica
CENIPA	Centro de Investigação e Prevenção de Acidentes Aeronáuticos
CEPE	Centro de Estudos e Projetos de Engenharia
CFTV	Circuito Fechado de Televisão
CGTI	Curso de Especialização em Governança de TI
CIAAR	Centro de Instrução e Adaptação da Aeronáutica
CIAER	Centro de Inteligência da Aeronáutica
CINDACTA	Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle de Tráfego Aéreo
CINDACTA	Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle de Tráfego Aéreo
CISCEA	Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo
CLS	<i>Contractor Logistics Support</i>
CMP	Especialidade "Engenharia da Computação"
CODA	Centro de Operações de Defesa Aeroespacial
COMAE	Comando de Operações Aeroespaciais
COMAER	Comando da Aeronáutica
COMEX-TI	Comitê Executivo de TI
COMGAP	Comando-Geral de Apoio
COMGEP	Comando-Geral do Pessoal
COMPREP	Comando de Preparo
CONTI	Conselho Diretivo de TI
COPM	Centro de Operações Militares
COTS	<i>Commercial Off-The-Shelf</i>

D-ATIS	<i>Data Link Automatic Terminal Information Service</i>
DCL	<i>Departure Clearance Data Link Service</i>
DCTA	Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial
DECEA	Departamento de Controle do Espaço Aéreo
DIGINET	Links Internacionais utilizados para comunicação com a CABW e CABE
DIRAD	Diretoria de Administração da Aeronáutica
DIRINFRA	Diretoria de Infraestrutura da Aeronáutica
DIRSA	Diretoria de Saúde
DTI	Diretoria de Tecnologia da Informação
DW-SEFA	<i>Data Warehouse</i> SEFA
EAGS-ME	Estágio de Adaptação à Graduação de Sargento da Aeronáutica - Modalidade Especial
EEAR	Escola de Especialistas da Aeronáutica
EMAER	Estado-Maior da Aeronáutica
ETIR	Equipe de Tratamento e Resposta a Incidentes em Redes Computacionais
ETT	Estações
FAB	Força Aérea Brasileira
FAP	Ficha de Acompanhamento de Projetos
FEP	Formulário Eletrônico de Pessoal
FIN	Ficha de Inclusão de Necessidades
FTD	<i>Flight Trainig Device</i>
GAB	Guia de Atendimento de Beneficiário
GABCEA	Gabinete do DECEA
GAP	Grupamento de Apoio
GCC	Grupo de Comunicações e Controle
GPAer	Sistema de Gestão Estratégica da Aeronáutica
HACO	Hospital de Aeronáutica de Canoas
HCPA	Hospital de Clínicas de Porto Alegre
HFAG	Hospital de Força Aérea do Galeão
HOPE	Histórico Operacional
ICEA	Instituto de Controle do Espaço Aéreo
ICT	Instituto de Ciência e Tecnologia
iGovTI	Índice de Governança de TI
IFF	<i>Identification Friend or Foe</i>
ILA	Instituto de Logística da Aeronáutica

Intraer	Rede Corporativa Interna da Aeronáutica
ITA	Instituto Tecnológico da Aeronáutica
LAN	<i>Local Area Network</i>
MAN	<i>Metropolitan Area Network</i>
MD	Ministérios da Defesa
MDM	<i>Master Data Management</i>
ME	Ministério da Economia
MPLS	<i>Multiprotocol Label Switching</i>
MST	<i>Multi Sensor Tracking</i>
MVP	<i>Minimum Viable Product</i>
NCC	<i>Network Control Center</i>
NCTI	Núcleo Corporativo de TI
NGFW	<i>Next Generation Firewall</i>
NUCGTEC	Núcleo do Centro de Gerenciamento Técnico
ODGSA	Órgão de Direção Geral, Setorial e de Assistência Direta e Imediata ao Comandante da Aeronáutica
ODS	Órgão de Direção Setorial
ODSA	Órgão de Direção Setorial e de Assistência Direta e Imediata ao Comandante da Aeronáutica
OM	Organização Militar
OPMET	Serviço de Consulta de Mensagens na Rede de Meteorologia do Comando da Aeronáutica
OPSTI	Órgão Provedor de Serviços de TI
OSA	Organizações de Saúde da Aeronáutica
PAME	Parque de Material Eletrônico da Aeronáutica
PD	Painel de Disparo
PDTI	Plano Diretor de Tecnologia da Informação
PDTIC	Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações
PEMAER	Plano Estratégico Militar da Aeronáutica
PLANSET	Plano Setorial
PROFESP	Programa Forças no Esporte
PTA	Programa de Trabalho Anual
PTIA	Plano de Tecnologia da Informação da Aeronáutica
QOAP	Quadro de Oficiais de Apoio
QOCON	Quadro de Oficiais Convocados
QOEA	Quadro de Oficiais Especialistas da Aeronáutica

QOECOM	Quadro de Oficiais Especialistas em Comunicações
QOENG	Quadro de Oficiais Engenheiros
QSCON	Quadro de Sargentos Convocados
QSS	Quadro de Suboficiais e Sargentos
REDDIG	Rede Digital da América do Sul e do Caribe
SAGEM	Sistema Avançado de Gerenciamento de Emprego de Missões
SAGITARIO	Sistema Avançado de Gerenciamento de Informações de Tráfego Aéreo e Relatório de Interesse Operacional
SAR	<i>Save and Rescue</i>
SCOD	Sistema de Controle Operacional e Disparo
SDOP	Subdepartamento de Operações
SDTE	Subdepartamento Técnico do DECEA
SDTE	Subdepartamento Técnico
SDTI	Subdepartamento de Tecnologia da Informação do DECEA
SEFA	Secretaria de Economia, Finanças e Administração da Aeronáutica
SGTAN	Sistema Integrado de Gestão de Tarifa de Navegação Aérea
SIASG	Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais
SISPROPAER	Sistema de Prognóstico de Pessoal da Aeronáutica
SAU	Sistema de Atendimento ao Usuário
SIGAM	Sistema Integrado de Gestão Aeródromos Militares
SISOP	Sistema de Obras e Patrimônio
SISCAT	Sistema de Catalogação
SIAFI	Sistema Integrado de Administração Financeira
SICAD	Controle de Aeródromo Tridimensional
SIEM	<i>Security Information and Event Management</i>
SIGA	Sistema Informatizado de Gestão Administrativa
SIGADAER	Sistema Informatizado de Gestão Arquivística e Documentos da Aeronáutica
SIGMA	Sistema Integrado de Gestão de Movimentos Aéreos
SIGPES	Sistema de Gestão de Pessoal
SILOMS	Sistema Integrado de Logística de Material e de Serviços
SIMAC	Simuladores de Aeronave de Combate
SIN	Especialidade "Serviços de Informática"
SINC	Sincronização
SIRIUS	Programa SIRIUS do DECEA
SISAUC	Sistema de Saúde Complementar

SISCAB	Sistema de Controle de Automóveis Blindados
SISCEAB	Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro
SISCO	Sistema de Simulação Convencional
SISDAX	Software para Operações de Defesa Aérea e Controle da COM
SISGTEC	Sistema de Gerenciamento Técnico do SISCEAB
SISLAB	Sistema de Gestão Laboratorial
SISPLAER	Sistema de Planejamento Institucional do Comando da Aeronáutica
SOPM	Simulador de Operações Aéreas Militares
SPA-C2	Sistema de Planejamento e Análise de Comando e Controle
SPCOA	Sistema de Planejamento e Condução de Operações Aeroespaciais
SRPV	Serviço Regional de Proteção ao Voo
SSO	<i>Single Sign-On</i> (ponto de entrada único)
STCA	Sistema de Telecomunicações da Aeronáutica
STI	Sistema de Tecnologia da Informação
STVD	Sistema de Tratamento e Visualização de Dados
SVI	Especialidade "Serviços de Informática"
SWIM	Conceito que consiste em padrões, infraestrutura e governança que permitem gestão de informações de Gerenciamento de Tráfego Aéreo
TACF	Teste de Aptidão e Condicionamento Físico
TATIC	Controle Total de Informações do Tráfego Aéreo
TCU	Tribunal de Contas da União
TDC	<i>The Developer's Conference</i>
TI	Tecnologia da Informação
TIC	Tecnologia da Informação e Comunicações
TIN	Quadro de Sargento Temporário - Especialidade "Informática"
TIOP	Tecnologia da Informação Operacional
TOPDEC	Top-Decolagem
TTC	Tarefa por Tempo Certo
TWR	Torres de Controle de Aeródromo
UCTI	Unidade Celular de Tecnologia da Informação
VATI	Visita de Assessoria em Tecnologia da Informação
VOLMET	Serviço pelo qual as informações meteorológicas são fornecidas às aeronaves em voo
VPN	<i>Virtual Private Network</i>

1.4 ÂMBITO

Este plano aplica-se a todas as Organizações do Comando da Aeronáutica.

2 ORGANIZAÇÃO E ALINHAMENTO ESTRATÉGICO DA TI

2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

2.1.1 O Sistema de Tecnologia da Informação do Comando da Aeronáutica, instituído pela Portaria nº 1.241/GC3, de 19 de dezembro de 2003, reformulado pela Portaria nº 549/GC3, de 9 de agosto de 2010, tem como finalidade organizar, disciplinar e controlar as atividades de Tecnologia da Informação, em consonância com as políticas específicas do Governo Federal e com a Política da Aeronáutica para a Tecnologia da Informação.

2.1.2 Conforme a portaria supracitada, são atividades inerentes ao STI as relacionadas com:

- a) provimento, de forma automatizada, das informações necessárias aos processos de decisão e controle, nos diferentes níveis hierárquicos do COMAER;
- b) aprimoramento dos processos e atividades que produzam informações de interesse para o COMAER;
- c) utilização de forma eficiente do conhecimento, dos recursos e dos meios existentes, buscando a melhor relação custo-benefício;
- d) promoção da integração de sistemas de informações, quanto à interoperabilidade e à complementaridade;
- e) busca contínua da garantia da qualidade dos processos, métodos e serviços das atividades de TI;
- f) garantia da segurança das informações, compreendendo a integridade, a confidencialidade, a disponibilidade e a irretratabilidade das informações processadas;
- g) estudo e elaboração de normas, critérios e princípios que promovam o aperfeiçoamento da aplicação da TI no âmbito operacional e administrativo;
- h) planejamento e elaboração de propostas de orçamentos necessários ao desempenho das atividades do STI; e
- i) definição de um modelo de gestão que, oportuna, eficiente e eficazmente, implemente políticas de informação e de administração de recursos em todas as fases e atividades do ciclo de vida dos sistemas de informação.

2.1.3 A Diretoria de Tecnologia da Informação da Aeronáutica (DTI) é um componente organizacional subordinado ao Comando Geral de Apoio (COMGAP), atuando como órgão central do STI, tendo por competências:

- a) planejar, implantar, integrar e coordenar as atividades relativas aos projetos e aos serviços de interesse do COMAER na área de tecnologia da informação;
- b) orientar, supervisionar, fiscalizar e controlar as atividades do Sistema;
- c) emitir pareceres sobre desenvolvimento e/ou aquisição de bens e serviços de TI;
- d) assessorar o Estado-Maior da Aeronáutica (EMAER) nos processos de planejamento estratégico e orçamentário de TI do COMAER;
- e) planejar e gerir as necessidades de recursos humanos especializados em TI para os Elos do Sistema;

- f) propor ao EMAER o Plano de Capacitação de Recursos Humanos específico de TI e gerenciá-lo;
- g) planejar as necessidades logísticas para manutenção das atividades do STI;
- h) realizar inspeções e auditorias em sistemas de TI, quando necessário;
- i) representar tecnicamente o COMAER, sob coordenação do EMAER, nos eventos e tratos dos assuntos relacionados à área de TI junto ao Ministério da Defesa (MD), organizações governamentais e internacionais; e
- j) promover eventos de TI de interesse do COMAER.

2.1.4 O Diretor da DTI preside o Comitê Executivo de TI (COMEX-TI), instituído pela Portaria nº 927/GC3, de 4 de setembro de 2020, e criado para, com a participação de representantes dos Elos de Coordenação de TI de todos os Órgãos de Direção-Geral, Setorial e de Assistência Direta e Imediata ao Comandante da Aeronáutica (ODGSA) e dos Elos Especializados do STI, assessorar o Órgão Central do Sistema de Tecnologia da Informação.

2.1.5 O Diretor da DTI atuará, ainda, como membro assessor do Conselho Diretivo de Tecnologia da Informação (CONTI), conforme previsto na Portaria nº 928/GC3, de 4 de setembro de 2020.

2.1.6 Este plano é consoante com as diretrizes afetas ao setor de TI, previstas na Concepção Estratégica - DCA 11-45, na Diretriz de Planejamento Institucional - DCA 11-118 e ainda com objetivos e diretrizes estratégicas identificadas no Plano Estratégico Militar da Aeronáutica (PEMAER) - DCA 11-47, cujo detalhamento está apresentado no item de premissas e diretrizes deste documento.

2.1.7 Serve, ainda, como referência específica, o Plano de Tecnologia da Informação da Aeronáutica (PTIA) - PCA 11-319, que identifica a missão do STI como:

Promover a gestão eficiente dos recursos de tecnologia da informação e prover soluções de TI, com excelência e inovação, viabilizando o acesso e a integração às informações necessárias aos processos de decisão e controle, nos diferentes níveis hierárquicos da Força Aérea.

2.1.8 A atual convergência da tecnologia digital voltada para comunicações demanda, ainda, que este plano seja coordenado com o Departamento de Controle do Espaço Aéreo (DECEA), órgão central do Sistema de Telecomunicações da Aeronáutica (STCA), motivo pelo qual este plano não detalha, apenas menciona, as estratégias de comunicação que serão objeto de documento específico do DECEA, denominado Plano Setorial (PLANSET). Contudo, conforme destacado no PTIA - PCA 11-319, neste PDTI, será apresentado de forma consolidada os projetos e atividades de TI administrativa e operacional do DECEA (Anexo B).

2.1.9 Esse arranjo difere das políticas governamentais de Tecnologia da Informação e Comunicações (TIC), mas reflete a experiência de mais de 75 anos de sucesso da organização do COMAER para o atendimento das demandas públicas.

3 RESULTADOS DO PDTI ANTERIOR

3.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

3.1.1 Desde a criação do STI, em 2003, buscou-se obter maior controle e aperfeiçoar as áreas de governança e a gestão da Tecnologia da Informação (TI) no Comando da Aeronáutica, por meio da regulamentação do STI, com legislações aderentes às leis e às normas do Governo Federal e alinhadas com os órgãos de controle interno e externo ao COMAER. Constituiu-se um esforço do então Subdepartamento de Tecnologia da Informação (SDTI) do DECEA e atualmente, da DTI. Por permear todos os setores do COMAER, o consenso e o controle do STI são complexos e demorados. Entretanto, a DTI, como Órgão Central do STI, registra inúmeras realizações e avanços importantes nessas áreas.

3.1.2 Tal evolução pode ser observada nos valores do Índice de Governança de TI (iGovTI), obtidos pelo STI nos levantamentos realizados pelo Tribunal de Contas da União (TCU) na Administração Pública Federal, a cada dois anos. Em 2010, o iGovTI obtido pelo COMAER foi de 0,27 (valor correspondente ao estágio inicial); em 2012 foi obtido o índice 0,52 (estágio intermediário); em 2014 foi obtido o índice 0,71 (estágio aprimorado); em 2016 foi obtido o índice 0,80 (estágio aprimorado); em 2017, o TCU pôs fim a sua série histórica do Índice de Governança e Gestão de TI (iGovTI), trazendo um novo modelo de avaliação, onde o COMAER obteve um índice de 68% e por fim, em 2018, último índice divulgado, o iGovTI do COMAER passou de 68% para 72%, colocando o modelo de Governança de TI da FAB como APRIMORADO.

3.1.3 Uma das principais ações que contribuíram para o avanço da avaliação da DTI no iGovTI foi a elaboração do planejamento e formalização do Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI), documento organizado pela DTI e aprovado pelo CONTI, o qual é também utilizado para monitorar e controlar o alcance dos objetivos do STI em determinado período.

3.1.4 Nesse caso, a edição anterior do PCA 11-320, datada de 09 de março de 2020, contemplava o período de 2020 a 2023, contudo, para propor as ações futuras para a nova edição do PDTI COMAER, referente aos anos 2021 a 2024, será realizada uma análise da realização das iniciativas de TI previstas para o ano de 2020.

3.1.5 Nesse sentido, conforme descrito no PDTI 2020 – 2023, o planejamento do PDTI COMAER pode ser dividido em duas áreas de concentração, de acordo com as grandes áreas de negócio do STI: (1) área de Serviços de TI e Sistemas de Informação (SSI), que engloba a provisão de infraestrutura computacional, comunicação de dados, proteção cibernética, serviços variados de TI e o desenvolvimento e operação de sistemas de informação e de inteligência de negócio; e (2) área de Simuladores e Sistemas de Simulação (SSS), que engloba o suporte à operação de simuladores adquiridos, o desenvolvimento e manutenção de simuladores próprios e o desenvolvimento e manutenção de ambientes sintéticos, cenários e entidades virtuais.

3.1.6 Com relação à área SSI, o planejamento realizado em 2019 para 2020 definiu iniciativas voltadas para o desenvolvimento e manutenção evolutiva e adaptativa dos empreendimentos de Tecnologia da Informação em execução nas diferentes áreas de negócio do COMAER, bem como a manutenção da operacionalidade dos sistemas e serviços de TI em prol de todos os ODGSA, conforme as iniciativas previstas e priorizadas no PDTI 2020 – 2023, envolvendo a aquisição de suprimentos, softwares, equipamentos de TI e periféricos e, ainda, a contratação de profissionais e/ou empresas para o aperfeiçoamento de pessoal e o desenvolvimento de sistemas e projetos nas áreas de computação, análise de informações e comunicação de dados.

3.1.7 A área SSI é custeada principalmente pela Ação Orçamentária 20SA – Sistemas Militares da Aeronáutica, a qual ocasional ou pontualmente conta com o reforço de Recuperação da Ação 20XV (Operação do Sistema do Controle do Espaço Aéreo Brasileiro), bem como de outras Ações Orçamentárias.

3.1.8 Na aprovação da LOA 2020, foi previsto para a Ação 20SA o valor máximo de R\$ 20.895.000,00. Desse montante, R\$ 14.450.000,00 foram autorizados com base em série histórica e R\$ 6.445.000,00 autorizados como expansão do limite orçamentário. Com isso, a meta física foi programada para o apoio a 10 empreendimentos de TI, quais sejam: (1) Desenvolvimento de Sistemas e Projetos Setoriais na área de TI para uso do COMAER; (2) CTIR.FAB-TI-CISI; (3) SPA II; (4) SAD/SIGAER; (5) SIGPES; (6) SISPLAER; (7) Implantação de Segurança da Informação no COMAER; (8) Rede Mercúrio; (9) Revitalização da INTRAER; e (10) SILOMS. As iniciativas custeadas com recursos dessa fonte foram as discriminadas no Quadro 1 - Iniciativas Programadas Utilizando Recursos da Ação 20SA.

3.1.9 Os valores previstos na LOA 2020 para a Ação 20SA sofreram contingenciamento no valor de R\$ 473.280,00, de modo que a previsão de teto foi reduzida para R\$ 20.421.720,00. Desse valor, 93,22% (R\$ 18.794.545,83) foi empenhado até o final de dezembro/2020, em iniciativas referentes aos 10 empreendimentos relacionados no item 3.1.8.

3.1.10 Houve também a disponibilidade de “Restos a Pagar Não Processados” na Ação 20SA, relativos aos anos anteriores. Foram inscritos, na passagem de 2019 para 2020, R\$ 12.299.413,96, sendo executados R\$ 9.237.082,64 (75,10%), permitindo continuar a adequação de mais 1 empreendimento de TI, atingindo com isso todas as metas previstas para 2019.

3.1.11 Como Recuperação da Ação 20XV, foram destinados à DTI, como reforço da Ação 20SA, créditos no valor de R\$ 10.000.000,00, sendo a meta física programada para o apoio a 5 empreendimentos de TI, quais sejam: (1) Desenvolvimento de Sistemas e Projetos Setoriais na área de TI para uso do COMAER; (2) Segurança da Informação; (3) SISPLAER; (4) SILOMS; e (5) Revitalização da INTRAER. As iniciativas custeadas com recursos dessa fonte foram as discriminadas no Quadro 2 - Iniciativas Programadas Utilizando Recursos da Recuperação da Ação 20XV.

3.1.12 Em 2020, além da Recuperação da Ação 20XV, a área SSI contou com o reforço das Ações Orçamentárias 20XV, 21C0, 20X9, 147F, 2000 e 2004, conforme discriminado no Quadro 3 - Iniciativas Realizadas com Recursos Recebidos de Outras Fontes para Serviços de TI e Sistemas da Informação.

3.1.13 Como resultado de todo esse investimento, foi possível realizar 87,5% das iniciativas inicialmente programadas e aquinhoadas com recursos. Apenas 3 iniciativas não puderam ser realizadas, “Manutenção do Contrato de Utilização e Suporte da Infraestrutura de Monitoramento Logístico do KC-390” e “Contratação de Equipe Técnica Especializada para o Desenvolvimento do novo Sistema de Gerenciamento de Pessoal (SIGPES NG)”, porque foram adiadas para 2021, e “Contratação de Equipe Técnica Especializada para a Manutenção da Infraestrutura Referente ao DW-SEFA”, porque as funcionalidades desse produto foram transferidas para outro sistema e este descontinuado. Além disso, a iniciativa “Aquisição de Kits de VPN Para Operações Militares e UCTI” foi realizada com recursos da Ação 21C0.

3.1.14 A disponibilidade de recursos decorrente do não atendimento dessas iniciativas ensejou que algumas outras iniciativas programadas, mas inicialmente sem previsão de recursos, passassem a dispor de meios de financiamento. Os recursos em questão, somados ao reforço de créditos de outras Ações Orçamentárias, conforme o Quadro 3, permitiu que fossem realizadas 21 dessas iniciativas, ou 53,84% de todas nesta situação.

3.1.15 No caso da Recuperação da Ação 20XV, as iniciativas ligadas à revitalização da infraestrutura das OSA e apoio à implantação do Sistema AGHUse foram custeadas com recursos da Ação 2004, permitindo que os recursos da Ação 20XV fossem utilizados para apoiar a realização de iniciativas conforme o item 3.1.14. Nesse caso, considera-se que foram executadas 100% das iniciativas planejadas.

3.1.16 Já para a área de Simuladores e Sistemas de Simulação, o planejamento realizado em 2019 para 2020 previa ações com o objetivo de prestar o apoio logístico em suprimentos e serviços, necessários às Organizações Militares mantenedoras, para simuladores e seus equipamentos funcionais, bem como o atendimento a compromissos contratuais, referente à manutenção destes simuladores e seus acessórios, com a finalidade de permitir o treinamento simulado das equipes em procedimentos de operação dos equipamentos em situações normais e em emergência. O apoio logístico é realizado através de compromissos contratuais, do tipo *Contractor Logistics Support* (CLS), e por ações de desenvolvimento e manutenção levadas a existência pelo Centro de Computação de São José dos Campos (CCA-SJ).

3.1.17 As principais atividades resultantes dos contratos de CLS são serviços de manutenção preventiva e corretiva de hardware e software dos simuladores e seus acessórios.

3.1.18 Com relação ao Orçamento para 2020, foram disponibilizados recursos na Ação 21A0 - Aprestamento da Aeronáutica – PO 0003 – Simuladores – de maneira que a meta prevista foi o atendimento de 18 simuladores, sendo estes: os simuladores de voo das aeronaves A-29 (3 equipamentos); C-105 (1 equipamento); C-95M (1 equipamento); F-5M (1 equipamento); P-3BR (1 equipamento); T-27 (6 equipamentos) e A-1 (2 equipamentos), além do simulador de tiro do Míssil Igla (3 equipamentos).

3.1.19 Porém, ao longo de 2020, por questões operacionais, os simuladores das aeronaves A-1 e P-3BR não puderam passar pelo processo de modernização desejado nem foi efetivado CLS para eles, bem como não foi possível investir nos simuladores do Míssil Igla, nesse último caso por não serem encontrados profissionais interessados ou capacitados para realizarem manutenção nestes equipamentos. Além disso, o projeto do desenvolvimento de um simulador de voo para a aeronave H50 ainda não foi iniciado. Com isso, a meta física realizada foi de 15 simuladores atendidos.

3.1.20 O crédito orçamentário autorizado para o exercício de 2020 foi de R\$ 11.466.818,00, sendo que o valor de R\$ 132.679,00 foi contingenciado pela SOF, de modo que, na prática, o valor total final disponibilizado foi de R\$ 11.334.139,00.

3.1.21 Dos valores contabilizados em Restos a Pagar não processados inscritos em anos anteriores, que remontavam R\$ 6.264.221,56 no início de 2020, foram liquidados e pagos R\$ 5.694.650,29. Isto permitiu a manutenção de 10 simuladores (A-29, C-105, F-5 e T-27) e o desenvolvimento de 4 simuladores da aeronave T-27 pelo CCA-SJ, alcançando assim a meta prevista referente aos exercícios anteriores.

3.1.22 O ano de 2019 foi finalizado com o atendimento de todos os simuladores, com a realização das manutenções corretivas e preventivas necessárias de modo a mantê-los disponíveis para treinamento dos pilotos nos Esquadrões Aéreos para melhor cumprimento da missão da Força Aérea.

3.1.23 Com relação ao Simuladores, tendo em vista o cenário apresentado no item 3.1.19, apenas 71,79% das iniciativas planejadas no PDTI COMAER 2020 foram realizadas (Quadro 4 – Iniciativas Programadas Utilizando Recursos da Ação 21A0 PO 0003). Outrossim, nenhuma das iniciativas planejadas e aguardando recursos foi possível de ser executada. Dessa maneira, o excedente de recursos foi direcionado para os contratos de CLS, passando como Restos a Pagar para o exercício de 2021.

3.1.24 Importante ressaltar que, independentemente de qualquer hiato temporal, todos os projetos e atividades consubstanciados nas iniciativas de TI e seus empreendimentos continuarão utilizando os processos e ferramentas corporativas de gestão e controle, de modo que o seu acompanhamento possa ser realizado a qualquer momento.

Quadro 1 – Iniciativas Programadas Utilizando Recursos da Ação 20SA

EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	INICIATIVA	REALIZADO - AÇÃO 20SA	REALIZADO COM OUTRAS AÇÕES	NÃO REALIZADO
<i>INICIATIVAS CONTEMPLADAS NO PLANO DE AÇÃO PARA 2020</i>					
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	1	MANUTENÇÃO DO CONTRATO DE UTILIZAÇÃO E SUPORTE DA INFRAESTRUTURA DE MONITORAMENTO LOGÍSTICO DO KC-390.	X		
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	2	AQUISIÇÃO DE INSUMOS E CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA A REESTRUTURAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE REDE DE DADOS DA ALA2.	X		
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	3	CONTRATAÇÃO DE DIREITO DE USO DA SOLUÇÃO DE ANTIVÍRUS CORPORATIVO.	X		
SISPLAER	4	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA A MANUTENÇÃO E EVOLUÇÃO DO MÓDULO SIGA DE SISPLAER.	X		
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	5	AQUISIÇÃO DE SOLUÇÃO PARA ANÁLISE FORENSE DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE TI EM DISPOSITIVOS MÓVEIS.	X		
SIGPES	6	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA O DESENVOLVIMENTO DO NOVO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE PESSOAL (SIGPES NG).			X
REDE MERCÚRIO	7	CONTRATAÇÃO DA MONTAGEM DE ESTAÇÕES CRIPTOGRÁFICA PARA OS CLIENTES.	X		
SISPLAER	8	MANUTENÇÃO DOS CONTRATOS DE ATUALIZAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO PARA O SISPLAER – MÓDULO AQUISIÇÃO E CONTRATOS.	X		
SIGPES	9	MANUTENÇÃO DOS CONTRATOS DE ATUALIZAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO PARA O SIGPES – MÓDULO GESTÃO DE PESSOAL.	X		
SIGPES	10	MANUTENÇÃO DOS CONTRATOS DE ATUALIZAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO PARA O SIGPES – MÓDULO GESTÃO DE PAGAMENTO.	X		
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	11	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA A MANUTENÇÃO DA SALA COFRE DO CCA-RJ.	X		
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	12	MANUTENÇÃO DO CONTRATO DE ACESSO AO BARRAMENTO DE DADOS DO GOV.BR.	X		
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	13	MANUTENÇÃO DO CONTRATO DE UTILIZAÇÃO DA IAAS ORACLE CLOUD MACHINE.	X		
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	14	MANUTENÇÃO DOS CONTRATOS DE UTILIZAÇÃO DAS LICENÇAS DE BANCO ORACLE.	X		
SAD/SIGAER	15	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA O DESENVOLVIMENTO DE PAINÉIS DE APOIO À DECISÃO NO SAD/SIGAER.	X		
SAD/SIGAER	16	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA O SUPORTE TÉCNICO À SOLUÇÃO QLIK.	X		
SAD/SIGAER	17	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE DATAMART.	X		
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	18	MANUTENÇÃO DE LICENÇAS E CONTRATO DE SUPORTE DO CORREIO CORPORATIVO.	X		
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	19	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA A MANUTENÇÃO DA SALA COFRE DO CCA-BR.	X		

REDE MERCÚRIO	20	AQUISIÇÃO DE SERVIDORES PARA A REDE MERCÚRIO.	X		
SAD/SIGAER	21	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA A MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA REFERENTE AO DW-SEFA.	X		
SPA-C2	22	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA APOIO NA ATUALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA SPA-C2.	X		
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	23	AQUISIÇÃO DE APARELHOS DE TV PARA MONITORAMENTO DO STATUS DOS SISTEMAS APOIADOS PELO CCA-SJ.	X		
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	24	AQUISIÇÃO DE KITS DE VPN PARA OPERAÇÕES MILITARES E UCTI.	X		
INICIATIVAS NÃO CONTEMPLADAS NO PLANO DE AÇÃO PARA 2020 (PLANEJADAS E AGUARDANDO DISPONIBILIDADE DE RECURSOS)					
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	25	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA A MANUTENÇÃO DOS RACK COFRE DO CCA-BR.	X		
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	26	MANUTENÇÃO DO CONTRATO DE SUPORTE TÉCNICO, VISANDO A OPERACIONALIDADE DO SOFTWARE E HARDWARE DE CONTROLE DOS EQUIPAMENTOS IBM, QUE CONSTITUEM A INFRAESTRUTURA DE CONTINGÊNCIA DOS BANCOS DE DADOS DO SIGPES E SILOMS.	X		
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	27	AQUISIÇÃO DE SWITCHES E SERVIDORES PARA MANUTENÇÃO E EXPANSÃO DA INFRAESTRUTURA COMPUTACIONAL E DE REDE DE DADOS DE CCA-SJ.	X		
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	28	AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIO DE CAMPANHA E CASES PARA TRANSPORTE DE MATERIAL, DESTINADO A EQUIPAR AS UCTI EM OPERAÇÕES E EXERCÍCIOS MILITARES, BOM COMO OPERAÇÕES DO COMAER EM APOIO À DEFESA CIVIL.			X
REDE MERCÚRIO	29	AQUISIÇÃO DE STORAGE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12TB PARA APRIMORAR O SERVIÇO DE SISTEMA DE COMUNICAÇÃO SEGURA E ATENDER A ALTA DEMANDA POR SERVIÇOS DISPONIBILIZADOS NA REDE DE COMUNICAÇÃO SEGURA DO COMAER.	X		
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	30	IMPLEMENTAÇÃO DO CORREIO CORPORATIVO EM NUVEM, USANDO IAAS PARA ZIMBRA EM DATACENTER DA DATAPREV.	X		
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	31	ESPECIFICAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SOLUÇÃO DE VIDEOCONFERÊNCIA CORPORATIVA, APLICÁVEL A TODO COMAER.	X		
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	32	IMPLANTAÇÃO DE CAPACIDADE DE GESTÃO DE RISCO NO COMAER.	X		
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	33	MANUTENÇÃO DE LICENÇAS E CONTRATO DE ATUALIZAÇÃO E SUPORTE PARA AS FERRAMENTAS DE ANÁLISE DE SEGURANÇA DE REDES DO CTIR.			X
SISTEMAS E PROJETOS SETORIAIS	34	DESENVOLVIMENTO DO MÓDULO E-INGRESSO DO SISTEMA E-SISTENS.	X		
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	35	MANUTENÇÃO DE CONTRATO DE SERVIÇO DE PROVISÃO DE ACESSO À INTERNET CORPORATIVA.		X	
SISTEMAS E PROJETOS SETORIAIS	36	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA A REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI DO HACO PARA ATENDER REQUISITOS E NECESSIDADES DO SISTEMA AGHUSE.		X	

INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	37	ADQUIRIR ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA RENOVAR O PARQUE DE MÁQUINAS DA DTI E SUBORDINADAS		X	
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	38	ADQUIRIR LICENÇAS DE SOFTWARES DE USO COMUM (WINDOWS, OFFICE, ADOBE E ETC) PARA DTI E SUBORDINADAS		X	
CAPACITAÇÃO & TREINAMENTO	39	CONTRATAÇÃO DE CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO NAS NOVAS TECNOLOGIAS DISPONÍVEIS NO MERCADO PARA O EFETIVO DA DTI E OM SUBORDINADAS.		X	
SISTEMAS E PROJETOS SETORIAIS	40	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA A REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI DO HAMN PARA ATENDER REQUISITOS E NECESSIDADES DO SISTEMA AGHUSE.		X	
SISTEMAS E PROJETOS SETORIAIS	41	REVITALIZAR INFRAESTRUTURA DE TI DO HARF PARA ATENDER REQUISITOS E NECESSIDADES DO SISTEMA AGHUSE.		X	
SISTEMAS E PROJETOS SETORIAIS	42	REVITALIZAR INFRAESTRUTURA DE TI DO ES-LS PARA ATENDER REQUISITOS E NECESSIDADES DO SISTEMA AGHUSE.		X	
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	43	IMPLANTAR INFRAESTRUTURA DE ARMAZENAMENTO (STORAGES) NOS GRUAMENTOS DE APOIO		X	
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	44	SUBSTITUIR INFRAESTRUTURA POR INFRAESTRUTURA HIPERCONVERGENTE		X	
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	45	SUBSTITUIR INFRAESTRUTURA POR INFRAESTRUTURA HIPERCONVERGENTE		X	
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	46	SUBSTITUIR INFRAESTRUTURA POR INFRAESTRUTURA HIPERCONVERGENTE		X	
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	47	AQUISIÇÃO DE STORAGE BANCO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E GERENCIAIS - BIEG		X	
REDE MERCÚRIO	48	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS PARA MELHORAR INFRAESTRUTURA DA REDE DE TROCA DE DADOS SIGILOSOS DO COMAER		X	
SEGURANÇA ORGÂNICA	49	DESENVOLVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE SEGURANÇA FÍSICA		X	
SISTEMAS E PROJETOS SETORIAIS	50	DESENVOLVER INTERFACE DO CREDENCIADO NO SISAUC		X	
SISTEMAS E PROJETOS SETORIAIS	51	DESENVOLVER FUNCIONALIDADE DE GUIAS DIFERENCIADAS NO SISAUC		X	
SISTEMAS E PROJETOS SETORIAIS	52	DESENVOLVER MELHORIAS NA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE DO RESSARCIMENTO DO SISAUC		X	
SISTEMAS E PROJETOS SETORIAIS	53	DESENVOLVER FUNCIONALIDADE DE VINCULAÇÃO DE TAXAS AOS EDITAIS DE CREDENCIAMENTO DO SISAUC		X	

SISTEMAS E PROJETOS SETORIAIS	54	DESENVOLVER FUNCIONALIDADE DE REGRAS PARA REGULAÇÃO DE GAB E ARE DO SISAUC		X	
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	55	ADQUIRIR LAPTOPS PARA OPERAÇÕES MILITARES/UCTI		X	
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	56	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS DE REDE SEM FIO PARA UCTI		X	
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	57	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS MCU PARA APERFEIÇOAR O SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA, IMPLANTANDO BACKUP.		X	
SISTEMAS E PROJETOS SETORIAIS	58	CONTRATAR CAPACITAÇÃO NEGOCIAL E TÉCNICA DA EQUIPE DO AGHUSE NOS MÓDULOS ANESTESIA, CENTRO OBSTÉTRICO, CHECAGEM ELETRÔNICA, CONTROLE DE INFECÇÃO, NUTRIÇÃO, PATOLOGIA CIRÚRGICA, PLANO DE CONTINGÊNCIA E SESSÕES TERAPÊUTICAS.		X	
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	59	AQUISIÇÃO DE SWITCHES PARA IMPLANTAR REDUNDÂNCIA DE EQUIPAMENTOS COMO PARTE DO PROJETO DO BACKBONE DO PRÉDIO DO COMAER EM BRASÍLIA.		X	
GOVERNANÇA DE TI	60	CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA PARA APOIAR A IMPLANTAÇÃO DE PROCESSOS E FUNCIONALIDADES LIGADAS À LGPD NA FAB.		X	
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	61	SUBSTITUIR SERVIDORES DE REDE E DE VIRTUALIZAÇÃO QUE PERDERÃO A GARANTIA EM CURTO PRAZO.		X	
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	62	RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE FERRAMENTA DE DEFESA DE BORDA PALO ALTO.		X	
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	63	RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE USO DE FERRAMENTA DE FILTRO DE CONTEÚDO.		X	
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	64	ADQUIRIR SWITCHES E SERVIDORES PARA ATUALIZAR E MANTER OPERACIONAL A INFRAESTRUTURA DOS GAP.		X	

Quadro 2 – Iniciativas Custeadas Utilizando Recursos da Recuperação da Ação 20XV

EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	INICIATIVA	REALIZADO - AÇÃO 20XV	REALIZADO COM OUTRAS AÇÕES	NÃO REALIZADO
<i>INICIATIVAS CONTEMPLADAS NO PLANO DE AÇÃO PARA 2020</i>					
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	1	MANUTENÇÃO DOS CONTRATOS DE UTILIZAÇÃO DAS FERRAMENTAS DE MONITORAMENTO E CONTROLE DO CTIR E ETIR.	X		
SILOMS	2	MANUTENÇÃO DOS CONTRATOS DE ATUALIZAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO PARA O SISTEMA SILOMS E SEUS MÓDULOS.	X		
SISPLAER	3	MANUTENÇÃO DOS CONTRATOS DE ATUALIZAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO PARA O SISTEMA SISPLAER – MÓDULO ORÇAMENTO.	X		
SISTEMAS E PROJETOS SETORIAIS	4	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA APOIO NA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE JUNTA DE SAÚDE (SJS).	X		
INFRAESTRUTURA & SERVIÇOS	5	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO DAS MÁQUINAS DE FUSÃO DE FIBRAS ÓTICAS E OTDR DO CCA-RJ.	X		
SISTEMAS E PROJETOS SETORIAIS	6	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA A REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI DO ES-SM PARA ATENDER REQUISITOS E NECESSIDADES DO SISTEMA AGHUSE.			X
SISTEMAS E PROJETOS SETORIAIS	7	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA A REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI DO HFASP PARA ATENDER REQUISITOS E NECESSIDADES DO SISTEMA AGHUSE.			X
SISTEMAS E PROJETOS SETORIAIS	8	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA APOIO NA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA AGHUSE NAS DIVERSAS OSA DA FAB.			X

Quadro 3 – Iniciativas Realizadas com Recursos Recebidos de Outras Fontes para Serviços de TI e Sistemas da Informação

AÇÃO ORÇAMENTÁRIA		INICIATIVA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
INICIATIVAS CONTEMPLADAS NO PLANO DE AÇÃO PARA 2020		
20XV PO 0002	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DO CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO BRASILEIRO	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TI E INFRAESTRUTURA DE REDE E SISTEMAS COM TECNOLOGIA HIPERCONVERGENTE PARA OS CCA-BR E CCA-SJ, EM BENEFÍCIO DO SISCEAB.
		MANTER OS CONTRATOS DE CANALIZAÇÃO DE DADOS NA INTERNET PARA VIABILIZAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE APOIO ADMINISTRATIVO OPERADOS PELOS CCA-RJ E CCA-BR, EM BENEFÍCIO DO SISCEAB.
21C0 PO MP12	COVID 19 - MEDIDA PROVISÓRIA Nº 929 DE 25/03/2020 - EIXO LOGÍSTICO - OPERACIONAL – EMCFA	AQUISIÇÃO DE <i>APPLIANCES</i> DE PFSENSE PARA ACESSO REMOTO SEGURO COM BAIXO CUSTO, PARA VIABILIZAR O ACESSO À INTRAER A PARTIR DA INTERNET EM DESLOCAMENTOS PARA OPERAÇÕES MILITARES E ATIVAÇÃO E DESDOBRAMENTO DA UCTI.
20X9	CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL DA AERONÁUTICA – NACIONAL	CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL DA AERONÁUTICA – NACIONAL
147F PO 0002	IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA E SISTEMAS DE DEFESA CIBERNÉTICA PARA A DEFESA NACIONAL	CONTRATAÇÃO DE VAGAS EM CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DEFESA CIBERNÉTICA NO SENAC.
		AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO PADRONIZADO PARA INCREMENTAR A SEGURANÇA DO DATACENTER DO CCA-RJ.
		CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA EM GESTÃO DO RISCO EM PRIVACIDADE DE DADOS.
		AQUISIÇÃO DE <i>STORAGE</i> PARA USO NO CTIR DO CCA-BR
2000	VIDA VEGETATIVA	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DO SISTEMA WEBEX, QUE POSSIBILITA A REALIZAÇÃO E GESTÃO DE VIDEOCONFERÊNCIAS EM NÍVEL CORPORATIVO NO COMAER.
		AQUISIÇÃO DE SERVIDORES E STORAGES PARA APOIO AO SISTEMA WEBEX, PERMITINDO A GRAVAÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE EVENTOS EM NUVEM PRIVADA.
2004	ASSISTÊNCIA MÉDICA E ODONTOLÓGICA AOS SERVIDORES CIVIS, EMPREGADOS, MILITARES E SEUS DEPENDENTES – NACIONAL	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE EXECUÇÃO DA FASE I DA REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI DAS OSA, OBJETIVANDO A VIABILIZAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO AGHUSE.
		AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO PARA EXECUÇÃO DA FASE I DA REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI DAS OSA, OBJETIVANDO A VIABILIZAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO AGHUSE.
		AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA APLICAÇÃO NA EXECUÇÃO DA FASE I DA REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI DAS OSA, OBJETIVANDO A VIABILIZAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO AGHUSE.

Quadro 4 – Iniciativas Custeadas com recursos da Ação 21A0 PO003

EMPREENHIMENTO	PRIORIDADE	INICIATIVA	REALIZADO - AÇÃO 20XV	REALIZADO COM OUTRAS AÇÕES	NÃO REALIZADO
<i>INICIATIVAS CONTEMPLADAS NO PLANO DE AÇÃO PARA 2020</i>					
A-1M	CLS	MANTER OS SIMULADORES DO A-1M DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO			X
A-1M	AQUISIÇÃO	AQUISIÇÃO DE NO-BREAKS PARA O SIMULADOR DO A-1M.			X
A-1M	AQUISIÇÃO	MANUTENÇÃO DE NO-BREAKS PARA O SIMULADOR DO A-1M.			X
A-1M	AQUISIÇÃO	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DO SIMULADOR DO A-1M.			X
A-29	MODERNIZAÇÃO	REVITALIZAR O SIMULADOR DO A-29	X		
A-29	CLS	MANTER OS SIMULADORES DO A-29 DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO.	X		
A-29	AQUISIÇÃO	ADQUIRIR LEITORES PCMCIA PARA O SIMULADOR DO A-29.	X		
A-29	AQUISIÇÃO	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DO SIMULADOR DO A-29.	X		
A-29	AQUISIÇÃO	MANUTENÇÃO DE NO-BREAKS DO SIMULADOR DO A-29.	X		
A-29	AQUISIÇÃO	ADQUIRIR MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO SIMULADOR DO A-29.	X		
AH-2	CLS	MANTER OS SIMULADORES DO AH-2 DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO.			X
C-105	MODERNIZAÇÃO	REALIZAR O MID-LIFE UPGRADE NO SIMULADOR DO C-105			X
C-105	CLS	MANTER OS SIMULADORES DO C-105 DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO	X		
C-95	CLS	MANTER OS SIMULADORES DO C-95M DESENVOLVIDOS PELO CCA-SJ	X		
C-95	AQUISIÇÃO	ADQUIRIR MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO FTD DO C-95M	X		
C-95	AQUISIÇÃO	ADQUIRIR MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO SIMULADOR DO C-95M.	X		
F-5M	MODERNIZAÇÃO	REVITALIZAR O SIMULADOR DO F-5	X		
F-5M	CLS	MANTER OS SIMULADORES DO F-5M DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO.	X		
F-5M	AQUISIÇÃO	ADQUIRIR LEITORES PCMCIA PARA O SIMULADOR DO F-5M	X		

F-5M	AQUISIÇÃO	AQUISIÇÃO DE NO-BREAKS PARA O SIMULADOR DO F-5M	X		
F-5M	AQUISIÇÃO	MANUTENÇÃO DE NO-BREAKS DO SIMULADOR DO F-5M	X		
F-5M	AQUISIÇÃO	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DO SIMULADOR DO F-5M	X		
H-50	AQUISIÇÃO	ADQUIRIR MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO SIMULADOR DO H-50	X		
INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS	AQUISIÇÃO	AQUISIÇÃO DE NO-BREAKS PARA OS SIMULADORES	X		
INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS	AQUISIÇÃO	ADQUIRIR FERRAMENTAS PARA CONSTRUÇÃO DOS SIMULADORES DO C-95M, T-27 E H-50.	X		
KONUS	AQUISIÇÃO	ADQUIRIR PEÇAS PARA REPARO DO KONUS	X		
T-27	CLS	MANTER OS SIMULADORES DO T-27 DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO	X		
T-27	CLS	MANTER OS SIMULADORES DO T-27 DESENVOLVIDOS PELO CCA-SJ.	X		
ATD	AQUISIÇÃO	ADQUIRIR 10 UNIDADES DE ATD BÁSICO A SER EMPREGADO NA AFA	X		
ATD	AQUISIÇÃO	ADQUIRIR 4 UNIDADES DE ATD INTERMEDIÁRIO A SER EMPREGADO NA AFA	X		
ATD	AQUISIÇÃO	ADQUIRIR 4 UNIDADES DE ATD AVANÇADO A SER EMPREGADO NA AFA	X		
RV	AQUISIÇÃO	ADQUIRIR VR-FORCES TOOLKIT	X		
RV	AQUISIÇÃO	DESENVOLVIMENTO DO FTD RV	X		
T-25	DESENVOLVIMENTO	DESENVOLVER CBT T-25	X		
PESQUISA	PESQUISA	PESQUISA E INVESTIMENTO EM NOVAS TECNOLOGIAS PARA ÁREA DE SIMULAÇÃO	X		
T-27	AQUISIÇÃO	ADQUIRIR CBT T-27	X		
T-27	AQUISIÇÃO	ADQUIRIR MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DA 2ª UNIDADE DO FTD L4 DA ANV T-27	X		
ATD	AQUISIÇÃO	ADQUIRIR MATERIAL PARA A MONTAGEM DE DIVERSAS UNIDADES DO T2000	X		
T-27	MODERNIZAÇÃO	CONTRATAR MODERNIZAÇÃO DE DUAS UNIDADES DOS SIMULADORES EXISTENTES NA AFA PARA FTD L5 DA AERONAVE T-27	X		

INICIATIVAS NÃO CONTEMPLADAS NO PLANO DE AÇÃO PARA 2020 (PLANEJADAS E AGUARDANDO DISPONIBILIDADE DE RECURSOS)					
AH-2	CLS	MANTER OS SIMULADORES DO AH-2 DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO. OBS: MONTANTE FALTANTE			X
P-3AM/MT-TAT	CLS	MANTER OS SIMULADORES DO P-3AM/MT-TAT DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO			X
KONUS	CLS	MANTER OS SIMULADORES DO KONUS DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO			X
TA-1M	MODERNIZAÇÃO	REALIZAR ADEQUAÇÃO TECNOLÓGICA DE UM SIMULADOR DA ANV A-1M			X

4 ESTRUTURAÇÃO DO PDTI

Para a confecção do PDTI do COMAER foram avaliados vários aspectos, destacando-se: a metodologia adotada, as premissas, as diretrizes gerais, os fatores críticos de sucesso e os projetos e iniciativas em TI.

4.1 METODOLOGIA ADOTADA

4.1.1 A metodologia adotada para a elaboração do PDTI foi o Guia do Processo de Elaboração do PDTI 2.0 (2016), documento publicado pelo Ministério da Economia, por meio da Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação (SETIC).

4.1.2 A norma acima citada foi adequada ao contexto do COMAER, por intermédio da norma de sistema do STI.

4.2 PREMISSAS

Com base em recomendações, documentos da Administração Pública Federal e do Comando da Aeronáutica, foram identificadas as premissas que devem reger as atividades do setor de TI:

Tabela 1: Relação de premissas e seu embasamento

ID	PREMISSAS	EMBASAMENTO
P1	Promover o alinhamento da área de TIC com as diretrizes prioritárias da Instituição.	Metodologia: COBIT
P2	Buscar a melhoria da eficiência dos processos de TIC, como forma de avançar em direção à melhoria da maturidade desse setor na Instituição.	Metodologia: COBIT Acórdão TCU 1603/2008
P3	Estabelecer que a realização de serviços contratados seja definida, sempre que possível, em função de resultados objetivamente mensurados.	Acórdão TCU nº 786/2006 Acórdão TCU nº 1.603/2008 IN SLTI nº 01/2019
P4	Utilizar, preferencialmente, padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos por meio de especificações de bens e serviços de TIC usuais na área, cabendo, neste caso, a licitação por pregão.	Acórdão TCU nº 2.471/2008 Nota Técnica SEFTI/TCU nº 2
P5	Buscar a integração das soluções de TIC às existentes no âmbito da Administração Pública Federal.	Decreto nº 7.579/2011 Acórdão TCU nº 1.603/2008
P6	Zelar para que as contratações de bens e serviços de TIC sejam precedidas de planejamento, seguindo o previsto no Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações (PDTIC). O pagamento de serviços contratados deve, sempre que possível, ser definido em função de resultados objetivamente mensurados.	Acórdão TCU nº 1.603/2008 Acórdão TCU nº 1.558/2003 IN SLTI nº 01/2019 Decreto nº 7.579/2011

ID	PREMISSAS	EMBASAMENTO
P7	Atentar para a necessidade de dotar a estrutura de pessoal de TIC do quantitativo de servidores efetivos necessário ao pleno desempenho das atribuições do setor, garantindo sua capacitação, como forma de evitar o risco de perda de conhecimento organizacional, pela atuação excessiva de colaboradores externos não comprometidos com a Instituição.	Acórdão TCU nº 1.608/2008
P8	Estimular o uso racional dos recursos de TIC, no âmbito da Instituição, visando à melhoria da qualidade e da produtividade do ciclo da informação.	Decreto nº 7.579/2011
P9	Estimular e promover a formação, o desenvolvimento e o treinamento dos militares e servidores civis que atuam na área de TIC.	Decreto nº 7.579/2011
P10	Alinhar a elaboração do PDTIC da Instituição à Estratégia Geral de Tecnologia da Informação do SISP.	Decreto nº 10.332/2020
P11	Aprimorar a segurança de modo que os serviços públicos digitais propiciem disponibilidade, integridade, confidencialidade e autenticidade dos dados e informações, além de proteger o sigilo e a privacidade pessoais dos cidadãos na forma da legislação.	Decreto nº 10.332/2020
P12	Estabelecer que todos os serviços e processos de TI, principalmente os que têm caráter crítico para a Organização, sejam monitorados (planejados, organizados, documentados, implementados, medidos, acompanhados, avaliados e melhorados).	Metodologia: COBIT
		Acórdão TCU nº 2.746/2010
P13	Desenvolver soluções de TI que possibilitem substituir tarefas administrativas por rotinas informatizadas, objetivando reduzir a quantidade de recursos humanos, facilitar o acesso às informações, agilizar o trâmite processual, integrar bancos de dados, dentre outros benefícios.	PEMAER 2018
P14	Disponibilizar um acesso único e padronizado ao efetivo da Força Aérea, para os serviços corporativos de TI em todas as suas instalações.	
P15	Ser capaz de proteger os Sistemas de TI do COMAER de ataques cibernéticos.	
P16	Incrementar a infraestrutura e velocidade de acesso às redes corporativas de TI, considerando o aumento da troca de dados entre usuários e sistemas informatizados, por meio da implantação de centros regionais de TI e aumento da contratação de canalização.	

4.3 DIRETRIZES GERAIS

As diretrizes apresentadas na tabela abaixo nortearão a gestão dos recursos de TI no âmbito do Comando da Aeronáutica.

Tabela 2: Diretrizes para a TI no COMAER.

ID	ASSUNTO	DIRETRIZ
D1	Alinhamento com os objetivos estratégicos.	A alocação dos recursos de TI deve priorizar os objetivos estratégicos que possibilitem a consecução da missão da Aeronáutica e buscar aperfeiçoar a relação custo-benefício no seu uso.
D2	Comunicação Organizacional.	Os elos especializados do STI devem primar pela manutenção de um ambiente de transparência com as Organizações Militares (OM) para as quais estão prestando serviço ou provendo soluções. Os elos de serviço deverão atentar para as orientações sistêmicas, informando aos seus usuários, internos e externos, os procedimentos.
D3	Busca pela Inovação.	O COMAER é uma organização de inovação. Na área tecnológica este é um fator essencial, e por isto, a busca por inovação deve estar associada à entrega oportuna de soluções de TI, para as necessidades dos usuários. A cultura organizacional deve favorecer um ambiente de inovação.
D4	Busca por soluções tecnológicas adequadas, práticas e viáveis.	Na esteira da inovação, deve-se buscar equilíbrio entre oportunidades de inovação e a sustentabilidade de cada solução entregue. O foco do STI deve ser a escolha da solução tecnológica mais adequada a cada problema, bem como o gerenciamento dos riscos relativos a dependências tecnológicas de soluções de múltiplos fornecedores e baseadas em software livre ou público.
D5	Transparência na prestação de serviço.	As áreas que compartilham serviços devem formalizar os acordos de níveis de serviço, sempre que aplicável, considerando disponibilidade, confidencialidade, continuidade e integridade dos serviços de TI, em proveito do COMAER.
		Atuar em estreita coordenação com o DECEA para a viabilização da infraestrutura de comunicações e de dados.

4.4 FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO

Os fatores críticos de sucesso referem-se às condições que precisam, necessariamente, ser satisfeitas para que o PDTI alcance a efetividade esperada, consistindo-se num importante instrumento para o aperfeiçoamento da governança do Sistema. Foram identificados os principais fatores críticos:

- a) participação ativa do CONTI;
- b) efetividade alcançada por meio das ações consequentes das reuniões regulares e extraordinárias do Comitê Executivo de TI (COMEX-TI);
- c) metas, iniciativas e ações viáveis, com contínuo monitoramento associado ao PDTI;
- d) revisões anuais do PDTI;
- e) refletir as mudanças na estrutura organizacional e/ou alterações nas diretrizes estratégicas, alinhando-se à atividade fim da FAB;
- f) disponibilidade orçamentária e de pessoal para a TI; e
- g) melhoria contínua dos processos e serviços relacionados com o STI.

4.5 CRITÉRIOS DE PRIORIZAÇÃO

4.5.1 Os critérios de priorização de empreendimentos, ativos e módulos de sistema componentes do portfólio de TI foram estabelecidos com base no equilíbrio entre a importância estratégica e a relevância situacional das iniciativas e ações ou tarefas decorrentes, com o objetivo de priorizá-las de forma racional e viável.

4.5.2 Em linhas gerais, os itens priorizados a serem observados neste PDTI são:

- a) itens listados nas diretrizes do CMTAER;
- b) manutenção de contratos de infraestrutura e datacenters e contratos relacionados à segurança da informação;
- c) manutenção de contratos referente a desenvolvimento de sistemas e fornecimento de serviços de TI;
- d) aquisição de novos equipamentos de infraestrutura e datacenters e itens relacionados à segurança da informação;
- e) contratação de novos serviços de TI; e
- f) desenvolvimento de novos projetos de TI.

4.6 ANEXOS

4.6.1 Para complementar o conteúdo do PDTI, foram inseridos os anexos abaixo relacionados, com as respectivas informações.

- Anexo A - Desdobramentos dos objetivos e iniciativas do STI

Apresenta o desdobramento dos objetivos e iniciativas de TI mencionados no PTIA.

- Anexo B – Desdobramentos dos objetivos e iniciativas do DECEA

Apresenta o desdobramento dos objetivos e iniciativas de TI mencionados no PTIA.

- Anexo C – Iniciativas de TI utilizando Meios Próprios

Apresenta os projetos e atividades de TI executados utilizando meios próprios da DTI, dos Centros de Computação da Aeronáutica (CCA) e dos elos sistêmicos.

- Anexo D – Iniciativas de TI utilizando recursos da Ação 20SA e 20XV (Recuperação)

Apresenta as iniciativas de TI que utilizam recursos da Ação 20SA e recursos provenientes de Recuperação da Ação 20XV que são repassados para a DTI.

- Anexo E – Iniciativas relacionadas a área de Simulação

Apresenta as iniciativas de TI relacionadas a área de simulação e que utilizam recursos da Ação 21A0 PO 003 (antiga Ação 20XA PO 003).

- Anexo F – Iniciativas de TI mediante recursos dos ODGSA

Apresenta as iniciativas de TI que dependem de recursos de outros ODGSA para serem executados.

- Anexo G – Resumo do Quadro Orçamentário Necessário

Apresenta um resumo com a necessidade orçamentária dos ODGSA que apresentaram necessidades de TI para este ciclo do PDTI.

5 LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES DO STI

5.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

5.1.1 O diagnóstico de TI foi realizado dentro do contexto do diagnóstico do COMAER e consolidado pelo EMAER como parte de uma visão comum da Instituição. Contou com a participação dos ODGSA, sendo que as informações mais específicas da TI constam de publicação específica de caráter controlado. Esta postura, distinta da administração pública, se deve às características organizacionais do COMAER e à dinâmica entre os diversos órgãos setoriais.

5.1.2 De qualquer forma, o alinhamento das necessidades prioritárias de TI depende da apreciação da alta administração. Os temas abaixo representam as necessidades a serem focadas pelo PDTI, as quais estarão sujeitas à apreciação e aprovação pelo CONTI:

- a) infraestrutura de rede e centrais de dados (*datacenter*);
- b) sistemas corporativos e outros sistemas de interesse comum, conforme a necessidade do COMAER; e
- c) necessidades referentes à área de simulação.

5.1.3 Os temas que não serão inseridos no PDTI único, porque não necessitam apreciação e aprovação do CONTI, sendo de responsabilidade de cada OM, dentro dos recursos alocados para a vida vegetativa, obedecendo às diretrizes e supervisão da cadeia de comando respectiva, estão listados a seguir:

- a) suprimentos de informática, materiais de escritório associados a TI;
- b) peças de reposição/manutenção de equipamentos de hardware; e
- c) sistemas específicos e pontuais e equipamentos de suporte para estrutura de TI, alocada conforme a missão de cada OM e/ou elo de serviço de TI.

5.1.4 As necessidades do STI que não foram inseridas neste PDTI deverão constar no item 8 – Aquisições de TI – Programa de Trabalho Anual (PTA) das OM, conforme preconizado na DCA 11-1, que trata da Sistemática de Planejamento e Gestão Institucional da Aeronáutica. No caso do DECEA, que realiza as aquisições de TI de forma centralizada no ODS, os assuntos listados no parágrafo 5.1.3 deste PDTI serão apresentados em anexo ao seu PLANSET.

5.2 INFRAESTRUTURA DE REDE

5.2.1 Desde o início do processo de concentração administrativa, a DTI, por intermédio dos seus elos especializados, realizou as Visitas de Assessorias em Tecnologia da Informação (VATI) nas OM do COMAER. A finalidade das VATI foi levantar as necessidades de pessoal, material e infraestrutura de apoio visando à implantação dos Elos de Serviços de TI.

5.2.2 Com a centralização dos serviços de TI nas diversas localidades onde o COMAER se faz presente, uma meta a ser perseguida, é a padronização dos softwares e definição de procedimentos para o atendimento aos usuários. Outra meta é padronizar os ativos de rede para as redes locais e metropolitanas, diminuindo a quantidade de servidores e centralizando alguns serviços de TI que não necessitam ficar na mesma rede local das OM, tais como o Sistema Informatizado de Gestão Arquivística de Documentos da Aeronáutica (SIGADAER), páginas de Intraer, *Proxy* de Internet, repositórios de antivírus e repositórios de atualizações para os sistemas operacionais. A adequação da infraestrutura de rede é essencial para o atingimento desta meta.

5.3 PADRONIZAÇÃO DOS ATIVOS DE TI

5.3.1 Em 2019 a DTI iniciou os esforços para iniciar um processo de padronização dos ativos de TI do COMAER. Em 2020 essa iniciativa aumentou, tendo como resultados os pregões de Servidores e Storages, Licenças de Software, Controle de Acesso, Hiperconvergência, Estações de Trabalho e Equipamentos Permanentes de TI.

5.3.2 As Atas de Registro de Preço geradas desses pregões foram aderidas por grande parte das OM do COMAER.

Tabela 3: Resumo orçamentário das Atas de Registro de Preço da DTI

Servidores e Storages para Rede	
Pregão 14/CAE/2020	R\$ 3.787.190,00
Licenças de Software	
Pregão 22/CAE/2020	R\$ 710.650,27
Controle de Acesso	
Pregão 187/CAE/2019	R\$ 597.839,48
Hiperconvergência	
Pregão 76/CAE/2019	R\$ 13.750.116,50
Estação de Trabalho	
Pregão 77/CAE/2020	R\$ 8.872.622,02
Equipamentos Permanentes de TI	
Pregão 99/CAE/2020	R\$ 7.659.710,30
TOTAL	R\$ 35.378.128,57

5.3.3 O objetivo para os próximos ciclos do PDTI é dar continuidade a padronização, facilitando para as OM a aquisição de ativos de TI.

6 SISTEMAS CORPORATIVOS

6.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

6.1.1 De acordo com a Diretriz de Planejamento Institucional (DCA 11-118), com o Plano Setorial do COMGAP (PCA 11-1), com a diretriz que estabelece a Reestruturação do Sistema de Saúde da Aeronáutica (DCA 11-126), e, ainda, conforme o item 4.3 deste Plano Diretor de Tecnologia da Informação, há uma crescente demanda pela sistematização dos processos do COMAER e, com isso, por novas soluções de TI. Pode-se observar ainda, na diretriz para a reestruturação do Sistema de Saúde, a necessidade de modernização dos sistemas existentes, a fim de atender a transformação digital.

6.1.2 Aliada a estes fatores, há ainda a acelerada evolução dos sistemas embarcados, simuladores de aeronaves de última geração e sistemas de apoio logístico, que vêm sendo absorvidos pelos elos especializados.

6.1.3 Cabe a DTI atender às necessidades do COMAER, assim como intensificar o uso de Tecnologia da Informação como instrumento de inovação, transformação dos processos produtivos e incremento da produtividade, colaborando, assim, com a transparência governamental.

6.1.4 Todavia, na contramão dessas necessidades, surge a forte orientação advinda do Governo Federal no sentido de diminuição das despesas fixas com o quadro de pessoal, a qual chega, por vezes, a impedir a contratação de novos servidores.

6.1.5 Dessa forma, entende-se que, para se ampliar a capacidade de provimento de soluções e sistemas de TI, há a necessidade de capacitação da força de trabalho existente e de contratação pontual de profissionais qualificados.

6.1.6 Tal contratação deverá seguir as orientações do TCU, conforme contratos de prestação de serviços de TI do próprio órgão e, ainda, os Acórdãos 1.125/2009-TCU-Plenário, 667/2005-TCU-Plenário e 786/2006-TCU-Plenário, que tratam da contratação de posto de trabalho com pagamento híbrido, vetado a contratação exclusivamente por horas trabalhadas.

6.1.7 Outrossim, seguindo a linha da transformação digital, a DTI vem implantando metodologias ágeis de gestão de projetos, em que um dos pilares é a comunicação eficiente e constante da equipe de desenvolvimento com os demais envolvidos no projeto, como o representante da área de negócios (*Product Owner* – PO), o *ScrumMaster* e o time do projeto. Tal fato é constatado na literatura especializada e também mereceu menção no Acórdão nº 2.314/2013-TCU-Plenário.

6.1.8 Tudo isso visa intensificar a capacidade de integrar informações em qualquer uma das áreas de interesse do COMAER. Para tanto, a Força Aérea trabalha em um ciclo de C² muito acelerado, refletido nos seus processos, sendo essencial um fluxo de informações eficiente e seguro.

6.1.9 Os sistemas do COMAER, na sua maioria, ao serem informatizados, transcreveram o processo que existia no meio analógico, sem olhar para as facilidades das alternativas digitais. Alguns deles contam com mais de 25 anos. A atual realidade de troca de dados e demanda por informações prontas exige uma revisão dos processos desses sistemas.

6.1.10 Como a DTI, por intermédio dos CCA, é a responsável pela implementação dos sistemas de interesse do COMAER, cabe a ela auxiliar os ODGSA no desenho dos seus processos corporativos, que resultarão em demandas para implementação de soluções automatizadas. Assim, a visão mais ampla, com os "requisitos de negócio" de cada área corporativa, estaria sob a coordenação da DTI, sendo que os CCA fariam uma análise dos

"requisitos de sistema" e "requisitos de software" para a aquisição da forma mais adequada, seja o desenvolvimento interno ou a contratação.

