

ANEXO II

TABELA 1 (NORMATIVA 009/98 – CEEC do CREA/PR.)

Itens Mínimos Exigidos para Projetos e Representações Gráficas

PROJETO ESTRUTURAL:

1. Localização das fundações e pilares;
2. Formas das vigas e pilares de todos os pavimentos (com indicação do sentido dos vigotes das lajes, quando forem pré-moldados);
3. Detalhamento da armadura de fundação, vigas e pilares (o detalhamento das armaduras das vigas devem ser feitos mostrando as vigas e o perfil longitudinal com sua respectiva armadura);
4. Detalhamento de forma e armadura de escada, se houver;
5. Detalhamento de forma e armadura de caixa d'água e reservatórios
6. Detalhamento de armadura de lajes, quando for maciça (em planta e corte);
7. Selo.

PROJETO ELÉTRICO:

1. Distribuição e circuitos nas plantas baixas (em caso de reforma ou ampliação, indicar o ponto de alimentação do sistema);
2. Diagrama Unifilar;
3. Quadro de Cargas;
4. Localização;
5. Simbologia;
6. Selo.

PROJETO TELEFÔNICO:

1. Distribuição e circuitos nas plantas baixas (em caso de construção nova, indicar detalhes de entrada e, em ampliação ou reforma, indicar o ponto de derivação do sistema);
2. Indicar a caixa de distribuição ou PABX, se houver;
3. Indicar o corte esquemático, caso seja mais de um pavimento;
4. Situação;
5. Simbologia;
6. Selo.

PROJETO HIDRÁULICO:

1. planta baixa, mostrando a distribuição de água e as colunas com os seus respectivos diâmetros;
2. Situação, indicando o hidrômetro;
3. Distribuição das colunas na cobertura, indicando o reservatório;
4. Detalhe isométrico de água fria e quente, se houver, quando acima de 2 pavimentos ou acima de 200m², conforme Ato 37/92-CREA/PR.;
5. Corte esquemático das colunas e seus ramais, se for edifício acima de 2 pavimentos, indicando diâmetro de tubos, válvulas, registros e cotas dos pontos;
6. Detalhe do barrilete e reservatório, quando for de concreto;
7. Selo.
8. PROJETO SANITÁRIO:

1. Planta baixa, indicando tubos de queda e ventilação, sistema de captação e destino do esgoto, caixa de passagem, fossa séptica e, se existir, ligação com a rede pública;
2. Situação, indicando a posição da obra e o sistema de esgoto, fossa, etc.;

3. Detalhe de todo o sistema de esgoto na escala 1:20 ou 1:25, mostrando todas as peças e seu respectivo diâmetro em planta, cotando, também, a posição dos vasos, pias, etc.;
4. Corte esquemático do sistema de esgoto, indicando os tubos de queda e ventilação, quando o edifício tiver acima de 2 pavimentos;
5. Selo.

PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO POR EXTINTORES:

1. Planta baixa cotada;
2. Detalhe de extintores;
3. Situação, conforme folha padrão do Corpo de Bombeiros;
4. Selo.

PROJETO CONTRA INCÊNDIO POR HIDRANTES

1. Planta baixa cotada;
2. Detalhe de extintores;
3. Situação, conforme folha padrão do Corpo de Bombeiros;
4. Detalhe do hidrante de passeio;
5. Detalhe de caixa de mangueira;
6. Esquema vertical de incêndio;
7. Detalhe de caixa d'água e barrilete;
8. Planilha de cálculo de hidrantes até o hidrante mais desfavorável.