

CHECKLIST DE ANÁLISE DE PROJETOS - DPR/DP - INSTALAÇÕES MECÂNICAS

VERSÃO: 001

OBJETO:

ENDEREÇO:

PROCESSO:

CONTRATO N°:

NOME DO PROJETO:

DATA:

OSe:

ANÁLISE N°:

ITEM	DESCRIÇÃO ORIGINAL	SIM	NÃO	N/A	OBSERVAÇÕES
ANÁLISE ADMINISTRATIVA					
1	DOCUMENTAÇÃO				
1.1	As pranchas estão numeradas de acordo com a lista mestra?				
1.2	A documentação está organizada por disciplina?				
1.3	Foi entregue declaração de compatibilização dos projetos entre as disciplinas assinada pelos respectivos responsáveis técnicos (ANEXO II) acompanhada de seus respectivos relatórios de compatibilização?				
1.4	Todos os arquivos digitais foram entregues conforme previsto no termo de referência/projeto básico e/ou edital?				
1.5	Foi entregue a lista mestra dos arquivos?				
1.6	Foi entregue declaração de cumprimento das normas técnicas assinada pelo autor do projeto (ANEXO I)?				
2	PROJETO ESTRUTURA				
2.1	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA OBRIGATÓRIA				
2.1.1	Foi emitida ART ou RRT desta disciplina?				
2.1.2	Foi entregue o memorial descritivo (incluindo memorial de cálculo, se for o caso) assinado e com data?				
2.1.3	Foi entregue o caderno de especificações conforme o decreto nº 92.100 de dezembro de 1985 e Portaria nº 2296 de 23 de julho de 1995 do MARE?				
2.1.4	Consta quadro quantitativo de materiais com unidades, subtotais e totais?				
2.1.5	Todas as pranchas estão assinadas e identificadas com nome, função e número do CAU/CREA?				
2.2	ELEMENTOS GRÁFICOS OBRIGATÓRIOS				
2.2.1	Todos os arquivos digitais foram entregues conforme previsto no termo de referência/projeto básico e/ou edital?				
2.2.2	Foram entregues os arquivos fontes da elaboração do projeto (ex.: arquivos TQS/Eberick/Cypecad/SAP/Outros)?				
2.2.3	Em caso de reforma: foi realizado e entregue levantamento cadastral da situação atual da edificação?				
2.2.4	Em caso de reforma e/ou ampliação: Foi entregue laudo atestando a sanidade da estrutura e capacidade de suportar novas cargas?				
2.2.5	Foram entregues as pranchas e caderno de especificações nas revisões mais recentes com notas indicando as alterações realizadas?				
2.2.6	Foi entregue declaração de cumprimento das normas técnicas assinada pelo autor do projeto?				
2.2.7	Foi entregue o laudo de sondagem geotécnica do terreno com ART/RRT?				

CHECKLIST DE ANÁLISE DE PROJETOS - DPR/DP - INSTALAÇÕES MECÂNICAS

VERSÃO: 001

OBJETO:

ENDEREÇO:

PROCESSO:

CONTRATO N°:

NOME DO PROJETO:

DATA:

OSe:

ANÁLISE N°:

ITEM	DESCRIÇÃO ORIGINAL	SIM	NÃO	N/A	OBSERVAÇÕES
2.2.8	Consta quadro quantitativo de materiais com unidades, subtotais e totais?				
2.2.9	Foi entregue planta chave de todos os edifícios ou blocos da edificação?				
ANÁLISE TÉCNICA					
3	ELEMENTOS GRÁFICOS OBRIGATÓRIOS				
3.1	Foi apresentado na memória de cálculo o estudo de estabilidade global da edificação, listando os parâmetros de instabilidade α e parâmetro do $P\Delta$ para qualquer altura e γ para edifícios com mais de 4 pisos?				
3.2	No caso de estruturas protendidas, foram apresentados os esforços hiperestáticos devido à protensão, cálculo de perdas iniciais e progressivas e indicação do sistema de protensão adotado?				
3.3	A planta de locação de pilares está lançada em eixos com origem identificada?				
3.4	As pranchas estruturais estão na escala 1:100, 1:75 ou 1:50?				
3.5	Consta tabela de cargas de fundações contendo cargas mínimas, máximas, axiais, momentos em X e Y e forças horizontais em X e Y?				
3.6	Foi entregue planta de formas das fundações com indicação de elementos de fundações projetados (sapatas, estacas, blocos sobre estacas, radier e demais elementos de fundações aplicáveis à obra)?				
3.7	Constam cortes com as cotas de assentamento e arrasamento dos elementos de fundação, bem como outros níveis importantes envolvidos?				
3.8	Consta informação sobre a carga admissível estimada para fundações diretas e/ou profundas?				
3.9	Consta informação sobre o tipo de escavação para tubulões?				
3.10	Consta indicação de qual tipo de estaca será executada?				
3.11	Foram entregues pranchas com dimensionamento e detalhamento de todas as peças estruturais?				
3.12	Nas pranchas estruturais constam nomenclatura e simbologia padronizada indicando nome de cada elemento junto com suas respectivas dimensões?				
3.13	Consta convenção da simbologia dos elementos estruturais (ex.: pilares que nascem, pilares que cotinuum, pilares que morrem)?				
3.14	Constam notas com as características dos elementos estruturais (ex.: resistência à compressão do concreto (fck), módulo de elasticidade (Ec) e demais informações relevantes à execução, controle de qualidade e tecnológico da obra?				
3.15	Foram entregues as pranchas de formas de todos os pavimentos do edifício e das demais edificações anexas contendo forma de todas as peças estruturais?				
3.16	Foram entregues plantas de formas de elementos estruturais especiais (ex.: escadas, rampas, reservatórios)?				

