

CHECKLIST DE

PROJETO DE

OBRA DE ARTE ESPECIAL

Sumário

1- OBJETIVO	2
2- ANÁLISE DOS PROJETOS DE OBRA DE ARTE ESPECIAL	2
3- ANEXO A – DADOS DO PROJETO.....	4
4- ANEXO I - PROJETO PRELIMINAR.....	6
5- ANEXO II - PROJETO BÁSICO	7
6- ANEXO III - PROJETO EXECUTIVO	8

1- OBJETIVO

Este documento consiste em apresentar **recomendações e procedimentos** a serem adotados como os mínimos recomendáveis para a elaboração e entrega de projeto de Obra de Arte Especial no Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal– DER/DF.

As diretrizes para elaboração deste foram dentre outras as normativas listadas na sequência:

- ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto – Procedimento
- ABNT NBR 9452:2019 Inspeção de pontes, viadutos e passarelas de concreto – Procedimento.
- ABNT NBR 16230:2013 Inspeção de Estruturas de Concreto- Qualificação e Certificação Pessoal – Requisitos
- DNIT 010/2004 - PRO Inspeções em pontes e viadutos de concreto armado e protendido – Procedimento
- IP-DE-A00/010-2006 - Instrução de Projeto – Elaboração de As Built de Obras Rodoviárias – DER-SP

2- ANÁLISE DOS PROJETOS DE OBRA DE ARTE ESPECIAL

Deve ser apresentado o *CheckList* (Anexos I ou II ou III), conjuntamente ao projeto (preliminar ou básico ou executivo) da Obra de Arte Especial, encaminhado para análise e aprovação, sendo necessária a assinatura e rubrica do responsável técnico pelo projeto ou empresa contratada pelo DER-DF.

Os “**Dados do Projeto - Anexo A**”, devem ser preenchidos, assinados e entregues juntamente com o *CheckList* específico da fase de projeto (Anexo I ou Anexo II ou Anexo III).

Portanto, espera-se que este documento facilite a compreensão daqueles que executarão tais serviços e padronize a análise feita pela Superintendência Técnica (SUTEC), bem como os projetos desenvolvidos nesse Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal. Para cada Obra de Arte Especial deve ser apresentado o Anexo A e seu respectivo *CheckList*.

É de responsabilidade exclusiva do Fiscal/Executor ou Comissão Executora do DER-DF o recebimento, análise e arquivamento do projeto *AsBuilt* da OAE, haja vista que esta fase é posterior a execução da OAE, cabendo a Superintendência Técnica (SUTEC), apenas o acesso à pasta disponível no *ProjectWise*, a qual o Fiscal/Executor ou Comissão Executora utilizada para arquivamento de projeto *AsBuilt*, conforme Instrução Normativa Nº 02 de 09 de março de 2021 SEI/GDF (57468313), objetivando a atualização dos dados no Sistema Integrado do Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal (SIDER-OAE).

A análise do projeto *AsBuilt* da OAE poderá ser realizada pela SUTEC quando solicitado, nos moldes IP-DE-A00/010-2006 - Instrução de Projeto – Elaboração de *AsBuilt* de Obras Rodoviárias – DER-SP, cabendo ao Fiscal/Executor ou Comissão Executora do DER-DF o recebimento e arquivamento do projeto *AsBuilt* da OAE, a pasta disponível no *ProjectWise*, conforme Instrução Normativa Nº 02 de 09 de março de 2021 SEI/GDF (57468313).

Quanto as respostas para estes *CheckLists*, itens “4 - Anexo I – Projeto Preliminar”;”5 - Anexo II - `Projeto Básico” e “ 6- Anexo III – Projeto Executivo”, estas devem ser do tipo:

- ✓ S: Sim;
- ✓ N: Não;
- ✓ N.A.: Não se aplica ao caso;

Na coluna de “OBS” devem ser colocadas informações sucintas, quando necessárias.

