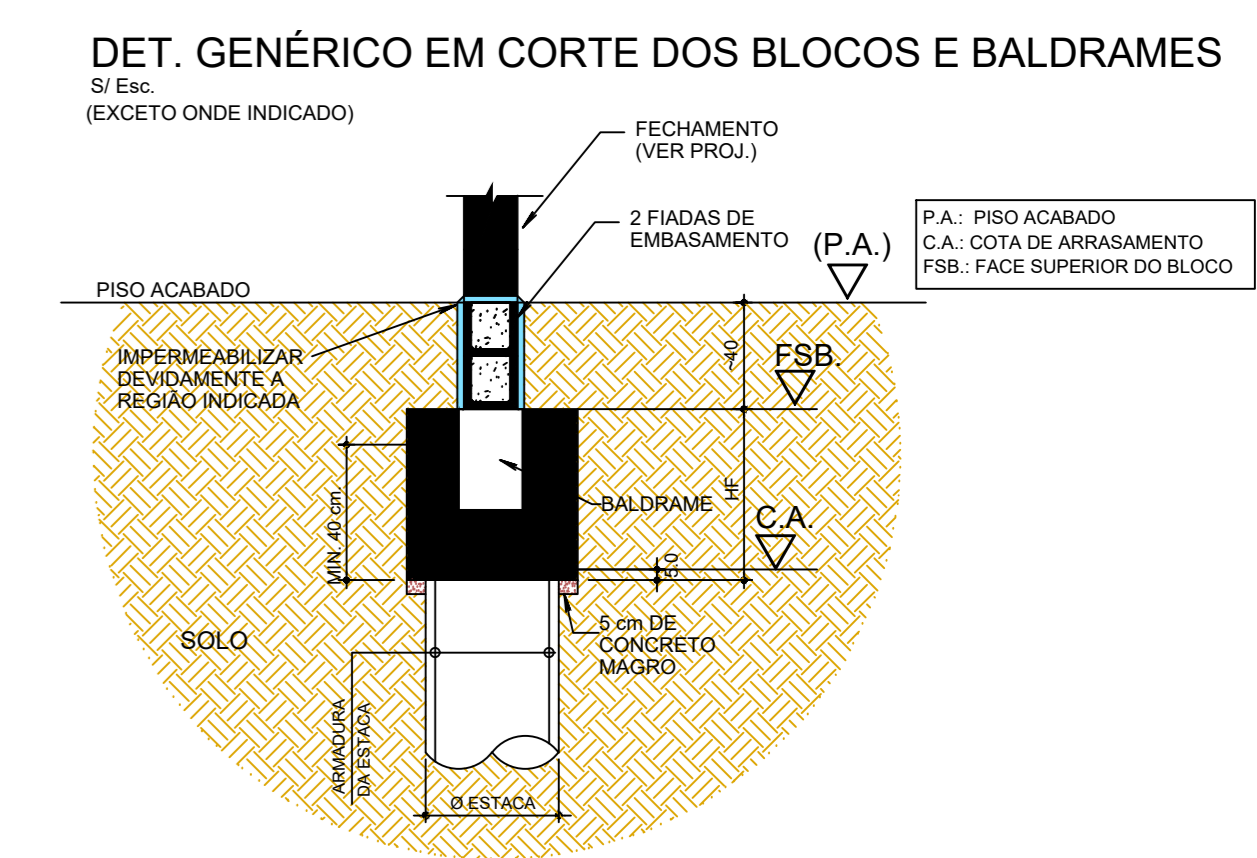
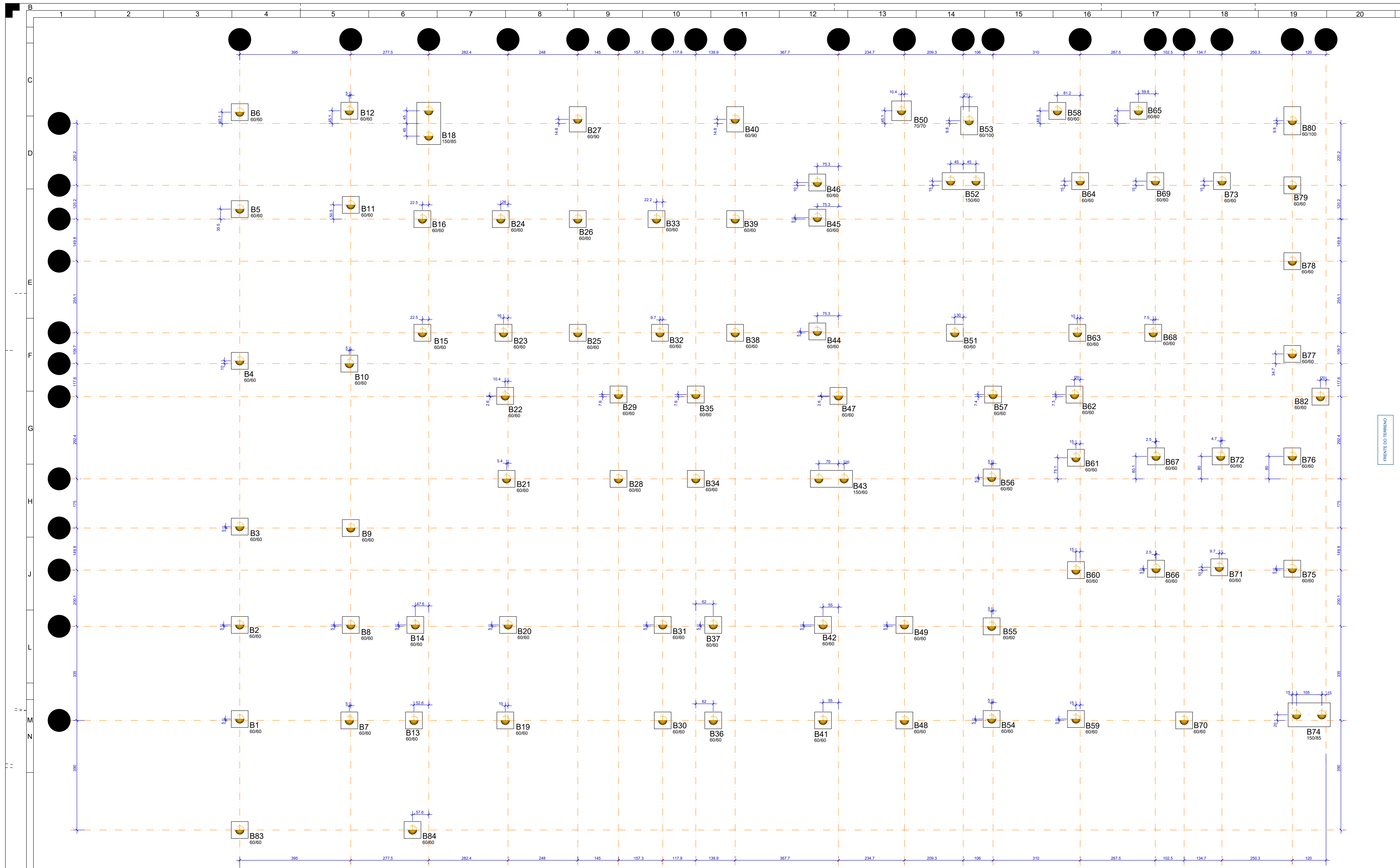


ÁÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIENTO	UNIT	TOTAL
ESTACA ESCAVADA Ø 30cm (X86)						
60A	1	10	344	400	137600	
60A	2	5	292	65	22990	
Peso Total 60A =						160590

RESUMO DE AÇO			
ÁÇO	BIT	COMPR	PESO
60A			
5	2200	m	340
10	1376	m	849
Peso Total 60A =			1189
Peso Total 50A =			849

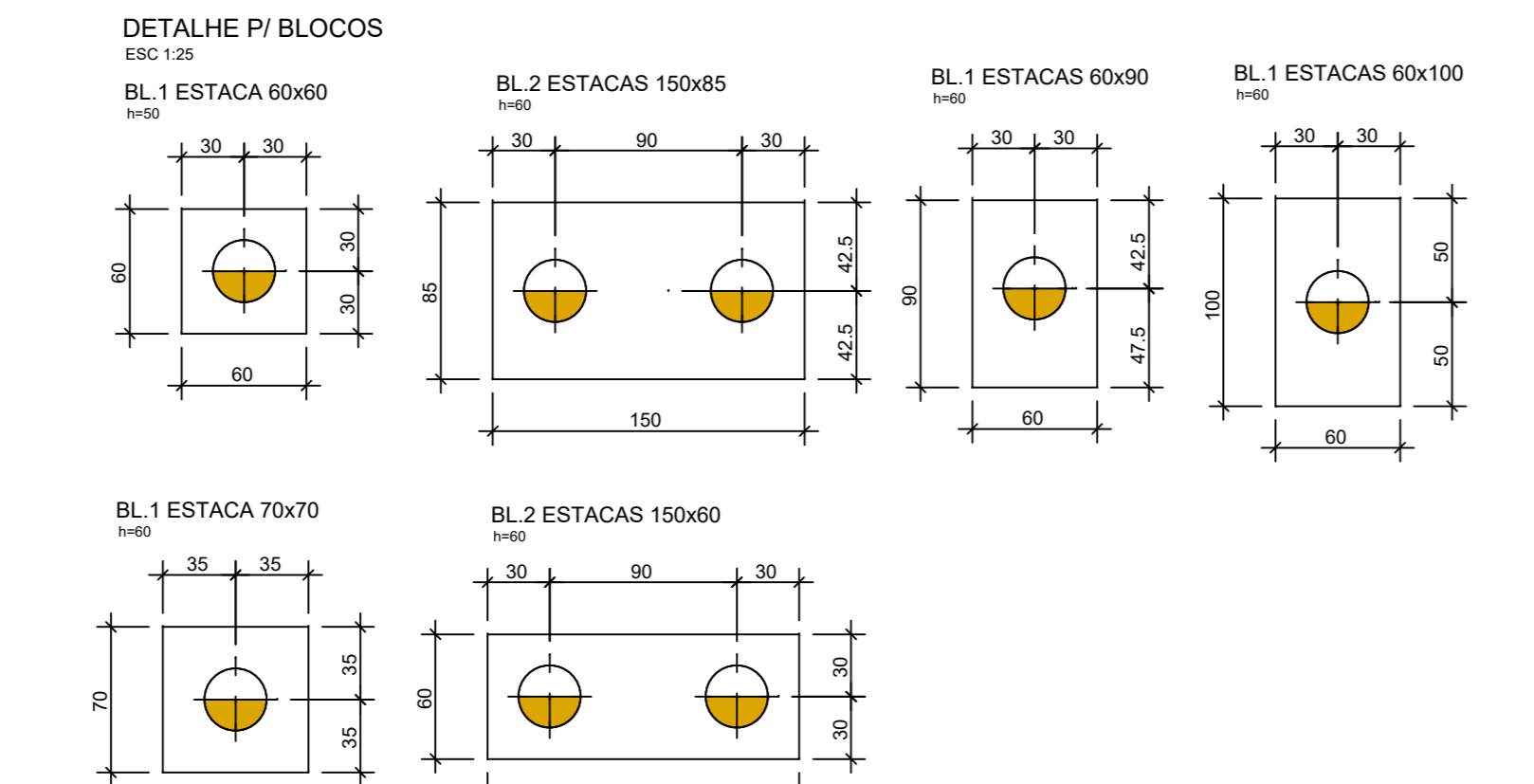
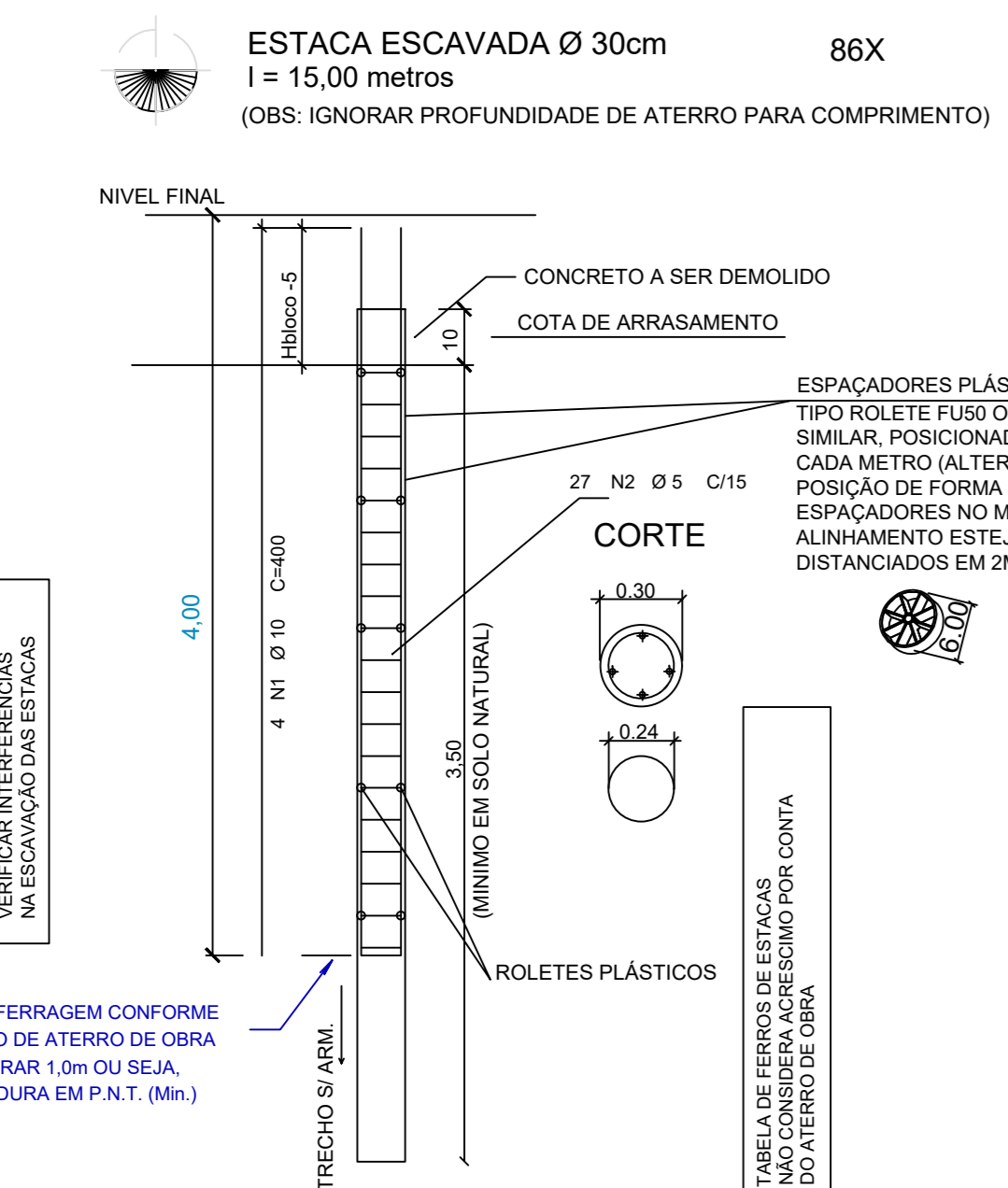


