

**MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALAR SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NA TWR
DTCEA-SJ – SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP
116.13.G00.MD.001.01**



2

SUMÁRIO

1	FINALIDADE.....	4
1.1	PROJETO	4
2	OBJETO	4
3	GLOSSÁRIO	4
4	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	4
5	DETALHAMENTO DO PROJETO.....	4
5.1	DOCUMENTOS GERAIS APLICÁVEIS E DOCUMENTOS ESPECÍFICOS DO PROJETO EXECUTIVO	5
5.2	ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) E REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT) DO PROJETO EXECUTIVO	5
5.3	REVISÃO “AS BUILT”	5
5.4	ARQUIVOS DIGITAIS	5
5.5	AUTORIZAÇÃO PARA MODIFICAÇÃO DE PROJETO	5
6	DESCRIÇÃO DO OBJETO	6
6.1	CONSIDERAÇÕES	6
6.2	LOCALIZAÇÃO E ACESSO	6
6.3	QUADRO DE ÁREAS	6
6.4	ARQUITETURA	7
6.5	ESTRUTURA.....	7
7	LOCALIZAÇÃO	7
8	APÊNDICES.....	8
9	ANEXO.....	17



1 FINALIDADE

Apresentar o projeto para construção da escada de emergência da torre de controle do DTCEA-SJ, localizada em São José dos Campos, conforme quantidades, especificações, custos estimados e exigências prescritas neste documento e em seus Apêndices.

O valor estimado na Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços será o valor máximo admitido para este projeto, em consonância com a Súmula 259/2010 do TCU

1.1 PROJETO

PLANSET/PROJETO	TÍTULO
EXT15000(19.042)	Elaborar Projetos Executivos de Infraestrutura para Apoio ao SISCEAB.

2 OBJETO

O presente documento estabelece todo descritivo de atividades, para instalação da saída de emergência na TWR - DTCEA-SJ, na localidade de São José dos Campos, SP. Com objetivo de atender à FIN (S/CÓD) – Instalar saídas de emergência na TWR - DTCEA-SJC.

3 GLOSSÁRIO

TWR	Torre de Controle de Aeródromo.
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas.
ART	Anotação de Responsabilidade Técnica.
CISCEA	Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo.
DTCEA-SJ	Destacamento do Controle do Espaço Aéreo de São José dos Campos.
IAS	Infraestrutura de Apoio ao Sisceab.
NBR	Norma Brasileira Registrada.
NR	Norma Regulamentadora.
SISCEAB	Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro.

4 ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os documentos relacionados no Apêndice A, conforme previstos na Lei nº8.666, de 1993, consolidam a etapa de Estudo Técnico Preliminar e Especificações Técnicas assegurando a viabilidade deste empreendimento.

5 DETALHAMENTO DO PROJETO

O projeto foi elaborado abrangendo as especialidades técnicas relacionadas adiante, e conforme os preceitos da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT (Lei Federal nº 4.150, de 21/11/1962), das Práticas SEAP, das normas do Ministério da Aeronáutica, e ainda, aderente às legislações ambientais de âmbito federal, estadual e municipal.



- Arquitetura;
- Estruturas.

5.1 DOCUMENTOS GERAIS APLICÁVEIS E DOCUMENTOS ESPECÍFICOS DO PROJETO EXECUTIVO

Fazem parte deste projeto e deverão ser observadas as Leis, Normas, Decretos, Portarias e Especificações relacionadas no Apêndice B deste documento, as quais se encontram disponíveis para consulta no Centro de Documentação da CISCEA (VDC-CISCEA), com exceção daquelas de domínio público que, sendo assim, deverão ser obtidas por meio dos respectivos organismos responsáveis pelas suas publicações.

Os documentos relacionados no Apêndice C, deste documento, definem o objeto a ser contratado e deverão ser incluídos no Edital, em conformidade com os art. 6º, IX e 7º § 2º, I, da Lei nº 8.666, de 1993 e suas alterações.

5.2 ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) E REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT) DO PROJETO EXECUTIVO

Todos os profissionais envolvidos apresentarão as respectivas ART/RRT emitidas para cada uma das especialidades, com suas responsabilidades técnicas envolvidas na elaboração do Projeto Executivo.

5.3 REVISÃO “AS BUILT”

Todos os documentos da entrega final (“As Built” e “As Istalled”) deverão ser revisados e entregues conforme extensão de projeto fornecida pela CISCEA: CAD (.dwg) em formato A1 ou A1 estendido, e não ultrapassando a quantidade de 21 pranchas no total, (.doc) e (.xls).

5.4 ARQUIVOS DIGITAIS

Os arquivos digitais gerados na elaboração dos documentos deste Memorial Descritivo em PDF assim como, seus Apêndices e Anexos, incluindo arquivos na forma editável, necessários para a composição do Projeto Básico ou Termo de Referência a ser elaborado pela Administração, estão disponíveis em mídia digital em anexo.