6.1.11 Os três Centros de Computação atuam em diversas áreas relacionadas a TI. Porém, fruto da restrição de recursos humanos e materiais disponíveis, bem como da necessidade de melhoria da eficiência administrativa, tornou-se necessária uma concentração de competências nessas OM, demandando uma maior especialização de cada organização, conforme descrito a seguir.

6.1.11.1 O Centro de Computação da Aeronáutica de Brasília (CCA-BR) é responsável pela gestão da segurança cibernética da rede de dados da FAB, em coordenação com os demais elos do STI, de modo a manter a permanente disponibilidade, integridade e confidencialidade dos ativos de hardware e software para o cumprimento da missão da FAB, pelo desenvolvimento de aplicações de inteligência de negócios, apoiando o processo decisório do nível estratégico da Força e, ainda, pela manutenção dos serviços setoriais suportados pelo *datacenter* sob sua responsabilidade.

6.1.11.2 O Centro de Computação da Aeronáutica do Rio de Janeiro (CCA-RJ) é responsável pela coordenação dos acordos de serviço relacionados com a infraestrutura de comunicações, estabelecidos pela DTI junto ao DECEA, pela manutenção dos serviços corporativos e setoriais suportados pelo *datacenter* sob sua responsabilidade e, ainda, pelo desenvolvimento específico para o Sistema Integrado de Logística de Material e Serviços (SILOMS) e o Sistema de Informações Gerenciais de Pessoal (SIGPES).

6.1.11.3 O Centro de Computação de Aeronáutica de São José dos Campos (CCA-SJ) é o responsável pelo desenvolvimento e gestão do ciclo de vida dos sistemas corporativos e de aplicações operacionais e de Sistemas de Simulação para a FAB. Também faz a interface com o desenvolvimento tecnológico e com a capacitação específica, em proveito do STI, no âmbito do DCTA.

6.1.12 São responsáveis, ainda, pelo desenvolvimento de sistemas no âmbito do COMAER:

- a) o DECEA, com desenvolvimento das aplicações voltadas ao Controle do Espaço Aéreo; e
- b) os institutos do DCTA, nas aplicações específicas de controle de plataformas aéreas e espaciais, entre outras voltadas à pesquisa e desenvolvimento.

6.1.13 Conforme descrito anteriormente, os Sistemas de Informação Corporativos são destinados a fornecer as informações necessárias a mais de um nível de decisão do COMAER. Eles também atendem, setorialmente, de forma isolada, às variadas áreas do conhecimento no apoio às atividades da FAB. Atualmente, existem 12 grupos de sistemas que podem ser considerados corporativos, conforme descritos no Plano de Tecnologia da Informação da Aeronáutica (PCA 11-319).

7 PLANO DE GESTÃO DE PESSOAS

7.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

7.1.1 A Gestão de Pessoas de TI no Comando da Aeronáutica segue as diretrizes do COMGEP. Cada elo de coordenação é responsável por identificar a necessidade de pessoal e sua capacitação, dentro das suas responsabilidades de atuação. Cabe à DTI, como Órgão Central do STI, consolidar essas demandas e apresentar, por intermédio da Cadeia de Comando, as necessidades e planejar os recursos para a sua capacitação.

7.1.2 A adequada prestação de serviços de TI possui, entre suas premissas, o correto aporte de recursos humanos, composto por militares de carreira ou temporários, além de servidores civis concursados e ocupantes de cargos em comissão e, eventualmente, recursos humanos prestadores de serviços.

7.1.3 Esse raciocínio encontra respaldo no item 92 do Acórdão 140/2005, do TCU – Plenário, que diz:

Existe, pois, um núcleo de atividades de informática que são estratégicas: ou porque lidam com informações privilegiadas, ou porque tratam da fiscalização dos contratos, ou porque delas depende o funcionamento do próprio setor e das demais unidades que utilizam seus serviços, ou porque envolvem a tomada de decisão sobre a realização de despesas de vulto na aquisição de bens e contratação de serviços. Quando essas atividades não são regularmente executadas, as chances de serem causados prejuízos à Administração aumentam consideravelmente.

7.2 QUADRO DE PESSOAL DE CARREIRA

7.2.1 A formação de pessoal das carreiras de TI ocorre da seguinte forma:

- a) na EEAR para o Quadro de Suboficiais e Sargentos (QSS), na especialidade Serviços de Informática (SIN), via Estágio de Adaptação à Graduação de Sargento da Aeronáutica - Modalidade Especial (EAGS-ME);
- b) no CIAAR para o Quadro de Oficiais Engenheiros (QOENG), na especialidade Engenharia da Computação (CMP); no Quadro de Oficiais de Apoio (QOAP), na especialidade Analista de Sistemas (ANS); e no Quadro de Oficiais Especialistas da Aeronáutica (QOEA), na especialidade Serviços de Informática (SVI); e
- c) no Instituto Tecnológico da Aeronáutica (ITA), para o QOENG na especialidade CMP.

7.2.2 Uma especialidade do QSS que, apesar de não ligada diretamente à TI, possui diversas interfaces com essa área é Comunicações (BCO), existindo a possibilidade de aproveitamento desse especialista para trabalhar na área de TI. Por pertencer ao Grupamento Básico do QSS, poderá alcançar o posto de coronel, por meio do acesso ao Quadro de Oficiais Especialistas em Comunicações (QOECOM), o que permitirá ao integrante desse quadro preencher a lacuna de oficiais superiores nas funções de gestão na TI.

7.2.3 Os profissionais de outras áreas poderão ingressar na área de TI por meio de cursos específicos, tais como, o Curso de Especialização em Governança de TI (CGTI), Curso de Análise de Sistemas, Curso de Guerra Cibernética para Oficiais ou Sargentos, ou outros equivalentes.

7.2.4 É importante ressaltar que existem áreas no âmbito da TI que exigem a alocação de pessoal de carreira, como por exemplo, Defesa Cibernética e Segurança da Informação.

7.3 QUADRO DE PESSOAL CONVOCADO

7.3.1 Os oficiais e graduados temporários das especialidades da área de TI são convocados para atuarem em localidades específicas, atendendo às demandas identificadas. A demanda é atendida pelo Quadro de Oficiais Convocados (QOCON), nas especialidades CMP e ANS e pelo Quadro de Sargentos Convocados (QSCON), na especialidade Informática (TIN).

7.3.2 Os militares convocados, sem dúvida, apresentam uma grande contribuição para a TI, pelo conhecimento que trazem, proporcionando novas ideias e abordagens que o mercado corporativo está realizando nas melhores práticas.

7.3.3 Dentro do possível, deve ser buscado um equilíbrio entre os militares convocados e os de carreira, visando à continuidade da operação da TI.

8 GESTÃO DE RISCOS PARA EXECUÇÃO DO PDTI

8.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

8.1.1 Com base nas informações e na norma de sistema que orienta a elaboração do PDTI, os principais riscos foram identificados e classificados, bem como foram previstas ações de prevenção e contingência, com respectivos responsáveis. As ações de prevenção buscam mitigar os riscos identificados, reduzindo a probabilidade de ocorrência ou, ainda, minimizar o seu impacto. Já as ações de contingência objetivam fornecer uma solução de contorno para os casos em que o risco já tenha ocorrido.

8.1.2 Alguns dos riscos identificados são recorrentes no setor público, e por muitas vezes se tornam realidade, o que os transformam em problemas na execução de determinada atividade ou até mesmo de todo o projeto, como por exemplo restrições orçamentárias e muitas vezes baixa capacidade de entrega das empresas contratadas por meio de pregões públicos, conforme identificado e descrito nos itens 8.2 e 8.3.

8.1.3 Já os itens 8.4 e 8.5 tratam de riscos referente ao surgimento de novas demandas durante a execução do plano, e a falta de recursos humanos para desenvolvimento e manutenção dos projetos e atividades previstos neste plano.

8.2 BAIXA CAPACIDADE OPERACIONAL DAS EMPRESAS CONTRATADAS

8.2.1 Apesar de as atividades de Tecnologia da Informação serem planejadas, coordenadas e gerenciadas por militares e civis do COMAER, sua execução poderá ocorrer por intermédio de contratos firmados com empresas que prestam serviços técnicos especializados. Caso haja baixa capacidade operacional das contratadas, o impacto na operação da infraestrutura de TI e no desenvolvimento e manutenção de sistemas é praticamente imediato e alto.

8.2.2 A probabilidade de ocorrência deste fato é média e requer um constante acompanhamento na qualidade dos serviços prestados, com base nos Acordos de Nível de Serviço estabelecidos.

8.3 RESTRIÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

8.3.1 Os recursos alocados nas ações orçamentárias diretamente ligadas a TI sofreram contingenciamentos nos exercícios anteriores, impactando nas necessidades do COMAER, resultando em alterações do planejamento, cancelamento e modificações em escopos previamente definidos. Esta situação gerou impacto nas soluções que deveriam viabilizar melhorias para o cumprimento da missão institucional.

8.3.2 O planejamento orçamentário do Governo Federal, restringido ainda mais após a aprovação da Emenda Constitucional 95/2016, que institui o novo regime fiscal (teto de gastos), fez com que as necessidades do COMAER fossem ajustadas ao cenário definido. Isso significou, mais uma vez, diminuição de atendimento das demandas de sistemas e infraestrutura de TI, para todas as áreas de interesse do COMAER. No eventual caso de contingenciamento para o atual cenário de planejamento, o impacto em diversas ações é imediato e alto. A probabilidade de esse evento ocorrer é alta, considerando o cenário econômico brasileiro, que deverá continuar requerendo contenção nos gastos públicos.

8.3.3 Por ser um fator externo ao COMAER, é difícil minimizar a probabilidade de ocorrência. Planejar considerando as restrições e não a real necessidade já é uma ação de mitigação.

8.3.4 Para minimizar possíveis impactos, será realizado um trabalho constante de priorização, evitando que os projetos mais importantes sejam impactados.

8.4 FALTA DE RECURSOS HUMANOS PARA DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DOS PROJETOS

8.4.1 O COMAER é uma instituição voltada para a tecnologia. Na era da informação, cada vez mais, as soluções tecnológicas são essenciais para o cumprimento de sua missão. Assim, as demandas endereçadas à área de TI crescem num ritmo maior que a quantidade de recursos humanos. Desse modo, é alta a probabilidade de os recursos humanos se tornarem insuficientes para atender às necessidades das áreas clientes. A quantidade insuficiente de recursos tem impacto imediato e alto na execução das ações planejadas.

8.4.2 Uma das ações que pode mitigar a ocorrência desse risco é a constante revisão das Tabelas de Pessoal dos Centros de Computação, de maneira que seja possível aumentar o efetivo de militares com capacidades técnicas para envolvimento nos diversos projetos de desenvolvimento de softwares e projetos de infraestrutura.

8.5 SURGIMENTO DE OUTRAS DEMANDAS NÃO PREVISTAS NO PDTI

8.5.1 Apesar de o horizonte deste PDTI abranger os exercícios fiscais de 2021/2024 há a possibilidade de surgirem novas demandas não previstas no PDTI. Elas nascem de decisões estratégicas, identificação de novas necessidades pelos usuários, externos e internos, por exigências legais, entre outros. A probabilidade desse risco ocorrer é alta e o impacto é alto, pois as novas demandas concorrem com as ações anteriormente planejadas, podendo inclusive causar suspensão ou cancelamento delas.

8.5.2 Uma das iniciativas que tem como objetivo mitigar o impacto do surgimento de novas ações são as reuniões do COMEX-TI, reuniões essas que tem como objetivo principal o PDTI, permitindo aos Elos de Coordenação do STI apresentarem as demandas de seus respectivos Comandos. Isso permite à DTI analisar os impactos de novas demandas para posteriormente apresentar ao CONTI para que sejam dadas as definições finais.

8.5.3 Outra ação que visa aprimorar o processo de planejamento do PDTI é a utilização do módulo SIGA do SISPLAER, o que já possibilitou diminuir a falha de sincronismo no momento do levantamento das necessidades.

9 DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 Os casos não previstos neste Plano serão apresentados ao Diretor da DTI nas reuniões do COMEX-TI, para análise, avaliação e encaminhamento à apreciação do CONTI.

REFERÊNCIAS

BRASIL. **Decreto nº 7.579, de 11 de outubro de 2011.** Dispõe sobre o Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação – SISP, do Poder Executivo Federal. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/decreto/d7579.htm. Acesso em: 31 mar 2021.

BRASIL. **Decreto nº 10.332, de 28 de abril de 2020.** Institui a Estratégia de Governo Digital para o período de 2020 a 2022, no âmbito dos órgãos e das entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10332.htm. Acesso em: 06 abr. 2021

BRASIL. Ministério da Economia. **Instrução Normativa nº 1, de 04 de abril de 2019.** Dispõe sobre o processo de contratação de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação – SISP do Poder Executivo Federal. **Diário Oficial da União:** seção 1, Brasília, DF, n. 66, p. 54, 05 abr. 2019.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Estado-Maior da Aeronáutica. Portaria EMAER nº 1597/GC3, de 10 de outubro de 2018. Aprova a reedição da DCA 11-45 "Concepção Estratégica - Força Aérea: 100": DCA 11-45. **Boletim do Comando da Aeronáutica**, Rio de Janeiro, n. 180, 15 out 2018.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Estado-Maior da Aeronáutica. Portaria nº 1.707/GC3, de 26 de setembro de 2019. Aprova a reedição da Diretriz de Planejamento Institucional: DCA 11-118. **Boletim do Comando da Aeronáutica**, Rio de Janeiro, n. 175, 30 set. 2019.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Portaria nº 2.102/GC3, de 18 de dezembro de 2018. Aprova a reedição do Plano Estratégico Militar da Aeronáutica: PCA 11-47. **Boletim do Comando da Aeronáutica**, Rio de Janeiro, n. 222, 20 dez. 2018.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Estado-Maior da Aeronáutica. Portaria nº 3/CONTI, de 17 de dezembro de 2020. Aprova a reedição do Plano de Tecnologia da Informação da Aeronáutica – PTIA: PCA 11-319. **Boletim do Comando da Aeronáutica**, Rio de Janeiro, n. 233, 22 dez. 2020.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Comando-Geral de Apoio. Portaria nº 11/PCPS, de 14 de novembro de 2019. Aprova a reedição do Plano Setorial do Comando-Geral de Apoio, para o período de 2020 a 2023: PCA 11-1. **Boletim do Comando da Aeronáutica**, Rio de Janeiro, n. 215, 26 nov. 2019.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Portaria nº 927/GC3, de 4 de setembro de 2020. Mantém criado o Comitê Executivo de Tecnologia da Informação – COMEX-TI. **Boletim do Comando da Aeronáutica**, Rio de Janeiro, n. 172, 23 set. 2020.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Portaria nº 928/GC3, de 4 de setembro de 2020. Mantém criado o Conselho Diretivo de Tecnologia da Informação no Comando da Aeronáutica – CONTI. **Boletim do Comando da Aeronáutica**, Rio de Janeiro, n. 162, 9 set. 2020.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Portaria EMAER nº 549/GC3, de 9 de agosto de 2010. Reformula o Sistema de Tecnologia da Informação do Comando da Aeronáutica. **Boletim do Comando da Aeronáutica**, Rio de Janeiro, n. 157, 24 ago. 2010.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Estado-Maior da Aeronáutica. Portaria EMAER nº 35/6SC, de 05 de junho de 2020. Aprova a reedição da Diretriz que dispõe sobre a Sistemática de Planejamento e Gestão Institucional da Aeronáutica - Volume 1 – Planejamento: DCA 11-1. **Boletim do Comando da Aeronáutica**, Rio de Janeiro, n. 102, 15 jun. 2020.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Estado-Maior da Aeronáutica. Portaria COMGEP nº 31/DCS, de 18 de novembro de 2019. Aprova a edição da Diretriz que estabelece a Reestruturação do Sistema de Saúde da Aeronáutica: DCA 11-126. **Boletim do Comando da Aeronáutica**, Rio de Janeiro, n. 218, 29 nov. 2019.

BRASIL. Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão. **Guia de PDTIC do SISP**: versão 2.0. Disponível em: <https://www.gov.br/governodigital/pt-br/sisp/documentos/guia-de-pdtic-do-sisp-v2.0>. Acesso em: 07 abr. 2021.

BRASIL. Tribunal de Contas da União. **Nota Técnica 2/2010** - SEFTI/TCU.

BRASIL. Tribunal de Contas da União (Plenário). **Acórdão nº 1603/2008**. Relator Guilherme Palmeira, 13 de agosto de 2008.

BRASIL. Tribunal de Contas da União (Plenário). **Acórdão nº 786/2006**. Relator Augusto Sherman, 24 de maio de 2006.

BRASIL. Tribunal de Contas da União (Plenário). **Acórdão nº 2.471/2008**. Relator Benjamin Zymler, 05 de novembro de 2008.

BRASIL. Tribunal de Contas da União (Plenário). **Acórdão nº 1.558/200**. Relator Augusto Sherman, 15 de outubro de 2003.

BRASIL. Tribunal de Contas da União (Plenário). **Acórdão nº 1.608/2008**. 13 de agosto de 2008.

BRASIL. Tribunal de Contas da União (Plenário). **Acórdão nº 2.746/2010**. Relator Aroldo Cedraz, 13 de outubro de 2010.

BRASIL. Tribunal de Contas da União (Plenário). **Acórdão nº 140/2005**. Relator Augusto Sherman, 23 de fevereiro de 2005.

ISACA. **COBIT**. Disponível em: <https://cobitonline.isaca.org>. Acesso em: 31 mar. 2021.

Anexo A - Desdobramento dos Objetivos e Iniciativas do STI

Apresenta o desdobramento dos objetivos e iniciativas de TI mencionados no PTIA.

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	PDTI	DESCRIÇÃO	ODGSA
						(ATIVIDADE OU PROJETO)	
1	APRIMORAR AS CAPACIDADES DE FORÇA DE TRABALHO EM TI	SÃO OS RECURSOS HUMANOS E TECNOLÓGICOS DE TI QUE, EM ESTREITA SINERGIA, PRODUZEM INOVAÇÃO, ENTENDIDA COMO A RESOLUÇÃO DOS PROBLEMAS COM AGREGAÇÃO DE VALOR PARA A FORÇA.	1.1	CAPACITAR A FORÇA DE TRABALHO DE TI EM DEFESA CIBERNÉTICA.	1.1.1	CAPACITAR O EFETIVO DO STI EM CURSOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	VÁRIOS
			1.2	CAPACITAR A FORÇA DE TRABALHO DE TI EM GOVERNANÇA DE DADOS.	1.2.1	CAPACITAR EFETIVO DO STI NAS MELHORES PRÁTICAS DE GOV. DE DADOS	VÁRIOS
			1.3	CAPACITAR OS ELOS ESPECIALIZADOS NAS MELHORES PRÁTICAS DE GOVERNANÇA DA INFORMAÇÃO, DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARES E GERENCIAMENTO DE PROJETOS.	1.3.1	CAPACITAR O EFETIVO DOS CCA EM CURSOS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARES	DTI
					1.3.2	CAPACITAR O EFETIVO DA DTI E CCA NAS MELHORES PRÁTICAS EM GERENCIAMENTO DE PROJETOS	DTI
					1.3.3	CAPACITAR O EFETIVO DO STI NAS MELHORES PRÁTICAS DE GOVERNANÇA DA INFORMAÇÃO	DTI
					1.3.4	DESENVOLVER UM PLANO DE CAPACITAÇÃO DO MÓDULO SIGA	CCA-RJ

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	PDTI	DESCRIÇÃO	ODGSA
						(ATIVIDADE OU PROJETO)	
					1.3.5	CAPACITAR O EFETIVO DA FAB PARA UTILIZAÇÃO DO MÓDULO SIGA	CCA-RJ
			1.4	CAPACITAR OS ELOS DE SERVIÇO NAS MELHORES PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO DE SERVIÇOS E INFRAESTRUTURA.	1.4.1	CAPACITAR O EFETIVO DO STI EM CURSOS DE MANUTENÇÃO DE HARDWARE	VÁRIOS
					1.4.2	CAPACITAR O EFETIVO DO STI EM ADMINISTRAÇÃO DE REDE E SISTEMAS	VÁRIOS
			1.5	PROMOVER A PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM PROVEITO DE SOLUÇÕES INOVADORAS PARA A ÁREA DE TI DO COMAER.	1.5.1	ACOMPANHAR AS INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS A SEREM APRESENTADAS NO “The Developer’s Conference” (TDC)	CCA-SJ
					1.5.2	MANTER O CONTRATO DE ASSESSORIA ESTRATÉGICA DE TI	DTI
					1.5.3	UTILIZAR O NOVO MARCO LEGAL DA INOVAÇÃO (LEI Nº 13.243/2016), A FIM DE CAPTAR RECURSOS NÃO ORÇAMENTÁRIOS PARA AS INSTITUIÇÕES CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO (ICT) DO COMAER	CCA-SJ E DCTA
					1.5.4	FOMENTAR PESQUISA PARA DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMA DE VISUALIZAÇÃO DE DADOS GEORREFERENCIADOS EM AMBIENTE WEB	CCA-SJ

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	PDTI	DESCRIÇÃO	ODGSA
						(ATIVIDADE OU PROJETO)	
					1.5.5	FOMENTAR PESQUISA EM RELAÇÃO A OBSOLESCÊNCIA DO SISTEMA VISUAL DOS SIMULADORES DAS AERONAVES A-29 E F5	CCA-SJ
			1.6	DESENVOLVER CAPACIDADE ORGANIZACIONAL AMPLA PARA TRABALHAR COM RECURSOS TECNOLÓGICOS EMERGENTES.	1.6.1	INCREMENTAR A PARTICIPAÇÃO DE MILITARES NOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO VOLTADOS PARA APLICAÇÕES OPERACIONAIS, TAIS COMO O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM APLICAÇÕES OPERACIONAIS (PPGAO), ESPECIALIZAÇÃO EM ANÁLISE DE AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO (CEAAE) E A ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE ARMAMENTO AÉREO (CEEAA)	CCA-SJ
					1.6.2	FOMENTAR PARCERIAS COM INSTITUIÇÕES CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO (ICT) EXTRA-COMAEER VISANDO AO DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS OU PRODUTOS DE INTERESSE DA AERONÁUTICA	CCA-SJ
					1.6.3	IMPLANTAR O DEVOPS COMO PRÁTICA DE ENGENHA DE SOFTWARE QUE OBJETIVA UNIFICAR O DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE (DEV) E A SUA OPERAÇÃO (OPS).	CCA-SJ

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	PDTI	DESCRIÇÃO	ODGSA
						(ATIVIDADE OU PROJETO)	
					1.6.4	APLICAR AS ATIVIDADES DE LEAN INCEPTION VISANDO ESTIMAR ESFORÇOS, INCERTEZAS E COMPLEXIDADES QUE ESTÃO ENVOLVIDOS NO DESENVOLVIMENTO DE UM NOVO PRODUTO DE SOFTWARE, JUNTAMENTE COM A APLICAÇÃO DO BUSOPS.	CCA-SJ
2	APERFEIÇOAR O PLANEJAMENTO A GOVERNANÇA, A EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E OS PROCESSOS DE AQUISIÇÃO EM TI ADMINISTRATIVA	ENVOLVE O APRIMORAMENTO CONSTANTE DA SISTEMÁTICA DE PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL E A EXECUÇÃO DO PLANEJADO COM USO INTENSIVO DE TI, MORMENTE DE INDICADORES DE DESEMPENHO FÍSICO FINANCEIRO E DATA MARTS. UM AMPLO FORTALECIMENTO NA GESTÃO DOS PORTFÓLIOS DE HARDWARE, SOFTWARE E DADOS POSSIBILITARÁ A RACIONALIZAÇÃO DE APLICAÇÕES, CONSOLIDAÇÃO DE SISTEMAS E DATA CENTERS E O APRIMORAMENTO DOS PROCESSOS ORGANIZACIONAIS DE GESTÃO E SUPORTE CONSTANTES DE NOSSA CADEIA DE VALOR. GANHOS EM EFICIÊNCIA OPERACIONAL TAMBÉM DEVEM SER ALCANÇADOS POR MEIO DAS AQUISIÇÕES EM TI.	2.1	DESENVOLVER OS INDICADORES DE DESEMPENHO E DATA MARTS DO COMAER.	2.1.1	DESENVOLVER E MANTER DATA MART GOA V2	CCA-BR
					2.1.2	DESENVOLVER E MANTER PAÍNEL DE EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA DIRMAB	CCA-BR
					2.1.3	DESENVOLVER E MANTER PAINEL SISAUC V4	CCA-BR
					2.1.4	DESENVOLVER E MANTER DATA MART SAÚDE INTERNA	CCA-BR
					2.1.5	DESENVOLVER O INGEPRO - PAINEL DE GESTÃO DE PROJETOS ESTRATÉGICOS v7 (Indicador)	CCA-BR
					2.1.6	DESENVOLVER E MANTER PAINEL SIJUR	CCA-BR
					2.1.7	DESENVOLVER E MANTER PAINEL LOGÍSTICA REVERSA DE ITEM REPARÁVEL	CCA-BR
					2.1.8	DESENVOLVER E MANTER PAINEL IAR-FAB v2	CCA-BR
					2.1.9	DESENVOLVER E MANTER PAINEL E-PLAMTAX	CCA-BR
					2.1.10	MIGRAR OS PAINES DO GAP-NT PARA O QLIK	CCA-BR

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	PDTI	DESCRIÇÃO	ODGSA
						(ATIVIDADE OU PROJETO)	
					2.1.11	DESENVOLVER E MANTER PAINEL BANCO DE TALENTOS V3	CCA-BR
					2.1.12	DESENVOLVER E MANTER PAINEL DE EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA DO EMAER v2	CCA-BR
					2.1.13	DESENVOLVER E MANTER DATA MART SIASG V1	CCA-BR
					2.1.14	DESENVOLVER E MANTER PAINEL GPAER	CCA-BR
					2.1.15	DESENVOLVER E MANTER DATA MART PESSOAL V3	CCA-BR
					2.1.16	DESENVOLVER E MANTER PAINEL DE ANÁLISE DE COMPETÊNCIAS V3	CCA-BR
					2.1.17	DESENVOLVER E MANTER DATA MART PESSOAL v4	CCA-BR
					2.1.18	DESENVOLVER E MANTER PAINEL DO SISPROPAER	CCA-BR
					2.1.19	DESENVOLVER E MANTER PAINEL DO OBSERVATÓRIO DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA	CCA-BR
					2.1.20	MANTER ATIVIDADES REFERENTES AO BIEG	CCA-BR
			2.2	PADRONIZAR O PORTFÓLIO DE ATIVOS DE TI DO COMAER POR MEIO DA CENTRALIZAÇÃO DAS AQUISIÇÕES DE TI.	2.2.1	AQUIRIR EQUIPAMENTOS DE TI PARA MANUTENÇÃO E APRIMORAMENTO DE INFRAESTRUTURA	VÁRIOS

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	PDTI	DESCRIÇÃO	ODGSA
						(ATIVIDADE OU PROJETO)	
					2.2.2	ADQUIRIR LICENÇAS DE SOFTWARE PARA MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DAS OM	VÁRIOS
					2.2.3	ADQUIRIR ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA AS OM	VÁRIOS
					2.2.4	CRIAR PLANO DE MANUTENÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE ATIVOS DE TI DO COMAER	DTI
			2.3	DESENVOLVER E MANTER OS SISTEMAS DE TI PARA ATENDER AS DEMANDAS SETORIAIS.	2.3.1	MANTER O SUPORTE E DESENVOLVIMENTO DO SILOMS	CCA-RJ
					2.3.2	MANTER O SUPORTE E DESENVOLVIMENTO DO SIGPES	CCA-RJ
					2.3.3	MANTER O SUPORTE E DESENVOLVIMENTO DO SISPLAER	CCA-RJ
					2.3.4	MANTER, EVOLUIR E CORRIGIR O SISTEMA AGHUSE	CCA-RJ
					2.3.5	DESENVOLVER MÓDULO E-INGRESSO E MÓDULO DE AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL DO E-SISTENS	CCA-RJ
					2.3.6	DESENVOLVER NOVO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE PESSOAL (SIGPES NG)	CCA-RJ
					2.3.7	ATUALIZAR SOFTWARE DO EPAG (REPOSITÓRIO CORRENTE DE DOC)	CCA-RJ
					2.3.8	DESENVOLVER INTEGRAÇÃO ENTRE AGHUSE E SISAUC	CCA-RJ
					2.3.9	MANTER E DESENVOLVER NOVAS FUNCIONALIDADES DO SISAUC	CCA-RJ
					2.3.10	MANTER SISTEMA DE JUNTA DE SAÚDE	CCA-RJ

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	PDTI	DESCRIÇÃO	ODGSA
						(ATIVIDADE OU PROJETO)	
					2.3.11	IMPLANTAR O AGHUSE NAS DIVERSAS OSA DA FAB	CCA-RJ
					2.3.12	CONTRATAR CAPACITAÇÃO NEGOCIAL E TÉCNICA DA EQUIPE DO AGHUSE EM SEUS DIVERSOS MÓDULOS	CCA-RJ
					2.3.13	PROVER SUPORTE, TREINAMENTOS E MANUTENÇÃO CORRETIVA DO SISTEMA SIGADAER 6	CCA-SJ
					2.3.14	PROVER SUPORTE E MANUTENÇÃO CORRETIVA DO SISTEMA E-PLAMTAX	CCA-SJ
					2.3.15	DESENVOLVER O FABDOC, NOVO SISTEMA DE GESTÃO DOCUMENTAL DO COMAER EM SUBSTITUIÇÃO AO SIGADAER	CCA-SJ
					2.3.16	MANTER SISTEMA DE ATENDIMENTO AO USUÁRIO (SAU)	CCA-RJ
					2.3.17	MANTER SISTEMA TESOIRO GERENCIAL (SEFA)	CCA-RJ
					2.3.18	APOIAR A CPO NO DESENVOLVIMENTO DO SISTAD	CCA-BR
					2.3.19	MANTER SISTEMA DE PESQUISA DE FONTES ABERTAS (WEBINT)	CIAER
					2.3.20	MANTER SISTEMA DE COLETA DE DADOS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS	CIAER

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	PDTI	DESCRIÇÃO	ODGSA
						(ATIVIDADE OU PROJETO)	
					2.3.21	ADQUIRIR PLATAFORMA DIGITAL DE PROCESSAMENTO DE INFORMAÇÕES DE FONTES DIVERSAS	CIAER
					2.3.22	DEFINIR SOLUÇÃO DE BIBLIOTECA TÉCNICA PARA DIRINFRA	DTI
					2.3.23	MANTER SUPORTE E DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA SIGAM	CCA-RJ
					2.3.24	MANTER SUPORTE E DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA SISOP	CCA-RJ
					2.3.25	DESENVOLVER FERRAMENTA DE INTEGRAÇÃO ENTRE OS SISTEMAS SISCAT-BR E SILOMS	CCA-RJ
					2.3.26	DESENVOLVER FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE PROJETO (FAP) NO SIGA	CCA-RJ
					2.3.27	DESENVOLVER WEBSITE ESPECÍFICO DO PROFESP-FAB EM CONJUNTO COM O EMAER	CCA-BR
					2.3.28	DEFINIR REQUISITOS EM CONJUNTO COM O EMAER PARA FORMULÁRIO ELETRÔNICO PARA FICHA DE NECESSIDADE SETORIAL DE COMPENSAÇÃO	DTI

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	PDTI	DESCRIÇÃO	ODGSA
						(ATIVIDADE OU PROJETO)	
			2.4	APRIMORAR E GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA DE DATA CENTERS DO COMAER.	2.4.1	MANTER INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE MONITORAMENTO DO KC390 (EMS)	CCA-RJ
					2.4.2	MANUTENÇÃO DAS SALAS COFRE DO CENTRO DE COMPUTAÇÃO DA AERONÁUTICA	CCA
					2.4.3	MANTER LICENÇAS DE BANCO ORACLE PARA AMBIENTE DE CONTINGÊNCIA DO CCA-RJ, PARA AMBIENTE DA CABW E PARA CCA-BR.	CCA-RJ
					2.4.4	MANTER CONTRATO DA ORACLE CLOUD MACHINE	CCA-RJ
					2.4.5	CONTRATAR ORACLE EXADATA	CCA-RJ
					2.4.6	MANTER SALAS COFRE DO DCTA	DCTA
			2.5	APRIMORAR E GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA DE REDE E COMUNICAÇÃO DO COMAER.	2.5.1	REESTRUTURAR A INFRAESTRUTURA DA ALA 2 PARA RECEBIMENTO DO KC-390 E F-39E	DTI
					2.5.2	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS PARA MELHORAR INFRAESTRUTURA DA REDE DE TROCA DE DADOS SIGILOSOS DO COMAER	CIAER
					2.5.3	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS DE REDE SEM FIO PARA UCTI	CCA-RJ
					2.5.4	MANTER FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE REDE	CCA-RJ

