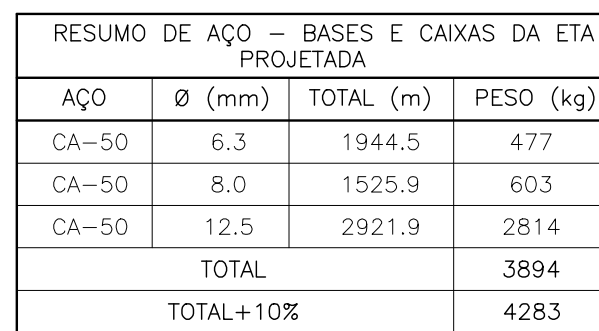




- NR 118 – PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO;
- NR 616 – GARGAS PARA O PASSAMENTO DE TUBULÁRIOS DE EDIFICAÇÕES;
- NR 612 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAMENTOS;
2. USO DE CONCRETO ESTRUTURAL EM TODOS OS ELEMENTOS COM $F_{ck} \geq 30 \text{ MPa}$ E RELAÇÃO $A_{st}/A_c \geq 10\%$ VISAM FORNECER RESISTÊNCIA E TRABALHABILIDADE COM CONCRETOS COMPATIVOS COM AS DIMENSÕES E ACOBERTURAS DAS BARRAS, ALEM DA DURABILIDADE ADEQUADA; O CONCRETO DEVERÁ TER RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE CONCRETO PROJECCIONADO À ÁREA E, POR TUBULÁRIOS, NÃO PODERÁ FORNECER REAÇÕES ALCALI-AGREGADO COM O CIMENTO, NEM CONTER MATERIAIS ORGÂNICOS, OU ARGILÓLOS E A UTILIZAÇÃO DE ADITIVOS SO PODE SER INICIADA APÓS TER FEITO SE COMPROVADO QUE NÃO ATACAREM O AÇO OU O CONCRETO.
3. A CONCRETAGEM SO PODERÁ SER PODERADA APÓS A COLOCAÇÃO PREVIA DE TUBOS AS ARMADURAS, TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS E DEMAIS ELEMENTOS EXIGIDOS PELOS DEBATES PROJETOS COMPLEMENTARES, NÃO ADMITINDO LANÇAMENTO DO CONCRETO DE ALTURA SUPERIOR A 2 M.
4. O APOIO DA FUNDAÇÃO FOI CALCULADA COM FUNDAMENTAÇÃO TIPO SAPATAS, E DEVE SE APOIAR EM SOLO COM CAPACIDADE SUFFICIENTE DE $2,7 \text{ kgf/cm}^2$ (0,27 MPa), VALOR ESTE ORBITO BASEADO NA RELATÓRIO DE SONDADEGE (ART 0820106070794) FORNECIDO PELO CLIENTE, O VALOR DO RECALQUE MÍNIMO DE 10,0 MM, PARA O PERÍODO DE 30 ANOS E CARGA DE 7,8mm. PORTANTO, DENTRO DO ACEITÁVEL (65mm para carga).
5. A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ ATENDER A NR 612, E CORRELATAS. A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES IMPLICAR NA RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR PELA RESISTÊNCIA DAS MESAS E PELA ESTABILIDADE DA OBRA.
6. EM CASO DE EXISTÊNCIA DE ÁGUA NAS CAVAS DA FUNDAÇÃO DEVERÁ HAVER TOTAL ESOTÓTIAMO, NÃO SERÁ PERMITIDA A CRIAÇÃO DE NEGRÃO ENTRE DESSA PROVIDÊNCIA, EM NENHUMA HIPÓTESE, OS ELEMENTOS SERÃO CONCRETADOS USANDO OS SOLOS DIRETAMENTE COMO FORMA LATERAL.
7. AS FORMAS DEVERÃO GARANTIR A GEOMETRIA FINAL DAS PEGAS ESTRUTURAIS, SEREM BEM TRAVADAS E ESCORADAS, SEM SE DEFORMAREM, PODENDO SER UTILIZADOS DESMOLDANTES, DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ANTES DA CONCRETAGEM, NÃO PODERÃO OCASIONAR DESALINHAMENTOS OU DESALINHAMENTOS QUE PODEM CAUSAR A DESCONTINUIDADE NA ESTRELA DA RETIRADA DEVERÁ SER EVITADA, A RETIRADA DEVERÁ OCORRER APÓS O PERÍODO NECESSÁRIO PARA SE Atingir A RESISTÊNCIA E MÓDULO DE ELASTICIDADE NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, O CONCRETO DEVERÁ SER CURADO NAS FORMAS ESTABELECIDAS POR UM CONCRETO AMADO, ACRESCENDO SE ESQUEMATICAMENTE RECOMENDAÇÕES:
- 7.1. AS FORMAS DEVERÃO DE PRIMEIRO USO EXECUTADAS EM MADEIRA COMPENSADA A PROVA D'ÁGUA DE 11.1.1. NÃO MÍNIMO 14 MM DE ESPESURA.
- 7.1.2. AS INTERRUPÇÕES DE CONCRETO DEVERÃO OBEDECER A UM PLANO PREESTABELECIDO, NÃO PREJUDICANDO ASPECTO ARQUITETÔNICO.
- 7.1.3. A RETIRADA DAS FORMAS SERÁ EFETUADA DE MODO A NÃO DANIFICAR AS SUPERFÍCIES DO CONCRETO.
- 7.1.4. O CONCRETO NÃO SERÁ EM HIPÓTESE ALGUMA, RETOCADO OU PINTADO COM NATA DE CIMENTO.
8. UTILIZAR AÇOS CA-50 E CA-60 PARA AS BARRAS E ESTRIÇOS, OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS SERÃO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO.
9. EM TUBOS, AS COTAS ESTÃO EM MM (METROS), BÍTULAS EM MM (MILÍMETROS) E COMPRIMENTOS DAS BARRAS EM M (METROS), EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

[illegible]