3- ANEXO A – DADOS DO PROJETO

ANEXO A – DADOS DO PROJETO			
1. IDENTIFICAÇÃO			
EMPRESA CONTRATADA:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
Nº DA ART / RRT:			
FASE DO PROJETO:	PRELIMINAR ()	BÁSICO ()	
	EXECUTIVO ()	OUTROS ()	
ASSUNTO:			
RODOVIA:			
TRECHO / QUILOMETRO:			
DISTRITO RODOVIÁRIO:			
Nº PROCESSO/ Nº DOCUMENTO:			
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA PROJETO			
A - PROJETO DE :	IMPLANTAÇÃO ()	DUPLICAÇÃO ()	MANUTENÇÃO ()
	RECUPERAÇÃO()	ALARGAMENTO ()	RESTAURAÇÃO()
	OUTROS () _____		
B - TIPO DA OAE:	VIADUTO ()	PONTE ()	PONTILHÃO ()
	PASSARELA ()	PASSAGEM SUBTERRÂNEA ()	
	TRINCHEIRA ()	TÚNEL ()	OUTROS ()
C - MATERIAL DA OAE:	CONCRETO ()	METALICO ()	MISTA ()
	MADEIRA ()	OUTROS () _____	
D - NO PROJETO DA OAE HÁ RESPECTIVAMENTE:	QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	LADO (LD /LE /C)
CICLOVIA			
CICLOFAIXA			
PASSEIO			
D - O PROJETO DE OAE ESTÁ NA FAIXA DE DOMÍNIO DO DER-DF?			
() SIM () NÃO () PARCIALMENTE			
E - HAVERÁ DESAPROPRIAÇÃO?			
() SIM () NÃO _____			
F - VALOR ESTIMADO DO PROJETO / DATA BASE :			
R\$ _____			

4- ANEXO I - PROJETO PRELIMINAR

ANEXO I - PROJETO PRELIMINAR				
DOCUMENTOS	S	N	N.A.	OBS
1- Laudo de inspeção da O.A.E., assinado e registrado no órgão de classe.(se couber)				
2- Planta de locação da O.A.E. (editavel e pdf)				
3- Estudos (geotécnicos, geológicos, topográficos, hidrológico e outros), levantamentos (topográficos, batimétricos, florísticos e outros) e ensaios. Todos devidamente assinados pelo responsável técnico. (editavel e pdf)				
4- Estudo de Viabilidade Tecnico-Economica das propostas apresentadas.(se couber) (pdf)				
5- Normas e Especificações de Serviço e Bibliografias indicadas.				
6- Consultas e Licenças.				
7- Cadastro de interferências e dispositivos existentes.				
8- Caso não esteja na faixa de domínio do DER/DF: Apresentar toda a documentação solicitada nos itens anteriores; apresentar consulta ao órgão competente ou particular da área a ser utilizada; apresentar autorização para uso da área solicitada ou apresentar projeto de desapropriação da área.				
9- Premissas de projeto.				
10- No caso de implantação e ou ampliação/alargamento apresentar a contagem de trafego ou justificativas.				

OBS: *O não atendimento dos itens listados pode implicar na devolução do projeto de OAE, sendo o mesmo analisado após a entrega ou justificativas de todos os itens.*

Brasília, _____ de 20__.

RESPONSÁVEL TÉCNICO (CREA/CAU)

5- ANEXO II - PROJETO BÁSICO

ANEXO II - PROJETO BÁSICO					
VOLUME	DOCUMENTOS	S	N	N.A.	OBS
MEMORIAL DESCRITIVO E CADASTRO	Histórico do Projeto/O.A.E.				
	Especificações dos materiais.				
	Laudo de inspeção, assinado e registrado no órgão de classe.(se for o caso)				
	Metodologia apresentada (Normas e Especificações de Serviço).				
	Apresentar Licenças (se for o caso).				
	Apresentar Levantamento Florístico (se for o caso).				
	Projetos de drenagem, sinalização, obras complementares, mobilidade e acessibilidade, pavimentação, terraplenagem, paisagismo, iluminação, projeto de Canteiro de Obras (se for o caso).				
	Cadastro de interferências e dispositivos existentes.				
MEMORIAL DE CÁLCULO E JUSTIFICATIVA	Caso não esteja na faixa de domínio do DER/DF: Apresentar toda a documentação solicitada nos itens anteriores; apresentar consulta ao órgão competente ou particular da área a ser utilizada; apresentar autorização para uso da área solicitada ou apresentar projeto de desapropriação da área.				
	Metodologia e Memorial de Cálculo de todos os projetos e materiais utilizados. (editavel e pdf)				
	Normas e Bibliografias utilizadas e Premissas de projeto.				
	Informar o software utilizado e seu versionamento.				
PROJETO BÁSICO	No caso de implantação e ou ampliação/alargamento apresentar a contagem de trafego ou justificar.				
	Pranchas com:				
	a) Planta com estaqueamento e georeferenciamento da OAE, topografia do local e limite da faixa de domínio, cortes, perfis e vistas indicando gabaritos (vertical e horizontal), referência do pavimento das vias sob a O.A.E e cotas,				
	b) numeração, revisão, escala, articulação em todas as folhas,				
	c) Indicação dos materiais e quadros de quantidades.				
	OBS: Em caso de ampliação/alargamento indicar OAE existente e à implantar. (Todos arquivos editavel e pdf)				
	Locação de corpo hídrico (se houver) (editavel e pdf)				
	Projetos de infra, meso e superestrutura (geometria) (editavel e pdf)				
	Projetos tipo de dispositivos (se for o caso) (editavel e pdf)				
Apresentar sondagem (conforme norma vigente).					
ART'S	Projetos Complementares (drenagem, sinalização, obras complementares, mobilidade e acessibilidade, pavimentação, terraplenagem, paisagismo, iluminação e outros) (editavel e pdf)				
	Projeto do Canteiro de Obras e Caminho de serviço, e quadro de quantitativos. (editavel e pdf)				
ORÇAMENTO	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART / RRT) do profissional responsável pelos estudo, projetos e ensaios, devidamente datadas, quitadas e assinadas.				
	Caderno de Orçamento do projeto apresentando a data base e BDI adotados, composições de preços baseados nas tabelas SICRO/SINAPI, cotações, cronograma físico-financeiro, quadro de DMT, premissas de orçamento, em PDF (Formato A4) e planilha resumo do Orçamento (editavel)				