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	PDTI	DESCRIÇÃO	ODGSA
						(ATIVIDADE OU PROJETO)	
					2.5.5	REVITALIZAR A INFRAESTRUTURA DAS OSA PARA ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DO AGHUSE	CCA-RJ
					2.5.6	REVITALIZAR O RTD OPERACIONAL	DCTA
					2.5.7	MANTER ACESSO ÀS BASES DE DADOS GOVERNAMENTAIS (SIAFI, SIASG, ETC) UTILIZADAS COMO FONTES DE DADOS DE SISTEMAS TRANSACIONAIS E DE SOLUÇÕES DE APOIO À DECISÃO.	DTI
					2.5.8	CONTRATAR LINKS DE INTERNET PARA OS GAP E CCA	DTI
					2.5.9	CONTRATAR LINKS DE INTERNET PARA A REGIÃO DE BRASÍLIA	DTI
			2.6	ATUALIZAR O CATÁLOGO DE SERVIÇOS DE TI EM CONFORMIDADE COM AS MELHORES PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO DE SERVIÇOS.	2.6.1	HOMOLOGAR OS PRODUTOS DE TI UTILIZADOS PELO COMAER	DTI
			2.7	EXPANDIR A ADOÇÃO DE NUVENS GOVERNAMENTAIS.	2.7.1	MANTER DAS LICENÇAS E SERVIÇO DE NUVEM DO CORREIO CORPORATIVO	CCA-RJ
			2.8	IMPLANTAR TECNOLOGIAS DE HIPERCONVERGÊNCIA.	2.8.1	CONTINUAR IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA HIPERCONVERGENTE NOS CCA	DTI

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	PDTI	DESCRIÇÃO	ODGSA
						(ATIVIDADE OU PROJETO)	
					2.8.2	ADQUIRIR SOLUÇÃO DE INFRAESTRUTURA HIPERCONVERGENTE COM BACKUP	EMAER
			2.9	ATUALIZAR E REVISAR AS LEGISLAÇÕES DE TI DO COMAER.	2.9.1	REVISÃO DOS ATOS NORMATIVOS NO ÂMBITO DO STI	DTI
	3	ENVOLVE O GERENCIAMENTO DE DADOS MESTRE (MDM), A IMPLEMENTAÇÃO DE UMA ARQUITETURA DE DADOS FLEXÍVEL E PERMEÁVEL À AQUISIÇÃO DE INFORMAÇÕES DE VÁRIAS FORMAS E FONTES (VÍDEO, SOM, TEXTO, DISPOSITIVOS MÓVEIS, SENSORES). A CONDUÇÃO CONCORRENTE DA EVOLUÇÃO DOS PORTFÓLIOS DA FORÇA (DISPOSITIVOS DO USUÁRIO, SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS, COMPUTAÇÃO/STORAGE, PROTEÇÃO E CONEXÃO) NÃO DEVE PERMITIR DESEQUILÍBRIOS QUE COMPROMETAM A DISPONIBILIDADE E A QUALIDADE DOS SERVIÇOS PRESTADOS.	3.1	CRIAR O DICIONÁRIO DE DADOS MESTRE (MDM) DO COMAER.	3.1.1	DAR CONTINUIDADE AOS ESTUDOS PARA CRIAÇÃO DO MDM DO COMAER	DTI
			3.2	DESENVOLVER SOLUÇÕES DE BUSINESS INTELLIGENCE (BI) PARA APOIO À DECISÃO	3.2.1	MANTER CONTRATO DE SUPORTE A FERRAMENTA DE BI (QLIK)	DTI

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	PDTI	DESCRIÇÃO	ODGSA
						(ATIVIDADE OU PROJETO)	
			3.3	APRIMORAR A GESTÃO E A QUALIDADE DOS DADOS NO STI	3.3.1	CONTRATAR SOLUÇÕES PARA APOIO À GOVERNANÇA DE DADOS	DTI
4	ASSEGURAR A LIBERDADE DE AÇÃO NO DOMÍNIO CIBERNÉTICO DE FORMA A GARANTIR O CUMPRIMENTO DA MISSÃO DA FAB.	ENVOLVE O DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DO CICLO DE VIDA DE SISTEMAS DE TI OPERACIONAL EM GERAL, ALÉM DE AÇÕES DE PROTEÇÃO/ATAQUE/EXPLORAÇÃO CIBERNÉTICAS COM MEIOS DE FORÇA AÉREA E O TRÂNSITO SEGURO DE DADOS. ESQUADRILHAS DE CIBERNÉTICA ALOCADAS EM ORGANIZAÇÕES MILITARES OPERACIONAIS PROMOVERÃO A RESILIÊNCIA E A CONSCIÊNCIA SITUACIONAL AOS COMANDANTES NO DOMÍNIO DA INFORMAÇÃO (CIBERNÉTICA, INTELIGÊNCIA, ISR, SISTEMAS DE ARMAS E SIMULADORES).	4.1	DESENVOLVER SISTEMAS DE C2 PARA A FAB	4.1.1	PROVER SUPORTE E MANUTENÇÃO CORRETIVA DO SISTEMA AVOEM	CCA-SJ
					4.1.2	ACOMPANHAR E ASSESSORAR A DIRENS NO SUPORTE DO MARTE NOS EXERCÍCIOS ATHENA E AZUVER	CCA-SJ
					4.1.3	DESENVOLVER O MVP1 DO APLICATIVO DISTRIBUIDOR (ADC-M4) E RECEPTOR (ARC-M4) DO IFFM4BR	DCTA E CCA-SJ
					4.1.4	PROVER SUPORTE E MANUTENÇÃO CORRETIVA DO PMA KC-390	CCA-SJ
					4.1.5	PROVER SUPORTE, MANUTENÇÃO CORRETIVA E EVOLUTIVA DO SISTEMA SAGEM	CCA-SJ
					4.1.6	DESENVOLVER O SISTEMA DEA 2	CCA-SJ
					4.1.7	DESENVOLVER O SISTEMA C2 CENTRAL	CCA-SJ
					4.1.8	DESENVOLVER O SISTEMA HERCULES 2	CCA-SJ
					4.1.9	DESENVOLVER O SISTEMA SPCOA	CCA-SJ

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	PDTI	DESCRIÇÃO	ODGSA
						(ATIVIDADE OU PROJETO)	
					4.1.10	MANTER SISTEMAS SCOD, TOPDEC, SINC E PD DO CLA	DCTA
			4.2	DESENVOLVER SIMULADORES DE VOO PARA A FAB	4.2.1	MANTER OS SIMULADORES DO A-29 DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO	CCA-SJ
					4.2.2	MANTER OS SIMULADORES DO F-5M DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO	CCA-SJ
					4.2.3	MANTER OS SIMULADORES DO T-27 DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO	CCA-SJ
					4.2.4	MANTER OS SIMULADORES DO C-105 DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO	CCA-SJ
					4.2.5	MANTER OS SIMULADORES DO C-95 DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO	CCA-SJ
					4.2.6	MANTER O SIMULADOR DO KONUS DISPONÍVEL PARA TREINAMENTO	CCA-SJ
					4.2.7	MANTER OS SIMULADORES DO A-1M DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO	CCA-SJ
					4.2.8	MANTER O SIMULADOR DO P-3AM DISPONÍVEL PARA TREINAMENTO	CCA-SJ
					4.2.9	MANTER OS SIMULADORES DO AH-2 DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO	CCA-SJ
					4.2.10	ADQUIRIR MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO FTD DO H-50	CCA-SJ

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	PDTI	DESCRIÇÃO	ODGSA
						(ATIVIDADE OU PROJETO)	
					4.2.11	ESTUDAR POSSIBILIDADE DE AQUISIÇÃO DE SIMULADOR DE TIRO COM ARMA LEVE/ARTILHARIA ANTIAÉREA	DTI
					4.2.12	ESTUDAR POSSIBILIDADE DE AQUISIÇÃO DE SIMULADOR DE CARRO DE COMBATE CONTRA INCÊNCIO	DTI
					4.2.13	PLANEJAR O DESENVOLVIMENTO OU CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DESENVOLVER O PROJETO AMETISTA	DTI
					4.2.14	DESENVOLVER FTD A-29 COM REALIDADE VIRTUAL	CCA-SJ
					4.2.15	DESENVOLVER FTD-4 PARA ANV C-95M	CCA-SJ
					4.2.16	DESENVOLVER FTD-4 PARA ANV T-27	CCA-SJ
					4.2.17	PARTICIPAR DOS TREINAMENTOS ESPECÍFICOS PARA O PROJETO F-X2	CCA-SJ
					4.2.18	ASSESSORAR NO PROJETO DE AQUISIÇÃO DO CBT DA DA ANV H-36 CARACAL	CCA-SJ
					4.2.19	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS PARA DESENVOLVIMENTO DO PROJETO ASA	DCTA

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	PDTI	DESCRIÇÃO	ODGSA
						(ATIVIDADE OU PROJETO)	
					4.2.20	ADQUIRIR FERRAMENTAS PARA CONSTRUÇÃO DOS FTD DO C-95M, T-27 E A-29	CCA-SJ
			4.3	APRIMORAR A SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO NO AMBIENTE CIBERNÉTICO.	4.3.1	IMPLANTAR A CAPACIDADE DE GESTÃO DE RISCO NO COMAER	DTI
					4.3.2	MONTAR ESTAÇÃO CRIPTOGRÁFICA AOS CLIENTES	CIAER
					4.3.3	MANTER SOLUÇÃO ANTIVÍRUS CORPORATIVO	CCA-BR
					4.3.4	MANTER CONTRATOS DO CTIR E ETIR	CCA-BR

Anexo B - Desdobramento dos Objetivos e Iniciativas do DECEA

Apresenta o desdobramento dos objetivos e iniciativas de TI mencionados no PTIA

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
1	APRIMORAR AS CAPACIDADES DE FORÇA DE TRABALHO EM TI	SÃO OS RECURSOS HUMANOS E TECNOLÓGICOS DE TI QUE, EM ESTREITA SINERGIA, PRODUZEM INOVAÇÃO, ENTENDIDA COMO A RESOLUÇÃO DOS PROBLEMAS COM AGREGAÇÃO DE VALOR PARA A FORÇA.	1.1	CAPACITAR A FORÇA DE TRABALHO DE TI EM DEFESA CIBERNÉTICA.	TEL99042	CAPACITAR O EFETIVO DO CGTEC E DOS REGIONAIS NAS FERRAMENTAS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E REDES	PAME-RJ
			1.4	CAPACITAR OS ELOS DE SERVIÇO NAS MELHORES PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO DE SERVIÇOS E INFRAESTRUTURA.	RHU03030	CAPACITAR OS TÉCNICOS DOS REGIONAIS PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO DA REDE ATN	SDTE
			1.6	DESENVOLVER CAPACIDADE ORGANIZACIONAL AMPLA PARA TRABALHAR COM RECURSOS TECNOLÓGICOS EMERGENTES.	RHU03014	PROVER MEIOS DE TI PARA ENSINO A DISTANCIA (EAD)	ICEA

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
2	APERFEIÇOAR O PLANEJAMENTO A GOVERNANÇA, A EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E OS PROCESSOS DE AQUISIÇÃO EM TI ADMINISTRATIVA	ENVOLVE O APRIMORAMENTO CONSTANTE DA SISTEMÁTICA DE PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL E A EXECUÇÃO DO PLANEJADO COM USO INTENSIVO DE TI, MORMENTE DE INDICADORES DE DESEMPENHO FÍSICO FINANCEIRO E DATA MARTS.	2.2	PADRONIZAR O PORTFÓLIO DE ATIVOS DE TI DO COMAER POR MEIO DA CENTRALIZAÇÃO DAS AQUISIÇÕES DE TI.	ATM99064	ADQUIRIR LICENÇA DO INO - EUROCONTROL	CISCEA
					CAR04020	ATUALIZAR 3 SOFTWARES DE EDIÇÃO DE IMAGENS	ICA
					CAR04029	ATUALIZAR AS LICENÇAS EXISTENTES DOS SOFTWARES ERDAS, E ARCGIS	ICA
					LOG04095	PROVER LICENÇAS E SUPORTE TÉCNICO AOS PRODUTOS "COTS" DA ISODE UTILIZADOS PELO SISTEMA AMHS	PAME-RJ
					LOG04244	MANTER CONTRATO DE SUPORTE LOGÍSTICO (CSL) PARA A CALIBRAÇÃO DOS MÓDULOS MST E AMAN DO STVD SAGITARIO	PAME-RJ
					LOG07030	SUBSTITUIR DESKTOPS E NOTEBOOKS DE USO ADMINISTRATIVO DO DECEA E OM SUBORDINADAS	SDTE
					LOG07070	ADQUIRIR MATERIAL DE CONSUMO DE TI	GABCEA
					LOG07071	ADQUIRIR REPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TI	GABCEA
					LOG07073	MANTER SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM TI	GABCEA
					LOG07074	MANTER LICENÇAS MICROSOFT	GABCEA
					LOG07075	ADQUIRIR OUTSOURCING DE IMPRESSÃO	GABCEA
					LOG07089	SUBSTITUIR SERVIDORES DOS DESTACAMENTOS SUBORDINADOS	CINDACTA III
					LOG07091	ATUALIZAR RENOVAÇÃO DO SUPORTE PARA ATUALIZAÇÃO DO SOFTWARE DO NGFW PALO ALTO (3 ANOS)	SDTE
					LOG07104	IMPLANTAR AMBIENTE DE BACKUP DE DADOS DA SEDE DO CINDACTA III	CINDACTA III

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
					LOG07118	CONTRATAR LICENÇAS DE SUBSCRIÇÃO PARA SUPRIR A DEMANDA DE FERRAMENTAS DE ENGENHARIA DO DECEA E OM APOIADAS	DECEA
					RHU03049	ADAPTAR AMBIENTE DESTINADO A ATIVIDADES DE ENSINO A DISTÂNCIA	CINDACTA I
			2.3	DESENVOLVER E MANTER OS SISTEMAS DE TI PARA ATENDER AS DEMANDAS SETORIAIS.	ADM20002	MANTER O SISTEMA DE COBRANÇA DE TARIFAS DE NAVEGAÇÃO AÉREA	PAME-RJ
					ADM22001	MANTER OS SISTEMAS DE APOIO ADMINISTRATIVO MANTIDOS PELO CCA-RJ E CCA-BR	SDTE
					ADM99006	DESENVOLVER O SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE TARIFAS DE NAVEGAÇÃO AÉREA - SGTAN	CISCEA
					ADM99019	MANTER SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO AVSEC	SDTE
					LOG07001	ATUALIZAR O SISTEMA DE PLANEJAMENTO, ORCAMENTO E GESTAO	GABCEA
					LOG07037	IMPLANTAR SISTEMA VIGILANTE II	CISCEA
					LOG07109	SUBSTITUIR ESTAÇÕES COMPUTACIONAIS ESPECIAIS DO ICA	ICA
					LOG07112	ADQUIRIR TERMINAIS DE VIDEOCONFERÊNCIA	PAME-RJ
					LOG10010	MANTER A INFRAESTRUTURA DO AMHS	CISCEA
					LOG10033	ATUALIZAR HARDWARE DO SISTEMA AIMBR	CISCEA

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
------	-------------	-----------------------	------	----------------------	-------------	----------------------------------	----------------

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
2	APERFEIÇOAR O PLANEJAMENTO A GOVERNANÇA, A EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E OS PROCESSOS DE AQUISIÇÃO EM TI ADMINISTRATIVA	ENVOLVE O APRIMORAMENTO CONSTANTE DA SISTEMÁTICA DE PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL E A EXECUÇÃO DO PLANEJADO COM USO INTENSIVO DE TI, MORMENTE DE INDICADORES DE DESEMPENHO FÍSICO FINANCEIRO E DATA MARTS.	2.5	APRIMORAR E GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA DE REDE E COMUNICAÇÃO DO COMAER.	LOG04261	MANTER O CONTRATO (CSL) DAS SALAS SEGURAS DO DECEA E DO ICA	GABCEA
					LOG07027	MANTER ATUALIZADA TECNOLOGICAMENTE A INFRAESTRUTURA DE TI DA OPSTI NO DECEA E OM SUBORDINADAS	SDTE
					LOG07051	ADQUIRIR SERVIDORES E STORES PARA IMPLANTAR FERRAMENTAS DE GERENCIAMENTO DE RISCOS E ATIVOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO NO ETIR DO DECEA	PAME-RJ
					LOG07110	MANTER A CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DA OPSTI DO CINDACTA II	CINDACTA II
					LOG07114	ADQUIRIR LICENÇAS DE SOFTWARE BÁSICO ORACLE	CISCEA
					LOG04002	PROVER RECURSO PARA A UTILIZAÇÃO DOS SERVICOS DO COSPAS-SARSAT	SDOP
					LOG04014	PROVER CONTRATO DE SUPORTE LOGÍTICO PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICO-OPERACIONAL PARA OS MEIOS COSPAS-SARSAT	PAME-RJ

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
					LOG04020	PROVER SERVIÇOS DE CANALIZAÇÃO DE VOZ E DADOS OPERACIONAIS COM ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS (RLA03/901- REDDIG)	SDTE
					LOG04022	PROVER SERVIÇOS DE CANALIZAÇÃO DE VOZ E DADOS OPERACIONAIS (TELESAT)	PAME-RJ
					LOG04023	PROVER SERVICOS DE CANALIZAÇÃO DE DADOS E VOZ PARA O SISCEAB, ACESSO A INTRAER(BACKBONE MPLS)	PAME-RJ
					LOG04024	PROVER SERVIÇOS DE CANALIZAÇÃO DE VOZ E DADOS OPERACIONAIS COM ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS (CAFSAT)	CINDACTA III
					LOG04026	PROVER SERVICOS DE CANALIZAÇÃO DE VOZ E DADOS OPERACIONAIS DO CINDACTA I	CINDACTA I
					LOG04035	PROVER SERVIÇOS DE CANALIZAÇÃO DE VOZ E DADOS OPERACIONAIS DO CINDACTA II	CINDACTA II
					LOG04036	PROVER SERVIÇOS DE CANALIZAÇÃO DE VOZ E DADOS OPERACIONAIS DO CINDACTA III	CINDACTA III
					LOG04037	PROVER SERVIÇOS DE CANALIZAÇÃO DE DADOS E VOZ DO CINDACTA IV	CINDACTA IV
					LOG04038	PROVER SERVIÇOS DE CANALIZAÇÃO DE VOZ E DADOS OPERACIONAIS DO SRPV-SP	SRPV-SP
					LOG04046	PROVER SERVIÇOS DE CANALIZAÇÃO DE VOZ E DADOS OPERACIONAIS COM ORGANIZACOES INTERNACIONAIS (DIGINET)	PAME-RJ
					LOG04055	MANTER O SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA REDE TELESAT (NCC)	CINDACTA I
					LOG04264	MANTER OS EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ELETRÔNICOS DA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES POR SATÉLITE DA AERONÁUTICA (TELESAT)	PAME-RJ
					LOG04278	MANTER SERVIÇO DE MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS PARA O SISTEMA BACKUP DO TELESAT (SBT)	CINDACTA IV
					LOG04377	MANTER SUPORTE LOGÍSTICO DOS EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DA REDE ATN-BR	PAME-RJ
					LOG05004	MANTER SISTEMAS ÓPTICOS	PAME-RJ

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
					LOG05037	ADQUIRIR MATERIAL DE CONSUMO PARA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO PROJETO TELECOMUNICAÇÕES DO CINDACTA IV	CINDACTA IV
					LOG07019	PROVER ACESSO A REDE INTERNET PARA AS OPSTI DO DECEA E ORGANIZAÇÕES SUBORDINADAS	PAME-RJ
					LOG07076	ATUALIZAR LICENÇAS DO EQUIPAMENTO F5 - BALANCEADOR DE INTERNET	GABCEA
					LOG07101	PROVER ACESSO A REDE INTERNET PARA A OPSTI DO CINDACTA II	CINDACTA II
					LOG07106	REFORMAR O CABEAMENTO ESTRUTURADO DOS PRÉDIOS DO PAME-RJ	PAME-RJ
					OPM05070	SUBSTITUIR CABEAMENTO ESTRUTURADO DO 1º/1ºGCC	1GCC
					OPM08019	ADQUIRIR LICENÇAS PARA OS MODEMS SATÉLITE DO 1º GCC E ESQUADRÕES SUBORDINADOS	PAME-RJ
					SAR99003	PROVER COMUNICAÇÃO SATELITAL ENTRE OS CENTROS DE COORDENAÇÃO DE SALVAMENTO E AS UNIDADES DE BUSCA E SALVAMENTO DA FAB	PAME-RJ

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
2	APERFEIÇOAR O PLANEJAMENTO A GOVERNANÇA, A EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E OS PROCESSOS DE AQUISIÇÃO EM TI ADMINISTRATIVA	ENVOLVE O APRIMORAMENTO CONSTANTE DA SISTEMÁTICA DE PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL E A EXECUÇÃO DO PLANEJADO COM USO INTENSIVO DE TI, MORMENTE DE INDICADORES DE DESEMPENHO FÍSICO FINANCEIRO E DATA MARTS.	2.5	APRIMORAR E GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA DE REDE E COMUNICAÇÃO DO COMAER.	TEL02004	IMPLANTAR REDE DE COMUNICACOES DO COMAER - REDE ATN	CISCEA
					TEL02004	IMPLANTAR REDE DE COMUNICACOES DO COMAER - REDE ATN	PAME-RJ
					TEL08013	MODERNIZAR O SISTEMA TELESAT	CISCEA
					TEL08026	IMPLANTAR ENLACE DE DADOS EM 8 DESTACAMENTOS PARA AS VILAS	CINDACTA I
					TEL08027	ADQUIRIR (02) DUAS ESTAÇÕES ETT-SISCOMIS	1GCC
					TEL08029	MANTER O SISTEMA SATELITAL DO PROGRAMA COSPAS-SARSAT BRASILEIRO	PAME-RJ
					TEL09031	MODERNIZAR CABEAMENTO ESTRUTURADO DA SALA TÉCNICA DO DTCEATM-RJ	CISCEA
					TEL09049	MODERNIZAR ATIVOS CENTRAIS DAS REDES DOS REGIONAIS	CINDACTA I
					TEL09049	MODERNIZAR ATIVOS CENTRAIS DAS REDES DOS REGIONAIS	CINDACTA II
					TEL09049	MODERNIZAR ATIVOS CENTRAIS DAS REDES DOS REGIONAIS	CINDACTA III
					TEL09049	MODERNIZAR ATIVOS CENTRAIS DAS REDES DOS REGIONAIS	CINDACTA IV
					TEL09049	MODERNIZAR ATIVOS CENTRAIS DAS REDES DOS REGIONAIS	SRPV-SP

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
					TEL09049	MODERNIZAR ATIVOS CENTRAIS DAS REDES DOS REGIONAIS	PAME-RJ
					TEL09049	MODERNIZAR ATIVOS CENTRAIS DAS REDES DOS REGIONAIS	ICEA
					TEL09051	MODERNIZAR A INFRAESTRUTURA DE REDES DE DADOS DOS DESTACAMENTOS	CINDACTA I
					TEL09054	MANTER INFRAESTRUTURA DE REDES COM FIBRA ÓPTICA NOS DESTACAMENTOS DO CINDACTA IV	CINDACTA IV
					TEL09064	IMPLANTAR CABEAMENTO ESTRUTURADO NO DTCEA-AR	CINDACTA III
					TEL09068	IMPLANTAR REDE DE DADOS E REDE DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CFTV	CINDACTA III
					TEL13010	SUBSTITUIR A CENTRAL TELEFONICA	CISCEA
					TEL14006	MANTER GERENCIAMENTO DA REDE DE ROTEADORES DA INTRAER	PAME-RJ
					TEL14007	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS ATIVOS DE BORDA DA INTRAER (ROTEADORES E SWITCHES)	PAME-RJ
					TEL14010	ADEQUAR AS REDES LOCAIS DAS OM DO SISCEAB À DCA 102-3	CINDACTA I
					TEL14010	ADEQUAR AS REDES LOCAIS DAS OM DO SISCEAB À DCA 102-3	CINDACTA II
					TEL14010	ADEQUAR AS REDES LOCAIS DAS OM DO SISCEAB À DCA 102-3	CINDACTA III
					TEL14010	ADEQUAR AS REDES LOCAIS DAS OM DO SISCEAB À DCA 102-3	CINDACTA IV
					TEL14010	ADEQUAR AS REDES LOCAIS DAS OM DO SISCEAB À DCA 102-3	SRPV-SP
					TEL14010	ADEQUAR AS REDES LOCAIS DAS OM DO SISCEAB À DCA 102-3	PAME-RJ
					TEL14010	ADEQUAR AS REDES LOCAIS DAS OM DO SISCEAB À DCA 102-3	ICEA
					TEL99014	REVITALIZAR O BACKBONE ÓPTICO DOS REGIONAIS	CINDACTA I
					TEL99014	REVITALIZAR O BACKBONE ÓPTICO DOS REGIONAIS	PAME-RJ
					TEL99019	PROVER A REGULAMENTAÇÃO DAS ESTAÇÕES TERRESTRES DE TELECOMUNICAÇÕES DO COMANDO DA AERONÁUTICA JUNTO A ANATEL	PAME-RJ

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
2	APERFEIÇOAR O PLANEJAMENTO A GOVERNANÇA, A EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E OS PROCESSOS DE AQUISIÇÃO EM TI ADMINISTRATIVA	ENVOLVE O APRIMORAMENTO CONSTANTE DA SISTEMÁTICA DE PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL E A EXECUÇÃO DO PLANEJADO COM USO INTENSIVO DE TI, MORMENTE DE INDICADORES DE DESEMPENHO FÍSICO FINANCEIRO E DATA MARTS.	2.5	APRIMORAR E GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA DE REDE E COMUNICAÇÃO DO COMAER.	TEL99022	IMPLANTAR A RCAER - REDE CORPORATIVA DA AERONÁUTICA	CISCEA
					TEL99034	DESENVOLVER SERVIÇOS DE GESTÃO INTEGRADA DA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES AERONÁUTICAS NO BRASIL	CISCEA
					TEL99035	MANTER ESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES EXISTENTE SRPV-SP	SRPV-SP
					TEL99037	AMPLIAR OS LIMITES E FUNCIONALIDADES CONTRATADAS PARA O SIGTEC CRIANDO CONDIÇÕES PARA O MONITORAMENTO DOS PRINCIPAIS SISTEMAS DO SISCEAB	CISCEA
					TEL99039	ADQUIRIR MATERIAL PARA MANTER A ESTRUTURA TÉCNICA DE MONITORAMENTO E INTEGRAÇÃO DOS SISTEMAS E EQUIPAMENTOS INTEGRADOS AO NUCGTEC	PAME-RJ
					TEL99040	IMPLANTAR RÁDIO ENLACE NA SEDE E DESTACAMENTOS DO CINDACTA III	CINDACTA III
					TEL99041	INTEGRAR OS EQUIPAMENTOS E SISTEMAS NÃO CONECTADOS À REDE AO SIGTEC	PAME-RJ
			2.9	ATUALIZAR E REVISAR AS LEGISLAÇÕES DE TI DO COMAER.	LOG01028	REVISAR A ICA 400-31 - CICLO DE VIDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DO SISCEAB	SDTE
					LOG01041	REVISAR A ICA 7-35 MODELO DE ESTAÇÃO DE TRABALHO SEGURA PARA O DECEA	SDTE
					LOG01042	REVISAR REVISAR A ICA 7-36 GESTÃO DE ATIVOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO DECEA	SDTE

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
					LOG01043	REVISAR A ICA 7-37 PROCESSO DE CONTROLE DE ACESSO, IDENTIDADE E CRIPTOGRAFIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NO ÂMBITO DO DECEA	SDTE
3	PROVER OS DECISORES DE TODOS OS NÍVEIS COM INFORMAÇÃO CONFIÁVEL, RELEVANTE E SEGURA, ONDE E QUANDO FOR NECESSÁRIO, CONFORME A NECESSIDADE DE CONHECER	ENVOLVE O GERENCIAMENTO DE DADOS MESTRE (MDM), A IMPLEMENTAÇÃO DE UMA ARQUITETURA DE DADOS FLEXÍVEL E PERMEÁVEL À AQUISIÇÃO DE INFORMAÇÕES DE VÁRIAS FORMAS E FONTES (VÍDEO, SOM, TEXTO, DISPOSITIVOS MÓ	3.2	DESENVOLVER SOLUÇÕES DE BUSINESS INTELLIGENCE (BI) PARA APOIO À DECISÃO	LOG99039	PROVER SERVIÇO DE ANÁLISE DE DADOS, POR MEIO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, RELACIONADOS AO GERENCIAMENTO REMOTO E AO CICLO DE VIDA DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS	ICEA
4	ASSEGURAR A LIBERDADE DE AÇÃO NO DOMÍNIO CIBERNÉTICO DE FORMA A GARANTIR O CUMPRIMENTO DA MISSÃO DA FAB.	ENVOLVE O DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DO CICLO DE VIDA DE SISTEMAS DE TI OPERACIONAL EM GERAL, ALÉM DE AÇÕES DE PROTEÇÃO/ATAQUE/EXPLORAÇÃO CIBERNÉTICAS COM MEIOS DE FORÇA AÉREA E O TRÂNSITO SEGURO DE	4.1	DESENVOLVER SISTEMAS DE C2 PARA A FAB	AIS02008	MANTER O CONTRATO DE SUPORTE LOGÍSTICO (CSL) PARA OS SISTEMAS DO AIM-BR-CRONOS	PAME-RJ
					AIS03004	ATUALIZAR INFRAESTRUTURA DE HARDWARE E SOFTWARE DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES AERONÁUTICAS ESTÁTICA	CISCEA
					AIS03004	ATUALIZAR INFRAESTRUTURA DE HARDWARE E SOFTWARE DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES AERONÁUTICAS ESTÁTICA	SDTE
					ATM08006	MODERNIZAR O STVD DE APP (INCLUI O SAGITÁRIO)	CISCEA
					ATM08013	MODERNIZAR APP/ACC	CISCEA
					ATM08017	IMPLANTAR O SAGITARIO NO APP NORDESTE	CISCEA
					ATM09041	MODERNIZAR SISTEMAS INTEGRADOS DE TWR (ACAMS)	CISCEA
					ATM09051	IMPLANTAR O SAGITARIO NO APP CENTRO OESTE	CISCEA

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
					ATM09052	MODERNIZAR TWR AN (ACAMS)	CISCEA
					ATM11003	IMPLANTAR SISTEMA DE R-TWR	CISCEA
					ATM98015	PROVER RECURSOS PARA SUPORTE À ADOÇÃO DO CONCEITO SWIM NO SISCEAB	ICEA
					ATM99011	DESENVOLVER PLATAFORMA AVANÇADA DE TREINAMENTO E ATUALIZAÇÃO OPERACIONAL - PLATAO	CISCEA
					ATM99031	DESENVOLVER A INTEGRAÇÃO SIGMA/BDS ICA	CISCEA
					ATM99032	DESENVOLVER EVOLUÇÃO DO SISTEMA TATIC FLOW	CISCEA
					ATM99045	MODERNIZAR O SISTEMA DE INFORMAÇÕES GERENCIAIS DO SUBSISTEMA DO CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO	GABCEA
					ATM99046	DESENVOLVER VERSÃO DE EVOLUÇÃO DO SISTEMA SIGMA - FASE 3 (INCLUINDO HARDWARE)	CISCEA
					ATM99047	IMPLANTAR O PROGRAMA DECEA EUROCONTROL	CISCEA

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
4	ASSEGURAR A LIBERDADE DE AÇÃO NO DÔMÍNIO CIBERNÉTICO DE FORMA A GARANTIR O CUMPRIMENTO DA MISSÃO DA FAB.	ENVOLVE O DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DO CICLO DE VIDA DE SISTEMAS DE TI OPERACIONAL EM GERAL, ALÉM DE AÇÕES DE PROTEÇÃO/ATAQUE/EXPLORAÇÃO CIBERNÉTICAS COM MEIOS DE FORÇA AÉREA E O TRÂNSITO SEGURO DE	4.1	DESENVOLVER SISTEMAS DE C2 PARA A FAB	ATM99049	IMPLANTAR AFIS REMOTO	CISCEA
					ATM99055	ATUALIZAR SAGITARIO FASE 3	CISCEA
					ATM99056	IMPLANTAR TATIC TWR (+ MÓDULOS APP E APRON)	CISCEA
					ATM99057	IMPLANTAR TATIC AFIS/TWR	CISCEA
					ATM99058	MODERNIZAR EVOLUÇÃO TATIC FLOW E TATIC TWR (EVOLUÇÃO DOS SISTEMAS + MÓDULOS CLOUD E ACDM)	CISCEA
					ATM99062	IMPLANTAR SISTEMA INTEGRADO DE TWR (ACAMS) NO NOVO DTCEA-AN	CISCEA
					ATM99063	ATUALIZAR O SISTEMA SAGITÁRIO A PARTIR DA VERSÃO 2.6	CISCEA

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
					CAR04033	IMPLANTAR O PROCESSO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PRODUÇÃO DE CARTAS VFR E CRIAÇÃO DE BANCO DE DADOS SIG	CISCEA
					CAR99002	PROVER OS DADOS ELETRÔNICOS DE TERRENO E OBSTÁCULOS (E-TOD) - PROGRAMA SIRIUS	CISCEA
					CAR99005	IMPLANTAR SISTEMA DE GERENCIAMENTO DOS FLUXOS DE TRABALHO PARA OS PROCESSOS DA ÁREA AGA E DE DADOS TOPOGRÁFICOS	CISCEA
					INV99002	MANTER SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE INSPEÇÃO EM VOO	SDTE
					LOG03025	MODERNIZAR TORRE TRANSPORTÁVEL	PAME-RJ
					LOG04013	MANTER CONTRATO DE SUPORTE LOGÍSTICO (CSL) PARA OS SISTEMAS DESA DE CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO E DEFESA AÉREA	PAME-RJ
					LOG04331	PROVER SUPORTE TÉCNICO AOS SISTEMAS COTS UTILIZADOS PELOS DCL, D-ATIS, CATS E D- VOLMET	PAME-RJ
					LOG07021	ADQUIRIR SOFTWARE E HARDWARE PARA ANÁLISE DOS VOOS DE INTEGRAÇÃO DE SENSORES DE VIGILÂNCIA AOS SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO E DE DEFESA AÉREA	CISCEA
					LOG07113	ADQUIRIR HARDWARE PARA O SAGITARIO NO APP SUDESTE (GW)	CISCEA
					LOG10001	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD SAGITARIO DO APP-BE	CISCEA
					LOG10002	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD SAGITARIO DO ACC-RE	CISCEA
					LOG10004	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD SAGITARIO DO ACC-AO	CISCEA
					LOG10005	ATUALIZAR HARDWARE DO ACC/APP E COPM	CISCEA
					LOG10006	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD SAGITARIO DO ACC-BS	CISCEA
					LOG10012	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD SAGITARIO DO APP-RJ	CISCEA
					LOG10013	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD SAGITARIO DO APP-	CISCEA

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
						CG	
					LOG10014	MANter CONTRATO DE SUPORTE LOGÍSTICO (CSL) PARA O SISTEMA INTEGRADO DE TWR	PAME-RJ
					LOG10015	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD SAGITARIO DO ACC-CW	CISCEA
					LOG10016	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD SAGITARIO DO APP-PA	CISCEA
					LOG10017	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD SAGITARIO DO APP-BR	CISCEA
					LOG10018	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD SAGITARIO DO APP-CT	CISCEA
					LOG10019	MANter CONTRATO DE SUPORTE LOGÍSTICO (CSL) PARA OS SISTEMAS TATIC-TWR, TATIC-LITE E TATIC-FLOW	PAME-RJ
					LOG10020	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD SAGITARIO DO APP-SP	CISCEA

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
4	ASSEGURAR A LIBERDADE DE AÇÃO NO DOMÍNIO CIBERNÉTICO DE FORMA A GARANTIR O CUMPRIMENTO DA MISSÃO DA FAB.	ENVOLVE O DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DO CICLO DE VIDA DE SISTEMAS DE TI OPERACIONAL EM GERAL, ALÉM DE AÇÕES DE PROTEÇÃO/ATAQUE/EXPLORAÇÃO CIBERNÉTICAS COM MEIOS DE FORÇA AÉREA E O TRÂNSITO SEGURO DE DADOS. ESQUADRILHAS DE CIBERNÉTICA ALOCADAS EM ORGANIZAÇÕES MILITARES OPERACIONAIS PROMOVERÃO A RESILIÊNCIA E A CONSCIÊNCIA SITUACIONAL AOS COMANDANTES NO DOMÍNIO DA INFORMAÇÃO (CIBERNÉTICA, INTELIGÊNCIA, ISR, SISTEMAS DE ARMAS E SIMULADORES).	4.1	DESENVOLVER SISTEMAS DE C2 PARA A FAB	LOG10021	SUBSTITUIR TERMINAIS ASSINANTES DO AMHS	SDTE
					LOG10027	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD DA/COM DO COPM1	CISCEA
					LOG10028	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD DA/COM DO COPM4	CISCEA
					LOG10029	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD DA/COM DO COPM3	CISCEA
					LOG10030	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD SAGITARIO DO SIMULADOR DO ICEA	CISCEA
					LOG10031	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD SAGITARIO DO SIMULADOR DA EEAR	CISCEA
					LOG10032	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD DA/COM DO COPM2	CISCEA
					LOG10039	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD DA/COM DO 1º GCC E ESQUADRÕES	CISCEA
					LOG10043	ATUALIZAR HARDWARE DO SISTEMA OPMET	CISCEA
					LOG10046	ATUALIZAR HARDWARE DO STVD DA/COM DO CODA	CISCEA
					LOG10055	IMPLANTAR O SAGITARIO NO APP SUDESTE (GW)	CISCEA
					LOG10056	INSTALAR DE VERSÃO DO SAGITARIO A PARTIR DA V 2.6	CISCEA
					MET02012	IMPLANTAR O SISTEMA DE COLETA DE DADOS AMDAR - PROGRAMA SIRIUS	CISCEA
					MET04001	MODERNIZAR O BANCO OPMET	CISCEA
					MET04003	MANTER DADOS METEOROLÓGICOS DE SUPERFÍCIE E DE ALTITUDE NO BANCO DE CLIMATOLOGIA - PROGRAMA SIRIUS	ICEA

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
					MET05014	DESENVOLVER SISTEMA PARA OPERAÇÃO, VIA WEB, DOS RADARES METEOROLÓGICOS DO SISCEAB	CISCEA
					OPM99007	DESENVOLVER UM NOVO SOFTWARE PARA OPERAÇÕES DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DA COM - SISDAX	CISCEA
					OPM99021	MODERNIZAR O STVD DOS COPM (INCLUI O SISDAX)	CISCEA
					SAR03013	ADQUIRIR SOFTWARE DE COORDENAÇÃO DE OPERAÇÕES SAR	PAME-RJ
			4.2	DESENVOLVER SIMULADORES DE VOO PARA A FAB	ATM04017	MANTER SIMULADOR DE ESPAÇO AÉREO E AEROPORTO, EM TEMPO ACELERADO	PAME-RJ
					ATM99061	MODERNIZAR SIMULADORES SICAD 3D E SISCO DO ICEA	ICEA
					OPM99028	INTEGRAR SIMULADORES DE AERONAVE DE COMBATE (SIMAC) AO SIMULADOR DE OPERAÇÕES AÉREAS MILITARES (SOPM)	ICEA
			4.3	APRIMORAR A SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO NO AMBIENTE CIBERNÉTICO.	LOG07097	CONTRATAR PADRONIZAÇÃO DE SOLUÇÃO DE DEFESA DE PERÍMETRO PARA O SISCEAB	DECEA
					LOG07103	ADQUIRIR E IMPLANTAR SISTEMA DE GESTÃO CONTÍNUA DE VULNERABILIDADES	SDTE
					LOG10040	IMPLEMENTAR SIEM (SECURITY INFORMATION AND EVENT MANAGEMENT) PARA OS SISTEMAS DE TI DO SISCEAB	CISCEA

#OTI	OBJETIVO TI	DESCRIÇÃO DO OBJETIVO	#ITI	INICIATIVA TI (META)	CÓD PLANSET	DESCRIÇÃO (ATIVIDADE OU PROJETO)	OM Responsável
					LOG10044	IMPLEMENTAR SERVIDOR DE COLETA DE FLOWS PARA OS SISTEMAS DE TI DO SISCEAB	CISCEA
					LOG10045	IMPLEMENTAR IMPLEMENTAR SERVIDOR CENTRAL DE LOGS PARA OS SISTEMAS DE TI DO SISCEAB	CISCEA
					LOG97015	MANTER OS SERVICOS DE CONSULTORIA NA AREA DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	SDTE

Anexo C – Iniciativas de TI utilizando Meios Próprios

Apresenta os projetos e atividades de TI executados utilizando meios próprios da DTI, dos Centros de Computação da Aeronáutica (CCA) e dos elos sistêmicos.

INICIATIVAS COM MEIOS PRÓPRIOS		
EMPREENDIMENTO	PDTI	DESCRIÇÃO
DTI		
PADRONIZAÇÃO DOS ATIVOS DE TI	2.2.4	CRIAR PLANO DE MANUTENÇÃO E ATUALIZAÇÃO DE ATIVOS DE TI DO COMAER
PROJETO	2.3.22	DEFINIR SOLUÇÃO DE BIBLIOTECA TÉCNICA PARA DIRINFRA
PROJETO	2.3.28	DEFINIR REQUISITOS EM CONJUNTO COM O EMAER PARA FORMULÁRIO ELETRÔNICO PARA FICHA DE NECESSIDADE SETORIAL DE COMPENSAÇÃO
GOV. DA INFORMAÇÃO	2.6.1	HOMOLOGAR OS PRODUTOS DE TI UTILIZADOS PELO COMAER
GOV. DA INFORMAÇÃO	2.9.1	REVISAR OS ATOS NORMATIVOS DE TI DO COMAER
GOV. DE DADOS	3.1.1	DAR CONTINUIDADE AOS ESTUDOS PARA CRIAÇÃO DO MDM DO COMAER
SIMULAÇÃO	4.2.11	ESTUDAR POSSIBILIDADE DE AQUISIÇÃO DE SIMULADOR DE TIRO COM ARMA LEVE/ARTILHARIA ANTIAÉREA
SIMULAÇÃO	4.2.12	ESTUDAR POSSIBILIDADE DE AQUISIÇÃO DE SIMULADOR DE CARRO DE COMBATE CONTRA INCÊNCIO
SIMULAÇÃO	4.2.13	PLANEJAR O DESENVOLVIMENTO OU CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DESENVOLVER O PROJETO AMETISTA

INICIATIVAS COM MEIOS PRÓPRIOS		
EMPREENDIMENTO	PDTI	DESCRIÇÃO
CCA-BR		
GOA	2.1.1	DESENVOLVER E MANTER DATA MART GOA V2
PAINEL DIRMAB	2.1.2	DESENVOLVER E MANTER PAÍNEL DE EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA DIRMAB
SISAUC V4	2.1.3	DESENVOLVER E MANTER PAINEL SISAUC V4
AGHUSE	2.1.4	DESENVOLVER E MANTER DATA MART SAÚDE INTERNA
INGEPRO	2.1.5	INGEPRO - PAINEL DE GESTÃO DE PROJETOS ESTRATÉGICOS v7 (Indicador)
SIJUR	2.1.6	DESENVOLVER E MANTER PAINEL SIJUR
PAINEL DIRMAB	2.1.7	DESENVOLVER E MANTER PAINEL LOGÍSTICA REVERSA DE ITEM REPARÁVEL
IAR-FAB v2	2.1.8	DESENVOLVER E MANTER PAINEL IAR-FAB v2
E-PLAMTAX	2.1.9	DESENVOLVER E MANTER PAINEL E-PLAMTAX
EXEC. ORÇ GAP-NT	2.1.10	MIGRAR OS PAINEIS DO GAP-NT PARA O QLIK
BANCO TALENTOS	2.1.11	DESENVOLVER E MANTER PAINEL BANCO DE TALENTOS V3
EXEC. ORÇ EMAER	2.1.12	DESENVOLVER E MANTER PAINEL DE EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA DO EMAER v2
SIASG V1	2.1.13	DESENVOLVER E MANTER DATA MART SIASG V1
GPAER	2.1.14	DESENVOLVER E MANTER PAINEL GPAER
PESSOAL V3	2.1.15	DESENVOLVER E MANTER DATA MART PESSOAL V3
ANÁLISE DE COMPETÊNCIAS V3	2.1.16	DESENVOLVER E MANTER PAINEL DE ANÁLISE DE COMPETÊNCIAS V3
SIGPES	2.1.17	DESENVOLVER E MANTER DATA MART PESSOAL v4
SISPROPAER	2.1.18	DESENVOLVER E MANTER PAINEL DO SISPROPAER

INICIATIVAS COM MEIOS PRÓPRIOS		
EMPREENHIMENTO	PDTI	DESCRIÇÃO
CCA-BR		
PAINEL DIREF	2.1.19	DESENVOLVER E MANTER PAINEL DO OBSERVATÓRIO DE ADMINISTRAÇÃO DA AERONÁUTICA
BIEG	2.1.20	MANTER ATIVIDADES REFERENTES AO BIEG
SISTAD	2.3.18	APOIAR A CPO NO DESENVOLVIMENTO DO SISTAD
PROFESP	2.3.27	DESENVOLVER WEBSITE ESPECÍFICO DO PROFEST-FAB EM CONJUNTO COM O EMAER

Intencionalmente em branco.

INICIATIVAS COM MEIOS PRÓPRIOS			
EMPREENHIMENTO	PDTI	SUBDIVISÃO	DESCRIÇÃO
CCA-RJ			
SISPLAER	1.3.4	0	DESENVOLVER UM PLANO DE CAPACITAÇÃO DO MÓDULO SIGA
	1.3.5	0	CAPACITAR O EFETIVO DA FAB PARA UTILIZAÇÃO DO MÓDULO SIGA
SILOMS	2.3.1	1	MANTER ENGENHARIA (MANUTENÇÃO DE AERONAVES)
		2	MANTER GESTÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, ESPECIAIS E TINTAS
		3	DESENVOLVER MÓDULO DE FARDAMENTO REEMBOLSÁVEL
		4	DESENVOLVER PLANEJAMENTO CENTRALIZADO DE MATERIAIS
		5	DESENVOLVER SISTEMA DE SUBSISTÊNCIA
		6	MANTER MÓDULO HABILITAÇÃO TÉCNICA
		7	IMPLANTAR SISTEMA DE INATIVIDADE NOS GAP'S
		8	MANTER SISTEMA DE ANÁLISE DE QUALIDADE (SISLAB)
		9	MODERNIZAR MÓDULO BENS MÓVEIS PERMANENTES
		10	MODERNIZAR MÓDULO CATALOGAÇÃO
		11	MODERNIZAR MÓDULO COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTES DE AVIAÇÃO
		12	IMPLANTAR O SISTEMA BOLETIM 2.0 NOS GAP'S
		13	MANTER MANUTENÇÃO DO MÓDULO COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTES AUTOMOTIVO
		14	MANTER MANUTENÇÃO DO MÓDULO GESTÃO DE AERÓDROMOS
		15	MANTER MANUTENÇÃO DO MÓDULO GESTÃO DE VIATURAS
		16	MANTER MANUTENÇÃO DO MÓDULO COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTES DE AVIAÇÃO
	2.3.23	17	DESENVOLVER O SIGAM
SAU	2.3.16	0	MANTER SISTEMA DE ATENDIMENTO AO USUÁRIO (SAU)
TESOURO GERENCIAL	2.3.17	1	MANTER SISTEMA TESOURO GERENCIAL (SEFA)
SIGPES	2.3.2	1	MANTER MÓDULO DE AUTOMATIZAÇÃO FINANCEIRA DE BOLETIM
		2	MANTER SISTEMA BOLETIM (LEGADO)
		3	MANTER SISTEMA CÔMPUTO TRANSPARENTE
		4	MANTER SISTEMA DE DESCONTO INTERNO
		5	MANTER SISTEMA DE FÉRIAS
		6	DESENVOLVER SISTEMA DE AUXÍLIO TRANSPORTE
		7	MANTER SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO
		8	MANTER SISTEMA DE INCORPORAÇÃO E MATRÍCULA
		9	MANTER SISTEMA DE PRORROGAÇÃO DE TEMPO DE SERVIÇO
		10	MANTER SISTEMA DE PROVA DE VIDA
		11	MANTER SISTEMA FEP
		12	MANTER SISTEMA TACF
		13	MODERNIZAR SIGPES - MÓDULO PAGAMENTO

INICIATIVAS COM MEIOS PRÓPRIOS			
EMPREENHIMENTO	PDTI	SUBDIVISÃO	DESCRIÇÃO
CCA-RJ			
SISPLAER		14	MODERNIZAR SIGPES - MÓDULO PESSOAL
		15	MODERNIZAR SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO
	2.3.26	1	DESENVOLVER FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE PROJETO (FAP) NO SIGA
	2.3.3	1	DESENVOLVER O MÓDULO SIGA PARA INCORPORAR AS FUNCIONALIDADES EXISTENTES NO GPAER
		2	MANTER SISCODEC
E-SISTENS	2.3.5	1	MANTER O SISTEMA E-SISTENS
		2	DESENVOLVER O MÓDULO E-ACADÊMICO
		3	MANTER MÓDULO E-ACADÊMICO
		4	IMPLANTAR O E-SISTENS NOS ODGSA
		5	DESENVOLVER MÓDULO E-INGRESSO
E-SISAU	2.3.9	1	IMPLANTAR O SISTEMA DE JUNTA DE SAÚDE (SJS)
		2	MANTER SISTEMA DE CADASTRO DE BENEFICIÁRIOS DO SISAU

INICIATIVAS COM MEIOS PRÓPRIOS			
EMPREENDIMENTO	PDTI	SUBDIVISÃO	DESCRIÇÃO
CCA-SJ			
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	1.2.1	0	CAPACITAR EFETIVO DO STI NAS MELHORES PRÁTICAS DE GOVERNANÇA DE DADOS
	1.5.3	0	UTILIZAR O NOVO MARCO LEGAL DA INOVAÇÃO (LEI Nº 13.243/2016), A FIM DE CAPTAR RECURSOS NÃO ORÇAMENTÁRIOS PARA AS INSTITUIÇÕES CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO (ICT) DO COMAER
	1.5.4	0	FOMENTAR PESQUISA PARA DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMA DE VISUALIZAÇÃO DE DADOS GEORREFERENCIADOS EM AMBIENTE WEB
	1.5.5	0	FOMENTAR PESQUISA EM RELAÇÃO A OBSOLESCÊNCIA DO SISTEMA VISUAL DOS SIMULADORES DAS AERONAVES A-29 E F5
	1.6.1	0	INCREMENTAR A PARTICIPAÇÃO DE MILITARES NOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO E ESPECIALIZAÇÃO VOLTADOS PARA APLICAÇÕES OPERACIONAIS, TAIS COMO O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM APLICAÇÕES OPERACIONAIS (PPGAO), ESPECIALIZAÇÃO EM ANÁLISE DE AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO (CEAAE) E A ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE ARMAMENTO AÉREO (CEEAA)
	1.6.2	0	FOMENTAR PARCERIAS COM INSTITUIÇÕES CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO (ICT) EXTRA-COMAER VISANDO AO DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS OU PRODUTOS DE INTERESSE DA AERONÁUTICA
	1.6.3	0	IMPLANTAR O DEVOPS COMO PRÁTICA DE ENGENHARIA DE SOFTWARE QUE OBJETIVA UNIFICAR O DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE (DEV) E A SUA OPERAÇÃO (OPS).
	1.6.4	0	APLICAR AS ATIVIDADES DE LEAN INCEPTION VISANDO ESTIMAR ESFORÇOS, INCERTEZAS E COMPLEXIDADES QUE ESTÃO ENVOLVIDOS NO DESENVOLVIMENTO DE UM NOVO PRODUTO DE SOFTWARE, JUNTAMENTE COM A APLICAÇÃO DO BUSOPS.
SIGADAER 6	2.3.13	0	PROVER SUPORTE, TREINAMENTOS E MANUTENÇÃO CORRETIVA DO SISTEMA SIGADAER 6
E-PLAMTAX	2.3.14	0	PROVER SUPORTE E MANUTENÇÃO CORRETIVA DO SISTEMA E-PLAMTAX
FABDOC	2.3.15	0	DESENVOLVER O FABDOC, NOVO SISTEMA DE GESTÃO DOCUMENTAL DO COMAER EM SUBSTITUIÇÃO AO SIGADAER
AVOEM	4.1.1	0	PROVER SUPORTE E MANUTENÇÃO CORRETIVA DO SISTEMA AVOEM
MARTE	4.1.2	0	ACOMPANHAR E ASSESSORAR A DIRENS NO SUPORTE DO MARTE NOS EXERCÍCIOS ATHENA E AZUVER
IFFM4BR	4.1.3	1	DESENVOLVER O MVP1 DO APLICATIVO DISTRIBUIDOR DE CHAVES (ADC-M4)
		2	DESENVOLVER O MVP1 DO APLICATIVO RECEPTOR DE CHAVES (ARC-M4)
PMA KC-390	4.1.4	0	PROVER SUPORTE E MANUTENÇÃO CORRETIVA DO PMA KC-390
SAGEM	4.1.5	0	PROVER SUPORTE, MANUTENÇÃO CORRETIVA E EVOLUTIVA DO SISTEMA SAGEM
DEA 2	4.1.6	0	DESENVOLVER O SISTEMA DEA 2
C2 CENTRAL	4.1.7	0	DESENVOLVER O SISTEMA C2 CENTRAL
HERCULES 2	4.1.8	0	DESENVOLVER O SISTEMA HERCULES 2
SPCOA	4.1.9	0	DESENVOLVER O SISTEMA SPCOA
FTD RV A-29	4.2.14	1	DESENVOLVER FTD A-29 COM REALIDADE VIRTUAL
		2	ENTREGAR O FTD A-29 DE REALIDADE VIRTUAL AO GLOG DA ALA 10
FTD-4 C-95M	4.2.15	1	DESENVOLVER FTD-4 PARA ANV C-95M
		2	ENTREGAR O FTD FTD-4 C-95M
FTD-4 T-27	4.2.16	1	DESENVOLVER FTD-4 PARA ANV T-27
		2	ENTREGAR O SIMULADOR FTD-4 À AFA
F-X2	4.2.17	1	PARTICIPAR DOS TREINAMENTOS ESPECÍFICOS DO PROJETO F-X2

INICIATIVAS COM MEIOS PRÓPRIOS			
EMPREENHIMENTO	PDTI	SUBDIVISÃO	DESCRIÇÃO
CCA-SJ			
H-XBR	4.2.18	2	CONCLUIR DOS TREINAMENTOS DO SIMULADOR DO F-X2
		3	PARTICIPAR DOS TESTES DE RECEBIMENTO DO MISSION TRAINER E SEUS EQUIPAMENTOS DE MISSÃO
		1	ASSESSORAR A COMISSÃO DE AQUISIÇÃO DO CBT DA AERONAVE H-36 CARACAL
		2	FINALIZAR A ENTREGA DO SIMULADOR
AH-2	4.2.9	1	REALIZAR O RECEBIMENTO DEFINITIVO DO CBTS
		2	PARTICIPAR DOS TREINAMENTOS ESPECÍFICOS
		3	PARTICIPAR COMO COMREC DO RECEBIMENTO DEFINITIVO DO SIMULADOR DE VÔO
		4	FINALIZAR OS TREINAMENTOS E RECEBIMENTO DO SIMULADOR

Anexo D – Iniciativas de TI utilizando recursos da Ação 20SA, 20XV (Recuperação) e 2004 (AGHuse)

Apresenta as iniciativas de TI que utilizam recursos da Ação 20SA, recursos provenientes de Recuperação da Ação 20XV que são repassados para a DTI e recursos do projeto AGHuse pela ação 2004.

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
INICIATIVAS COM RECURSOS DA AÇÃO 20SA											
REST. ALA 2	1	2.5.1	REESTRUTURAR A INFRAESTRUTURA DE REDE DA ALA 2 (SERVIÇO)	COMGAP	DTI	20SA	R\$ 2.600.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA REESTRUTURAÇÃO DE REDE PARA A ALA 2 EM VIRTUDE DOS NOVOS VETORES (F-39 E KC-390).
REST. ALA 2	2	2.5.1	REESTRUTURAR A INFRAESTRUTURA DE REDE DA ALA 2 (MATERIAL DE CONSUMO)	COMGAP	DTI	20SA	R\$ 400.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	COMPRA DE MATERIAL DE CONSUMO PARA REESTRUTURAÇÃO DE REDE PARA A ALA 2 EM VIRTUDE DOS NOVOS VETORES (F-39 E KC-390).
EMS - KC-390	3	2.4.1	GARANTIR MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE MONITORAMENTO DO KC390 (EMS)	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 783.109,64	R\$ 861.420,60	R\$ 947.562,66	R\$ 1.042.318,93	MANTER SUPORTE DE LICENÇAS DE SOFTWARE DA EMS (KC390)
SEGINFO	4	4.3.1	IMPLANTAR CAPACIDADE DE GESTÃO DE RISCO NO COMAER	COMGAP	DTI	20SA	R\$ 1.750.000,00	R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00	R\$ 300.000,00	ESTA AQUISIÇÃO VISA DOTAR A FAB DE UMA SOLUÇÃO DE SOFTWARE DE SEGURANÇA, SUA MANUTENÇÃO, CONSULTORIA E SUPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO.
REDE MERCÚRIO	5	4.3.2	MONTAR ESTAÇÃO CRIPTOGRÁFICA AOS CLIENTES	CIAER	CIAER	20SA	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 360.000,00	R\$ 0,00	SERVIÇO DE MONTAGEM, CONFIGURAÇÃO, CUSTOMIZAÇÃO E

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											TESTES DE ESTAÇÕES CRIPTOGRÁFICAS CLIENTES, BASEADAS EM PLACAS CO-PROCESSADORAS (MCI-SD)
SALA COFRE	6	2.4.2	GARANTIR MANUTENÇÃO DO CONTRATO DE CLIMATIZAÇÃO DA SALA COFRE DO CCA-BR	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 323.000,00	R\$ 338.000,00	R\$ 350.000,00	R\$ 365.000,00	MANTER A SEGURANÇA FÍSICA DOS EQUIPAMENTOS E SISTEMAS COMPUTACIONAIS ALOCADOS NA SALA COFRE DO CENTRO.
SALA COFRE	7	2.4.2	GARANTIR MANUTENÇÃO DO CONTRATO DE CLIMATIZAÇÃO DO RACK-COFRE (4) DO CCA-BR	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 303.070,00	R\$ 312.162,00	R\$ 321.527,00	R\$ 331.527,00	RACK COFRE UTILIZADO PARA HOSPEDAGEM DOS SISTEMAS OPERACIONAIS DO COMPREP.
SALA COFRE	8	2.4.2	GARANTIR MANUTENÇÃO DA SALA DE SERVIDORES DO CCA-RJ	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 295.000,00	R\$ 80.000,00	R\$ 85.000,00	R\$ 90.000,00	MANUTENÇÃO DOS APARELHOS DE AR-CONDICIONADO, NOBREAKS E INFRAESTRUTURA DA SALA DE SERVIDORES.
SALA COFRE	9	2.4.2	GARANTIR MANUTENÇÃO DA SALA COFRE DO CCA-RJ	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 584.000,00	R\$ 842.400,00	R\$ 884.640,00	R\$ 711.104,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANTER AMBIENTE DA SALA COFRE (ELÉTRICA, CLIMATIZAÇÃO E CÉLULA). SUBSTITUIR EQUIPAMENTOS EM FIM DE VIDA ÚTIL (2 NOBREAKS E 4 APARELHOS DE AR-CONDICIONADO). 2021: 1 AR-CONDICIONADO.

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											2022: 1 NOBREAK + 1 AR-CONDICIONADO. 2023: 1 NOBREAK + 1 AR-CONDICIONADO. 2024: 1 AR-CONDICIONADO
SALA COFRE	10	2.4.2	GARANTIR MANUTENÇÃO DOS GERADORES DO CCA-BR	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 14.989,80	R\$ 15.289,60	R\$ 15.589,39	R\$ 15.889,19	MANUTENÇÃO DOS GERADORES DO CCA-BR
SALA COFRE	11	2.4.2	GARANTIR MANUTENÇÃO DOS CONTRATOS DE UPS DO CCA-BR	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 113.868,00	R\$ 116.145,36	R\$ 118.422,72	R\$ 120.700,08	MANUTENÇÃO DO CONTRATO DE UPS DO CCA-BR
SALA COFRE	12	2.4.2	ADQUIRIR UPS MODULAR	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 405.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR UMA UPS MODULAR (EM SUBSTITUIÇÃO À ATUAL UPS) COM POTÊNCIA NOMINAL (KVA) 80; POTÊNCIA ATIVA (KW) 80; MÓDULO DE POTÊNCIA (KW) 6.7 POR MÓDULO DE POTÊNCIA (20KW COM 3 MÓDULOS), FATOR DE POTÊNCIA 1; TECNOLOGIA ONLINE DUPLA CONVERSÃO SISTEMA UPS MODULAR, EXPANSÍVEL E REDUNDANTE EM APENAS 1 RACK DE 19". HOT SWAP POSSIBILIDADE DE SUBSTITUIR OS MÓDULOS DE POTÊNCIA OU BATERIA SEM DESLIGAR O UPS;

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENHIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											AUTOTRANSFORMADOR DE ENTRADA/SAÍDA AUTO TRAFÓ E220/380 + S380/220 GT120K (ENTRADA/SAÍDA TRIFÁSICAS:220V) PARA REDE TRIFÁSICA DE 220V. CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA: TENSÃO DE ENTRADA 380, 400, 415V (3F+N+T); FREQUÊNCIA DE ENTRADA 50-60 HZ ±2% AUTOMÁTICA; FAIXA DE ENTRADA 380V +15% / -20% (3F); DISTORÇÃO HARMÔNICA < 3%; COMPATÍVEL COM GRUPO GERADOR CONFIGURÁVEIS EM ORDEM PARA CONSEGUIR SINCRONISMO ENTRE A FREQUÊNCIA DE ENTRADA E SAÍDA MESMO PARA UMA FAIXA LARGA, ±14%; FATOR DE POTÊNCIA DE ENTRADA > 0,99. CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA: TENSÃO DE SAÍDA 380, 400, 415V (3F+N+T); RENDIMENTO EM MODO ONLINE ATÉ

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENHIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											96%; FREQUÊNCIA DE SAÍDA NOMINAL 50/60 HZ ±0.1; FATOR DE CRISTA 3,5:1; TOLERÂNCIA DE TENSÃO NA SAÍDA ±1%; SOBRECARGA 10 MINUTOS A 115% E 1 MINUTO A 135%; RENDIMENTO EM ECO-MODE 99,00%; BYPASS AUTOMÁTICO E DE MANUTENÇÃO; FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA 1
SILOMS	13	2.3.1	GARANTIR MANUTENÇÃO DO MÓDULO OPERADOR DO SILOMS	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 480.000,00	R\$ 480.000,00	R\$ 480.000,00	R\$ 480.000,00	O MÓDULO MANUTENÇÃO OPERADOR ATENDE AOS PROCESSOS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO PARA AS AERONAVES EQUIPAMENTOS DO MATERIAL AERONÁUTICO, BÉLICO E ELETRÔNICO. É UTILIZADO POR TODAS AS OM DO COMAER RESPONSÁVEIS POR REALIZAR ALGUM TIPO INTERVENÇÃO DE MANUTENÇÃO.

