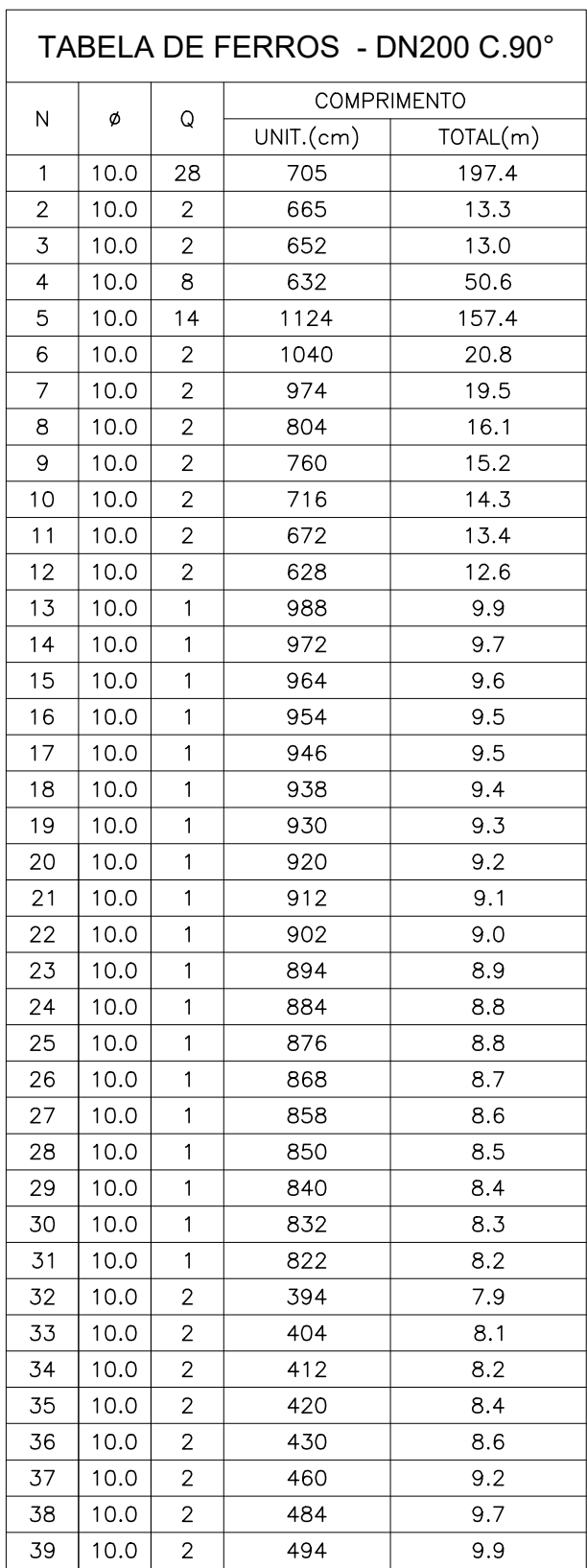
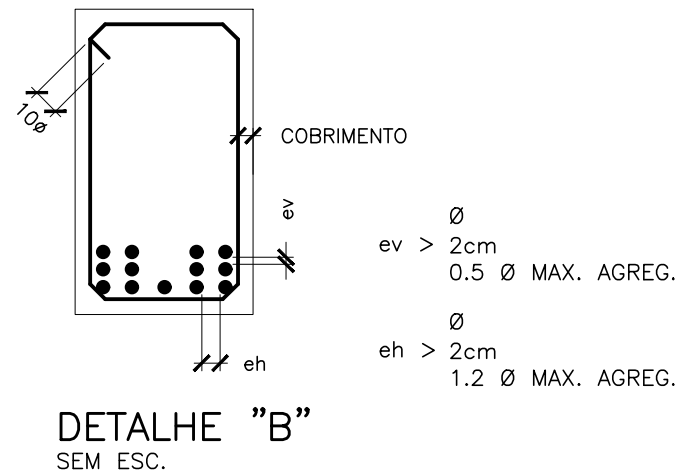




