



BRUNO CAVA RODRIGUES Cel Eng  
CHEFE DO SERINFRA-BR

**SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA – SERINFRA-BR**

SHIS, QI 5- Área Especial 12, Lago Sul– Brasília - DF

**BASE AÉREA DE BRASÍLIA- BABR**

SHIS, QI 5- Área Especial 12, Lago Sul– Brasília - DF

**AVALIAÇÃO DA PARCELA DO TOMBO DF.002-000, BENFEITORIA DF.002-67282-H-001 (HANGAR DO 6º ETA), PARA UTILIZAÇÃO POR TERCEIROS POR MEIO DA MODALIDADE “PERMISSÃO DE USO”**

**RELATÓRIO TÉCNICO**

CONFERENTE:

THAÍS Corrêa CABRAL 1º Ten QOCon AQT  
CAU A100197-3

COORDENADOR TÉCNICO:

MARÍLIA Cristina Alves de MATOS Cap Eng AGM  
CREA: 2015138365/D-RJ

NÚMERO:

**004/SERINFRA-BR/2026**

DATA:

**27/04/2026**

REVISÃO:

**00**

## LAUDO DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

AUTORA

CREA/CAU

LARISSA Crisóstomo MARQUES 1º Ten QOCon CIV

RNP 1419450530/D-MG

REVISÃO:

---

00

2 / 15

LAUDO DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS

SUMÁRIO

1.	TERMO DE ABERTURA .....	4
2.	OBJETIVO .....	4
3.	REFERÊNCIAS .....	4
4.	METODOLOGIA UTILIZADA .....	5
5.	OBJETO DA AVALIAÇÃO .....	5
6.	DETERMINAÇÃO DO VALOR DO IMÓVEL .....	9
7.	PRESSUPOSTOS, RESSALVAS E FATORES LIMITANTES .....	10
8.	CONCLUSÃO .....	11
9.	ANEXOS .....	13

**LAUDO DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS****1. TERMO DE ABERTURA**

Relatório Técnico de Valor de Referência da parcela da área inserida no tomo DF.002-000, situada no Setor Militar do Aeroporto Internacional de Brasília, CEP: 71.607-900 Lago Sul, Distrito Federal, ocupada pela benfeitoria DF.002-67282-H-001 (HANGAR DO 6º ETA), em atendimento à solicitação do Sr. ALLAN FERREIRA DOS SANTOS Ten Cel Av, Comandante do Grupo de Serviço da Base, conforme solicitação no Ofício nº 63/SAO/2653, do Grupo de Serviços de Base ao SERINFRA-BR, de 14 de abril de 2026;

O presente documento foi elaborado por Comissão de Avaliação especificamente designada, conforme Portaria SERINFRA-BR nº 56/SAD-BR, de 29 de maio de 2025. A comissão é composta pelos seguintes membros: 1º Ten Eng CIV Sâmila de Matos Modesto Moreira (Nº de Ordem: 763184-7), como presidente; 1º Ten QOCon CIV Larissa Crisóstomo Marques (Nº de Ordem: 743549-5), como membro; e 1S QSS STP Michel de Lemos Amorim (Nº de Ordem: 440945-0), como membro. Os trabalhos foram realizados sob a presidência do primeiro, conforme Ato Administrativo publicado no Boletim Interno Ostensivo nº 102, de 04 de junho de 2025, do GAP-DF.

A Comissão de Avaliação de Imóveis assina digitalmente este Relatório e afirma não ter nenhum interesse, presente ou futuro, sobre o bem avaliando e consideram verdadeiros e confiáveis os documentos enviados e/ou consultados, bem como de boa fé e confiáveis as informações prestadas por terceiros.