CHECKLIST DE ANÁLISE DE PROJETOS - DPR/DP - INSTALAÇÕES MECÂNICAS

VERSÃO: 001

OBJETO:

ENDEREÇO:

PROCESSO:

CONTRATO N°:

NOME DO PROJETO:

DATA:

OSe:

ANÁLISE N°:

ITEM	DESCRIÇÃO ORIGINAL	SIM	NÃO	N/A	OBSERVAÇÕES
3.17	Na estrutura do subsolo, foi considerada a carga de empuxo não equilibrado no modelo estrutural?				
3.18	No caso de estruturas com pavimentos contínuos com mais de 30 metros, foram considerados esforços devido à temperatura e retração e a necessidade de juntas de dilatação?				
3.19	Foi entregue projeto específico das juntas de dilatação?				
3.20	Os textos das pranchas estruturais estão legíveis na impressão e permitem a identificação adequada dos elementos estruturais relevantes?				
3.21	Constam cortes da estrutura que permitam visualização de elementos estruturais especiais (ex.: escadas, reservatórios, casas de máquina)?				
3.22	Constam cortes que permitam a verificação de todos os níveis previstos no projeto arquitetônico?				
3.23	Os eixos dos projetos estruturais são compatíveis com o projeto arquitetônico?				
3.24	Consta indicações de elementos estruturais desnivelados através de simbologia adequada?				
3.25	Foram entregues plantas de detalhamento de armaduras de todos os elementos estruturais?				
3.26	Constam detalhes executivos especiais dos elementos estruturais (ex.: aberturas, rebaixos, vigas invertidas, contraflechas)?				
3.27	Consta detalhe com plano de reritada de escoramentos das estruturas?				
3.28	No caso de estruturas protendidas, há indicação clara para realização da protensão e detalhes dos cabos/cordoalhas?				
3.29	Nas estruturas protendidas foram indicadas as características requeridas do concreto no ato da protensão (ex.: especificação de alongamentos teóricos, força inicial de protensão, etc)?				
3.30	Constam detalhes em escalas adequadas das ligações com todos os elementos metálicos (ex.: chapas, pinos, parafusos, pregos, cortes, soldas, entalhes)?				
3.31	Constam detalhes dos chumbadores de fixação?				
3.32	Consta a indicação do tipo de telha, tipo de madeira ou tipo de aço (ex.: perfis laminados, de chapa dobrada ou de chapa soldadas)?				
3.33	Foi entregue o projeto dos contraventamentos?				
3.34	Consta tabela com resumo das especificações e quantidades de todas as peças, peso total do aço, área de projeção da estrutura e peso por metro quadrado da estrutura?				
3.35	Todas as pranchas estão assinadas e identificadas com nome, função e número do CAU/CREA?				
4	CONCLUSÃO				

CHECKLIST DE ANÁLISE DE PROJETOS - DPR/DP - INSTALAÇÕES MECÂNICAS

VERSÃO: 001

OBJETO:

ENDEREÇO:

PROCESSO:

CONTRATO N°:

NOME DO PROJETO:

DATA:

OSe:

ANÁLISE N°:

ITEM	DESCRIÇÃO ORIGINAL	SIM	NÃO	N/A	OBSERVAÇÕES
4.1	Os documentos técnicos essenciais à compreensão e execução da obra foram apresentados adequadamente?				

OBSERVAÇÕES:

- 1) Na análise dos itens deste checklist, todos aqueles que forem marcados como "NÃO" serão considerados como NÃO ATENDIDOS e deverão ser corrigidos pela CONTRATADA no prazo estabelecido no cronograma de elaboração de projeto.
- 2) Este checklist de análise de projetos tem caráter administrativo e técnico, destinando-se à verificação da existência e apresentação formal dos elementos essenciais à compreensão e execução de futura (s) obra (s).
- 3) Esta verificação não implica em verificação de concepção, checagem de dimensionamento, compatibilização ou soluções adotadas, sendo a responsabilidade técnica e legal inteiramente dos autores e da CONTRATADA, devidamente identificados em suas respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) e/ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT).
- 4) CONTRATANTE e CONTRATADA deverão obedecer aos prazos estabelecidos no cronograma de elaboração de projeto.
- 5) Em caso de não cumprimento do cronograma de elaboração de projeto, a CONTRATADA será penalizada conforme estabelecido no Termo de Referência/Edital/Contrato.
- 6) Os prazos e número de análises estabelecidos no cronograma de elaboração de projeto serão contados para os casos de documentação pendente ou erro identificado pela equipe de analistas/fiscais da CONTRATANTE. Em caso de solicitação de melhorias de projeto ou pedido de correção de erro identificado somente após concluídas as análises previstas, a CONTRATADA não será penalizada.
- 7) A aplicação desse checklist observa normas técnicas, decretos, decisões e acórdãos elencados nos cadernos de especificações, memoriais descritivos, projeto básico e termo de referência referentes ao objeto contratado.