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
SILOMS	14	2.3.1	GARANTIR MANUTENÇÃO DO MÓDULO PATRIMÔNIO DO SILOMS	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	O MÓDULO DE PATRIMÔNIO ATENDE AOS PROCESSOS DE GESTÃO DOS BENS MÓVEIS PERMANENTES E INTANGÍVEIS, PERMITINDO A REALIZAÇÃO DO CONTROLE EM TERMOS DE LOCALIZAÇÃO, MOVIMENTAÇÃO, REAVALIAÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO ITEM. É UTILIZADO POR TODAS AS OM DO COMAER, INCLUSIVE AS ADIDÂNCIAS E REPRESENTAÇÕES NO EXTERIOR.
SILOMS	15	2.3.1	GARANTIR MANUTENÇÃO DO SILOMS VERSÃO 11G	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 720.000,00	R\$ 720.000,00	R\$ 720.000,00	R\$ 720.000,00	REALIZAR MANUTENÇÕES CORRETIVAS E ADAPTATIVAS VISANDO MANTER A OPERACIONALIDADE DO SISTEMA
SILOMS	16	2.3.1	GARANTIR MANUTENÇÃO DO MÓDULO SUPRIMENTO	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 960.000,00	R\$ 960.000,00	R\$ 960.000,00	R\$ 960.000,00	O MÓDULO SUPRIMENTO ATENDE AOS PROCESSOS DE GESTÃO DE ESTOQUE PARA AS ÁREAS DE MATERIAL COMUM, AERONÁUTICO, BÉLICO, ELETRÔNICO,

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											PROVISÕES, FARDAMENTO E SAÚDE. É UTILIZADO POR TODAS AS OM DO COMAER QUE POSSUEM UM ARMAZÉM.
SILOMS	17	2.3.1	GARANTIR MANUTENÇÃO DO MÓDULO CONTÁBIL	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 480.000,00	R\$ 480.000,00	R\$ 480.000,00	R\$ 480.000,00	REALIZAR MANUTENÇÕES CORRETIVAS, ADAPTATIVAS, EVOLUTIVAS E PREVENTIVAS VISANDO MANter A OPERACIONALIDADE DO SISTEMA NO COMAER.
SILOMS	18	2.3.1	GARANTIR MANUTENÇÃO DO MÓDULO TRANSPORTE	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	REALIZAR MANUTENÇÕES CORRETIVAS, ADAPTATIVAS, EVOLUTIVAS E PREVENTIVAS VISANDO MANter A OPERACIONALIDADE DO SISTEMA NO COMAER.
SILOMS	19	2.3.1	GARANTIR MANUTENÇÃO DO MÓDULO DE GESTÃO DE OBRAS E PATRIMÔNIO IMÓVEL – SISOP	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	REALIZAR MANUTENÇÕES CORRETIVAS, ADAPTATIVAS, EVOLUTIVAS E PREVENTIVAS VISANDO MANter A OPERACIONALIDADE DO SISTEMA NO COMAER.
SILOMS	20	2.3.1	DESENVOLVER MÓDULO TRANSPORTE DE PASSAGEIROS	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	DESENVOLVER MÓDULO PARA

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											REALIZAR GESTÃO DO TRANSPORTE DE PASSAGEIROS DENTRO DO SISCAN.
SIGPES	21	2.3.2	GARANTIR MANUTENÇÃO DO SIGPES - GESTÃO DE PAGAMENTO	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 720.000,00	R\$ 720.000,00	R\$ 720.000,00	R\$ 720.000,00	REALIZAR MANUTENÇÕES CORRETIVAS, ADAPTATIVAS, EVOLUTIVAS E PREVENTIVAS VISANDO MANTER A OPERACIONALIDADE DO SISTEMA NO COMAER. INCLUI OS MÓDULOS MOPAG I (PROCESSAMENTO DA FOPAG), MOPAG II (ENTRADA DE DADOS), RAIS, IMPOSTO DE RENDA, MANUTENÇÃO FAMILIAR, SI
SIGPES	22	2.3.2	GARANTIR MANUTENÇÃO DO SIGPES - GESTÃO DE PESSOAL	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 1.440.000,00	R\$ 1.440.000,00	R\$ 1.440.000,00	R\$ 1.440.000,00	REALIZAR MANUTENÇÕES CORRETIVAS, ADAPTATIVAS, EVOLUTIVAS E PREVENTIVAS VISANDO MANTER A OPERACIONALIDADE DO SISTEMA NO COMAER, COMO ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS, ADEQUAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES DE LEGISLAÇÃO E MANUTENÇÕES CORRETIVAS. O

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											SIGPES GESTÃO DE PESSOAL INCLUI
SISPLAER	23	2.3.3	GARANTIR MANUTENÇÃO E EVOLUÇÃO DO MÓDULO SISCODEC DO SISPLAER	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 480.000,00	R\$ 480.000,00	R\$ 480.000,00	R\$ 0,00	CONTRATO QUE VISA GARANTIR A MANUTENÇÃO E EVOLUÇÃO DO MÓDULO SISCODEC
SISPLAER	24	2.3.3	GARANTIR MANUTENÇÃO E EVOLUÇÃO DO MÓDULO ORÇAMENTO DO SISPLAER	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 480.000,00	R\$ 480.000,00	R\$ 480.000,00	R\$ 480.000,00	REALIZAR MANUTENÇÕES CORRETIVAS, ADAPTATIVAS, EVOLUTIVAS E PREVENTIVAS VISANDO MANTER A OPERACIONALIDADE DO SISTEMA NO COMAER.
SISPLAER	25	2.3.3	GARANTIR MANUTENÇÃO E EVOLUÇÃO DO MÓDULO SIGA DO SISPLAER	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 720.000,00	R\$ 720.000,00	R\$ 720.000,00	R\$ 720.000,00	GARANTIR O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA RESPONSÁVEL PELA PADRONIZAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES RELACIONADAS A GESTÃO DO PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL DO COMAER.
SISPLAER	26	2.3.3	GARANTIR MANUTENÇÃO E EVOLUÇÃO DO MÓDULO AQUISIÇÃO E CONTRATOS (BR E EXTERIOR) DO SISPLAER	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 1.200.000,00	R\$ 960.000,00	R\$ 960.000,00	R\$ 960.000,00	GARANTIR O PLENO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA RESPONSÁVEL PELA PADRONIZAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											RELACIONADAS A OBTENÇÃO NO ÂMBITO DO COMAER.
CORREIO CORPORATIVO	27	2.7.1	MANTER LICENÇAS E CONTRATO DE SUPORTE DO CORREIO CORPORATIVO	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 504.666,64	R\$ 475.200,00	R\$ 522.720,00	R\$ 574.992,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE LICENÇAS E CONTRATO DE SUPORTE DO ZIMBRA.
CORREIO CORPORATIVO	28	2.7.1	IMPLEMENTAR CORREIO CORPORATIVO EM NUVEM	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 1.729.062,70	R\$ 2.036.547,74	R\$ 2.240.202,52	R\$ 2.464.222,77	CONTRATAR SERVIÇO DE HOSPEDAGEM EM NUVEM PARA HOSPEDAR O ZIMBRA. O AMBIENTE EM NUVEM CONTRATADO SERÁ O SITE PRINCIPAL E O AMBIENTE ATUAL PASSARÁ A SER CONTINGÊNCIA.
SIGAER	29	3.2.1	MANTER CONTRATO DE SUPORTE A FERRAMENTA DE B.I (QLIK)	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 259.072,00	R\$ 266.844,00	R\$ 274.850,00	R\$ 283.095,50	ALTERAÇÃO DA FIN 25/CCA BR/2019 - SUPORTE A CRIAÇÃO DE NOVOS PAINÉIS DE INDICADORES, INCLUINDO TREINAMENTO DE FUTUROS DESENVOLVEDORES.
SIGAER	30	2.1.1	GARANTIR MANUTENÇÃO EVOLUTIVA E CRIAÇÃO DE PAINÉIS E INDICADORES GERENCIAIS NA SOLUÇÃO QLIK	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 257.499,00	R\$ 265.223,81	R\$ 273.180,81	R\$ 281.376,23	ALTERAÇÃO DA FIN 8/CCA BR/2019 - CONFECÇÃO DE PAINÉIS DE INDICADORES.
SIGAER	31	2.1.1	GARANTIR MANUTENÇÃO EVOLUTIVA NA CRIAÇÃO DE NOVOS DATAMARTS.	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 266.397,00	R\$ 233.188,00	R\$ 240.184,00	R\$ 247.389,52	ALTERAÇÃO DA FIN 7/CCA BR/2019 - SUPORTE A CRIAÇÃO

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENHIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											DE DATAMARTS PELO CCA-BR.
GOV. DE DADOS	32	3.3.1	CONTRATAR SOLUÇÕES PARA APOIO À GOVERNANÇA DE DADOS	COMGAP	DTI	20SA	R\$ 1.750.000,00	R\$ 2.000.000,00	R\$ 2.000.000,00	R\$ 0,00	CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÕES PARA APOIO À GOVERNANÇA DE DADOS, BEM COMO SUPORTE E TREINAMENTO, PARA APOIAR A GERÊNCIA DA ARQUITETURA DOS DADOS E MELHORAR A EFICIÊNCIA DA BASES DE DADOS DO COMAER.
GOV. DA INFORMAÇÃO	33	1.5.2	GARANTIR MANUTENÇÃO DE CONTRATO DE ACESSORIA ESTRATÉGICA DE TI (GARTNER)	COMGAP	DTI	20SA	R\$ 350.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	MANUTENÇÃO DO CONTRATO DA GARTNER
AGHUSE	34	2.3.4	GARANTIR MANUTENÇÃO EVOLUTIVA E CORRETIVA DO AGHUSE	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 480.000,00	R\$ 480.000,00	R\$ 480.000,00	R\$ 480.000,00	REALIZAR AÇÕES DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, ADAPTATIVA, PREVENTIVA OU EVOLUTIVA REFERENTE AO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR
E-SISTENS	35	2.3.5	DESENVOLVER O MÓDULO E-INGRESSO	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 600.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	DESENVOLVER O MÓDULO E-INGRESSO, QUE GERENCIARÁ O PROCESSO DE INSCRIÇÃO DE CIVIS E MILITARES NOS CURSOS GERENCIADOS PELO E-SISTENS. ALÉM DISSO, AS

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											FUNCIONALIDADES DESTE MÓDULO PERMITIRÃO SUBSTITUIR O SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CAPACITAÇÃO NO ÂMBITO DO DECEA.
E-SISTENS	36	2.3.5	DESENVOLVER O MÓDULO DE AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 480.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	DESENVOLVER O MÓDULO AVALIAÇÃO, QUE PERMITIRÁ A AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO INSTITUCIONAL.
HIPERCONVERGÊNCIA	37	2.8.1	SUBSTITUIR A INFRAESTRUTURA POR INFRAESTRUTURA HIPERCONVERGENTE	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 779.440,00	R\$ 489.098,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	SUBSTITUIÇÃO DE INFRAESTRUTURA POR INFRAESTRUTURA HIPERCONVERGENTE.
HIPERCONVERGÊNCIA	38	2.8.1	SUBSTITUIR A INFRAESTRUTURA POR INFRAESTRUTURA HIPERCONVERGENTE	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 800.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	(ESTA FIN ABSORVEU A FIN 64/CCARJ/2019) SUBSTITUIÇÃO DE INFRAESTRUTURA POR INFRAESTRUTURA HIPERCONVERGENTE.
BANCO ORACLE	39	2.4.3	ADQUIRIR/MANTER LICENÇAS DE SOFTWARES ORACLE	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 832.523,22	R\$ 167.724,45	R\$ 184.496,90	R\$ 202.946,59	MANTER LICENÇAS DE BANCO ORACLE PARA AMBIENTE DE CONTINGÊNCIA DO CCA-RJ, PARA AMBIENTE DA CABW E PARA CCA-BR. (VALOR EM DÓLAR PARA 2021 \$152.476,78, VALOR EM REAIS

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENHIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											CALCULADO PELA COTAÇÃO DO DIA 15/11/2020).
TOTAL PREVISTO					Soma		R\$ 25.420.698,00	R\$ 17.799.243,56	R\$ 17.998.376,00	R\$ 15.430.561,81	
INICIATIVAS DA AÇÃO 20SA AGUARDANDO RECURSOS											
INFRAESTRUTURA	40	2.5.7	MANTER ACESSO ÀS BASES DE DADOS GOVERNAMENTAIS (SIAFI, SIASG, ETC) UTILIZADAS COMO FONTES DE DADOS DE SISTEMAS TRANSACIONAIS E DE SOLUÇÕES DE APOIO À DECISÃO.	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 427.040,00	R\$ 439.851,00	R\$ 453.047,00	R\$ 466.638,41	ALTERAÇÃO DA FIN 3/CCA BR/2019 - ACESSO A BASE DE DADOS GOVERNAMENTAL COM A FINALIDADE DE PRODUIR OS INDICADORES E PROJEÇÕES NECESSÁRIAS À TOMADA DE DECISÃO.
INFRAESTRUTURA	41	2.5.8	CONTRATAR LINKS DE INTERNET PARA OS GAP E CCA	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 1.500.000,00	R\$ 1.511.819,14	R\$ 1.663.001,05	R\$ 1.829.301,16	CONTRATAÇÃO DE LINKS DE INTERNET PARA OS GRUPAMENTOS DE APOIO E CENTROS DE COMPUTAÇÃO
INFRAESTRUTURA	42	2.5.9	CONTRATAR LINKS DE INTERNET PARA REGIÃO DE BRASÍLIA	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 591.524,00	R\$ 609.270,00	R\$ 627.548,00	R\$ 640.000,00	ATUALIZAÇÃO DA FIN 9/CCA BR/2019 - PROMOVER ACESSO À INTERNET AS ORGANIZAÇÕES DA FAB DA REGIÃO DE BRASÍLIA.
SIGPES	43	2.3.6	DESENVOLVER NOVO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE PESSOAL (SIGPES NG)	COMGAP	DTI	20SA	R\$ 600.000,00	R\$ 2.000.000,00	R\$ 2.000.000,00	R\$ 0,00	DESENVOLVER, EM COORDENAÇÃO COM O COMGEP, UMA NOVA VERSÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES GERENCIAIS DE

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											PESSOAL (SIGPES NG), PARA MELHOR A EFICIÊNCIA DA GESTÃO DE PESSOAL DO COMAER.
SIGAER	44	2.1.1	ADQUIRIR EXPANSÃO DA SOLUÇÃO QLIK	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 541.200,00	R\$ 104.235,94	R\$ 107.362,95	R\$ 110.583,84	AQUISIÇÃO DE LICENÇA PARA PUBLICAÇÃO DE PAINÉIS NA INTERNET
REDE MERCÚRIO	45	2.5.2	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS PARA MELHORAR INFRAESTRUTURA DA REDE DE TROCA DE DADOS SIGILOSOS DO COMAER	CIAER	CIAER	20SA	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	R\$ 0,00	CAPACITAR A INFRAESTRUTURA DA REDE DE SEGURANÇA DE DADOS SIGILOSOS DO COMAER, PARA ATENDER A ALTA DEMANDA DE SERVIÇOS. SERVIDOR DE RACK, PADRÃO 2U, PROCESSADOR INTEL XEON 28 NÚCLEOS 5 DISCO SAS DE 1 TB, 128G RAM, 4 PLACAS DE REDE GIGABYTE.
HIPERCONVERGÊNCIA	46	2.8.1	SUBSTITUIR A INFRAESTRUTURA POR INFRAESTRUTURA HIPERCONVERGENTE	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 2.981.000,00	R\$ 3.351.000,00	R\$ 1.760.000,00	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO DA FIN 17/CCA BR/2019 - SUBSTITUIÇÃO DE INFRAESTRUTURA POR INFRAESTRUTURA HIPERCONVERGENTE.
UCTI	47	2.5.3	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS DE REDE SEM FIO PARA UCTI	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 80.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR SOLUÇÃO DE REDE SEM FIO (CONTROLADORA WI-FI) PARA VIABILIZAR USO EM OPERAÇÕES MILITARES, UCTI E APOIO À DEFESA CIVIL.

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
EPAG	48	2.3.7	ATUALIZAR SOFTWARE DO EPAG (REPOSITÓRIO CORRENTE DE DOC)	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 220.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE DO EPAG (NUXEO)
SIGAER	49	2.1.1	APRIMORAR EXPANSÃO DA SOLUÇÃO QLIK	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 0,00	R\$ 509.040,00	R\$ 524.310,89	R\$ 540.039,89	SERVIÇO DE GOVERNANÇA DE DADOS NA SOLUÇÃO QLIK
SISTSET	50	2.3.8	DESENVOLVER INTEGRAÇÃO ENTRE AGHUSE E SISAUC	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 0,00	R\$ 180.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	DESENVOLVER AS FUNCIONALIDADES DE INTEGRAÇÃO ENTRE APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR (AGHUSE) E SISTEMA DE SAÚDE COMPLEMENTAR (SISAUC) PARA QUE OS PROFISSIONAIS DURANTE ATENDIMENTO DE SAÚDE POSSAM SOLICITAR PROCEDIMENTOS A SEREM REALIZADOS POR VIA COMPLEMENTAR.
SIGAER	51	2.1.1	MODERNIZAR EXPANSÃO DA SOLUÇÃO QLIK	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 541.200,00	MODERNIZAR EXPANSÃO DA SOLUÇÃO QLIK
SEGINFO	52	4.3.3	MANTER SOLUÇÃO ANTIVÍRUS CORPORATIVO	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 0,00	R\$ 2.133.000,00	R\$ 0,00	R\$ 2.346.300,00	ATUALIZAÇÃO DE FIN 2/CCA BR/2019
INFRAESTRUTURA	54	2.2.1	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS PARA APRIMORAR O SISTEMA DE VIGILÂNCIA DO CCA-RJ	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 90.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR CÂMERAS E SERVIDOR PARA REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE VIGILÂNCIA DO CCA-RJ

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
INFRAESTRUTURA	55	2.2.1	ADQUIRIR SWITCHES POE 48 PORTAS	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 156.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 156.000,00	ADQUIRIR 08 SWITCHES POE DE 48 PORTAS, PODENDO SER 50% EM 2021 E 50% EM 2024
INFRAESTRUTURA	56	2.2.1	IMPLANTAR INFRAESTRUTURA DE ARMAZENAMENTO (STORAGES) NOS GRUPAMENTOS DE APOIO	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 6.422.175,01	R\$ 960.000,00	R\$ 960.000,00	R\$ 960.000,00	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS DO TIPO STORAGE VIABILIZAR A CONCENTRAÇÃO DOS SERVIÇOS NOS GAP. VALOR DE 2021 REFERE-SE À IMPLANTAÇÃO INICIAL E, NOS ANOS POSTERIORES, PREVISÃO DE AUMENTO DE 15% DO ESPAÇO DE ARMAZENAMENTO NECESSÁRIO.
INFRAESTRUTURA	57	2.2.1	ADQUIRIR MÁQUINA DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 25.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR 01 MÁQUINA DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA.
INFRAESTRUTURA	58	2.2.1	ADQUIRIR EQUIPAMENTO CERTIFICADOR DE REDES DE DADOS	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 10.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR 01 VERIFICADOR DE CABO DE REDE.
INFRAESTRUTURA	59	2.2.1	ADQUIRIR KIT FLUKE VERSIV	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 52.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	KIT FLUKE VERSIV DSX8000
INFRAESTRUTURA	60	2.2.1	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DE REDES	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 52.000,00	R\$ 0,00	R\$ 153.000,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR MÁQUINA DE FUSÃO, OTDR E FLUKE. 2021: 01 FLUKE 2023: 01 MAQ DE FUSÃO + 01 OTDR
INFRAESTRUTURA	61	2.2.1	ADQUIRIR HARDWARE DE BACKUP PARA OS SISTEMAS CORPORATIVOS DO CCA-RJ	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 250.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR HARDWARE DE BACKUP PARA OS SISTEMAS CORPORATIVOS DO

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENHIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											CCA-RJ
INFRAESTRUTURA	62	2.2.1	ADQUIRIR 5 ZEBRA GK420D MONOCHROME DIRECT THERMAL LABEL PRINTER	COMGAP	CABW	20SA	R\$ 12.410,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	COM A MIGRAÇÃO DO SILOMS EXT AO CCARJ, AS NOVAS IMPRESSORAS SERÃO CONFIGURADAS EM REDE, ELIMININANDO PROBLEMAS DE REDIRECIONAMENTO NO DEPÓSITO DA CABW.
INFRAESTRUTURA	63	2.2.1	ADQUIRIR ZEBRA ZD410 - LABEL PRINTER - MONOCHROME - DIRECT THERMAL	COMGAP	CABW	20SA	R\$ 6.461,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	COM A MIGRAÇÃO DO SILOMS EXT AO CCARJ, AS NOVAS IMPRESSORAS SERÃO CONFIGURADAS EM REDE, ELIMININANDO PROBLEMAS DE REDIRECIONAMENTO NA DIVISÃO DE LOGÍSTICA E ACI PARA IMPRESSÃO DE ETIQUETAS E PAG.
INFRAESTRUTURA	64	2.2.1	ADQUIRIR FIREWALL PALO ALTO	COMGAP	CABW	20SA	R\$ 162.498,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	FIREWALL ATUAL ENCONTRA-SE DESATUALIZADO (DESCONTINUADO PELO FABRICANTE) E ISSO TEM DEMANDADO CONSTANTES ATAQUES CIBERNÉTICOS NA CABW.
INFRAESTRUTURA	65	2.2.1	ADQUIRIR NOBREAK 3000VA RACK MOUNT UPS	COMGAP	CABE	20SA	R\$ 13.797,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	AQUISIÇÃO DE NOBREAK PARA SANAR PROBLEMAS DE SOBRECARGA.

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
INFRAESTRUTURA	66	2.2.1	ADQUIRIR STORAGE BANCO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E GERENCIAIS - BIEG	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 3.000.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO DA FIN 23/CCA BR/2019 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA SUPORTAR O BANCO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E GERENCIAIS.
INFRAESTRUTURA	67	2.2.1	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS DE INFRAESTRUTURA COMPUTACIONAL PARA CRIAÇÃO DE NUVEM PRIVADA DE ARMAZENAMENTO DE DADOS PARA O COMAER	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 5.000.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFRAESTRUTURA COMPUTACIONAL PARA CRIAÇÃO DE NUVEM PRIVADA DE ARMAZENAMENTO DE DADOS PARA O COMAER.
INFRAESTRUTURA	68	2.2.1	ADQUIRIR MATERIAIS PARA A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA COMPUTACIONAL DO CCA-BR	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 400.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA COMPUTACIONAL DO CCA-BR.
INFRAESTRUTURA	69	2.2.1	ATUALIZAR ESTAÇÕES DE TRABALHO DO CCA-RJ	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 255.000,00	R\$ 280.500,00	R\$ 308.550,00	R\$ 339.405,00	ADQUIRIR 200 DESKTOP SEGURO DO TIPO I
INFRAESTRUTURA	70	2.2.1	ADQUIRIR MONITORES	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 75.040,00	R\$ 16.080,00	R\$ 13.400,00	R\$ 61.640,00	ADQUIRIR 124 MONITORES DE 24" NA SEQUINTE DISTRIBUIÇÃO: 56 EM 2021; 12 EM 2022; 10 EM 2023; 46 EM 2024.
INFRAESTRUTURA	71	2.2.1	ADQUIRIR IMPRESSORA LASER COLORIDA	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 16.080,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR 2 IMPRESSORAS A LASER POLICROMÁTICAS. PODENDO SER 50%

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											EM 2021 E 50% EM 2024.
INFRAESTRUTURA	72	2.2.1	ADQUIRIR IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL PRETO E BRANCO	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 19.900,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.900,00	ADQUIRIR 10 IMPRESSORAS A LASER MONOCROMÁTICAS MULTIFUNCIONAIS. PODENDO SER 50% EM 2021 E 50% EM 2024.
INFRAESTRUTURA	73	2.2.1	ADQUIRIR TV 75" 4K	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 21.400,00	R\$ 10.700,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR 03 SMART TVS 75" RESOLUÇÃO ATÉ 4K.
INFRAESTRUTURA	74	2.2.1	ADQUIRIR DIVERSOS TIPOS DE MATERIAIS DE CONSUMO DE TI	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 94.115,00	R\$ 94.115,00	R\$ 40.335,00	R\$ 40.335,00	ADQUIRIR DIVERSOS ITENS DE MATERIAL DE CONSUMO, TAIS COMO: CABO UTP, CABO DE FIBRA ÓPTICA, CABOS DE VÍDEO, TECLADO, MOUSE, FONTE DE DESKTOP, MEMÓRIA RAM ETC. PODENDO SER 70% DO VALOR ADQUIRIDO NOS 2 PRIMEIROS ANOS E OS 30% NOS ANOS SUBSEQUENTES.
INFRAESTRUTURA	75	2.2.1	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE DE TI	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 15.900,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PERMANENTES DE TI COMO WEBCAMS, MICROFONES E CAIXAS DE SOM, COM OBJETIVO DE ATENDER A DEMANDA DE VIDEOCONFERÊNCIA.

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
SOFTWARE	77	2.2.2	ADQUIRIR LICENSAS DO SOFTWARE GITLAB	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 185.579,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO DE FIN 73/CCA SJ/2019 - SERVIÇO DE LICENÇA DE SOFTWARE GITLAB SELF-HOSTED STARTER
SOFTWARE	78	2.2.2	ADQUIRIR LICENÇA C++ BUILDER	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 65.718,90	R\$ 65.718,90	R\$ 65.718,90	R\$ 65.718,90	ATUALIZAÇÃO DE FIN 72/CCA SJ/2019 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LICENÇA PELO USO DO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE C++ BUILDER.
SOFTWARE	79	2.2.2	ADQUIRIR LICENÇAS DE WINDOWS SERVER PARA AMBIENTE DE CONTINGÊNCIA DO SISCAB	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 15.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR LICENÇAS PARA O AMBIENTE DE CONTINGÊNCIA DO SISCAB.
SOFTWARE	80	2.2.2	RENOVAR LICENÇAS DO GENEXUS (CCARJ E CABW)	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 36.000,00	R\$ 36.000,00	R\$ 36.000,00	R\$ 36.000,00	RENOVAR LICENÇAS DO GENEXUS PARA PERMITIR DESENVOLVIMENTO DO SISCAB E AQUISIÇÃO BR
SOFTWARE	81	2.2.2	ADQUIRIR LICENÇAS DE SOFTWARES DE USO COMUM (WINDOWS, OFFICE, ADOBE E ETC) PARA DTI E SUBORDINADAS	COMGAP	DTI	20SA	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 0,00	AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DE SOFTWARES PARA ATENDER AS ATIVIDADES DA DTI E DOS CENTROS DE COMPUTAÇÃO.
SOFTWARE	82	2.2.2	SOLARWINDS ENGINEER'S TOOLSET - FOR QUESTIONS REGARDING THIS RFQ, PLEASE, CONTACT ATI@CABW.ORG	COMGAP	CABW	20SA	R\$ 26.447,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO ANUAL DA FERRAMENTA QUE PERMITE O GERENCIAMENTO DA REDE DA CABW.

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
SOFTWARE	83	2.2.2	ADQUIRIR LICENÇAS DO SOFTWARESCRUTINIZER TECHNICAL SUPPORT ONE (1) YEAR SUBSCRIPTION	COMGAP	CABW	20SA	R\$ 7.942,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO ANUAL QUE PERMITE O GERENCIAMENTO DETALHADO RELACIONADO AOS STATUS FUNCIONAIS DOS SERVIDORES E COMPUTADORES DA CABW.
SOFTWARE	84	2.2.2	ADQUIRIR ELFIQ LINK BALANCER LBX430 BUNDLE (INCLUDES HW-LBX400 & ACTIV-LBX430, INCLUDING MAINT430-GLD-12 ELFIQ LBX430 LINKCARE GOLD MAINTENANCE, 12 MONTHS, 24*7, EMERGENCY, ELF-RMT-430-ELFIQ BASIC REMOTE CONFIGURATION SERVICE FOR LBX430, AND ELF-SHIPPING-LBX400-SH	COMGAP	CABW	20SA	R\$ 4.746,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO ANUAL QUE PERMITE O BALANCEAMENTO DOS LINKS DE INTERNET (NORMAL E DE BACKUP)
SOFTWARE	85	2.2.2	ADQUIRIR LICENÇA DE SOFTWARE PARA MONITORAMENTO DE ATIVIDADES E PROJETOS	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 56.000,00	R\$ 56.000,00	R\$ 56.000,00	R\$ 0,00	CONTRATAR LICENÇA DE SOFTWARE PARA MONITORAMENTO DE ATIVIDADES E PROJETOS PARA ATÉ 100 UTILIZADORES.
SOFTWARE	86	2.2.2	ADQUIRIR 28 LICENÇAS DE AUTODESK PARA DIRINFRA E SUBORDINADAS	COMGAP	DTI	20SA	R\$ 392.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR 28 LICENÇAS DE AUTODESK PARA DIRINFRA CONFORME DOCUMENTO 3336/PT-02/11912
ESTAÇÃO DE TRABALHO	88	2.2.3	ADQUIRIR 46 NOTEBOOK SEGURO DO TIPO III	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 168.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 152.000,00	ADQUIRIR 46 NOTEBOOK SEGURO DO TIPO III
ESTAÇÃO DE TRABALHO	89	2.2.3	ADQUIRIR 3 NOTEBOOK SEGURO DO TIPO III	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 81.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR 3 NOTEBOOK SEGURO DO TIPO III
ESTAÇÃO DE TRABALHO	90	2.2.3	ADQUIRIR 82 DESKTOP SEGURO DO TIPO II	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 276.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR 82 DESKTOP SEGURO DO TIPO II

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENHIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
ESTAÇÃO DE TRABALHO	91	2.2.3	ADQUIRIR 40 DESKTOP SEGURO DO TIPO II	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 130.000,00	R\$ 130.000,00	R\$ 130.000,00	R\$ 130.000,00	ADQUIRIR 40 DESKTOP SEGURO DO TIPO II
ESTAÇÃO DE TRABALHO	92	2.2.3	ADQUIRIR 50 NOTEBOOK SEGURO DO TIPO II	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 85.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 400.000,00	ADQUIRIR 50 NOTEBOOK SEGURO DO TIPO II
ESTAÇÃO DE TRABALHO	93	2.2.3	ADQUIRIR COMPUTADORES E NOTEBOOKS PARA REVITALIZAR O PARQUE DE MÁQUINAS DA DTI E DOS CENTROS DE COMPUTAÇÃO	COMGAP	DTI	20SA	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 0,00	AQUISIÇÃO DE COMPUTADORES E NOTEBOOKS PARA REVITALIZAR O PARQUE DE MÁQUINAS DA DTI E DOS CENTROS DE COMPUTAÇÃO
ESTAÇÃO DE TRABALHO	94	2.2.3	ADQUIRIR SMALL FORM FACTOR DESKTOP COMPUTER, MODEL OPTIPLEX 3070 OR SIMILAR, WITH PROCESSOR INTEL CORE I5-9500 (6 CORES/9MB/6T/3.0GHZ TO 4.4GHZ/65W), WINDOWS 10 PRO 64BIT ENGLISH, INTEL INTEGRATED GRAPHICS, HARD DISK 3.5" 500GB 7200RPM SATA HARD DISK DRIVE, TWO (2) DISPLAYPORTS FOR DUAL MONITOR USE, NO OPTICAL DRIVE, UNIVERSAL AUDIO JACK, USB 2.0 PORTS (2), USB 3.1 GEN 1 TYPE-A PORT, USB 3.1 GEN 2 TYPE-C PORT, LINE-OUT, USB 3.1 GEN 1 TYPE-A PORTS (4) 12. USB 2.0 PORTS (2), PCIE CARD SLOTS (2), TOOLLESS LATCH, RJ-45 KNOCK-OUT SLOTS FOR WIRELESS ANTENNAS, POWER CONNECTION, DELL KM636 WIRELESS KEYBOARD & MOUSE, MICROSOFT OFFICE HOME AND BUSINESS 2019, 3 YEARS PROSUPPORT WITH NEXT BUSINESS DAY ONSITE SERVICE	COMGAP	CABW	20SA	R\$ 28.355,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	COM A PANDEMIA FOI NECESSÁRIO DISTRIBUIR CPUS PARA USUÁRIOS REALIZAREM ACESSO REMOTO. DESSA MANEIRA, A CABW ESTÁ SEM MÁQUINAS PARA SUBSTITUIÇÃO, CASO NECESSÁRIO.