**2. OBJETIVO**

Determinar o valor de referência da área objeto de avaliação para fins de utilização de bem imóvel por terceiros na modalidade de Permissão de Uso (item 9.4 da ICA 87-7/2023), referente à benfeitoria DF.002-67282-H-001 (HANGAR DO 6º ETA), inserida no tomo DF.002-000, destinada ao evento institucional “Brasília Air Show 2026 e Portões Abertos 2026”, a ser realizado nos dias 4, 5 e 6 de setembro de 2026, no período das 9 h às 18 h, conforme solicitação do Ofício nº 63/SAO/2653, de 14 de abril de 2026, da BABR.

**3. REFERÊNCIAS**

1. ICA 87-7/2023 – Controle, administração e Gestão do Patrimônio Imobiliário sob administração do comando da Aeronáutica;
2. ICA 87-5/2024 – Parecer técnico para avaliação de imóveis sob a administração do Comando da Aeronáutica para fins cadastrais ou contábeis;
3. Ofício nº 36/SAO/1459, do Grupo de Serviços de Base ao SERINFRA-BR, de 04 de março de 2026;
4. Ofício nº 63/SAO/2653, do Grupo de Serviços de Base ao SERINFRA-BR, de 14 de abril de 2026;

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA		NÚMERO: 004/SERINFRA-BR/2026						
LAUDO DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS								
<div>5. Lei nº 7.829, de 22 de dezembro de 2025, pauta de valores venais de terrenos e edificações do Distrito Federal para efeito de lançamento do Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana — IPTU, para o exercício de 2026, e dá outras providências; e</div> <div>6. Relatório Técnico nº 25DT020 – Valores Unitários de Benfeitorias, de 15 de maio de 2025, do CEPE.</div> <div>7. Planta Baixa do Hangar- Térreo – BR001.12-33.A001, de 08 de março de 2019.</div> <div>4. METODOLOGIA UTILIZADA</div> <div>O bem avaliando corresponde a uma parcela da área no tombo DF.002-000, que está inserido em área militar e em zona urbana, no Lago Sul - DF.</div> <div>Em virtude da inexistência de informações disponíveis compatíveis com o bem avaliando, para a utilização dos métodos previstos na NBR 14.653:2, o presente trabalho de avaliação não foi classificado quanto à fundamentação e à precisão, mas sim adotado o Relatório de Valor de Referência para o bem, conforme previsão contida no item 3.2.5 da ICA 87-7/2023.</div> <div>5. OBJETO DA AVALIAÇÃO</div> <div>O objeto da avaliação refere-se à parcela do imóvel sob responsabilidade administrativa da Base Aérea de Brasília (BABR), utilizado pelo Hangar do 6º ETA, Benfeitoria DF.002-67282-H-001, com área total construída aproximada de 5.080,00 m² (cinco mil e oitenta metros quadrados), da qual será utilizada uma parcela de 3.166,38 m² (três mil cento e sessenta e seis metros quadrados e trinta e oito centímetros), destinada à utilização por terceiros, por meio da modalidade de permissão de uso, pelo período de 3 (três) dias, para a realização do evento institucional “Brasília Air Show de 2026”, sendo o último dia reservado também ao evento “Portões Abertos 2026”. O evento tem como objetivo principal fortalecer os laços entre a organização militar e a sociedade civil, promovendo a difusão dos valores institucionais, o conhecimento das atividades desenvolvidas e o estímulo ao espírito de cidadania</div> <div>O Tombo DF.002-000 foi adquirido pelo Ministério da Aeronáutica, conforme Escritura Pública de 26 de março de 1968, lavrada no Cartório do 3º Ofício de Notas e Protestos no Livro D-1, folhas 66/68, e transcrita no Cartório do 1º Ofício de Registro de Imóveis do Distrito Federal, às folhas 290/291 do Livro 3-1, sob o nº 10.392, de 26 de abril de 1968, e Termo de Entrega e Recebimento da SPU conforme Processo nº 420.237/66, Livro nº 2, folhas 49v./52, de 29 de agosto de 1969, Tombo DF.002-000, RIP imóvel nº 9701165285003.</div> <tr><td>REVISÃO:</td><td>00</td><td>5 / 15</td></tr> <tr><td colspan="3">Documento: RELATÓRIO TÉCNICO - SERINFRA-BR - Página 5/16 - Hash MD5: 09d66d41cd3e66c46b9f8e24c45645cc</td></tr>			REVISÃO:	00	5 / 15	Documento: RELATÓRIO TÉCNICO - SERINFRA-BR - Página 5/16 - Hash MD5: 09d66d41cd3e66c46b9f8e24c45645cc		
REVISÃO:	00	5 / 15						
Documento: RELATÓRIO TÉCNICO - SERINFRA-BR - Página 5/16 - Hash MD5: 09d66d41cd3e66c46b9f8e24c45645cc								

