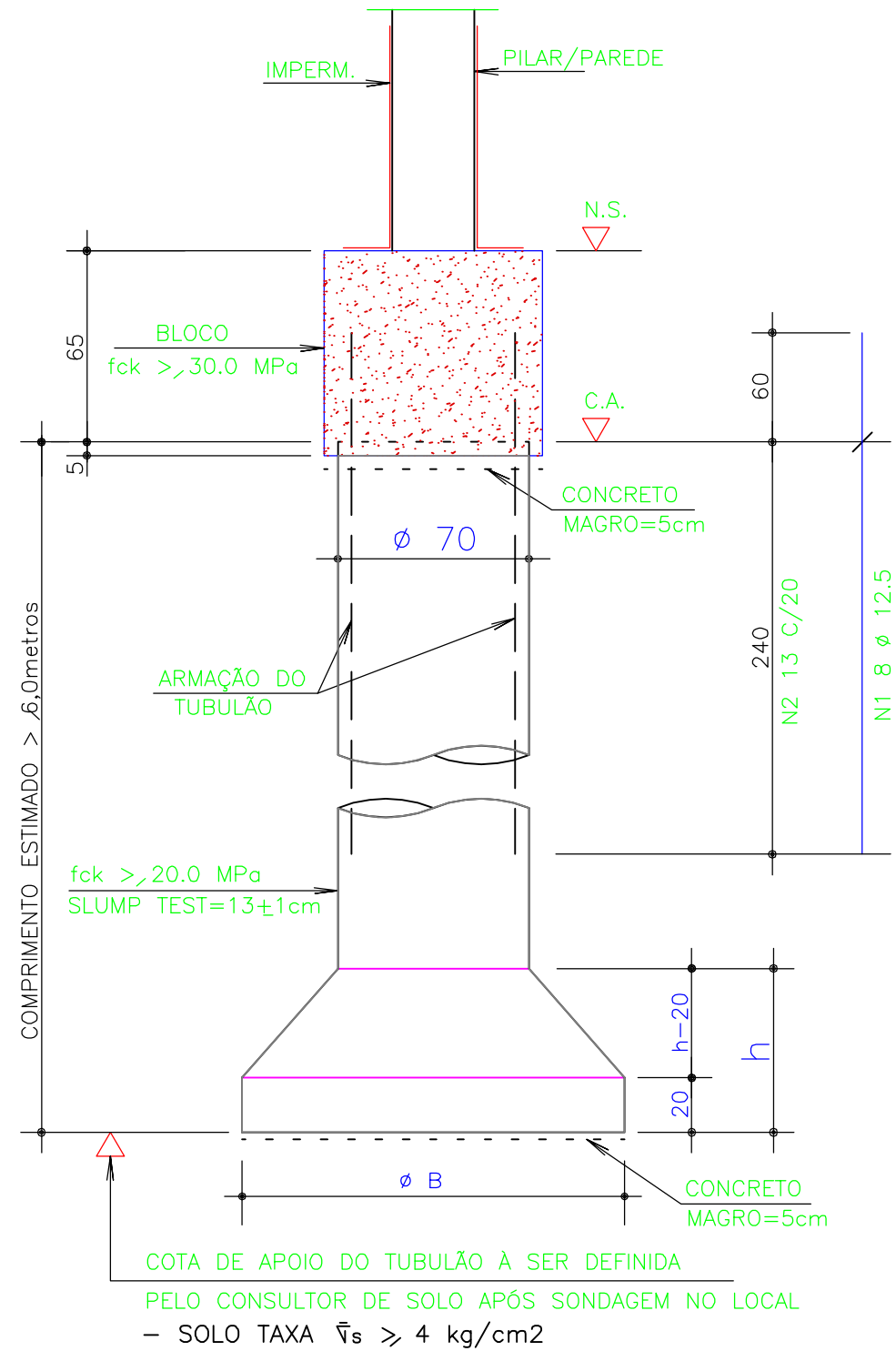


NOTAS GERAIS

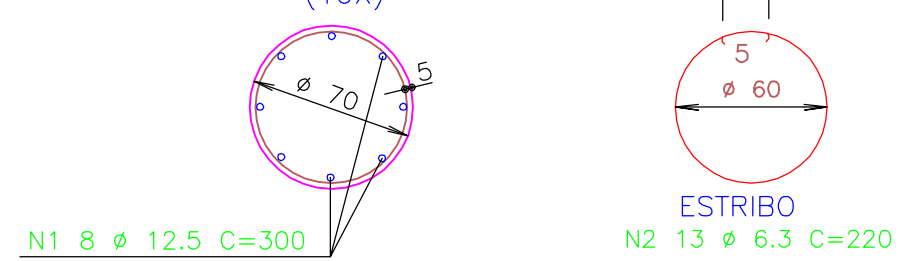
- ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO: -
    - RESISTÊNCIA:  $f_{ck} > 30$  MPa
    - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE:  $E_c \geq 28$  GPa (NÍVEL DE TENSÃO 40% DO  $f_{ck}$ )
    - FATOR ÁGUA/CEMENTO:  $A/C \leq 0,50$
    - CONSUMO DE CIMENTO NO MÍNIMO 350 kg/m<sup>3</sup>
    - UTILIZAR CIMENTO DE ALTO FORNO OU RETARDOR DE PEGA
    - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III
  - COBRIMENTO DAS ARMADURAS: 3,5cm
  - É OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, UTILIZAR PASTILHAS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, CONFECCIONADAS COM O MESMO TRAÇO DA ARGAMASSA DO CONCRETO A SER UTILIZADO, E COM CURA SATURADA EM ÁGUA POR NO MÍNIMO 7 DIAS
  - EXECUTAR O CONTROLE TECNOLÓGICO DE AÇO E CONCRETO CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS.
  - EXECUTAR A CURA ÚMIDA DO CONCRETO NO MÍNIMO POR 7 DIAS
  - APÓS O TÉRMINO DE CADA CONCRETAGEM PREVER UM CORTE JATEANDO ÁGUA COM EQUIPAMENTO DE ALTA PRESSÃO (CORTE VERDE), APICAR, LAVAR E SATURAR SEM EMPÇOAMENTO O CONCRETO 2 HORAS ANTES DA NOVA CONCRETAGEM.
  - UTILIZAR FORMAS, TRAVAMENTOS, ESPAÇADORES DE ARMADURAS (NÓCLEO PERDIDO) QUE GARANTAM UMA PERFEITA ESTANQUEIDADE E ALINHAMENTO DAS FORMAS.
  - EXECUTAR TESTE DE ESTANQUEIDADE, COM ÁGUA LIMPA, POR NO MÍNIMO 14 DIAS. SOMENTE APÓS O TESTE, EXECUTAR OS ATERROS EXTERNOS
  - TRATAR AS POSSÍVEIS FISSURAS QUE APAREÇAM NO TESTE DE ESTANQUEIDADE.
  - ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO A SER UTILIZADO VISANDO UM BAIXO CALOR DE HIDRATAÇÃO MINIMIZANDO O EFEITO DA RETRAÇÃO, SUA TRABALHABILIDADE, ADENSAMENTO,SLUMP, ESTANQUEIDADE,TRATAMENTOS DE FISSURAS,TIPO DE CURA, PINTURAS, IMPERMEABILIZAÇÃO,SISTEMA DE FORMA DEVERÃO TER CONSULTORIA DE PROFISSIONAIS DA ÁREA.
  - EXECUTAR COMPACTAÇÃO MECÂNICA NO SOLO E 5cm DE CONCRETO MAGRO SOB AS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO.
  - IMPLANTAÇÃO VER PROJETO DE ARQUITETURA.
  - JUNTO COM A LAJE DE FUNDO, CONCRETAR NO MÍNIMO 80cm DE PAREDE.
  - AS PAREDES DEVERÃO SER CONCRETADAS EM TRECHO DE NO MÁXIMO 1,20m DE ALTURA.
  - MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS.
  - AS FUNDAÇÕES SERÃO LIBERADAS PELO CONSULTOR DE SOLO.
  - OS INSÉRTEIS METÁLICOS,ELETRÓDUTOS, FURAÇÕES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER LOCADOS EM PLANTA E EM ELEVAÇÃO COM OS PROJETOS ESPECÍFICOS E LIBERADOS PELOS PROFISSIONAIS ANTES DA CONCRETAGEM.
  - EXECUTAR IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DO PROFISSIONAL DA ÁREA.
  - REDIÇÕES DE ATERRRO DEVERÁ SER EXECUTADO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA EM CAMADAS DE 20cm COM 95% DO PROCTO NORMAL ACOMPANHADO PELA CONSULTORIA DE SOLO.
- N.S. = NÍVEL SUPERIOR DOS BLOCOS  
- C.A. = COTA DE ARRASAMENTO DOS TUBULÕES

(56X) BROCAS MANUAIS Ø 30cm PROFUNDIDADE > 5,0metros  
( $f_{ck} > 20,0$  MPa)

CORTE GENÉRICO DOS BLOCOS E TUBULÕES S/ESC.



TUBULÃO Ø 70cm  
(10X)

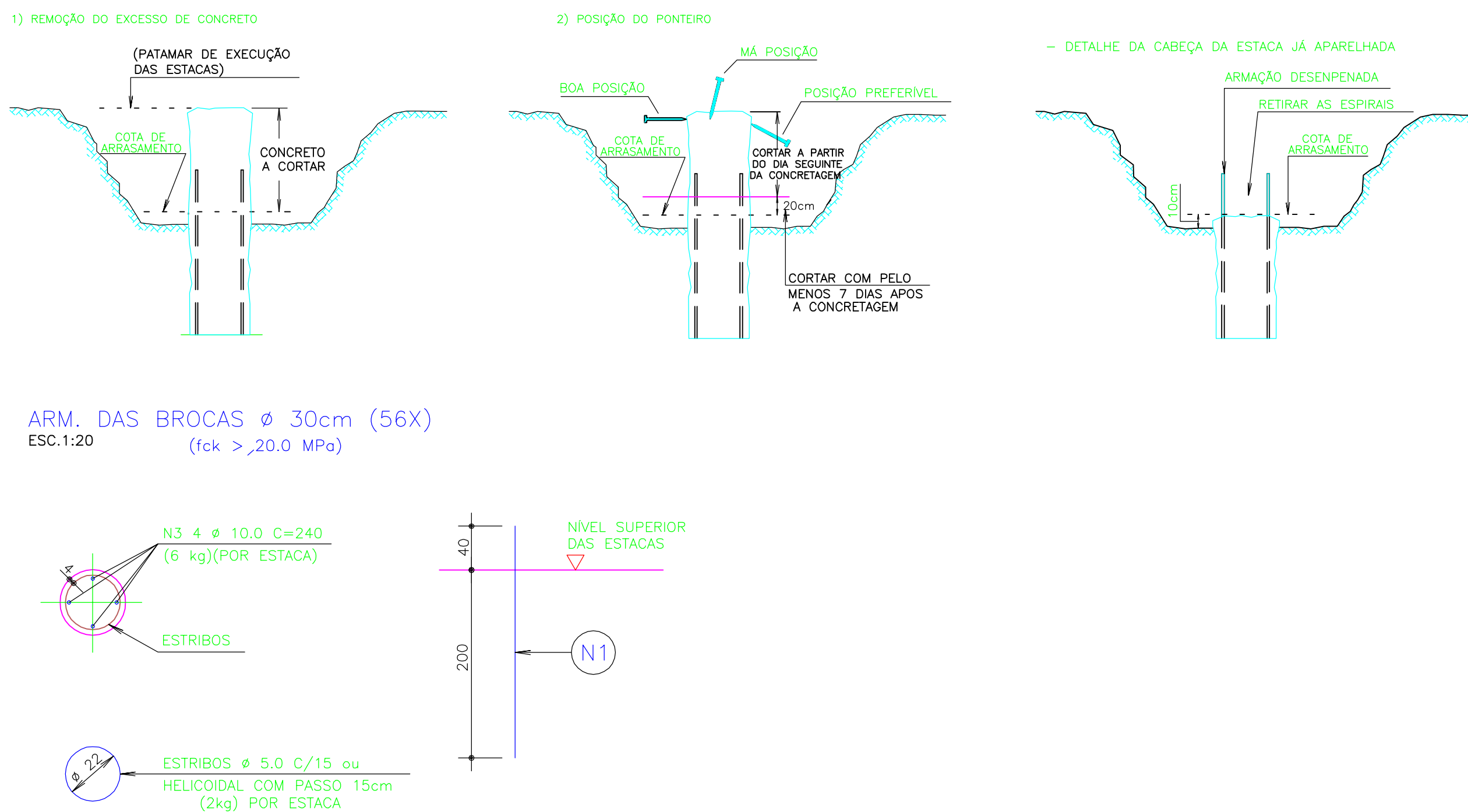


AÇO CA50A

RESUMO DOS AÇOS DOS TUBULÕES

Ø 6.3 72 kg  
Ø 12.5 240 kg

DETALHE DO ARRASAMENTO E LIMPEZA DAS CABEÇAS DAS BROCAS S/ESC.



ARM. DAS BROCAS Ø 30cm (56X)  
ESC.1:20  
( $f_{ck} > 20,0$  MPa)

N3 4 Ø 10,0 C=240  
(6 kg)(POR ESTACA)

ESTRIBOS

ESTRIBOS Ø 5,0 C/15 ou  
HELICOIDAL COM PASSO 15cm  
(2kg) POR ESTACA

ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, CONFIRMAR NÍVEIS, COTAS E MEDIDAS PARA ADEQUAR COM ESTRUTURA EXISTENTE.

NORMAS TÉCNICAS

- NBR6118/2003 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
- NBR6120/1980 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
- NBR6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
- NBR7480/1996 - BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO.
- NBR5738/1994 - MOLDAGEM E CURA DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS OU PRISMÁTICOS DE CONCRETO.
- NBR5739/1994 - CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS
- NBR6122/1996 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
- RESPEITAR AS NORMAS DE SEGURANÇA PARA ESCAVAÇÃO EM SOLO (FUNDAÇÕES, TALUDES,etc.)