



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
PARQUE DE MATERIAL AERONÁUTICO DE LAGOA SANTA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Este documento consolida o Cronograma Físico-Financeiro (CFF) estruturado em harmonia com os itens do modelo de proposta comercial adotado para a etapa de pregão eletrônico da frota C-98 / C-98A Caravan da Força Aérea Brasileira. Os desembolsos estão estritamente vinculados a marcos físicos de fornecimento de materiais ou prestação de serviços técnicos homologados, eliminando riscos de adiantamentos financeiros sem contrapartida materializada.

A divisão quantitativa baseia-se no inventário real de **5 aeronaves modelo C-98 e 11 aeronaves modelo C-98A**, com serviços divididos em duas fases operacionais: Fase 1 (execução de 6 protótipos com treinamento prático na sede da contratada) e Fase 2 (fornecimento de 10 conjuntos de modificação para montagem direta no PAMA LS com apoio técnico remoto).

Os valores listados para cada etapa do CFF deverão ser atualizados com os valores da proposta final homologada do futuro Contratado.

ETAPA	ENTREGÁVEL	VALOR (R\$)	PRAZO EXEC.	PRAZO PAG.
Etapa 01	Recebimento do esforço de engenharia inicial, dos diagramas elétricos no formato KiCad, elaboração de tarefas e dos cartões de modernização.	R\$ 110.000,04	D + 2 meses	D* + 20 DU
Etapa 02	Recebimento e aprovação dos suplementos aos manuais de manutenção, manuais de voo, instruções para aeronavegabilidade continuada e lista mestra de equipamentos mínimos (MMEL).	R\$ 100.000,00	D + 5 meses	D* + 20 DU
Etapa 03	Recebimento físico de conjuntos de aviônicos Garmin para a 1ª aeronave (C-98).	R\$ 1.720.000,00	D + 5 meses	D* + 20 DU
Etapa 04	Recebimento dos materiais de consumo e cablagens associadas para a 1ª aeronave (C-98).	R\$ 110.000,00	D + 5 meses	D* + 20 DU
Etapa 05	Recebimento intermediário correspondente a 50% dos serviços de modernização e treinamento prático em serviço na 1ª aeronave (C-98).	R\$ 222.950,48	D + 5 meses	D* + 20 DU

Etapa 06	Recebimento final após conclusão dos ensaios funcionais em solo e em voo da 1ª aeronave (C-98).	R\$ 222.950,48	D + 8 meses	D* + 20 DU
Etapa 07	Recebimento físico de conjuntos de aviônicos Garmin para a 2ª aeronave (C-98A).	R\$ 1.909.770,60	D + 11 meses	D* + 20 DU
Etapa 08	Recebimento dos materiais de consumo e cablagens associadas para a 2ª aeronave (C-98A).	R\$ 128.753,90	D + 11 meses	D* + 20 DU
Etapa 09	Recebimento intermediário correspondente a 50% dos serviços de modernização e treinamento prático em serviço na 2ª aeronave (C-98A).	R\$ 222.950,48	D + 11 meses	D* + 20 DU
Etapa 10	Recebimento final após conclusão dos ensaios funcionais em solo e em voo da 2ª aeronave (C-98A) modernizada.	R\$ 222.950,48	D + 14 meses	D* + 20 DU
Etapa 11	Recebimento físico de conjuntos de aviônicos Garmin para a 3ª aeronave (C-98A).	R\$ 1.909.770,60	D + 17 meses	D* + 20 DU
Etapa 12	Recebimento dos materiais de consumo e cablagens associadas para a 3ª aeronave (C-98A).	R\$ 128.753,90	D + 17 meses	D* + 20 DU
Etapa 13	Recebimento intermediário correspondente a 50% dos serviços de modernização e treinamento prático em serviço na 3ª aeronave (C-98A).	R\$ 222.950,48	D + 17 meses	D* + 20 DU
Etapa 14	Recebimento final após conclusão dos ensaios funcionais em solo e em voo da 3ª aeronave (C-98A) modernizada.	R\$ 222.950,48	D + 20 meses	D* + 20 DU
Etapa 15	Recebimento físico de conjuntos de aviônicos Garmin para a 4ª aeronave (C-98).	R\$ 1.720.000,00	D + 23 meses	D* + 20 DU
Etapa 16	Recebimento dos materiais de consumo e cablagens associadas para a 4ª aeronave (C-98).	R\$ 110.000,00	D + 23 meses	D* + 20 DU
Etapa 17	Recebimento intermediário correspondente a 50% dos serviços de modernização da 4ª aeronave (C-98) (sem treinamento).	R\$ 197.950,48	D + 23 meses	D* + 20 DU
Etapa 18	Recebimento final após conclusão dos ensaios funcionais em solo e em voo da 4ª aeronave (C-98) modernizada.	R\$ 197.950,48	D + 26 meses	D* + 20 DU
Etapa 19	Recebimento físico de conjuntos de aviônicos Garmin para a 5ª aeronave (C-98A).	R\$ 1.909.770,60	D + 29 meses	D* + 20 DU
Etapa 20	Recebimento dos materiais de consumo e cablagens associadas para a 5ª aeronave (C-98A).	R\$ 128.753,90	D + 29 meses	D* + 20 DU