**LAUDO DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS**

As Figuras 1 a 4 apresentam fotografias da fachada e do interior da benfeitoria, que será objeto de utilização por terceiros.

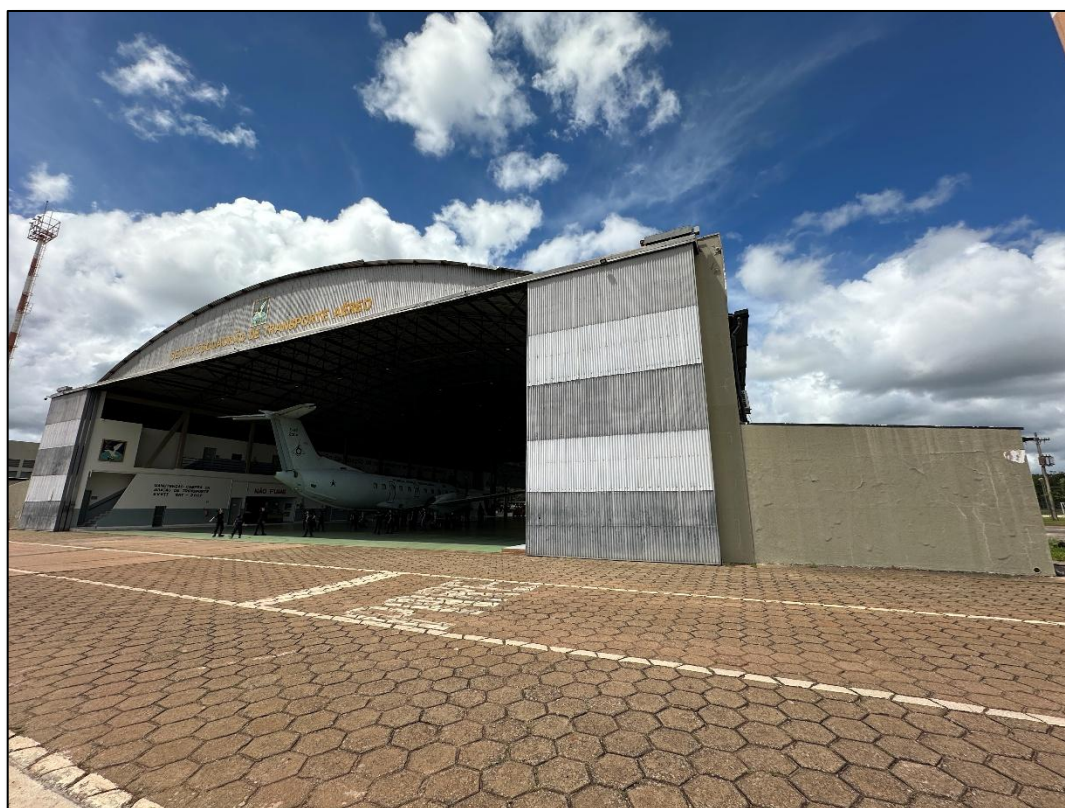


Figura 1 – Fachada frontal da benfeitoria DF-002.67282-H-001.