- ### NOTAS GERAIS DO PROJETO ESTRUTURAL
- TODAS MEDIDAS E NÍVEIS DEVEM SER CONFERIDOS IN-LOCO.
 - AS MEDIDAS DO LOTE E LOCAÇÃO DA OBRA DEVEM SER DEVIDAMENTE CONFERIDAS POR TOPOGRAFO OU OUTRO PROFISSIONAL HABILITADO, ANTES DO INÍCIO DAS CONCRETAGENS. TODOS OS PONTOS DEVEM SER CONFERIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL E ARQUITETÔNICO, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO.
 - O ESCORAMENTO, O RE-ESCORAMENTO E O CIMENTAMENTO DESTA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO.
 - NORMAS PRINCIPAIS:
 - NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 - NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
 - NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
 - NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
 - AS ALVENARIAS DE VEDAÇÕES CEBEM AO EXECUTOR PROVIDENCIAR AS AMARRAÇÕES, GRAUTES E ARMAÇÕES PARA MUIROS DE FECHAMENTO, VERGAS, CONTRAVERGAS E QUAISQUER ALVENARIAS DE VEDAÇÃO.
 - NÃO FURAR PILARES E VIGAS SEM CONSENTIMENTO DO CALCULISTA RESPONSÁVEL.
 - AS LAJES PRÉ-FABRICADAS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR, DEVEDO SER REDIMENSIONADAS SEM ALTERAÇÃO DO SENTIDO DE APOIO, CONTENDO:
 - PROJETO DE FERRAGEM CONSTRUTIVA, REFORÇOS PARA BALANÇOS E NEGATIVOS.
 - CONTRAFORÇAS NECESSÁRIAS.
 - PROJETO COMPLETO INCLUINDO ESCORAMENTOS E DESFORMAS.
 - AS ALVENARIAS SOBRE LAJE DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE APÓS A RETIRADA DO ESCORAMENTO, A FIM DE FISSURAS DEVIDO À DEFORMAÇÃO BRUSCA DAS LAJES (10).
 - NÃO TOMAR MEDIDAS COM ESCALA.
 - AS CARGAS INFORMADAS NOS DETALHES DE FORMAS PREVALECEM SOBRE DAS TABELAS ABAIXO.
 - TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER ENSAIADOS POR LABORATÓRIO TECNOLÓGICO.