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENHIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
ESTAÇÃO DE TRABALHO	95	2.2.3	ADQUIRIR LAPTOP DE ALTO DESEMPENHO	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 0,00	R\$ 24.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR 02 MICROCOMPUTADORES DO TIPO LAPTOP EM 2022. CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: PROCESSADOR INTEL CORE I9; 32 GB RAM; TELA 15,6"; 1 TB SSD; PORTA PARA DOCK STATION; 1 DOCK STATION.
CAPACITACAO	97	1.3.1	CAPACITAR EFETIVO EM MELHORES PRÁTICAS DE TESTES ÁGEIS	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 15.000,00	R\$ 0,00	R\$ 12.466,00	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO DE FIN 29/CCA SJ/2019 - CURSO DE TESTES ÁGEIS
CAPACITACAO	98	1.4.1	CAPACITAR EFETIVO EM MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 5.565,58	R\$ 3.232,92	R\$ 2.201,10	R\$ 3.232,92	ADQUIRIR 4 CURSOS NA ÁREA DE MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, SENDO A AQUISIÇÃO DE 4 MATRÍCULAS DOS CURSOS DE MANUTENÇÃO EM NOTEBOOKS E DE MANUTENÇÃO EM IMPRESSORAS NO PRIMEIRO ANO, E DE 4 MATRÍCULAS DE UM MÓDULO DO CURSO PROGRESSIVO DE MANUTENÇÃO EM HARDWARE, NOS TRÊS ANOS SEQUINTE. OS CURSOS ANALISADOS COMO REFERÊNCIA

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											FORAM: MANUTENÇÃO DE IMPRESSORAS A LASER (CENTRO DE PRODUÇÕES TÉCNICAS E EDITORA), MANUTENÇÃO EM NOTEBOOKS (IMPACTA), HARDWARE MÓDULO I - MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES (IMPACTA), HARDWARE MÓDULO II - ANÁLISE E PRÁTICA (IMPACTA), HARDWARE MÓDULO III - SUPORTE AVANÇADO - SERVICE DESK (IMPACTA).
CAPACITACAO	99	1.3.2	CAPACITAR EFETIVO EM CURSO DE INTEGRAÇÃO CONTÍNUA E ENTREGA CONTÍNUA (DEVOPS)	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 32.110,00	R\$ 32.110,00	R\$ 32.110,00	R\$ 32.110,00	ATUALIZAÇÃO DE FIN 47/CCA SJ/2019 - CURSO DE INTEGRAÇÃO CONTÍNUA E ENTREGA CONTÍNUA (DEVOPS)
CAPACITACAO	100	1.3.1	CAPACITAR EFETIVO EM TESTES DE PERFORMANCE COM FERRAMENTA JMETER	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 1.200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO DE FIN 80/CCA SJ/2019 - CURSO EM TESTES DE PERFORMANCE COM FERRAMENTA JMETER
CAPACITACAO	101	1.3.1	CAPACITAR EFETIVO EM CURSO DE JAVASCRIPT MODERNO E OS FUNDAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO DE WEB APPS (WD-47)	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 21.900,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO FIN 81/CCA SJ/2019 - CURSO DE JAVASCRIPT

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											MODERNO E OS FUNDAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO DE WEB APPS (WD-47)
CAPACITACAO	102	1.3.1	CAPACITAR EFETIVO EM CURSO DE DEEP LEARNING FRAMEWORKS	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 30.580,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30.580,00	ATUALIZAÇÃO DE FIN 49/CCA SJ/2019 - CURSO DE DEEP LEARNING FRAMEWORKS
CAPACITACAO	103	1.3.1	CAPACITAR EFETIVO EM CURSO DE UX E USABILIDADE APLICADAS EM MOBILE E WEB	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 23.760,00	R\$ 23.760,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO DE FIN 85/CCA SJ/2019 - CURSO DE UX E USABILIDADE APLICADAS EM MOBILE E WEB
CAPACITACAO	104	1.3.1	CAPACITAR EFETIVO EM CURSO DE FUNDAMENTOS E TÉCNICAS DE MODELAGEM DE SOFTWARES	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 23.693,50	R\$ 0,00	R\$ 23.693,50	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO DE FIN 76/CCA SJ/2019 - CURSO DE FUNDAMENTOS E TÉCNICAS DE MODELAGEM DE SOFTWARES
CAPACITACAO	105	1.5.1	ACOMPANHAR AS INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS A SEREM APRESENTADO NO THE DEVELOPERS CONFERENCE (TDC)	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	ATUALIZAÇÃO DE FIN 36/CCA SJ/2019 - PARTICIPAÇÃO NA EVENTO THE DEVELOPERS CONFERENCE
CAPACITACAO	106	1.3.2	CAPACITAR EFETIVO EM TREINAMENTO AGILIDADE NO GOVERNO	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 7.200,00	R\$ 7.200,00	R\$ 3.600,00	R\$ 3.600,00	ATUALIZAÇÃO DA FIN 35/CCA SJ/2019. ADQUIRIR 18 MATRÍCULAS PARA O TREINAMENTO AGILIDADE NO GOVERNO, AO LONGO DE 4 ANOS, COM FOCO NA MANUTENÇÃO DA CULTURA ÁGIL, DE

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENHIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											FORMA A FACILITAR A MANUTENÇÃO DO STATUS ATUAL, DE BONS RESULTADOS NO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS, MESMO COM O RODÍZIO DE MILITARES TEMPORÁRIOS PREVISTO PARA ESSE PERÍODO.
CAPACITACAO	107	1.3.2	CAPACITAR EFETIVO EM TREINAMENTO LEADING SAFE 4.5 COM CERTIFICAÇÃO SAFE AGILIST	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 12.960,00	R\$ 12.960,00	R\$ 12.960,00	R\$ 12.960,00	ATUALIZAÇÃO DA FIN 34/CCA SJ/2019. - TREINAMENTO LEADING SAFE 4.5 COM CERTIFICAÇÃO SAFE AGILIST
CAPACITACAO	108	1.3.1	CAPACITAR EFETIVO DA SUBDIVISÃO DE GERÊNCIA DE AMBIENTE PARA UTILIZAÇÃO DO POSTGRESQL	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 28.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO DE FIN 38/CCA SJ/2019. - CAPACITAÇÃO DA SUBDIVISÃO DE GERÊNCIA DE AMBIENTE PARA UTILIZAÇÃO DO POSTGRESQL
CAPACITACAO	109	1.1.1	CAPACITAR EFETIVO EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 26.640,00	R\$ 26.640,00	R\$ 12.320,00	R\$ 12.320,00	ADQUIRIR 5 CURSOS NA ÁREA DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO, SENDO A AQUISIÇÃO DE DUAS MATRÍCULAS POR CURSO DURANTE OS DOIS PRIMEIROS ANOS, E UMA MATRÍCULA POR CURSO NOS DOIS

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENHIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											ÚLTIMOS ANOS. OS CURSOS PODERÃO SER DAS ÁREAS DE SEGURANÇA DE REDES TCP/IP, HARDENING DE SISTEMAS E PENTEST, COMO OS SEGUINTES CURSOS OFERTADOS PELA ESCOLA SUPERIOR DE REDES RNP: PENTEST+, SECURITY+, TESTES DE INVASÃO DE APLICAÇÕES WEB, HARDENING EM LINUX E SEGURANÇA DE REDES E SISTEMAS. SERÃO ESCOLHIDOS, QUANDO POSSÍVEL, OS CURSOS EM REGIME DE ENSINO A DISTÂNCIA (EAD).
CAPACITACAO	110	1.4.2	CAPACITAR EFETIVO EM ADMINISTRAÇÃO DE REDES E SISTEMAS	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 21.120,00	R\$ 21.120,00	R\$ 14.080,00	R\$ 14.080,00	ADQUIRIR 6 CURSOS NA ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO DE REDES E SISTEMAS, SENDO A AQUISIÇÃO DE TRÊS MATRÍCULAS POR CURSO DURANTE OS DOIS PRIMEIROS ANOS, E DUAS MATRÍCULAS POR CURSO NOS DOIS ÚLTIMOS ANOS. OS CURSOS PODERÃO ABRANGER CONHECIMENTOS DE

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS LINUX OU WINDOWS, CONFIGURAÇÃO DE AMBIENTES VIRTUALIZADOS, BEM COMO ADMINISTRAÇÃO DE REDES E PROTOCOLOS UTILIZADOS, COMO OS SEGUINTE CURSOS OFERTADOS PELA ESCOLA SUPERIOR DE REDES RNP: ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS LINUX, VIRTUALIZAÇÃO DE SERVIDORES ONLINE, AUTOMAÇÃO DE INFRAESTRUTURA COM CULTURA DEVOPS, ARQUITETURA E PROTOCOLOS DE REDE TCP-IP, IPV6 BÁSICO E GERÊNCIA DE REDES DE COMPUTADORES. SERÃO ESCOLHIDOS, QUANDO POSSÍVEL, OS CURSOS EM REGIME DE ENSINO A DISTÂNCIA (EAD).

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENHIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
CAPACITACAO	111	1.1.1	CAPACITAR EFETIVO EM INFRAESTRUTURA E SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 280.000,00	R\$ 300.000,00	R\$ 325.000,00	R\$ 340.000,00	CONTRATAÇÃO DE CURSOS NA ÁREA DE INFRAESTRUTURA E SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO: 1. VIRTUALIZAÇÃO DE SERVIDORES 2. BANCO DE DADOS ORACLE, MONGODB 3. GERÊNCIA DE DATACENTER 4. LINUX 5. WINDOWS SERVER 6. REDES 7. SERVIDORES DE APLICAÇÃO (WILDFLY JBOSS) 8. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO (COMPTIA)
CAPACITACAO	112	1.3.1	CAPACITAR EFETIVO NOS SISTEMAS CORPORATIVOS	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 3.750,00	R\$ 3.750,00	R\$ 3.750,00	R\$ 0,00	DESENVOLVER COMPETÊNCIAS ATRAVÉS DA CONTRATAÇÃO DE CURSOS ONLINE. A REFERIDA NECESSIDADE TEM COMO BASE A SOLUÇÃO DA CONTRATAÇÃO DO CURSO ON LINE PARA 30 UTILIZADORES, DOS PROJETOS SILOMS (10), SIGPES (10), ENSINO (3), SAÚDE (5) E OPERACIONAL (2).
CAPACITACAO	113	1.3.1	CAPACITAR EFETIVO EM DESENVOLVIMENTO NO JAVA	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 134.000,00	R\$ 55.000,00	R\$ 55.000,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR CAPACITAÇÃO PARA 30 ALUNOS EM JAVA

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											PARA DESENVOLVEDOR JUNIOR (NIVEL I), COMPOSTA DOS SEGUINTE MÓDULOS: 1) JAVA E ORIENTAÇÃO A OBJETOS; 2) JAVA PARA DESENVOLVIMENTO WEB; 3) PERSISTÊNCIA COM JPA, HIBERNATE E EJB LITE; SIGPES: 10 ALUNOS SILOMS:10
CAPACITACAO	114	1.2.1	CAPACITAR EFETIVO DA DTI E CCA NAS MELHORES PRÁTICAS EM GOV DE DADOS	COMGAP	DTI	20SA	R\$ 0,00	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	
TOTAL AGUARDANDO RECURSOS							R\$ 26.902.807,91	R\$ 14.733.102,90	R\$ 11.131.454,39	R\$ 9.415.945,12	
TOTAL AGUARDANDO RECURSOS + LIMITES DA PLOA							R\$ 52.323.505,91	R\$ 32.532.346,46	R\$ 29.129.830,39	R\$ 24.846.506,93	
INICIATIVAS UTILIZANDO RECURSOS DA RECUPERAÇÃO DA AÇÃO 20XV (DECEA)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE		INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
CTIR	1	4.3.4	GARANTIR MANUTENÇÃO DOS CONTRATOS DO CTIR E ETIR	COMGAP	CCA-BR	20SA	R\$ 1.850.000,00	R\$ 1.961.000,00	R\$ 2.078.660,00	R\$ 2.203.379,60	MANUTENÇÃO DOS CONTRATOS CTIR E ETIR.
BANCO ORACLE	2	2.4.4	GARANTIR MANUTENÇÃO DO CONTRATO DA ORACLE CLOUD MACHINE	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 2.055.965,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	MANTER CONTRATO DA ORACLE CLOUD MACHINE. (VALOR EM DÓLAR \$376.550,40, VALOR EM REAIS

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											CALCULADO PELA COTAÇÃO DO DIA 15/11/2020).
BANCO ORACLE	3	2.4.5	CONTRATAR ORACLE EXADATA	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 5.152.968,00	R\$ 4.919.056,00	R\$ 4.377.188,00	R\$ 4.480.514,00	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS EM NUVEM PRIVADA ORACLE DATABASE EXADATA CLOUD AT CUSTOMER, PARA A CONSOLIDAÇÃO DOS BANCOS DE DADOS ORACLE DOS SISTEMAS MANTIDOS PELO CENTRO DE COMPUTAÇÃO DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO, COMPREENDENDO A CONTRATAÇÃO DE NUVEM PRIVADA PARA O SITE PRINCIPAL E SITE DE CONTINGÊNCIA.
SISTET	4	2.3.9	GARANTIR MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE NOVAS FUNCIONALIDADES DO SISAUC	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 420.000,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE NOVAS FUNCIONALIDADES DO SISAUC
SISTSET	5	2.3.10	GARANTIR MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE JUNTA DE SAÚDE (SJS)	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 480.000,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	R\$ 240.000,00	CAPACITAÇÃO DOS USUÁRIOS E IMPLANTAÇÃO DO SJS (MÓDULOS RESULTADO, PRONTUÁRIO PERICIAL, JULGAMENTO E JUNTA SUPERIOR)

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENHIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											NAS OSA REALIZADORAS DE JUNTA DE SAÚDE DO COMAER. ESTA IMPLANTAÇÃO PREVÊ CINCO DIAS DE TREINAMENTO E IMPLANTAÇÃO EM CADA OSA COM A PRESENÇA
INFRAESTRUTURA	6	2.5.4	GARANTIR MANUTENÇÃO DAS MÁQUINAS DE FUSÃO E OTDR	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 15.000,00	R\$ 16.000,00	R\$ 17.000,00	R\$ 18.000,00	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR CALIBRAÇÃO ANUAL DAS MÁQUINAS DE FUSÃO E OTDR
CAPACITACAO	7	1.3.1	CAPACITAR EFETIVO EM CURSO DE ANGULAR PARA WEB APPS RESTFULL	COMGAP	CCA-SJ	20SA	R\$ 26.066,82	R\$ 0,00	R\$ 27.390,00	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO DE FIN 46/CCA SJ/2019 - CURSO DE ANGULAR PARA WEB APPS RESTFULL
TOTAL PREVISTO					Soma		R\$ 10.000.000,00	R\$ 7.376.056,00	R\$ 6.980.238,00	R\$ 7.181.893,60	
INICIATIVAS DA AÇÃO 2004 - AGHUse											
EMPREENHIMENTO	PRIORIDADE		INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
AGHUSE	1	2.3.11	IMPLANTAR AGHUSE EM ES-SJC (PASSAGENS E DIÁRIAS)	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 1.258,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	IMPLANTAR OS MÓDULOS PACIENTES, AMBULATÓRIO, INTERNAÇÃO, EMERGÊNCIA, FARMÁCIA, EXAMES, MARCAÇÃO DE CONSULTAS E FATURAMENTO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENHIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											NO ESQUADRÃO DE SAÚDE DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
AGHUSE	2	2.3.11	IMPLANTAR AGHUSE NO ES-AK (PASSAGENS E DIÁRIAS)	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 3.324,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	IMPLANTAR OS MÓDULOS PACIENTES, AMBULATÓRIO, INTERNAÇÃO, EMERGÊNCIA, FARMÁCIA, EXAMES, MARCAÇÃO DE CONSULTAS E FATURAMENTO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR NO ESQUADRÃO DE SAÚDE DE ALCÂNTARA
AGHUSE	3	2.3.11	IMPLANTAR AGHUSE NO ES-BV (PASSAGENS E DIÁRIAS)	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 3.188,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	IMPLANTAR OS MÓDULOS PACIENTES, AMBULATÓRIO, INTERNAÇÃO, EMERGÊNCIA, FARMÁCIA, EXAMES, MARCAÇÃO DE CONSULTAS E FATURAMENTO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR NO ESQUADRÃO DE SAÚDE DE BOA VISTA
AGHUSE	4	2.3.11	IMPLANTAR AGHUSE NO ES-FL (PASSAGENS E DIÁRIAS)	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 2.933,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	IMPLANTAR OS MÓDULOS PACIENTES, AMBULATÓRIO, INTERNAÇÃO, EMERGÊNCIA, FARMÁCIA, EXAMES,

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											MARCAÇÃO DE CONSULTAS E FATURAMENTO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR NO ESQUADRÃO DE SAÚDE DE FLORIANÓPOLIS
AGHUSE	5	2.3.11	IMPLANTAR AGHUSE NO NUHALS (PASSAGENS E DIÁRIAS)	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 1.135,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	IMPLANTAR OS MÓDULOS PACIENTES, AMBULATÓRIO, INTERNAÇÃO, EMERGÊNCIA, FARMÁCIA, EXAMES, MARCAÇÃO DE CONSULTAS E FATURAMENTO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR NO NÚCLEO DE HOSPITAL DE AERONÁUTICA DE LAGOA SANTA
AGHUSE	6	2.3.11	IMPLANTAR AGHUSE NO NUHANT (PASSAGENS E DIÁRIAS)	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 3.173,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	IMPLANTAR OS MÓDULOS PACIENTES, AMBULATÓRIO, INTERNAÇÃO, EMERGÊNCIA, FARMÁCIA, EXAMES, MARCAÇÃO DE CONSULTAS E FATURAMENTO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR NO NÚCLEO DO HOSPITAL DE AERONÁUTICA DE

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENHIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											NATAL
AGHUSE	7	2.3.11	IMPLANTAR AGHUSE NO ES-SM (PASSAGENS E DIÁRIAS)	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 2.487,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	IMPLANTAR OS MÓDULOS PACIENTES, AMBULATÓRIO, INTERNAÇÃO, EMERGÊNCIA, FARMÁCIA, EXAMES, MARCAÇÃO DE CONSULTAS E FATURAMENTO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR NO ESQUADRÃO DE SAÚDE DE SANTA MARIA
AGHUSE	8	2.3.11	IMPLANTAR AGHUSE NO ES-SV (PASSAGENS E DIÁRIAS)	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 3.706,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	IMPLANTAR OS MÓDULOS PACIENTES, AMBULATÓRIO, INTERNAÇÃO, EMERGÊNCIA, FARMÁCIA, EXAMES, MARCAÇÃO DE CONSULTAS E FATURAMENTO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR NO ESQUADRÃO DE SAÚDE DE SALVADOR
AGHUSE	9	2.3.11	IMPLANTAR AGHUSE NO HARF (PASSAGENS E DIÁRIAS)	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 4.132,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	IMPLANTAR OS MÓDULOS PACIENTES, AMBULATÓRIO, INTERNAÇÃO, EMERGÊNCIA, FARMÁCIA, EXAMES,

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											MARCAÇÃO DE CONSULTAS E FATURAMENTO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR NO HOSPITAL DE AERONÁUTICA DE RECIFE
AGHUSE	10	2.3.11	IMPLANTAR AGHUSE NO HFASP (PASSAGENS E DIÁRIAS)	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 2.713,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	IMPLANTAR OS MÓDULOS PACIENTES, AMBULATÓRIO, INTERNAÇÃO, EMERGÊNCIA, FARMÁCIA, EXAMES, MARCAÇÃO DE CONSULTAS E FATURAMENTO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR NO HOSPITAL DE FORÇA AÉREA DE SÃO PAULO
AGHUSE	11	2.5.5	REVITALIZAR INFRAESTRUTURA DE TI DO ES-BQ PARA ATENDER O AGHUSE	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 69.798,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI PARA ATENDER A IMPLANTAÇÃO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR (AGHUSE) – FASE 02
AGHUSE	12	2.5.5	REVITALIZAR INFRAESTRUTURA DE TI DO NUHALS PARA ATENDER O AGHUSE	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 56.280,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI PARA ATENDER A IMPLANTAÇÃO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR (AGHUSE) – FASE 02
AGHUSE	13	2.5.5	REVITALIZAR INFRAESTRUTURA DE TI DO HABE PARA ATENDER O AGHUSE	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 98.490,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											TI PARA ATENDER A IMPLANTAÇÃO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR (AGHUSE) – FASE 02
AGHUSE	14	2.5.5	REVITALIZAR INFRAESTRUTURA DE TI DO NUHANT PARA ATENDER O AGHUSE	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 65.660,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI PARA ATENDER A IMPLANTAÇÃO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR (AGHUSE) – FASE 02
AGHUSE	15	2.5.5	REVITALIZAR INFRAESTRUTURA DE TI DO ES-FZ PARA ATENDER O AGHUSE	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 130.282,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI PARA ATENDER A IMPLANTAÇÃO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR (AGHUSE) – FASE 02
AGHUSE	16	2.5.5	REVITALIZAR INFRAESTRUTURA DE TI DO ES-SJ PARA ATENDER O AGHUSE	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 18.760,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI PARA ATENDER A IMPLANTAÇÃO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR (AGHUSE) – FASE 02
AGHUSE	17	2.5.5	REVITALIZAR INFRAESTRUTURA DE TI DO ES-YS PARA ATENDER O AGHUSE	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 120.902,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI PARA ATENDER A IMPLANTAÇÃO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR (AGHUSE) – FASE 02
AGHUSE	18	2.5.5	REVITALIZAR INFRAESTRUTURA DE TI DO HAMN PARA ATENDER O AGHUSE	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 320.384,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI PARA ATENDER A IMPLANTAÇÃO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENHIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											(AGHUSE) – FASE 02
AGHUSE	19	2.5.5	REVITALIZAR INFRAESTRUTURA DE TI DO HACO PARA ATENDER O AGHUSE	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 492.529,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI PARA ATENDER A IMPLANTAÇÃO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR (AGHUSE) – FASE 02
AGHUSE		2.5.5	REVITALIZAR INFRAESTRUTURA DE TI DO HARF PARA ATENDER O AGHUSE	COMGAP	CCA-RJ	20SA	R\$ 65.660,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI PARA ATENDER A IMPLANTAÇÃO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR (AGHUSE) – FASE 02
AGHUSE	20	2.5.5	REVITALIZAR INFRAESTRUTURA DE TI DO CGABEG PARA ATENDER O AGHUSE	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 449.653,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	REVITALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI PARA ATENDER A IMPLANTAÇÃO DO APLICATIVO DE GESTÃO HOSPITALAR (AGHUSE) – FASE 02
AGHUSE	21	2.3.12	CONTRATAR CAPACITAÇÃO NEGOCIAL E TÉCNICA DA EQUIPE DO AGHUSE NOS MÓDULOS ANESTESIA, CENTRO OBSTÉTRICO, CHECAGEM ELETRÔNICA, CONTROLE DE INFECÇÃO, NUTRIÇÃO, PATOLOGIA CIRÚRGICA, PLANO DE CONTINGÊNCIA E SESSÕES TERAPÊUTICAS.	COMGAP	CCA-RJ	2004	R\$ 50.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CONTRATAÇÃO DE CAPACITAÇÃO NEGOCIAL E TÉCNICA NOS MÓDULOS ANESTESIA, CENTRO OBSTÉTRICO, CHECAGEM ELETRÔNICA, CONTROLE DE INFECÇÃO, NUTRIÇÃO, PATOLOGIA CIRÚRGICA, PLANO DE CONTINGÊNCIA E SESSÕES TERAPÊUTICAS DO

AÇÃO 20SA, RECUPERAÇÃO DA 20XV E AÇÃO 2004 (AGHUSE)											
EMPREENDIMENTO	PRIORIDADE	PDTI	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
											AGHUSE.
TOTAL PREVISTO				Soma			R\$ 1.966.454,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	

Anexo E – Iniciativas da área de Simulação

Apresenta as iniciativas de TI relacionadas a área de simulação e que utilizam recursos da Ação 21A0 PO 003 (antiga Ação 20XA PO 003).

PDTI 2021 - 2024										
INICIATIVAS DE SIMULAÇÃO - AÇÃO 21A0										
PDTI	EMPREENHIMENTO	INICIATIVA	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
4.2.1	A-29	MANTER OS SIMULADORES DO A-29 DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 2.128.167,00	R\$ 2.261.816,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CONTRATAR A MANUTENÇÃO DOS SIMULADORES DE VOO DO A-29.
4.2.2	F-5M	MANTER SIMULADORES DA AERONAVE F-5 DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 1.596.768,57	R\$ 1.633.653,92	R\$ 1.671.391,33	R\$ 0,00	CONTRATAR A MANUTENÇÃO DOS SIMULADORES DE VOO.
4.2.3	T-27	MANTER SIMULADORES DO T-27 DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 252.781,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CONTRATAR A MANUTENÇÃO DOS SIMULADORES DE VOO.
4.2.4	C-105	MANTER SIMULADORES DA AERONAVE C-105 DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 2.301.327,58	R\$ 2.345.488,25	R\$ 2.408.876,93	R\$ 0,00	CONTRATAR A MANUTENÇÃO DOS SIMULADORES DE VOO.
4.2.3	T-27	ADQUIRIR AVIÔNICOS PARA O SIMULADOR DO T-27.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	AQUISIÇÃO DE AVIÔNICOS PARA O SIMULADOR DO T-27.
4.2.1	A-29	ADQUIRIR AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO FTD DO A-29 VERSÃO VR.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 791.034,05	R\$ 885.522,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO FTD DO A-29 VR.
4.2.5	C-95	ADQUIRIR MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DO FTD TV DO C-95.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 50.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 102.310,00	R\$ 104.673,36	ADQUIRIR MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DO FTD TV DO C-95.
4.2.5	C-95	MANTER OS FTD DO C-95M DESENVOLVIDOS PELO CCA-SJ	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 0,00	MANTER OS FTD DO C-95M POR MEIO DA COMPRA DE MATERIAIS SOBRESSALENTES.
4.2.3	T-27	ADQUIRIR MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DOS FTD TV E RV.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 70.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00	ADQUIRIR MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DOS FTD TV E RV.
4.2.3	T-27	MANTER OS FTD DO T-27 DESENVOLVIDOS PELO CCA-SJ.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 0,00	MANTER OS FTD DO T-27 POR MEIO DA COMPRA DE MATERIAIS SOBRESSALENTES.
4.2.6	KONUS	ADQUIRIR PEÇAS PARA REPARO DO KONUS.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 68.289,40	R\$ 72.577,97	R\$ 77.135,87	R\$ 81.980,00	ADQUIRIR PEÇAS PARA REPARO DO KONUS.
4.2.20	INFRA	ADQUIRIR FERRAMENTAS PARA CONSTRUÇÃO DOS FTD DO C-95M, T-27 E A-29.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAS COMO MULTÍMETROS, PAQUÍMETROS, FERROS DE SOLDA, SERRA TICO-TICO, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO, ALICATE, SERRA, BROCAS, ETC.

4.2.1	A-29	MANTER O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DA SALA DO SIMULADOR DA AERONAVE A29.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 96.052,62	R\$ 98.271,44	R\$ 100.541,51	R\$ 102.864,01	MANTER O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO FUNCIONANDO.
4.2.2	F-5M	MANTER O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DA SALA DO SIMULADOR DA AERONAVE F-5.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 38.421,05	R\$ 39.308,57	R\$ 40.216,60	R\$ 41.145,61	MANTER O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO FUNCIONANDO.
4.2.7	A-1M	MANTER O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO DO SIMULADOR DO A-1M.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 41.461,00	R\$ 44.065,00	R\$ 46.832,00	R\$ 0,00	MANTER O SISTEMA DE AR-CONDICIONADO FUNCIONANDO.
4.2.1	A-29	ADQUIRIR LEITORES PCMCIA PARA O SIMULADOR DO A-29.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 4.519,00	R\$ 4.802,00	R\$ 5.104,00	R\$ 0,00	EFETUAR A COMPRA DE DISPOSITIVOS LEITORES NO PADRÃO PCMCIA.
4.2.2	F-5M	ADQUIRIR LEITORES PCMCIA PARA OS SIMULADORES DA AERONAVE F-5.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 4.186,93	R\$ 4.283,65	R\$ 4.382,61	R\$ 4.483,84	EFETUAR A COMPRA DE DISPOSITIVOS LEITORES NO PADRÃO PCMCIA.
4.2.1	A-29	MANUTENÇÃO DE NO-BREAKS DOS SIMULADORES DA AERONAVE A29.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 56.539,50	R\$ 57.845,56	R\$ 59.181,79	R\$ 60.548,89	MANTER OS NO-BREAKS DO SIMULADOR FUNCIONANDO.
4.2.2	F-5M	MANUTENÇÃO DE NO-BREAKS DOS SIMULADORES DA AERONAVE F-5.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 22.615,80	R\$ 23.138,22	R\$ 23.672,72	R\$ 24.219,56	MANTER OS NO-BREAKS DO SIMULADOR FUNCIONANDO.
4.2.7	A-1M	MANUTENÇÃO DE NO-BREAKS DOS SIMULADORES DA AERONAVE A-1.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 22.615,80	R\$ 23.138,22	R\$ 23.672,72	R\$ 24.219,56	MANTER OS NO-BREAKS DO SIMULADOR FUNCIONANDO
TOTAL DAS AÇÕES CONTEMPLADAS DE ACORDO COM O PLOA 2021				SOMA		R\$ 7.599.780,00	R\$ 7.748.910,80	R\$ 4.713.318,08	R\$ 564.134,83	-
				TOTAL PREVISTO		R\$ 7.599.780,00	-			
INICIATIVAS AGUARDANDO RECURSOS										
4.2.1	A-29	COMPLEMENTO DO RECURSO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO FTD DO A-29 VERSÃO VR.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 94.487,95	R\$ 885.522,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	COMPLEMENTO DE RECURSOS PARA ADQUIRIR MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO FTD DO A-29 VR, NECESSÁRIO PARA PERMITIR O AJUSTE DOS VALORES PROGRAMADOS PARA A LOA, EM VIRTUDE DO TETO ORÇAMENTÁRIO.
4.2.1	A-29	ADQUIRIR AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO FTD DO A-29 VERSÃO TV.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO FTD DO A-29 TV.
4.2.4	C-105	ADQUIRIR AVIÔNICOS PARA O SIMULADOR DO C-105.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 825.819,80	R\$ 844.896,24	R\$ 864.413,34	R\$ 884.381,29	AQUISIÇÃO DE AVIÔNICOS PARA O SIMULADOR DO C-105.

4.2.1	A-29	ADQUIRIR NO-BREAKS PARA O SIMULADOR DA AERONAVE A29.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 125.000,00	R\$ 65.000,00	R\$ 65.000,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR NO-BREAK PARA MANTER O SIMULADOR FUNCIONANDO DURANTE INTERRUPÇÕES NO FORNECIMENTO DE ENERGIA.
4.2.1	A-29	REALIZAR FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO DE SUPORTE LOGÍSTICO DO SIMULADOR A-29.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 21.806,40	R\$ 21.806,40	R\$ 21.806,41	R\$ 21.806,40	PAGAMENTO DE DIÁRIAS PARA REALIZAR FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO DE SUPORTE LOGÍSTICO DO SIMULADOR A-29.
4.2.1	A-29	ADQUIRIR PASSAGEM AÉREA PARA REALIZAR FISCALIZAÇÃO DO CLS DO SIMULADOR A-29.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 48.000,00	R\$ 48.000,00	R\$ 48.000,00	R\$ 48.000,00	AQUISIÇÃO DE PASSAGEM AÉREA PARA REALIZAR FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO DE SUPORTE LOGÍSTICO DO SIMULADOR A-29.
4.2.5	C-95	ADQUIRIR MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DA SEGUNDA UNIDADE DO FTD DO C-95M.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 500.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DA SEGUNDA UNIDADE DO FTD DO C-95M.
4.2.8	P-3AM	MANTER SIMULADOR DA AERONAVE P3 DISPONÍVEL PARA TREINAMENTO.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 3.000.000,00	R\$ 943.458,60	R\$ 965.252,49	R\$ 987.549,83	CONTRATAR A MANUTENÇÃO DOS SIMULADORES DE VOO.
4.2.6	KONUS	MANTER SIMULADORES DO KONUS DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 682.893,97	R\$ 725.779,71	R\$ 771.358,67	R\$ 819.800,00	CONTRATAR A MANUTENÇÃO DOS SIMULADORES DE VOO.
4.2.7	A-1M	REALIZAR ADEQUAÇÃO TECNOLÓGICA DE UM SIMULADOR PARA A-1M	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 6.317.547,50	R\$ 6.317.547,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ALTERAR O SIMULADOR ATUAL DE FORMA A REFLETIR A AERONAVE MODERNIZADA.
4.2.7	A-1M	MANTER SIMULADORES DO A-1 DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 247.500,00	R\$ 495.000,00	CONTRATAR A MANUTENÇÃO DOS SIMULADORES DE VOO.
4.2.1	A-29	ADQUIRIR MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DO A-29 RV E TV.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 0,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00	ADQUIRIR MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DO A-29 RV E TV.
4.2.2	F-5M	REVITALIZAR SIMULADOR DO F-5.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.542.104,00	CONTRATAR O SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DOS SIMULADORES.
4.2.2	F-5M	ADQUIRIR MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO FTD RV DO F-5.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 0,00	R\$ 885.522,00	R\$ 885.522,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO FTD RV DO F-5.
4.2.2	F-5M	ADQUIRIR MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DO F-5 RV.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	ADQUIRIR MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DO SIMULADOR DO F-5 RV
4.2.4	C-105	REVITALIZAR SIMULADOR DO C-105.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.480.892,66	CONTRATAR O SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DOS SIMULADORES
4.2.9	AH-2	MANTER SIMULADORES DO AH-2 DISPONÍVEIS PARA TREINAMENTO.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 0,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.062.800,00	R\$ 1.129.543,84	CONTRATAR A MANUTENÇÃO DOS SIMULADORES DE VOO.
4.2.9	AH-2	ADQUIRIR PEÇAS PARA REPARO DO AH-2.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 0,00	R\$ 550.000,00	R\$ 550.000,00	R\$ 550.000,00	ADQUIRIR PEÇAS PARA REPARO DO AH-2.

4.2.10	H-50	ADQUIRIR MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO FTD DO H-50.	COMGAP	CCA-SJ	21A0	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 700.000,00	R\$ 0,00	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA CONSTRUÇÃO DO FTD DO H-50.
4.2.11	STAL	AQUISIÇÃO DE SIMULADOR DE TIRO COM ARMA LEVE/ARTILHARIA ANTIAÉREA	COMGAP	DTI	21A0	R\$ 4.000.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ESTUDAR E LEVANTAR REQUISITOS PARA AQUISIÇÃO DE SIMULADOR DE TIRO COM ARMA LEVE/ARTILHARIA ANTIAÉREA.
4.2.12	CCCI	AQUISIÇÃO DE SIMULADOR DE CARRO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	COMGAP	DTI	21A0	R\$ 4.200.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ESTUDAR E LEVANTAR REQUISITOS PARA AQUISIÇÃO DE SIMULADOR DE CARRO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO
4.2.13	AMETISTA	DESENVOLVIMENTO DO PROJETO AMETISTA PARA APOIO AS ATIVIDADES DA ACADEMIA	COMGAP	DTI	21A0	R\$ 200.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	DESENVOLVIMENTO DO PROJETO AMETISTA PARA APOIO AS ATIVIDADES DA ACADEMIA
TOTAL DAS INICIATIVAS AGUARDANDO RECURSOS						R\$ 20.515.555,62	R\$ 12.887.532,45	R\$ 6.331.652,91	R\$ 16.109.078,02	
TOTAL						R\$ 28.115.335,62	R\$ 20.636.443,25	R\$ 11.044.970,99	R\$ 16.673.212,85	

Anexo F – Iniciativas de TI mediante recursos dos ODGSA

Apresenta as iniciativas de TI que dependem de recursos de outros ODGSA para serem executados.