## LAUDO DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS



Figura 2 – Interior da benfeitoria DF-002.67282-H-001.



## LAUDO DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS



Figura 3 – Interior da benfeitoria DF-002.67282-H-001.



Figura 4 – Lateral da benfeitoria DF.002-67282-H-001.



SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA			NÚMERO: 004/SERINFRA/BR/2026	
LAUDO DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS				
6. DETERMINAÇÃO DO VALOR DO IMÓVEL				
O valor do imóvel é composto pelo valor do terreno e pelo valor da benfeitoria.				
6.1 VALOR DO TERRENO				
Para o cômputo do valor do terreno (V <sub>T</sub> ), foi considerada a Lei nº 7.829, de 22 de dezembro de 2025, pauta de valores venais de terrenos e edificações do Distrito Federal para efeito de lançamento do Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana — IPTU, para o exercício de 2026. A Tabela 1 apresenta o cálculo do valor do terreno, considerando a área de 3.166,38 m², conforme solicitado no ofício.				
Tabela 1 – Cálculo do Terreno				
TERRENO				
TOMBO	RESPONSÁVEL ADMINISTRATIVO	ÁREA DA FRAÇÃO DO 6º ETA (m²)	R\$/m² (R\$) Lei nº 7829/2025	V <sub>T</sub> (R\$)
DF.002-000	BABR	3.166,38	1.787,14	5.658.764,35
Portanto, o Valor do Terreno da parcela destinada à realização do evento institucional no Hangar do 6º ETA é igual a R\$ 5.658.764,35 (cinco milhões seiscentos e cinquenta e oito mil setecentos e sessenta e quatro reais e trinta e cinco centavos).				
6.2 VALOR DA BENFEITORIA				
O cálculo do valor da benfeitoria foi realizado conforme a fórmula estabelecida na ICA 87-5 de 2024, a saber:				
$V_B = A_B \cdot VUB \cdot K \cdot D$				
Sendo,				
V <sub>B</sub> = Valor da Benfeitoria;				
A <sub>B</sub> = Área da Benfeitoria;				
VUB = Valor Unitário Básico da Benfeitoria, oriundo do Relatório do CEPE.				
K= 1,35 (acréscimo para custos não previstos de administração, lucro, instalações especiais, entre outros);				
$D = (100 - K_D) / 100$				
Em que,				
D = Depreciação				
K <sub>D</sub> = Depreciação física da benfeitoria. Este depende da porcentagem de vida útil (V <sub>U</sub> %) e do estado de conservação e encontra-se para consulta na tabela 3 do anexo A da ICA 87-5/2024.				
REVISÃO:		00	9 / 15	
Documento: RELATÓRIO TÉCNICO - SERINFRA-BR - Página 9/16 - Hash MD5: 09d66d41cd3e66c46b9f8e24c45645cc				