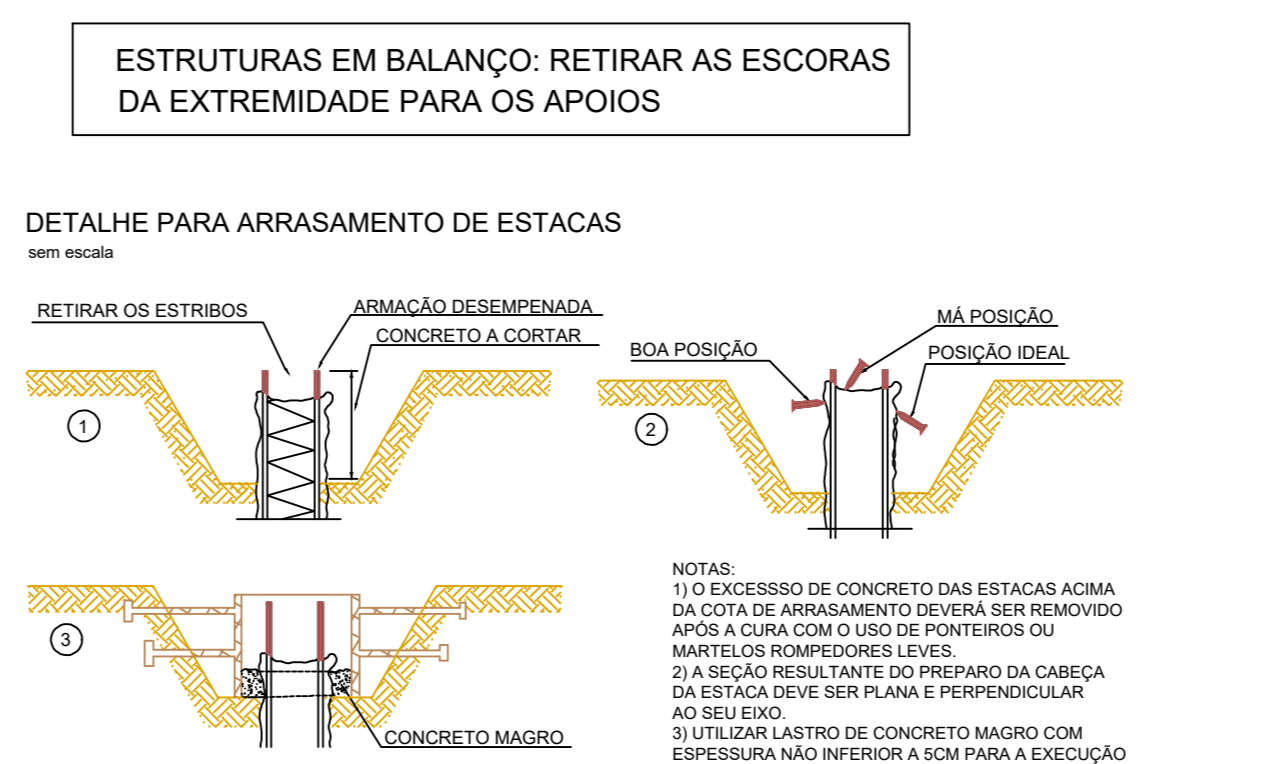
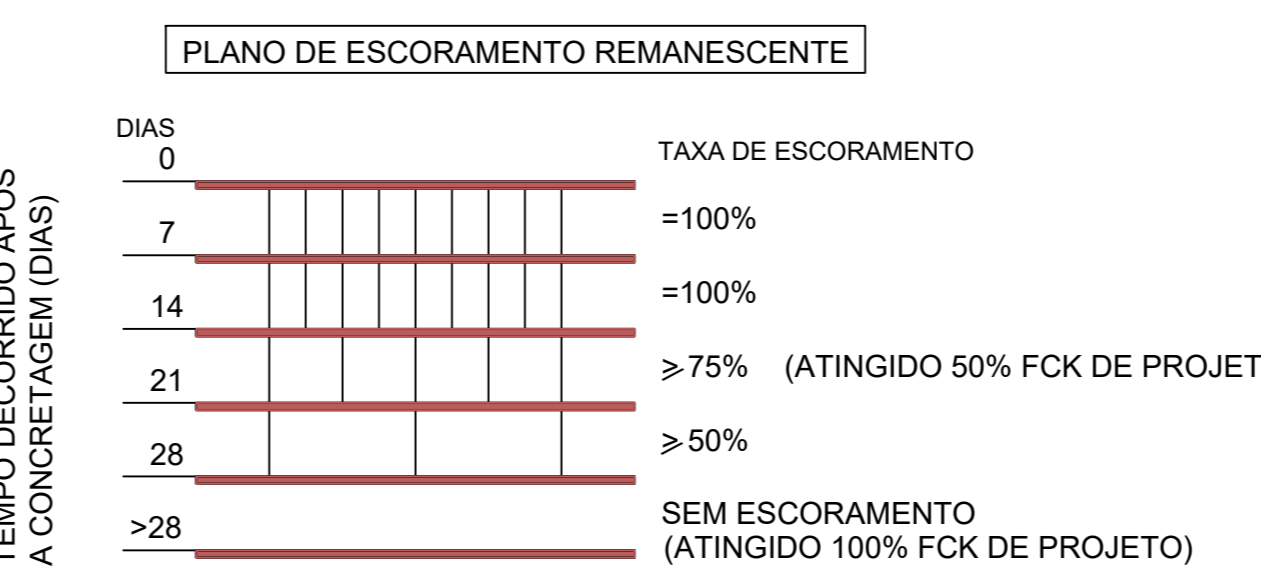