OBS: O não atendimento dos itens listados pode implicar na devolução do projeto de OAE, sendo o mesmo analisado após a entrega ou justificativas de todos os itens.

Brasília, _____ de 20__.

RESPONSÁVEL TÉCNICO (CREA/CAU)

6- ANEXO III - PROJETO EXECUTIVO

VOLUME	DOCUMENTOS	S	N	N.A.	OBS
MEMORIAL DESCRITIVO E CADASTRO	Histórico do Projeto/O.A.E				
	Sequência e metodologia construtiva e especificações dos materiais.				
	Laudo de inspeção, assinado e registrado no órgão de classe.(se for o caso)				
	Metodologia apresentada (Normas e Especificações de Serviço)				
	Apresentar Licenças (se for o caso)				
	Apresentar Levantamento Florístico (se for o caso)				
	Projetos de drenagem, sinalização, obras complementares, mobilidade e acessibilidade, pavimentação, terraplenagem, paisagismo, iluminação, projeto de Canteiro de Obras (se for o caso).				
	Cadastro de interferências e dispositivos existentes.				
	Relatório de sondagem e outros ensaios utilizados para o dimensionamento.				
	Caso não esteja na faixa de domínio do DER/DF: Apresentar toda a documentação solicitada nos itens anteriores; apresentar consulta ao órgão competente ou particular da área a ser utilizada; apresentar autorização para uso da área solicitada ou apresentar projeto de desapropriação da área.				
MEMORIAL DE CÁLCULO E JUSTIFICATIVA	Metodologia e Memorial de Cálculo de todos os projetos e materiais utilizados. (editavel e pdf)				
	Normas e Bibliografias utilizadas e Premissas de Projeto.				
	Informar o software utilizado e seu versionamento.				
	Apresentar planilhas gerada por programa no qual foi calculado (se for o caso) e os esforços considerados para o dimensionamento.				
	Todas as modificações referentes ao projeto básico devem ser mencionadas e justificadas.				
No caso de implantação e ou ampliação/alargamento apresentar a contagem de trafego ou justificar.					
PROJETO EXECUTIVO	Pranchas com: a) Planta com estaqueamento e georeferenciamento da OAE, topografia do local e limite da faixa de domínio, cortes, perfis e vistas indicando gabaritos (vertical e horizontal), referência do pavimento das vias sob a O.A.E e cotas, b) numeração, revisão, escala, articulação em todas as folhas, c) Indicação dos materiais e quadros de quantidades. OBS: Em caso de ampliação/alargamento indicar OAE existente e à implantar. (Todos arquivos editavel e pdf)				
	Locação de corpo hídrico (se houver).				
	Projeto de infra, meso e superestrutura e detalhamento de todas as peças, especificações de serviço, considerações de projeto, notas de execução dos serviços. (editavel e pdf)				
	Projeto de forma e cimbramento e quantitativos. (editavel e pdf)				
	Projetos Complementares (drenagem, sinalização, obras complementares, mobilidade e acessibilidade, pavimentação, terraplenagem, paisagismo, iluminação e outros) e detalhamentos e especificações dos materiais e de execução. (editavel e pdf)				
	Projeto do Canteiro de Obras e Caminho de serviço, e quadro de quantitativos. (editavel e pdf)				
ART'S	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART / RRT) do profissional responsável pelos estudo, projetos e ensaios, devidamente datadas, quitadas e assinadas.				
ORÇAMENTO	Caderno de Orçamento do projeto apresentando a data base e BDI adotados, composições de preços baseados nas tabelas SICRO/SINAPI, cotações, cronograma físico-financeiro, quadro de DMT, premissas de orçamento, em PDF (Formato A4) e planilha resumo do Orçamento (editavel)				

OBS: O não atendimento dos itens listados pode implicar na devolução do projeto de OAE, sendo o mesmo analisado após a entrega ou justificativas de todos os itens.

Brasília, _____ de 20__.

RESPONSÁVEL TÉCNICO (CREA/CAU)