SERVIÇO REGIONAL DE INFRAESTRUTURA DA AERONÁUTICA DE BRASÍLIA								NÚMERO: 004/SERINFRA/BR/2026																																																												
LAUDO DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS																																																																				
<div><div><math>V_{Ut\%} = I_{FIS} / V_{Ut} * 100</math></div><div><p><math>I_{FIS}</math> = Idade física da benfeitoria</p><p><math>V_{Ut}</math> = Vida útil da benfeitoria, conforme previsto na tabela 1 – anexo A – ICA 87-5/2024.</p><p>A Tabela 2 apresenta o cálculo do valor da benfeitoria Hangar do 6º ETA.</p></div></div> <div>Tabela 2 – Cálculo da benfeitoria</div> <table><tr><th colspan="12">BENFEITORIA</th></tr><tr><th>TOMBO</th><th>DESCRIÇÃO DA BENFEITORIA</th><th>VUB R\$/m² (CEPE)</th><th>K</th><th>V<sub>Ut</sub></th><th>I<sub>FIS</sub></th><th>V<sub>Ut</sub>%</th><th>Conservação</th><th>A<sub>B</sub> (m²)</th><th>K<sub>D</sub></th><th>D = (100-K<sub>D</sub>)/100</th><th>VB</th></tr><tr><td>DF.002-000</td><td>Hangar do 6º ETA</td><td>7.874,43</td><td>1,35</td><td>57</td><td>75</td><td>76</td><td>Bom</td><td>3.166,38</td><td>66,90</td><td>0,331</td><td>11.141.506,62</td></tr></table> <div><div>6.3 VALOR TOTAL DA PARCELA</div><div><p>O calculo do valor do terreno é de R\$ 5.658.764,35.</p><p>O calculo do valor da benfeitoria é de R\$ 11.141.506,62.</p><p>O valor total da parcela do imóvel é de <b>R\$ 16.800.270,97 (dezesseis milhões oitocentos mil duzentos e setenta reais e noventa e sete centavos).</b></p></div></div> <div><div>6.4 DETERMINAÇÃO DO VALOR LOCATIVO DIÁRIO DE REFERÊNCIA</div><div><p>A porcentagem para determinação do valor locativo sobre o valor total é de 12% ao ano, equivalente a 1% ao mês, conforme apresentado na Tabela 3.</p></div></div> <div>Tabela 3 – Cálculo valor locativo</div> <table><tr><th colspan="7">VALOR LOCATIVO</th></tr><tr><th>TOMBO</th><th>Identificação da Benfeitoria</th><th>Descrição da Benfeitoria</th><th>TOTAL</th><th>1% mensal</th><th>Por Dia</th><th>3 dias</th></tr><tr><td>DF.002-000</td><td>DF.002-67282-H-001</td><td>HANGAR DO 6º ETA</td><td>16.800.270,97</td><td>168.002,71</td><td>5.600,09</td><td>16.800,27</td></tr></table> <div><p>Ou seja, R\$ 5.600,09 (cinco mil seiscentos reais e nove centavos) por dia. Sendo o evento 3 dias resulta em R\$ 16.800,27 (dezesseis mil oitocentos reais e vinte e sete centavos).</p></div> <div><div>7. PRESSUPOSTOS, RESSALVAS E FATORES LIMITANTES</div><div><p>A disponibilização do espaço da BABR para terceiros, com vistas à realização do Evento <i>Brasília Air Show 2026 e Portões Abertos 2026</i>, que contará com quiosques destinados à exposição de artigos diversos e praça de alimentação, caracteriza-se como Utilização de Bem Imóvel de Uso Especial da União por Terceiros</p></div></div>												BENFEITORIA												TOMBO	DESCRIÇÃO DA BENFEITORIA	VUB R\$/m² (CEPE)	K	V <sub>Ut</sub>	I <sub>FIS</sub>	V <sub>Ut</sub> %	Conservação	A <sub>B</sub> (m²)	K <sub>D</sub>	D = (100-K <sub>D</sub> )/100	VB	DF.002-000	Hangar do 6º ETA	7.874,43	1,35	57	75	76	Bom	3.166,38	66,90	0,331	11.141.506,62	VALOR LOCATIVO							TOMBO	Identificação da Benfeitoria	Descrição da Benfeitoria	TOTAL	1% mensal	Por Dia	3 dias	DF.002-000	DF.002-67282-H-001	HANGAR DO 6º ETA	16.800.270,97	168.002,71	5.600,09	16.800,27
BENFEITORIA																																																																				
TOMBO	DESCRIÇÃO DA BENFEITORIA	VUB R\$/m² (CEPE)	K	V <sub>Ut</sub>	I <sub>FIS</sub>	V <sub>Ut</sub> %	Conservação	A <sub>B</sub> (m²)	K <sub>D</sub>	D = (100-K <sub>D</sub> )/100	VB																																																									
DF.002-000	Hangar do 6º ETA	7.874,43	1,35	57	75	76	Bom	3.166,38	66,90	0,331	11.141.506,62																																																									
VALOR LOCATIVO																																																																				
TOMBO	Identificação da Benfeitoria	Descrição da Benfeitoria	TOTAL	1% mensal	Por Dia	3 dias																																																														
DF.002-000	DF.002-67282-H-001	HANGAR DO 6º ETA	16.800.270,97	168.002,71	5.600,09	16.800,27																																																														
REVISÃO: 00				10 / 15																																																																
Documento: RELATÓRIO TÉCNICO - SERINFRA-BR - Página 10/16 - Hash MD5: 09d66d41cd3e66c46b9f8e24c45645cc																																																																				

**LAUDO DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS**

na modalidade de Permissão de Uso, tendo em vista seu curto período de duração, o interesse do COMAER e a utilidade para a comunidade de Brasília – DF.

Quaisquer atividades econômicas exercidas dentro de uma Unidade Militar estão sujeitas a uma série de condições de contorno que não as insere em um ambiente competitivo, influenciando, dessa forma, a decisão de um agente econômico quanto à concretização do negócio. Considera-se, portanto, que o evento se encontra em mercado restrito. Assim, o presente trabalho não é classificado quanto à fundamentação e à precisão da NBR 14653, parte 2, mas sim apresenta o Valor de Referência para a cessão, baseado na ICA 87-5/2024.

**8. CONCLUSÃO**

O valor de referência da parcela objeto de análise é de R\$ 16.800.270,97 (dezesesseis milhões oitocentos mil duzentos e setenta reais e noventa e sete centavos).

Após avaliação, esta Comissão entende que o valor correspondente à utilização diária da parcela de 3.166,38 m<sup>2</sup>, pelo período de três dias, durante o evento “Brasília Air Show e Portões Abertos 2026”, é de R\$ 16.800,27 (dezesesseis mil oitocentos reais e vinte e sete centavos).

Para fins de alienação e procedimentos administrativos correlatos, recomenda-se a adoção do valor arredondado de **R\$ 16.800,00 (dezesesseis mil e oitocentos reais)**, o qual será acrescido das despesas relativas aos Serviços Públicos.

Tendo em vista que:

- a) Todas as operações necessárias à instalação, funcionamento, manutenção e desinstalação dos quiosques ficarão por conta da empresa cessionária;
- b) Os gastos com a segurança das instalações elétricas, prevenção a acidentes e incêndios ficarão por conta da empresa cessionária; e
- c) A empresa cessionária deverá arcar com os gastos referentes a serviços públicos, caso existam, bem como quaisquer outras despesas decorrentes da cessão em tela.

Brasília - DF, 27 de abril de 2026.