5.5 AUTORIZAÇÃO PARA MODIFICAÇÃO DE PROJETO

A) O COMANDO DA AERONÁUTICA - COMAER é o titular da propriedade intelectual material dos projetos elaborados por profissionais do seu âmbito, sejam esses civis ou militares, podendo, dessa forma, usar, reproduzir, alterar, modificar, melhorar, enfim, empregar tais projetos em conformidade com os seus objetivos institucionais, desde que observada a regulamentação dos Sistemas dos CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Arquitetura - CREA e CAU sobre o assunto.



B) Que o direito autoral dos autores do projeto, permanece preservado com a emissão dos registros e anotações de responsabilidade técnica por parte dos profissionais que efetivarem as alterações no projeto, nos termos do Art. 24 Inciso IV e 26 da Lei nº 9.610/1998;

C) Nos termos da legislação vigente afeta a matéria e observando os requisitos do Art. 30 Inciso II da Lei 8.666/93, da Resolução 425/98 do CONFEA e seguindo as recomendações constantes dos Acórdãos n.º 596/2008 – e 883/2008 – do Plenário do Tribunal de Contas da União;

Os autores do projeto mencionados no Apêndice D, por meio deste Termo, firmam o "NADA A OPOR" para futuras alterações, melhorias ou atualizações porventura realizadas neste projeto, desde que:

a) as exigências legais, as competências profissionais e os procedimentos contratuais estabelecidos para tais modificações sejam cumpridos; e

b) os técnicos responsáveis pela alteração e/ou pela análise e aprovação delas emitam as correspondentes anotações ou registros de responsabilidade técnica (ART / RRT) junto aos respectivos Conselhos profissionais (CREA ou CAU), nos termos da Lei, assumindo a responsabilidade pelo que for alterado e consequências decorrentes dessa alteração, a partir do momento em que venham a ser autorizadas pela Administração.

6 DESCRIÇÃO DO OBJETO

6.1 CONSIDERAÇÕES

Com base na FIN (S/COD) – Instalar saídas de emergência na TWR - DTCEA-SJC.em São José dos Campos, foi elaborada a concepção estrutural para atender as necessidades da Organização Militar.

O terreno para a implantação apresenta algumas caixas de passagem, sendo assim a construção será com as fundações em radier e a superestrutura em estrutura metálica.

6.2 LOCALIZAÇÃO E ACESSO

O acesso principal é pelo portão do DCTA – Praça Marechal-do-Ar Eduardo Gomes, 50 - Campus do CTA, São José dos Campos - SP, 12228-615

6.3 QUADRO DE ÁREAS

QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA
Radier	12,95 m²
Escada de emergência	75,20 m²



6.4 ARQUITETURA

Esse projeto visa atender as necessidades para instalação da saída de emergência – DTCEA-SJ – São José dos Campos - SP. A escada será construída em estrutura metálica com chapa metálica nos patamares.

Será executada uma abertura entre as duas janelas existentes no nível de acesso à cabine de controle para construção de uma porta corta fogo, bem como a realocação do ar-condicionado existente para uma das paredes próximas.

No nível térreo existe uma porta de correr, feita em alumínio, que deverá ser substituída por uma porta corta fogo.

6.5 ESTRUTURA

O projeto em questão apresenta uma série de caixas de passagens, por esse motivo optou-se em fazer suas fundações em radier para evitar qualquer tipo de interferência. Contudo vale ressaltar que a construtora, durante o processo de escavação, deve ficar atenta para qualquer tipo de infraestrutura existente no local, a fim de evitar qualquer tipo de dano a construções existentes. Caso haja algum tipo de interferência, o projetista responsável deverá ser informado para que sejam realizadas as alterações necessárias no projeto.

Para a estrutura da escada, será adotado um sistema de vigas compostos por perfis laminados do tipo “U” e cantoneiras com aço ASTM A36 e do tipo “W” com aço ASTM A572 Gr.50 e pilares composto por perfis laminados do tipo “W” com aço ASTM A572 Gr.50.

Para as placas dos patamares e dos degraus será adotado um sistema de grade de piso formando uma grelha metálica, tendo como referência o sistema tipo SELMEC ou similar.

7 LOCALIZAÇÃO



8 APÊNDICES

Os documentos de projeto encontram-se nas listas mestras nos anexos adiante, complementando e fornecendo suporte a este memorial descritivo:

APÊNDICE A – LISTA MESTRA 1 – DOCUMENTO DO RELATÓRIO TÉCNICO PRELIMINAR E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS.

APÊNDICE B – LISTA MESTRA 2 – INSTRUÇÕES, NORMAS TÉCNICAS, PORTARIAS E DECRETOS APLICÁVEIS.

APÊNDICE C – LISTA MESTRA 3 – DOCUMENTOS GERAIS APLICÁVEIS E DOCUMENTOS ESPECÍFICOS DO PROJETO EXECUTIVO.

APÊNDICE D – LISTA MESTRA 4 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) E REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT).