01 LOCAÇÃO DE ESTACAS

1:50



- ### NOTAS PARA AS FUNDAÇÕES:
- ESTACAS
 - 1.1 RECOMENDA-SE EXECUÇÃO DE ESTACAS "PILOTO" ANTERIORMENTE À EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES PARA CONFIRMAR ORIENTE DO PROJETO.
 - CONCRETO
 - 1.1 - 30MPa ABATIMENTO ENTRE 225mm e 260mm Ø200 DIÂMETRO DO AGREGADO DE 4,75mm e 12,5mm TEOR DE EXSUDAÇÃO INFERIOR A 4% CONSULMÍNIMO DE CIMENTO = 400 kg/m³ FATOR AC = 0,8
 - ARMADURA
 - 1.1 - 3,2 COBERTURA MÍNIMA DA ARMADURA DAS ESTACAS DEVERÁ SER DE 3 CM.
 - CONTROLES
 - 1.1 - OBRIGATORIO CONTROLE TECNOLÓGICO, CONFORME NORMAS VIGENTES.
 - 1.2 - REALIZAR A VERIFICAÇÃO DAS EXCENTRICIDADES DE EXECUÇÃO APÓS O TÉRMINO DAS ESTACAS.
 - 1.3 - CONFORME NBR 6122(2) TORNA-SE OBRIGATORIA A REALIZAÇÃO DE PROVAS DE CARGAS NAS SEGUINTES SITUAÇÕES:
 - 1.1 - ESTACAS TIPO ESCAVADAS SEM FLUXO DE 170 CM SUPERIORES A 1MPa.
 - 1.2 - OBRAS COM NÍVEL DE ESTACAS ENTRE 100 E 200 - 1% DOS ELEMENTOS DEVERÃO SER ENSAIADOS QUANTO A CARGAS ESTÁTICAS ARREDONDANDO-SE SEMPRE PARA MAIS OU 5 VÉZES ESTE VALOR, QUANTO A CARREGAMENTOS DINÂMICOS.
 - 1.3 - OBRAS COM MAIS DE 200 ESTACAS - 1% DOS ELEMENTOS DEVERÃO SER ENSAIADOS QUANTO A CARGAS ESTÁTICAS ARREDONDANDO-SE SEMPRE PARA MAIS OU 5 VÉZES ESTE VALOR QUANTO A CARREGAMENTOS DINÂMICOS, CONTEMPLANDO PELO MENOS 1 PROVA DE CARGA ESTÁTICA.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE COTIA
ESTADO DE SÃO PAULO

PROJETO
PROJETO EXECUTIVO

R. DE LOCAÇÃO - JD. PETROPOLIS - COTIA - SP

UBS - TIPO 3

DATA: 02/05

ASSINATURAS

REVISÃO: 0

DESD. P/RES. DE OBRA: 46.931.040.001-19
DISPENSADO: 0584 - 53030502
ART. 300

ESP. PARA APROVAÇÃO