**SÂMILA DE MATOS MODESTO MOREIRA - 1T Eng CIV**  
Presidente da Comissão

LAUDO DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS

**LARISSA CRISÓSTOMO MARQUES** - 1T QOCon CIV  
Membro da Comissão

**MICHEL DE LEMOS AMORIM** - 1S QSS STP  
Membro da Comissão



## RELATÓRIO TÉCNICO

### 9. ANEXOS

Tabela 1 – Valor unitário de benfeitoria – VUB

**Tabela 2: Preços/m² dos tipos de benfeitoria por região**

BENFEITORIA	REGIÃO SUDESTE	REGIÃO NORTE	REGIÃO NORDESTE	REGIÃO C.OESTE	REGIÃO SUL
HANGAR DE MANUTENÇÃO (NAVE)	8.043,48	8.390,68	7.425,91	7.874,43	8.498,50
CASA DE BOMBAS E CISTERNA DO HANGAR	37.132,52	38.735,39	34.281,60	36.352,03	39.233,09
ETEI DO HANGAR	18.160,97	18.944,90	16.766,63	17.779,28	19.188,34
SUBESTAÇÃO DO HANGAR	23.115,31	24.113,12	21.340,58	22.629,45	24.422,89
OFICINA DO HANGAR	5.716,79	5.963,57	5.277,90	5.596,65	6.040,19
PRÉDIO DE COMPRESSORES DO HANGAR	3.313,19	3.456,19	3.058,82	3.243,55	3.500,61
HANGAR DE LIMPEZA DE AERONAVES	6.302,57	5.529,89	4.894,07	5.189,67	5.600,92
HANGAR DE DECAPAGEM DE AERONAVES	10.602,11	11.059,75	9.788,13	10.379,29	11.201,87
HANGAR DE PINTURA DE AERONAVES	21.204,24	22.119,58	19.576,29	20.758,56	22.403,74
PAVIMENTAÇÃO DA NAVE DO HANGAR	777,90	811,51	718,20	761,56	821,90
DEPÓSITO DE SUPRIMENTO	6.274,46	6.065,80	5.459,77	5.654,18	6.360,49
PAIOL IGLOO	9.024,83	9.414,39	8.331,93	8.835,15	9.535,37
RESIDÊNCIA	4.460,60	4.528,45	4.225,35	4.333,79	4.560,15
PRÉDIO ADMINISTRATIVO	6.270,66	6.541,34	5.789,23	6.138,87	6.625,42
PRÉDIO RESIDENCIAL	5.547,87	5.787,36	5.121,95	5.431,29	5.861,71
INFRA-ESTRUTURA COM PAVIMENTO RÍGIDO EM CONCRETO CIMENTO	1.552,84	2.361,59	1.763,07	1.752,34	1.777,24
INFRA-ESTRUTURA COM PAVIMENTO FLEXÍVEL EM CBUQ	1.241,49	1.879,60	1.463,12	1.463,71	1.395,22
SECINC	6.762,23	7.054,12	6.243,05	6.620,08	7.144,75

Fonte: Relatório Técnico 25DT020 - DIRINFRA

RELATÓRIO TÉCNICO

Tabela 2 - Vida útil

Tipo	Vida útil
Apartamentos	50
Bancos	67
Residências	60
Fábricas	50
Garagens	60
Celeiros	75
Hotéis	50
Paióis	67
Edifícios de escritórios	67
Lojas	67
Teatros	50
Armazéns	75

Fonte: ICA 87-5/2024

Tabela 3 - Estado de conservação

Estado de Conservação	Descrição
A	Novo
B	Entre novo e regular
C	Regular
D	Entre regular e necessitando de reparos simples
E	Necessitando de reparos simples
F	Entre necessitando de reparos simples e importantes
G	Necessitando de reparos importantes
H	Entre necessitando de reparos importantes e sem valor
I	Sem valor

Fonte: ICA 87-5/2024

## RELATÓRIO TÉCNICO

Tabela 4 - Depreciação Física da Benfeitoria (KD)

