R. DE PAULA
Construções & Engenharia

INSTRUÇÃO TÉCNICA
PADRONIZAÇÃO PARA ENTREGA DE PROJETOS EXECUTIVOS

1 Material que dever ser entregue para a análise e/ou pode ser cobrado pelo analista

1.1 Projetos de Instalações Elétricas

- Anotações ou Registros de Responsabilidade Técnica assinada;
- Projetos em PDF assinados;
- Apresentar arquivos editáveis dos projeto e memoriais;
- Memorial descritivo inclusive memória de cálculos (descrição do método executivo e indicação de normas técnicas a serem observadas, referentes aos detalhamentos construtivos);
- Quadro de cargas;
- Plantas de detalhes de entrada e quadros de força;
- Plantas de detalhes de posição e fixação de pontos e instalação das peças (quadros, iluminação, interruptores e etc.);
- Detalhes da fixação de eletrocalhas.

1.2 Projetos Hidrossanitários

- Anotações ou Registros de Responsabilidade Técnica assinada;
- Projetos em PDF assinados;
- Apresentar arquivos editáveis dos projeto e memoriais;
- Memorial descritivo inclusive memória de cálculos (descrição do método executivo e indicação de normas técnicas a serem observadas, referentes aos detalhamentos construtivos);
- Perspectivas isométricas definitivas;
- Detalhamento de barriletes;
- Plantas de detalhes de posição de pontos e instalação das peças (vasos, pias, lavatórios, ralos, caixas, ramal de ventilação, coluna de ventilação, tubo de queda e etc.);

- Detalhes de eventuais passagens de tubulações em lajes, vigas e pilares;
- Planta com detalhes de alimentação dos reservatórios inferior e superior, localização dos conjuntos moto bomba, estações redutoras de pressão, linha de extravasão, válvula de retenção e do registro de bloqueio ou outros equipamentos necessários ao funcionamento do sistema de abastecimento de água fria;
- Detalhes de instalação de esgoto sanitário referente à rede geral.

1.3 Projetos Estruturais

- Anotações ou Registros de Responsabilidade Técnica assinada;
- Projetos em PDF assinados;
- Apresentar arquivos editáveis dos projeto e memoriais;
- Memorial descritivo inclusive memória de cálculos (descrição do método executivo e indicação de normas técnicas a serem observadas, referentes aos detalhamentos construtivos);
- Plano de demolição (quando aplicável);
- Dimensionamento de escoramentos e contraventamentos (aplicável aos projetos de Caixa de Transição e Reservatórios);
- Plantas de escoramento e contraventamento (aplicável aos projetos de Caixa de Transição e Reservatórios);
- Detalhes executivos de fôrmas (inclusive cortes e elevações) - (aplicável aos projetos de Caixa de Transição e Reservatórios);
- Detalhes executivos de armações (sobreposições, emendas, espaçadores e etc.);
- Detalhes das armaduras de reforço, no caso de aberturas e furos em elementos estruturais;
- Projeto de recuperação/reforço estrutural com procedimentos a serem seguidos e lista de materiais indicados.

1.4 Projetos de Redes

- Apresentação de Ordens de Serviço;
- Apresentação de detalhes do escoramento de valas (escavações acima de 1,25 m);
- Projeto de sinalização;

- Apresentação de *As built;*

1.5 Projetos Hidromecânicos

- Anotações ou Registros de Responsabilidade Técnica assinada;
- Projetos em PDF assinados;
- Apresentar arquivos editáveis dos projeto e memoriais;
- Memorial descritivo inclusive memória de cálculos (descrição do método executivo e indicação de normas técnicas a serem observadas, referentes aos detalhamentos construtivos);
- Detalhes suplementares e cortes específicos;
- Plantas de nível e corte detalhado incluindo cotas e nível máximo e mínimo de funcionamento;
- Detalhe do escoramento de valas (alturas acima de 1,25 m);
- Lista de materiais e equipamentos.

1.6 Projetos de Linha de Recalque

- Anotações ou Registros de Responsabilidade Técnica assinada;
- Projetos em PDF assinados;
- Apresentar arquivos editáveis dos projeto e memoriais;
- Memorial descritivo inclusive memória de cálculos (descrição do método executivo e indicação de normas técnicas a serem observadas, referentes aos detalhamentos construtivos);
- Apresentação de planta baixa e perfil da rede;
- Caixa de descarga e de ventosas no padrão CAERN;
- Estudo de transiente (caso solicitado pela CAERN).