INICIATIVAS DE TI MEDIANTE RECURSOS DOS ODGSA 2021-2024										
EMPREENDIMENTO		DESCRIÇÃO	ODGSA	OM	AÇÃO	2021	2022	2023	2024	DETALHAMENTO
ASOCEA										
ESTAÇÃO DE TRABALHO	2.2.3	ADQUIRIR ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA ATIVIDADES DO ASOCEA	ASOCEA	ASOCEA	2000	R\$ 185.500,00	R\$ 55.800,00	R\$ 41.850,00	R\$ 41.850,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇAMENTOS NO SIGA
INFRAESTRUTURA	2.2.1	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DE TI PARA ASOCEA	ASOCEA	ASOCEA	2000	R\$ 16.950,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇAMENTOS NO SIGA
CECOMSAER										
ESTAÇÃO DE TRABALHO	2.2.3	ADQUIRIR ESTAÇÕES DE TRABALHO	CECOMSAER	CECOMSAER	2000	R\$ 90.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR 20 DESKTOP SEGURO DO TIPO III
SOFTWARES DE USO COMUM	2.2.2	ADQUIRIR LICENÇAS DE SOFTWARES PARA MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO CECOMSAER	CECOMSAER	CECOMSAER	2000	R\$ 97.395,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
CENCIAR										
ESTAÇÃO DE TRABALHO	2.2.3	ADQUIRIR ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA ATIVIDADES DO CENCIAR	CENCIAR	CENCIAR	2000	R\$ 90.000,00	R\$ 90.000,00	R\$ 90.000,00	R\$ 90.000,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇAMENTOS NO SIGA
CENIPA										
CAPACITAÇÃO	1.4	CAPACITAR EFETIVO DE TI DO CENIPA	CENIPA	CENIPA	2000	R\$ 9.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇAMENTOS NO SIGA
ESTAÇÃO DE TRABALHO	2.2.3	ADQUIRIR ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA ATIVIDADES DO CENIPA	CENIPA	CENIPA	2000	R\$ 140.540,00	R\$ 134.000,00	R\$ 134.000,00	R\$ 134.000,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇAMENTOS NO SIGA

INFRAESTRUTURA	2.2.1	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DE TI PARA O CENIPA	CENIPA	CENIPA	2000	R\$ 215.338,00	R\$ 89.500,00	R\$ 69.500,00	R\$ 69.500,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇAMENTOS NO SIGA
SOFTWARES DE USO COMUM	2.2.2	ADQUIRIR LICENÇAS DE SOFTWARES PARA MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO CENIPA	CENIPA	CENIPA	2000	R\$ 11.500,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇAMENTOS NO SIGA
CIAER										
ESTAÇÃO DE TRABALHO	2.2.3	ADQUIRIR ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA ATIVIDADES DO CIAER	CIAER	CIAER	2000	R\$ 138.550,00	R\$ 138.550,00	R\$ 138.550,00	R\$ 138.550,00	AQUISIÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRABALHO
REDE MERCÚRIO	4.3.2	MONTAR ESTAÇÃO CRIPTOGRÁFICA CLIENTE	CIAER	CIAER	2000	R\$ 360.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00	SERVIÇO DE MONTAGEM, CONFIGURAÇÃO, CUSTOMIZAÇÃO E TESTES DE ESTAÇÕES CRIPTOGRÁFICAS CLIENTES, BASEADAS EM PLACAS CO-PROCESSADORAS (MCI-SD)
INFRAESTRUTURA	2.2.1	ADQUIRIR SWITCH GERENCIÁVEL	CIAER	CIAER	2000	R\$ 67.998,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR 2 SWITCH GERENCIÁVEIS CONFORME ITEM 09 DO PREGÃO ELETRÔNICO 118/CAE/2020
SISTEMAS CORPORATIVOS	2.3.19	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE PESQUISA DE FONTES ABERTAS (WEBINT)	CIAER	CIAER	2000	R\$ 600.000,00	R\$ 600.000,00	R\$ 600.000,00	R\$ 600.000,00	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE PESQUISA DE FONTES ABERTAS (WEBINT)
SISTEMAS CORPORATIVOS	2.3.20	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE DADOS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS	CIAER	CIAER	2000	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE COLETA DE DADOS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS

SISTEMAS CORPORATIVOS	2.3.21	ADQUIRIR PLATAFORMA DIGITAL DE PROCESSAMENTO DE INFORMAÇÕES DE FONTES DIVERSAS	CIAER	CIAER	2000	R\$ 0,00	R\$ 28.000.000,00	R\$ 4.000.000,00	R\$ 4.000.000,00	MODERNIZAR O SISTEMA DE INTELIGENCIA DA AERONÁUTICA (PROJETO HORUS)
COMAE										
ESTAÇÃO DE TRABALHO	2.2.3	ADQUIRIR ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA ATIVIDADES DO COMAE	COMAE	COMAE	2000	R\$ 760.290,00	R\$ 137.790,00	R\$ 876.128,00	R\$ 291.103,40	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
INFRAESTRUTURA	2.2.1	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA PARA O COMAE	COMAE	COMAE	2000	R\$ 832.800,00	R\$ 1.179.784,10	R\$ 92.487,36	R\$ 69.640,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
SOFTWARES DE USO COMUM	2.2.2	ADQUIRIR LICENÇAS DE SOFTWARES PARA MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO COMAE	COMAE	COMAE	2000	R\$ 987.700,00	R\$ 541.920,00	R\$ 720,00	R\$ 2.998.723,06	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
COMGAP										
CAPACITAÇÃO	1.4.1	CAPACITAR EFETIVO DE TI DO COMGAP	COMGAP	COMGAP	2000	R\$ 23.525,00	R\$ 17.125,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
ESTAÇÃO DE TRABALHO	2.2.3	ADQUIRIR ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA ATIVIDADES DO COMGAP E SUBORDINADAS	COMGAP	COMGAP	2000	R\$ 853.771,57	R\$ 817.571,57	R\$ 702.448,46	R\$ 125.952,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
INFRAESTRUTURA	2.2.1	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DE TI PARA O COMGAP E SUBORDINADAS	COMGAP	COMGAP	2000	R\$ 1.464.440,95	R\$ 2.715.703,20	R\$ 407.543,00	R\$ 267.233,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
SOFTWARES DE USO COMUM	2.2.2	ADQUIRIR LICENÇAS DE SOFTWARES PARA MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO COMGAP E SUBORDINADAS	COMGAP	COMGAP	2000	R\$ 3.783.433,28	R\$ 5.447.145,89	R\$ 3.694.799,13	R\$ 304.828,63	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
SISTEMAS CORPORATIVOS	2.3.22	DESENVOLVER SISTEMA: BIBLIOTECA TÉCNICA	COMGAP	COMGAP	2000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	DESENVOLVIMENTO DE UMA BIBLIOTECA TÉCNICA PARA A DIRINFRA.

SISTEMAS CORPORATIVOS	2.3.23	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA: SIGAM	COMGAP	COMGAP	2000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CONTINUIDADE DO DESENVOLVIMENTO DO SIGAM.
SISTEMAS CORPORATIVOS	2.3.24	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA: SISOP	COMGAP	COMGAP	2000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CONTINUIDADE DO DESENVOLVIMENTO DO SISOP.
SISTEMAS CORPORATIVOS	2.3.25	DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA DE INTEGRAÇÃO ENTRE OS SISTEMAS SISCAT-BR E SILOMS	COMGAP	CECAT	2000	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00	DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA DE INTEGRAÇÃO ENTRE OS SISTEMAS SISCAT-BR E SILOMS
COMGEP										
CAPACITAÇÃO	1.4.2	CAPACITAR EFETIVO DE TI DO COMGEP	COMGEP	COMGEP	2000	R\$ 208.621,00	R\$ 88.442,00	R\$ 31.121,00	R\$ 31.121,00	CONFORME DESCRITIVOS NO SIGA
ESTAÇÃO DE TRABALHO	2.2.3	ADQUIRIR ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA ATIVIDADES DO COMGEP E SUBORDINADAS	COMGEP	COMGEP	2000	R\$ 8.932.911,97	R\$ 5.632.621,47	R\$ 5.663.796,27	R\$ 5.319.396,87	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
INFRAESTRUTURA	2.2.1	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DE TI PARA O COMGEP E SUBORDINADAS	COMGEP	COMGEP	2000	R\$ 9.755.027,66	R\$ 5.466.054,83	R\$ 2.536.618,39	R\$ 1.661.592,70	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
SOFTWARE DE USO COMUM	2.2.2	ADQUIRIR LICENÇAS DE SOFTWARES PARA MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO COMGEP E SUBORDINADAS	COMGEP	COMGEP	2000	R\$ 1.400.167,10	R\$ 1.185.026,30	R\$ 1.160.846,50	R\$ 1.176.846,50	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
COMPREP										
CAPACITAÇÃO	1.4.2	CAPACITAR EFETIVO DE TI DO COMPREP E SUBORDINADAS	COMPREP	COMPREP	2000	R\$ 18.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 0,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇAMENTOS NO SIGA
ESTAÇÃO DE TRABALHO	2.2.3	ADQUIRIR ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA ATIVIDADES DO COMPREP E SUBORDINADAS	COMPREP	COMPREP	2000	R\$ 3.295.346,44	R\$ 1.911.239,92	R\$ 1.680.225,92	R\$ 1.539.491,92	DETALHAMENTO CONFORME LANÇAMENTOS NO SIGA
INFRAESTRUTURA	2.2.1	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DE TI DO COMPREP E SUBORDINADAS	COMPREP	COMPREP	2000	R\$ 2.281.886,89	R\$ 475.760,46	R\$ 281.112,96	R\$ 306.019,96	DETALHAMENTO CONFORME LANÇAMENTOS NO

										SIGA
SOFTWARES DE USO COMUM	2.2.2	ADQUIRIR LICENÇAS DE SOFTWARES PARA MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO COMPREP E SUBORDINADAS	COMPREP	COMPREP	2000	R\$ 396.723,54	R\$ 436.683,54	R\$ 436.683,54	R\$ 426.683,54	DETALHAMENTO CONFORME LANÇAMENTOS NO SIGA
DCTA										
CAPACITAÇÃO	1.4.2	CAPACITAR EFETIVO DE TI DO DCTA	DCTA	DCTA	2000	R\$ 298.373,50	R\$ 272.993,30	R\$ 89.179,70	R\$ 59.692,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
ESTAÇÃO DE TRABALHO	2.2.3	ADQUIRIR ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA ATIVIDADES DO DCTA E SUBORDINADAS	DCTA	DCTA	2000	R\$ 7.201.761,00	R\$ 5.160.018,15	R\$ -5.511.339,15	R\$ 4.993.057,19	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
INFRAESTRUTURA	2.2.1	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DE TI PARA O DCTA E SUBORDINADAS	DCTA	DCTA	2000	R\$ 6.905.587,73	R\$ 4.661.576,00	R\$ 3.970.016,00	R\$ 3.644.525,45	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
SOFTWARES DE USO COMUM	2.2.2	ADQUIRIR LICENÇAS DE SOFTWARES PARA MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO DCTA E SUBORDINADAS	DCTA	DCTA	2000	R\$ 6.151.446,19	R\$ 4.936.942,25	R\$ 2.844.598,43	R\$ 2.904.591,04	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
PROJETO ASA	4.2.19	ADQUIRIR WORKSTATION DE PROCESSAMENTO DE ALTO DESEMPENHO - PROJETO ASA	DCTA	IEAV	2000	R\$ 150.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	QUANTIDADE:2 - WORKSTATION DE PROCESSAMENTO DE ALTO DESEMPENHO COM NO MÍNIMO 40 NÚCLEOS FÍSICOS E 80 COM NÚCLEOS VIRTUAIS, 128GB MEMÓRIA RAM, SSD480GB, 4TB SATA3, WINDOWS PRO, 02 INTERFACES REDE 10 GIGABIT

PROJETO ASA	4.2.19	ADQUIRIR WORKSTATION DE ALTA PERFORMANCE - PROJETO ASA	DCTA	IEAV	2000	R\$ 150.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	QUANTIDADE: 06 - WORKSTATION DE DESENVOLVIMENTO COM NO MÍNIMO 10 NÚCLEOS FÍSICOS E 20 COM NÚCLEOS VIRTUAIS, PERFORMANCE ACIMA DE 24 MIL PONTOS, 64GB MEMÓRIA RAM, SSD480GB, 2TB SATA3, WINDOWS PRO
PROJETO ASA	4.2.19	ADQUIRIR WORKSTATION MOVEL - PROJETO ASA	DCTA	IEAV	2000	R\$ 75.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	QUANTIDADE:3 - WORKSTATION MÓVEL COM NO MÍNIMO 10 NÚCLEOS FÍSICOS E 20 COM NÚCLEOS VIRTUAIS, PERFORMANCE ACIMA DE 18 MIL PONTOS, 32GB MEMÓRIA RAM, SSD480GB, 1TB SATA3, WINDOWS PRO, TELA 17 POLEGADAS, PESO MÁXIMO DE 4,5KG
PROJETO ASA	4.2.19	ADQUIRIR MONITORES DE VÍDEO – PROJETO ASA	DCTA	IEAV	2000	R\$ 26.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	QUANTIDADE: 12 – MONITOR 24” MOLDURA ULTRAFINA, 1920X1200 PIXELS (16:10).

PROJETO ASA	4.2.19	CONTRATAR SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA DE REDE – PROJETO ASA	DCTA	IEAV	2000	R\$ 212.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE INFORMÁTICA PARA READEQUAÇÃO DA REDE LÓGICA DE DADOS PARA SUPORTAR SIMULAÇÕES E PROCESSAMENTO DISTRIBUÍDO.
PROJETO ASA	4.2.19	ADQUIRIR NOBREAKS PARA COMPUTADORES DE DESENVOLVIMENTO – PROJETO ASA	DCTA	IEAV	2000	R\$ 16.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	QUANTIDADE: 16. NO-BREAK, 1,5KVA PARA COMPUTADOR PESSOAL.
PROJETO ASA	4.2.19	ADQUIRIR SOFTWARE VISUAL STUDIO 2020 – PROJETO ASA	DCTA	IEAV	2000	R\$ 50.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	QUANTIDADE: 20 LICENÇAS – SOFTWARE VISUAL STUDIO.
PROJETO ASA	4.2.19	ADQUIRIR SOFTWARE DE DESENVOLVIMENTO – PROJETO ASA	DCTA	IEAV	2000	R\$ 120.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	QUANTIDADE: 10 – SOFTWARE EMBARCADO RAD STUDIO.

RTD OPERACIONAL	2.5.6	ADQUIRIR ATIVOS DE REDE PARA REVITALIZAÇÃO DE RTD OPERACIONAL	DCTA	CLA	21AI	R\$ 1,200,000.00	R\$ 0.00	R\$ 1,000,000.00	R\$ 0.00	ATIVOS DE REDE PARA REVITALIZAÇÃO DE RTD OPERACIONAL COM A AQUISIÇÃO DE CERCA DE 70 SWITCHES PARA SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM FINAL DE VIDA ÚTIL. SALA- COFRE: 02 CISCO CATALYST 3850 + 02 CISCO CATALYST 2960 (MODELOS DE REFERÊNCIA) SPL: 02 CISCO CATALYST 3850 (MODELO DE REFERÊNCIA) ERT: 02 CISCO CATALYST 3850 (MODELO DE REFERÊNCIA) CCT: 03 CISCO CATALYST 2960 (MODELO DE REFERÊNCIA) CT,PPP,PCU,PVLS, CASA- APOIO,SPCTECH,CA V, PREDIO-DE-SEG- SPL, GUADA, INPE, TLM-AK RD- ADOUR, MO-AK, MICRO-ERT, TLM- ERT, RADAR-ATLAS, SE-ERT: 59 CISCO CATALYST 2960 (MODELO DE REFERÊNCIA)
-----------------	-------	---	------	-----	------	---------------------	-------------	---------------------	-------------	--

RTD OPERACIONAL	2.5.6	ADQUIRIR REVITALIZAÇÃO DOS SERVIDORES DA RTD OPERACIONAL (HARDWARE E SOFTWARE)	DCTA	CLA	21AI	R\$ 2,000,000.00	R\$ 1,000,000.00	R\$ 1,000,000.00	R\$ 0.00	AQUISIÇÃO DE SOLUÇÃO DE HIPERCONVERGÊN CIA E SOFTWARE DE VIRTUALIZAÇÃO PARA SUBSTITUIÇÃO E UPGRADE DE SERVIDORES E POSIÇÕES OPERACIONAIS DO CLA COM A IMPLEMENTAÇÃO EM FASES, INCLUINDO A AQUISIÇÃO DE DATA CENTER REDUNDANTE. APPLIANCES DE PROCESSAMENTO E ARMAZENAMENTO DISTRIBUÍDO. SERVIDORES COMPATÍVEIS COM OS APPLIANCES. SWITCHES TOPO DE RACK. SOFTWARE DE VIRTUALIZAÇÃO COM SUPORTE DO FABRICANTE, ENGLOBANDO VIRTUALIZAÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE NÍVEL CORPORATIVO, PLATAFORMA DE NUVEM, FUNÇÕES DE REDE E SEGURANÇA INCORPORADAS, FORNECIMENTO
-----------------	-------	--	------	-----	------	---------------------	---------------------	---------------------	-------------	---

										SEGURO DE DESKTOPS E APLICATIVOS VIRTUAIS.
SALA COFRE	2.4.6	MANTER SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA SALA COFRE E SALA DE UPS DO CLA	DCTA	CLA	2000	R\$ 415,000.00	R\$ 415,000.00	R\$ 415,000.00	R\$ 415,000.00	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA SALA COFRE E SALA DE UPS DO CLA.
SALA COFRE	2.4.6	ADQUIRIR CONJUNTO GRUPO GERADOR COM INSTALAÇÃO PARA A SALA-COFRE DO CLA	DCTA	CLA	21AI	R\$ 460,000.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	AQUISIÇÃO DE CONJUNTO GRUPO GERADOR COM INSTALAÇÃO PARA A SALA-COFRE DO CLA.
SALA COFRE	2.4.6	MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DO DATACENTER DO NCTI	DCTA	DCTA	2000	R\$ 250.000,00	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00	CONTRATAÇÃO DA MANUTENÇÃO DO DATACENTER PRINCIPAL E DO DATACENTER DE RECUPERAÇÃO DE DESASTRES DO NCTI, CONTEMPLANDO A ESTRUTURA DE GERADOR CUMMINS (180KVA, 380/220V, 60HZ), 2 UPS VERTIV

										(60KVA/54KVA), AR-CONDICIONADO DE PRECISÃO VERTIV, AR CONDICIONADO DE CONFORTO, SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO COM GÁS FM-200, SISTEMA DE MONITORAMENTO DA INFRAESTRUTURA DO DATACENTER, TRANSFORMADOR E AS SALAS SEGURAS DO DATACENTER PRINCIPAL E DO DATACENTER DE RECUPERAÇÃO DE DESASTRE.
SCOD/TOPDEC	4.1.10	MANTER SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS SISTEMAS SCOD, TOPDEC, SINC E PD DO CLA	DCTA	CLA	2000	R\$ 1,083,332.63	R\$ 1,100,000.00	R\$ 1,100,000.00	R\$ 1,100,000.00	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS SISTEMAS: SISTEMA DE CONTROLE OPERACIONAL E DISPARO (SCOD), TOP-DECOLAGEM (TOPDEC), SINCRONIZAÇÃO(SINC) E PAINEL DE DISPARO(PD) DO CLA.

IFFM4BR	4.1.3	DESENVOLVER IFF MODO 4 NACIONAL (IFFM4BR) APLICATIVO RECEPTOR DE CHAVES (ARC-M4)	DCTA	IAE	2000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO DE FIN 34/IAE/2019 - DESENVOLVER APLICATIVO COMPUTACIONAL NAS VARIANTES WINDOWS E LINUX COM INTERFACE GRÁFICA COM USUÁRIO, RESPONSÁVEL POR BAIXAR CHAVES CRIPTOGRÁFICAS VIA REDE OU ARQUIVOS, TRANSFERIR AS CHAVES PARA DISPOSITIVOS KEYLOADER POR MEIO DE PORTA USB, EMITIR E EDITAR RELATÓRIOS SINTÉTICOS PARA CONTROLE DE ESTOQUE E PARQUE DE EQUIPAMENTOS, CADASTRAMENTO E CONTROLE DE CREDENCIAIS DE PESSOAS, MONITORAMENTO DE EVENTOS E SAÚDE DE EQUIPAMENTOS (CRIPTOCOMPUTADORES). ESTE APLICATIVO DEVERÁ SER EXECUTADO NOS COMPUTADORES (TERMINAIS) DAS
---------	-------	--	------	-----	------	-------------	-------------	-------------	-------------	---

										BASES AÉREAS (ALAS), SÍTIO- RADARES DO DTCEAS, BRIGADAS ANTIAÉREAS (BDAAE) E A BORDO DE EMBARCAÇÕES NAVAIS ONDE FOR NECESSÁRIO RECEBER AS CHAVES CRIPTOGRÁFICAS GERADAS PELO ÓRGÃO CENTRAL DO SISTEMA (COMAE) PARA TRANSFERI-LAS AOS DISPOSITIVOS KEYLOADER, QUE SERÁ DESENVOLVIDO NO ÂMBITO DO PROJETO.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IFFM4BR	4.1.3	DESENVOLVER IFF MODO 4 NACIONAL (IFFM4BR) APLICATIVO DISTRIBUIDOR DE CHAVES (ADC-M4)	DCTA	IAE	2000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO DE FIN 35/IAE/2019 - DESENVOLVER SUÍTE DE APLICATIVOS COMPUTACIONAIS OU UM ÚNICO APLICATIVO COM VÁRIAS PÁGINAS PARA REALIZAR O CONTROLE DE PESSOAS (OPERADORES, ADMINISTRADORES E AUTORIDADES) NO SISTEMA, CONTROLE DE EQUIPAMENTOS (LOCALIZAÇÃO, MONITORAMENTO E REGISTRO DE EVENTOS), VISUALIZAÇÃO E EDIÇÃO DE RELATÓRIOS SINTÉTICOS E DISTRIBUIÇÃO DAS CHAVES CRIPTOGRÁFICAS VIA REDE OU EMISSÃO EM ARQUIVOS INDIVIDUAIS. DEVE CONTER BANCO DE DADOS CENTRALIZADO E ACESSO AO APLICATIVO AGC-M4 VIA COMUNICAÇÃO SERIAL (PORTA RS-232). ESTE APLICATIVO É
---------	-------	--	------	-----	------	-------------	-------------	-------------	-------------	---

										NECESSÁRIO PARA TODA A ADMINISTRAÇÃO DO SISTEMA, OPERAÇÃO CENTRAL, VISUALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DAS CHAVES. ELE É OPERADO SOMENTE NO ÂMBITO DO ÓRGÃO CENTRAL DO SISTEMA (COMAE).
IFFM4BR	4.1.3	DESENVOLVER IFF MODO 4 NACIONAL (IFFM4BR) – APLICATIVO GERADOR DE CHAVES (AGC-M4)	DCTA	IAE	2000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO DE FIN 36/IAE/2019 - DESENVOLVER APLICATIVO COMPUTACIONAL SEM INTERFACE COM USUÁRIO (SERVIÇO EM BACKGROUND) PARA GERAÇÃO DE CHAVES CRIPTOGRÁFICAS, PROTEÇÃO DAS CHAVES EM ENVELOPES, REGISTRO E AUDITORIA DE EVENTOS E COMUNICAÇÃO SERIAL COM O APLICATIVO ADC-

									M4 COM REGISTRO SEGURO DE TRÁFEGO. ESTE APLICATIVO SERÁ EXECUTADO EM COMPUTADOR ISOLADO EM SALA-COFRE COM ELEVADA DISPONIBILIDADE, SEGURANÇA PASSIVA, MONITORAMENTO , RESTRIÇÃO DE ACESSO E BLINDAGEM DAS EMISSÕES. O APLICATIVO ARMAZENA E TRATAR AS INFORMAÇÕES CRIPTOGRÁFICAS MAIS SENSÍVEIS DO SISTEMA PARA SOBERANIA NACIONAL, DEVENDO PRODUZIR CHAVES E SÓ ENVIÁ-LAS PROTEGIDAS EM ENVELOPES ELETRÔNICOS COM CONFIDENCIALIDADE, INTEGRIDADE E AUTENTICIDADE.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IFFM4BR	4.1.3	ADQUIRIR SOFTWARES PARA APOIAR O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO IFF MODO 4 NACIONAL (IFFM4BR)	DCTA	IAE	2000	R\$ 135.000,00	R\$ 135.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ATUALIZAÇÃO DE FIN 38/IAE/2019 - REALIZAR A AQUISIÇÃO/ATUALIZAÇÃO DE LICENÇAS DE SOFTWARES PARA APOIAR O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO IFF MODO 4 NACIONAL (IFFM4BR) - * LICENÇA PARA O SOFTWARE ALTUM DESIGNER * LICENÇA PARA SOFTWARE PARA PROGRAMAÇÃO DE MICROCONTROLADOR * LICENÇA PARA O SOFTWARE SOLID WORKS 3D CAD * LICENÇA PARA O SOFTWARE WBS SCHEDULE PRO (WBS VERSION)
EMAER										
CAPACITAÇÃO	1.4.2	CAPACITAR EFETIVO DE TI DO EMAER	EMAER	EMAER	2000	R\$ 0,00	R\$ 41.973,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	TOTAL DE CAPACITAÇÃO
ESTAÇÃO DE TRABALHO	2.2.3	ADQUIRIR ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA ATIVIDADES DO EMAER	EMAER	EMAER	2000	R\$ 410.000,00	R\$ 410.000,00	R\$ 434.951,88	R\$ 410.000,00	TOTAL DE ESTAÇÃO DE TRABALHO
SOFTWARES DE USO COMUM	2.2.2	ADQUIRIR LICENÇAS DE SOFTWARES PARA MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO EMAER	EMAER	EMAER	2000	R\$ 12.200,00	R\$ 0,00	R\$ 24.951,88	R\$ 0,00	TOTAL DE SOFTWARES DE USO COMUM

HIPERCONVERGÊNCIA	2.8.2	ADQUIRIR SOLUÇÃO DE INFRAESTRUTURA HIPERCONVERGENTE COM BACKUP	EMAER	EMAER	2000	R\$ 4.542.141,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	ADQUIRIR SOLUÇÃO DE INFRAESTRUTURA HIPERCONVERGENTE COM BACKUP (VALOR ESTIMADO R\$ 4.542.141,00), COMPOSTA POR: A) CLUSTER HIPERCONVERGENTE (DE NO MÍNIMO TRES NÓS): 01 UNIDADE – VALOR UNITÁRIO ESTIMADO R\$ 2.811.400,00 (COM 3 NÓS). B) EXPANSÃO CLUSTER HIPERCONVERGENTE: 01 UNIDADE – VALOR UNITÁRIO ESTIMADO R\$ 937.114,00. C) MODULO DE CONEXÃO 10GBIT: 02 UNIDADES – VALOR UNITÁRIO ESTIMADO R\$ 211.100,00 (VALOR TOTAL R\$ 422.200,00). D) MODULO COMUNICAÇÃO 1GBIT: 02 UNIDADES – VALOR UNITÁRIO ESTIMADO R\$ 45.383,08 (VALOR TOTAL R\$ 90.766,16‬) . E) MODULO BACKUP HCI: 01
-------------------	-------	--	-------	-------	------	---------------------	-------------	-------------	-------------	---

										UNIDADE – VALOR UNITÁRIO ESTIMADO R\$ 156.885,00. F) MODULO DE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO: 01 UNIDADE – VALOR UNITÁRIO ESTIMADO R\$ 123.775,84. OBSERVAÇÃO: ASPECTOS GERAIS DA SOLUÇÃO DETALHADOS NO ANEXO
GABAER										
ESTAÇÃO DE TRABALHO	2.2.3	ADQUIRIR ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA ATIVIDADES DO GABAER	GABAER	GABAER	2000	R\$ 336.840,00	R\$ 336.840,00	R\$ 336.840,00	R\$ 336.840,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇAMENTOS NO SIGA
INCAER										
ESTAÇÃO DE TRABALHO	2.2.3	ADQUIRIR ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA ATIVIDADES DO INCAER	INCAER	INCAER	2000	R\$ 140.454,80	R\$ 102.875,90	R\$ 74.877,45	R\$ 101.876,45	DETALHAMENTO CONFORME LANÇAMENTOS NO SIGA
INFRAESTRUTURA	2.2.1	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DE TI DO INCAER	INCAER	INCAER	2000	R\$ 240.403,31	R\$ 83.736,50	R\$ 15.177,00	R\$ 15.177,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇAMENTOS NO SIGA
SOFTWARES DE USO COMUM	2.2.2	ADQUIRIR LICENÇAS DE SOFTWARES PARA MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO INCAER	INCAER	INCAER	2000	R\$ 83.323,64	R\$ 39.653,64	R\$ 7.039,00	R\$ 7.039,00	DETALHAMENTO CONFORME LANÇAMENTOS NO

										SIGA
SEFA										
CAPACITAÇÃO	1.4.2	CAPACITAR EFETIVO DE TI DO SEFA	SEFA	SEFA	2000	R\$ 221.331,00	R\$ 200.332,90	R\$ 198.186,79	R\$ 184.488,30	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
ESTAÇÃO DE TRABALHO	2.2.3	ADQUIRIR ESTAÇÕES DE TRABALHO PARA ATIVIDADES DA SEFA E SUBORDINADAS	SEFA	SEFA	2000	R\$ 7.917.823,45	R\$ 6.533.458,45	R\$ 5.626.988,95	R\$ 5.663.098,95	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
INFRAESTRUTURA	2.2.1	ADQUIRIR EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DE TI PARA SEFA E SUBORDINADAS	SEFA	SEFA	2000	R\$ 15.245.976,5 9	R\$ 11.373.782,22	R\$ 6.454.797,83	R\$ 5.581.985,63	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA
SOFTWARES DE USO COMUM	2.2.2	ADQUIRIR LICENÇAS DE SOFTWARES PARA MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DA SEFA E SUBORDINADAS	SEFA	SEFA	2000	R\$ 7.458.229,07	R\$ 2.183.935,60	R\$ 1.956.375,66	R\$ 1.960.469,90	DETALHAMENTO CONFORME LANÇADO NO SISTEMA SIGA

Anexo G – Resumo Orçamentário do PDTI 2021-2024

Apresenta um resumo com a necessidade orçamentária dos ODGSA que apresentaram necessidades de TI para este ciclo do PDTI

TOTAL DE RECURSOS PARA O CICLO 2020-2023 DO PDTI			
ANO	20SA	20XV (RECUPERAÇÃO)	21A0 PO 003
2021	R\$ 52.323.505,91	R\$ 10.000.000,00	R\$ 28.115.335,62
2022	R\$ 32.532.346,46	MEDIANTE LIBERAÇÃO DO DECEA	R\$ 20.636.443,25
2023	R\$ 29.129.830,39	MEDIANTE LIBERAÇÃO DO DECEA	R\$ 11.044.970,99
2024	R\$ 24.846.506,93	MEDIANTE LIBERAÇÃO DO DECEA	R\$ 16.673.212,85

TOTAL DE RECURSOS PARA O CICLO 2021-2024 DO PDTI						
ANO	ASOCEA	CECOMSAER	CENCIAR	CENIPA	CIAER	COMAE
2021	R\$ 202.450,00	R\$ 187.395,20	R\$ 90.000,00	R\$ 376.378,00	R\$ 1.366.548,00	R\$ 2.580.790,00
2022	R\$ 55.800,00	R\$ 0,00	R\$ 90.000,00	R\$ 227.500,00	R\$ 29.058.550,00	R\$ 1.859.494,10
2023	R\$ 41.850,00	R\$ 0,00	R\$ 90.000,00	R\$ 207.500,00	R\$ 5.058.550,00	R\$ 969.335,36
2024	R\$ 41.850,00	R\$ 0,00	R\$ 90.000,00	R\$ 207.500,00	R\$ 5.058.550,00	R\$ 3.359.016,46
-	COMGAP	COMGEP	COMPREP	DCTA	EMAER	GABAER
2021	R\$ 6.275.170,80	R\$ 20.296.727,73	R\$ 5.991.956,87	R\$ 21.741.168,42	R\$ 4.964.341,00	R\$ 336.840,00
2022	R\$ 9.147.545,66	R\$ 12.372.144,60	R\$ 2.838.683,92	R\$ 15.516.529,70	R\$ 451.973,90	R\$ 336.840,00
2023	R\$ 4.954.790,59	R\$ 9.392.382,16	R\$ 2.413.022,42	R\$ 12.765.133,28	R\$ 459.903,76	R\$ 336.840,00
2024	R\$ 848.013,63	R\$ 8.188.957,07	R\$ 2.272.195,42	R\$ 11.951.865,68	R\$ 410.000,00	R\$ 336.840,00
-	INCAER	SEFA				
2021	R\$ 464.181,75	R\$ 30.843.360,11				
2022	R\$ 226.266,04	R\$ 20.291.509,17				
2023	R\$ 97.093,45	R\$ 14.236.349,23				
2024	R\$ 124.092,45	R\$ 13.390.042,78				