Idade em % de vida	ESTADO DE CONSERVAÇÃO							
	A	B	C	D	E	F	G	H
2	1,02	1,05	3,51	9,03	18,90	39,30	53,10	75,40
4	2,08	2,11	4,55	10,00	19,80	34,60	53,60	75,70
6	3,18	3,21	5,62	11,00	20,70	35,30	54,10	76,00
8	4,32	4,35	6,73	12,10	21,60	36,10	54,60	76,30
10	5,50	5,53	7,88	13,20	22,60	36,90	55,20	76,60
12	6,72	6,75	9,07	14,30	23,60	37,70	55,80	76,90
14	7,98	8,01	10,30	15,40	24,60	38,50	56,40	77,20
16	9,28	9,31	11,60	16,60	25,70	39,40	57,00	77,50
18	10,60	10,60	12,90	17,80	26,80	40,30	57,60	77,80
20	12,00	12,00	14,20	19,10	27,90	41,80	58,30	78,20
22	13,40	13,40	15,60	20,40	29,10	42,20	59,00	78,50
24	14,90	14,90	17,00	21,80	30,30	43,10	59,60	78,90
26	16,40	16,40	18,50	23,10	31,50	44,10	60,40	79,30
28	17,90	17,90	20,00	24,60	32,80	45,20	61,10	79,60
30	19,50	19,50	21,50	26,00	34,10	46,20	61,80	80,00
32	21,10	21,10	23,10	27,50	35,40	47,30	62,60	80,40
34	22,80	22,80	24,70	29,00	36,80	48,40	63,40	80,80
36	24,50	24,50	26,40	30,50	38,10	49,50	64,20	81,30
38	26,20	26,20	28,10	32,20	39,60	50,70	65,00	81,70
40	28,80	28,80	29,90	33,80	41,00	51,90	65,90	82,10
42	29,90	29,80	31,60	35,50	42,50	53,10	66,70	82,60
44	31,70	31,70	33,40	37,20	44,00	54,40	67,60	83,10
46	33,60	33,60	35,20	38,90	45,60	55,60	68,50	83,50
48	35,60	35,50	37,10	40,70	47,20	56,90	69,40	84,00
50	37,50	37,50	39,10	42,60	48,80	58,20	70,40	84,50
52	39,50	39,50	41,90	44,00	50,50	59,60	71,30	85,00
54	41,60	41,60	43,00	46,30	52,10	61,00	72,30	85,50
56	43,70	43,70	45,10	48,20	53,90	62,40	73,30	86,00
58	45,80	45,80	47,20	50,20	55,60	63,80	74,30	86,60
60	48,80	48,80	49,30	52,20	57,40	65,30	75,30	87,10
62	50,20	50,20	51,50	54,20	59,20	66,70	75,40	87,70
64	52,50	52,50	53,70	56,30	61,10	68,30	77,50	88,20
66	54,80	54,80	55,90	58,40	69,00	69,80	78,60	88,80
68	57,10	57,10	58,20	60,60	64,90	71,40	79,70	89,40
70	59,50	59,50	60,50	62,80	66,80	72,90	80,80	90,40
72	62,20	62,20	62,90	65,00	68,80	74,60	81,90	90,90
74	64,40	64,40	65,30	67,30	70,80	76,20	83,10	91,20
76	66,90	66,90	67,70	69,60	72,90	77,90	84,30	91,80
78	69,40	69,40	72,20	71,90	74,90	89,60	85,50	92,40
80	72,00	72,00	72,70	74,30	77,10	81,30	86,70	93,10
82	74,60	74,60	75,30	76,70	79,20	83,00	88,00	93,70
84	77,30	77,30	77,80	79,10	81,40	84,50	89,20	94,40
86	80,00	80,00	80,50	81,60	83,60	86,60	90,50	95,00
88	82,70	82,70	83,20	84,10	85,80	88,50	91,80	95,70
90	85,50	85,50	85,90	86,70	88,10	90,30	93,10	96,40
92	88,30	88,30	88,60	89,30	90,40	92,20	94,50	97,10
94	91,20	91,20	91,40	91,90	92,80	94,10	95,80	97,80
96	94,10	94,10	94,20	94,60	95,10	96,00	97,20	98,50
98	97,00	97,00	97,10	97,30	97,60	98,00	98,00	99,80
100	100,00	100,00	100,0	100,00	100,00	100,0	100,0	100,0

Fonte: ICA 87-5/2024

REVISÃO:

00

15 / 15



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	RELATÓRIO TÉCNICO - SERINFRA-BR
Data/Hora de Criação:	13/05/2026 14:03:04
Páginas do Documento:	15
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	16
Hash MD5:	09d66d41cd3e66c46b9f8e24c45645cc
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

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 VICTOR EMMANOEL DOS SANTOS FERREIRA no dia 08/06/2026 às 16:14:29 no horário oficial de Brasília.