Etapa 21	Recebimento intermediário correspondente a 50% dos serviços de modernização da 5ª aeronave (C-98A) (sem treinamento).	R\$ 197.950,48	D + 29 meses	D* + 20 DU
Etapa 22	Recebimento final após conclusão dos ensaios funcionais em solo e em voo da 5ª aeronave (C-98A) modernizada.	R\$ 197.950,48	D + 32 meses	D* + 20 DU
Etapa 23	Recebimento físico de conjuntos de aviônicos Garmin para a 6ª aeronave (C-98A).	R\$ 1.909.770,60	D + 35 meses	D* + 20 DU
Etapa 24	Recebimento dos materiais de consumo e cablagens associadas para a 6ª aeronave (C-98A).	R\$ 128.753,90	D + 35 meses	D* + 20 DU
Etapa 25	Recebimento intermediário correspondente a 50% dos serviços de modernização da 6ª aeronave (C-98A) (sem treinamento).	R\$ 197.950,48	D + 35 meses	D* + 20 DU
Etapa 26	Recebimento final após conclusão dos ensaios funcionais em solo e em voo da 6ª aeronave (C-98A) modernizada.	R\$ 197.950,48	D + 38 meses	D* + 20 DU
Etapa 27	Recebimento de conjuntos de aviônicos principais para o Lote 1 no PAMALS (aeronaves 07 e 08 - modelo C-98A).	R\$ 3.819.541,20	D + 38 meses	D* + 20 DU
Etapa 28	Recebimento de materiais de consumo para o Lote 1 no PAMALS (aeronaves 07 e 08 - modelo C-98A).	R\$ 257.507,80	D + 38 meses	D* + 20 DU
Etapa 29	Recebimento de conjuntos de aviônicos principais para o Lote 2 no PAMALS (aeronave 09 - C-98, aeronave 10 - C-98A).	R\$ 3.629.770,60	D + 44 meses	D* + 20 DU
Etapa 30	Recebimento de materiais de consumo para o Lote 2 no PAMALS (aeronave 09 - C-98, aeronave 10 - C-98A).	R\$ 238.753,90	D + 44 meses	D* + 20 DU
Etapa 31	Recebimento de conjuntos de aviônicos principais para o Lote 3 no PAMALS (aeronave 11 - C-98, aeronave 12 - C-98A).	R\$ 3.629.770,60	D + 50 meses	D* + 20 DU
Etapa 32	Recebimento de materiais de consumo para o Lote 3 no PAMALS (aeronave 11 - C-98, aeronave 12 - C-98A).	R\$ 238.753,90	D + 50 meses	D* + 20 DU
Etapa 33	Recebimento de conjuntos de aviônicos principais para o Lote 4 no PAMALS (aeronaves 13 e 14 - modelo C-98A).	R\$ 3.819.541,20	D + 56 meses	D* + 20 DU
Etapa 34	Recebimento de materiais de consumo para o Lote 4 no PAMALS (aeronaves 13 e 14 - modelo C-98A).	R\$ 257.507,80	D + 56 meses	D* + 20 DU

Etapa 35	Recebimento de conjuntos de aviônicos principais para o Lote 5 no PAMALS (aeronave 15 - C-98, aeronave 16 - C-98A).	R\$ 3.629.770,60	D + 62 meses	D* + 20 DU
Etapa 36	Recebimento de materiais de consumo para o Lote 5 no PAMALS (aeronave 15 - C-98, aeronave 16 - C-98A).	R\$ 238.753,95	D + 62 meses	D* + 20 DU
Etapa 37	Homologação do suporte técnico e assessoria remota para a linha de modernização do PAMALS.	R\$ 193.802,47	D + 74 meses	D* + 20 DU
TOTAL	VALOR GLOBAL DO CRONOGRAMA	R\$ 34.502.977,82	-	-

DIRETRIZES DE MEDIÇÃO E FISCALIZAÇÃO

D representa a data de formalização e assinatura do contrato administrativo.

D* representa a data do respectivo recebimento e aceitação da fatura emitida pela contratada.

Os prazos expressos como "**20 DU**" representam 20 dias úteis para processamento do pagamento financeiro após o recebimento definitivo.

Cada marco de recebimento de material ou prestação de serviço exige o ateste de recebimento provisório (em até 5 dias) e definitivo (em até 10 dias úteis) emitidos pelos fiscais técnico e administrativo.

O prazo máximo para execução da modernização de cada uma das 6 (seis) primeiras aeronaves será de 6 (seis) meses, conforme estabelecido no ETP, sendo os marcos previstos neste Cronograma Físico-Financeiro etapas intermediárias inseridas nesse prazo de execução.

Lagoa Santa, *(vide assinatura eletrônica)*.

Elaborado por:

(assinado eletronicamente)

LUCIANO BORGES OLIVEIRA 1º Ten QOENG ELN
Membro Técnico

(assinado eletronicamente)

PEDRO HENRIQUE CARVALHO FERNANDES 1º Ten QOCON ELT
Membro Técnico

(assinado eletronicamente)

DANIEL SOUSA BASSANI 2S BET
Membro Auxiliar Técnico

Conferido por:

(assinado eletronicamente)
JOSE ERASMO LEITE JUNIOR Cel Int
Agente de Controle Interno

Aprovado por:

(assinado eletronicamente)
CLAUDOMIRO FELTRAN JUNIOR Cel Av
Ordenador de Despesas do PAMALS



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Cronograma físico-financeiro
Data/Hora de Criação:	26/08/2026 12:45:42
Páginas do Documento:	5
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	6
Hash MD5:	7f23359b2359898684879dc1434500ae
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

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

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten PEDRO HENRIQUE CARVALHO FERNANDES no dia 26/08/2026 às 10:56:28 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento DANIEL SOUSA BASSANI no dia 26/08/2026 às 10:57:26 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten LUCIANO BORGES OLIVEIRA no dia 26/08/2026 às 11:52:34 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel JOSÉ ERASMO LEITE JUNIOR no dia 27/08/2026 às 14:04:59 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel CLAUDOMIRO FELTRAN JUNIOR no dia 27/08/2026 às 14:29:30 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO