

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO - NÍVEIS EM METRO

2 - CONCRETO

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DAS VIGAS = 30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE = 26.01 GPa
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DOS PILARES = 30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE = 26.01 GPa
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DOS LAJES = 30 MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE = 26.01 GPa
CONCRETO MAGRO = 10 MPa

3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS

PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO = 4,0 CM
DEMÁS ESTRUTURAS = 4,0 CM

4 - NORMAS

NBR-6118/2014-PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO- PROCEDIMENTO
NBR-14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - PROCEDIMENTO
NBR14930 - CARGAS
NBR-15200/12- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO
NBR-6123-FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 6122/2010 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES).
NBR 11682/2009 (ESTABILIDADE DE ENCOSTAS).
NBR 9036/1983 (PROGRAMA DE SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO
DOS SOLOS PARA FUNDAÇÕES DE EDIFÍCIOS)
NBR 6484/2001 (SOLO- SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM
SPT- MÉTODO DE ENSAIO).
NBR 9603/1986 (SONDAGEM A TRADO).
NBR 7190 - ESCORAMENTO EM MADEIRA.
NBR 8800 - ESCORAMENTO EM AÇO.

- AÇÃO DO VENTO, CONFORME NBR 6123 - ($V_0=45\text{m/s}$)
- CARGAS ACIDENCIAIS, CONFORME NBR 6120
- PESO PRÓPRIO DO CONCRETO: 2.5 tf/m^3
- ALVENARIAS EM BLOCO DE CONCRETO E CERÂMICOS
- PESO ESPECÍFICO DO SOLO: 1.8 tf/m^3
- ÂNGULO DE ATRITO INTERNO DO SOLO: 25°
- EMPUXO ATIVO : SEGUNDO RANKINE
- (DESPREZANDO-SE A COESÃO)

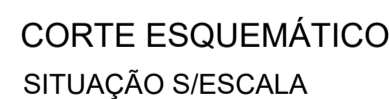
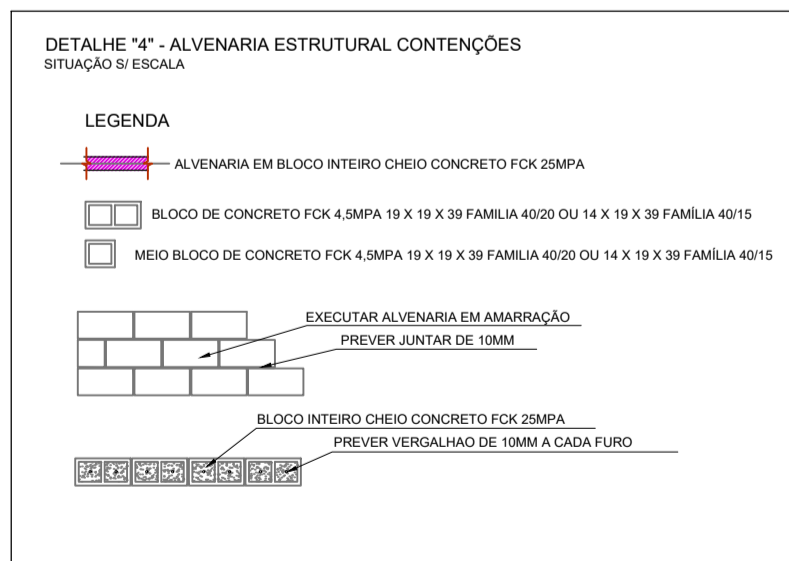
5 - RESISTÊNCIA AO FOGO
ESTE PROJETO ATENDE AO TRRF = 120 MINUTOS

PRIMEIRO:
VOLUME DE CONCRETO ESTRUTURAL
VIGAS = 13,00M3
PILARES = 7,00M3
LAJES = 30,00M3

COBERTURA:
VOLUME DE CONCRETO ESTRUTURAL
VIGAS = 10,00M3
PILARES = 5,00M3
LAJES = 25,00M3

A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 6118, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO AS ATIVIDADES LISTADAS A SEGUIR:

- PREPARO CONCRETO E RECEBIMENTO DO CONCRETO
- CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES DAS FORMAS
- LIMPEZA DAS FORMAS ANTES DO LANCAMENTO DO CONCRETO
- SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES ELIMINANDO O EXCESSO DE ÁGUA
- CUIDADO COM O USO DE DESMOLDANTES (A ADERÊNCIA DO CONCRETO COM O AÇO E COM REVESTIMENTOS FUTUROS DEVERIA SER PREJUDICADA)
- LIMPEZA DAS ARMADURAS (INCLUSIVE DE PASSÍVEIS ESCAMAS DESTACADAS EM UM PRINCÍPIO DE OXIDAÇÃO)
- MONTAGEM DAS ARMADURAS
- GARANTIA DO COBRIMENTO (USO DE ESPACADORES PLÁSTICOS APROPRIADOS)
- TRANSPORTE E LANCAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO
- PROGRAMA DE LANCAMENTO E LANCAMENTO DE CIMENTOS E AGREGADOS
- CURA DO CONCRETO (ASSIM COMO OS CORPOS DE PROVA. O CONCRETO DA ESTRUTURA DEVE ATENDER AS PROPRIEDADES EXIGIDAS NESTES PROJETOS)
- LANCAMENTO DAS FORMAS

[illegible]