BITOLA Ø	CA-50	CA-60
≤ 10mm	3.0 Øt	3.0 Øt
10 < Ø ≤ 20mm	5.0 Øt	—
≥ 20mm	8.0 Øt	—

0. O PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS:
 - NBR 6120:2014 – PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO;
 - NBR 6120:2019 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
 - NBR 6122:2019 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
 - NBR 8681:2003 – AÇÕES E SEGURANÇAS NAS ESTRUTURAS;
 2. MEDIDAS EM CENTÍMETRO E NÍVEIS EM METROS;
 3. CARREGAMENTOS CONSIDERADOS ALEM DO PESO PRÓPRIO:
 - 3.1. BLOCO DE ANCORAGEM = EMPUJO HIDRÁULICA;
 4. USO DE CONCRETO ESTRUTURAL COM f_{ck} = 30MPa E RELAÇÃO ÁGUA E CIMENTO MENOR QUE 0,50. O MÓDULO DE ELASTICIDADE SUPERIOR A 31GPa. O CONCRETO DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADO. A ÁREA E A BRTA UTILIZADOS NÃO PODERÃO PROVOCAR REAÇÕES ALCALI-AGREGADO COM O CIMENTO. NÃO CONTER MATERIAS ORGÂNICOS, OU ARGILOSOS, E A UTILIZAÇÃO DE ADITIVOS SÓ PODERÁ SER FEITO SE COMPROVADAMENTE NÃO ATACAREM O AÇO OU O CONCRETO. A ÁGUA A SER UTILIZADA DEVERÁ SER DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES, NÃO PODENDO CONTER EXCESSO DE IONS CLORETOS OU SULFATOS. O ABATIMENTO RECOMENDADO DEVERÁ SER SUPERIOR A 150mm E O CONSUMO DE CIMENTO SUPERIOR A 400kg/m³.
 5. USO DE AGREGADOS DE NATUREZA DE GNAISSE COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 15MM, VIBRADOR COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 20CM.
 6. OS CORPOS-DE-PROVA DE CONCRETO DEVEM SER MOLDADOS DE ACORDO COM A NBR 5738 E ENSAIADOS DE ACORDO COM A NBR 5739;
 7. TODO ESCORAMENTO DEVERÁ SE MANTIDO ATÉ OS VALORES DE RESISTÊNCIA E DO MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO ATINGIREM OS VALORES ESPECIFICADOS EM PROJETO.
 8. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E DA FUNDAÇÃO DEVERÁ OBEDECER AS NBR14931, NBR 6122, NBR 7680 E NBR 15696.
 9. UTILIZAR AÇOS CA-50 E CA-60 PARA AS BARRAS E ESTRIÇOS. A ARMADURA A SER UTILIZADA NÃO PODERÁ APRESENTAR INDÍCIOS DE CORROSAO. OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS SERÃO OS SEGUINTES (CONSIDERADO CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III A QUAL DEVERÁ SER CONFIRMADA PELOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DE EXECUÇÃO E CONTROLE RIGOROSO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS):
- 4,0cm PARA BLOCOS DE CONCRETO
- 0. O PROJETO DEVERÁ SER COMPATIBILIZADO COM PROJETO ARQUITETÔNICO. EM CASO DE DISCREPÂNCIA ENTRE AS DISCIPLINAS, DEVERÁ SER COMUNICADO AO AUTOR DO PROJETO ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA:
 - 11.A ESTRUTURA ESTÁ APOIADA DIRETAMENTE SOBRE O SOLO, O QUAL DEVERÁ POSSUIR TENSÃO ADMISSÍVEL IGUAL OU SUPERIOR A 2kgf/cm². CABE AO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO CONFIRMAR A CAPACIDADE DO SOLO ESTABELECIDO, AS ESTRUTURAS NÃO PODERÃO SER APOIADAS SOBRE MATACÕES;
 12. ESCAVACÕES DEVERÃO OBEDECER AS CONDIÇÕES DE TRABALHO ESPECIFICADAS NA NR18 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO;
 13. CASO EXISTA ATERRO NO LOCAL, O PROJETO DEVERÁ SER REVISTO;
 14. CABERÁ AO CONSTRUTOR INVESTIGAR A OCORRÊNCIA DE MEIOS AGRESSIVOS NO SUBSOLO, E CASO CONSTATADO COMUNICAR IMEDIATAMENTE AO PROPRIETÁRIO. ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO PARA CONFECÇÃO DOS ELEMENTOS, AS CAVAS DEVERÃO SER CUIDADOSAMENTE LIMPAS, ISENTAS DE QUALQUER MATERIAS QUE SEJAM NOCIVOS AO CONCRETO, TAIS COMO: MADEIRAS, SOLOS CARREGADOS POR CHUVA, ETC;
 15. A RECOMPOSIÇÃO DO VOLUME DO SOLO NO ENTORNO DO BLOCO DE ANCORAGEM DEVERÁ SER FEITA COM CIMENTO DE CIMENTO COM TRACO SUGERIDO DE 1:10 E GRAU DE COMPACTAÇÃO (GC) SUPERIOR IGUAL A 100% DO PROCTOR NORMAL.
 16. SUGERE-SE QUE A RESISTÊNCIA MÉDIA DO CONCRETO DOSADO (UTILIZANDO CPV) ALCANÇE OS VALORES MÍNIMO ESTABELECIDOS EM PROJETO NO TEMPO MÁXIMO DE 3 DIAS CORRIDOS, CONSIDERANDO TODAS AS CITAÇÕES ESPECIFICADAS PELA NBR 12655.



NOTA DE OBSERVAÇÃO	
• AS QUANTIDADES SE REFEREM AS SEGUINTEΣ DISTRIBUIÇÕES:	
Nº CESAN	QUANTIDADE
C-052-000-30-5-XX-0047	2
C-052-000-30-5-XX-0049	6
C-052-000-30-5-XX-0050	6
C-052-000-30-5-XX-0051	5
C-052-000-30-5-XX-0052	4
TOTAL	23

[illegible]