**APÊNDICE A – LISTA MESTRA 1 – DOCUMENTO DO RELATÓRIO TÉCNICO
PRELIMINAR E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS
E SERVIÇOS.**



DOCUMENTO	NUMERAÇÃO
ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE ESTRUTURA METÁLICA - INSTALAR SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NA TWR - DTCEA-SJ - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (SP)	116.13.C08.EP.001.01



**APÊNDICE B – LISTA MESTRA 2 – INSTRUÇÕES, NORMAS TÉCNICAS,
PORTARIAS E DECRETOS**



CÓDIGO	TÍTULO
IT 0034/GTP REV.03	INSTRUÇÃO DE TRABALHO ELABORAÇÃO DE DESENHO TERMO DE PARCERIA CISCEA
IT 0035/GTP REV.02	INSTRUÇÃO DE TRABALHO ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS (EXCETO DESENHOS) TERMO DE PARCERIA CISCEA
IT 0036/GTP REV.01	INSTRUÇÃO DE TRABALHO CODIFICAÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS TERMO DE PARCERIA CISCEA
ICA 85-16	FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA;
Portaria no 2.296, de 23/07/1997	PRÁTICAS SEAP - PRÁTICAS DE PROJETOS, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFÍCIOS PÚBLICOS FEDERAIS;
Decreto nº 92.100 de 10/12/1985	CONDIÇÕES BÁSICAS PARA A CONSTRUÇÃO, CONSERVAÇÃO E DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS PÚBLICOS

OBS.: Todos os projetos envolvidos deverão atender às normas vigentes da ABNT, e as mesmas estão citadas nos documentos de cada especialidade de projeto.



**APÊNDICE C – LISTA MESTRA 3 – DOCUMENTOS GERAIS APLICÁVEIS E
DOCUMENTOS ESPECÍFICOS DO PROJETO EXECUTIVO**



ARQUITETURA		
CÓDIGO	REV	TÍTULO
116.13.A01.DS.003	00	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (SP) - DTCEA-SJ - PROJETO DE ESTRUTURA - ESCADA DE EMERGÊNCIA DA TWR-SJ - ARQUITETURA GERAL - PLANTAS E CORTES

ESTRUTURA		
CÓDIGO	REV	TÍTULO
116.13.C06.DS.001	00	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (SP) - DTCEA-SJ - PROJETO DE ESTRUTURA - ESCADA DE EMERGÊNCIA DA TWR-SJ - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FORMA E ARMADURA DO RADIER
116.13.C08.DS.002	00	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (SP) - DTCEA-SJ - PROJETO DE ESTRUTURA - ESCADA DE EMERGÊNCIA DA TWR-SJ - ESTRUTURA METÁLICA - PLANTA BAIXA (1/2)
116.13.C08.DS.003	00	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (SP) - DTCEA-SJ - PROJETO DE ESTRUTURA - ESCADA DE EMERGÊNCIA DA TWR-SJ - ESTRUTURA METÁLICA - PLANTA BAIXA (1/2)
116.13.C08.DS.004	00	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (SP) - DTCEA-SJ - PROJETO DE ESTRUTURA - ESCADA DE EMERGÊNCIA DA TWR-SJ - ESTRUTURA METÁLICA - CORTES "A" E "B"
116.13.C08.DS.005	00	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (SP) - DTCEA-SJ - PROJETO DE ESTRUTURA - ESCADA DE EMERGÊNCIA DA TWR-SJ - ESTRUTURA METÁLICA - CORTES E DETALHES
116.13.C08.DS.006	00	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (SP) - DTCEA-SJ - PROJETO DE ESTRUTURA - ESCADA DE EMERGÊNCIA DA TWR-SJ - ESTRUTURA METÁLICA - DETALHES
116.13.C08.DS.007	00	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (SP) - DTCEA-SJ - ESTRUTURA METÁLICA - ESCADA DE EMERGÊNCIA DA TWR-SJ - PROJETO DE ESTRUTURA - PLATAFORMA PARA RESERVATÓRIO



**APÊNDICE D – LISTA MESTRA 4 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
(ART) E REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT)**



LISTA MESTRA 4 – RRT / ART

A lista mestra abaixo informa os profissionais responsáveis pela elaboração dos documentos referentes a este memorial descritivo por especialidade e sua respectiva numeração de responsabilidade técnica.

ESPECIALIDADE	ELABORADOR
ESTRUTURA	RAFAEL SOARES SGARBI CREA: 2008103132/RJ



9 ANEXO

ANEXO I - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) E REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT)



ANEXO





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Apêndice III do PB - Memorial Descritivo
Data/Hora de Criação:	19/03/2026 20:17:03
Páginas do Documento:	18
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	19
Hash MD5:	1a88bb2cf830becf9eae73328a0cc16
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 FLAVIO GUSTAVO LONGO DA GRACA no dia 19/03/2026 às 17:44:17 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento RENAN SOARES PEREIRA no dia 19/03/2026 às 17:45:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten GUSTAVO PERPETUO SERINOLLI no dia 19/03/2026 às 17:47:41 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER DE ALMEIDA VITORIA no dia 07/04/2026 às 20:18:17 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO