

Memorial descritivo das estruturas do edifício da nova sede da Procuradoria Geral do Estado do Piauí.

Estrutura de fundações:

As fundações serão em blocos de coroamento apoiados em estacas do tipo hélice contínua, com profundidade mínima de 8,0m, a partir do topo dos blocos.

As estacas, na sua maioria serão com diâmetro de 40cm e apenas o bloco B 24 será apoiado em bloco sobre 5 estacas com diâmetro de 50 cm.

Serão utilizadas vigas de travamento e equilíbrio nos blocos sobre uma e duas estacas, para estabilizar os mesmos e garantir equilíbrio ao conjunto.

Todos os elementos de fundação deverão ser executados em concreto de resistência característica à compressão, aos 28 dias, $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$.

Todas as armaduras deverão ser executadas em aço CA-50-A e CA-60, de acordo com quadros de armaduras e de resumo das pranchas de detalhamento.

Além da estrutura de fundações será construído o pavimento baldrame, locado 50 cm acima do topo dos blocos de coroamento das fundações.

Todas as vigas baldrame serão executadas em concreto de resistência característica à compressão, aos 28 dias, $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$.

Todas as armaduras das vigas baldrame deverão ser executadas em aço CA-50-A e CA-60, de acordo com quadros de armaduras e de resumo das pranchas de detalhamento.

Superestrutura:

A superestrutura do edifício será executada em perfis metálicos nas colunas, vigas e escadas.

Toda a estrutura deverá ser executada em aço ASTM – A 572 Grau 50 (Açominas/Gerdau) .

As lajes serão executadas em sistema de lajes mistas em steel deck de espessura 0,8 mm, ligadas às vigas por meio de stud bolts (conectores de cisalhamento) de diâmetro 19 mm e comprimento de 130 mm, mínimo.

Todos os elementos da superestrutura em aço deverão receber jato do tipo "brush off" ou SA-1 limpando as carepas de laminação e óleos e graxas para posterior aplicação de primer à base de cromato de zinco em duas demãos com espessura final de 150µ.

A pintura final em esmalte sintético na cor indicada pelo cliente deverá ser aplicada na fábrica e retocada no canteiro após a montagem.

Reservatórios e edificações complementares:

Guarita, subestação, reservatório inferior e tanque de drenagem são as edificações complementares.

Os reservatórios enterrados serão executados em cortinas de concreto armado, apoiadas em fundações do tipo radier.

Todas as armaduras deverão ser executadas em aço CA-50-A e CA-60, de acordo com quadros de armaduras e de resumo das pranchas de detalhamento.

Todas as estruturas (cortinas, fundações, pilares e vigas) deverão ser executadas em concreto de resistência característica à compressão, aos 28 dias, $f_{cK} = 25 \text{ MPa}$.

Todas as lajes das edificações complementares serão do tipo pré-moldadas em vigotas e lajotas de poliuretano, especificadas nas pranchas de detalhamento.

Afonso Henrique Vilela
Afonso Henrique Vilela

Engenheiro civil – CREA 78066/D-MG