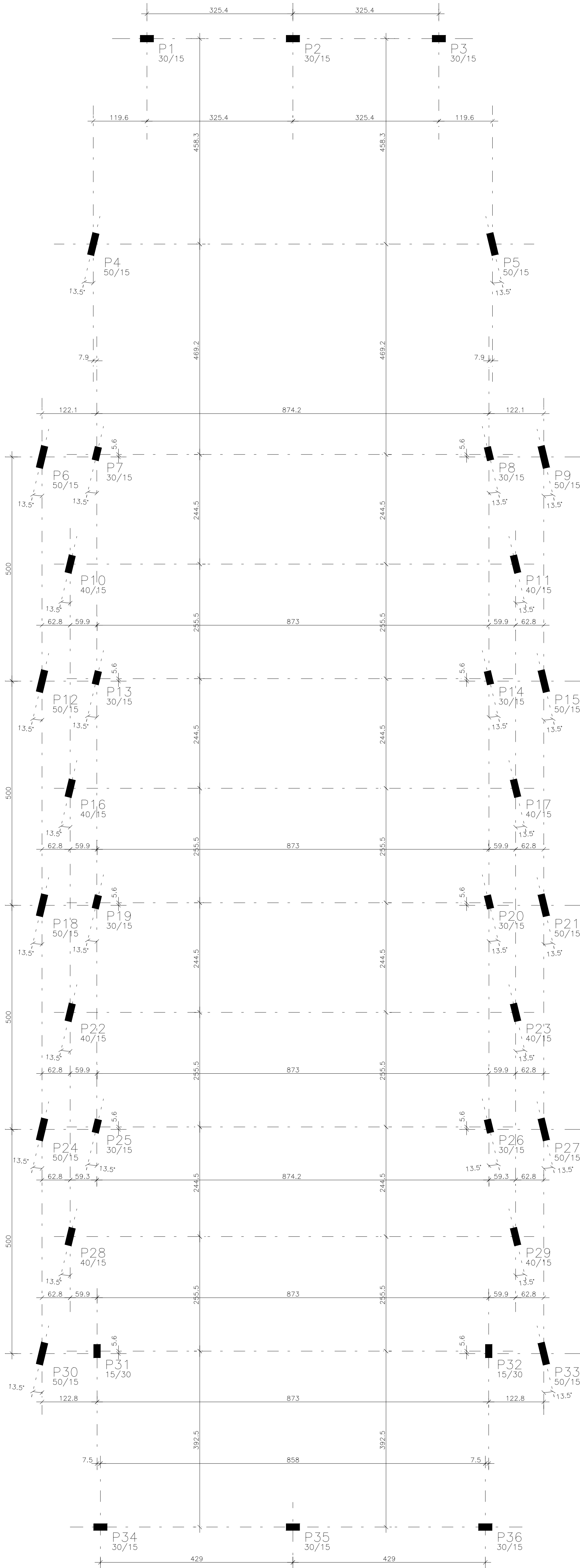


LOCAÇÃO DAS ESTACAS

ESCALA ----- 1:50



LOCAÇÃO DO ARRANQUE DOS PILARES

ESCALA ----- 1:50

MAPA DE CARGAS

Elem	Caso	1
B1	Fz	12.3
B2	Fz	3.4
B3	Fz	12.1
B4	Fz	17.1
B5	Fz	35.9
B6	Fz	25.5
B7	Fz	26.2
B8	Fz	18.1
B9	Fz	18.5
B10	Fz	20.8
B11	Fz	20.5
B12	Fz	18.5
B13	Fz	18.7
B14	Fz	20.1
B15	Fz	19.6
B16	Fz	18.7
B17	Fz	19.3
B18	Fz	20.1
B19	Fz	19.8
B20	Fz	19.0
B21	Fz	19.3
B22	Fz	19.8
B23	Fz	20.2
B24	Fz	7.5
B25	Fz	15.8
B26	Fz	9.1

Observações:
1 = Esforços com valores característicos
2 = Forças em m
3 = Momentos em tfm

NOTAS

- 01 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES E COORDENADAS EM METRO.
- 02 - USAR ESTACAS Ø 18 cm PRE-FABRICADAS CRAVADAS.
- 03 - COTAS DE NÍVEL CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 04 - SONDAGEM DE REFERÊNCIA: - RELATÓRIO No. 0216-08, DATADO DE 03/04/2008 EMITIDO POR CONSTRUTORA RAMOS DE OLIVEIRA LTDA.
- 05 - AS PROFUNDIDADES MÉDIAS (COTAS DE FUNDAÇÃO) A SEREM ATINGIDAS PELAS ESTACAS DEVERÃO SER DEFINIDAS POR ESPECIALISTA GEOTÉCNICO QUANDO DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES.
- 06 - AS ESTACAS DEVERÃO SER ARRASADAS DE NO MÍNIMO 50cm ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO PREVISTAS PARA AS MESMAS
- 07 - AS ESTACAS DEVERÃO SER EMBUTIDAS AO BLOCO DE CORAMENTO CERCA DE 10 cm
- 08 - TODOS OS CONTROLES DE QUALIDADE DO ESTANQUEAMENTO DEVERÃO SER SER PROCEDIDOS DE FORMA A CONFIRMAR AS CARGAS DE PROJETO.
- 09 - RECOMENDA-SE VERIFICAÇÃO DAS EXCENTRICIDADES DE EXECUÇÃO APÓS O TÉRMINO DAS ESTACAS, CASO VENHAM OCORRER, O CALCULISTA DA ESTRUTURA DEVERÁ SER INFORMADO.
- 10 - OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO TER PROPRIEDADES MECÂNICAS SUFICIENTES PARA QUE OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO ALCACEM PROFUNDIDADES PREVISTAS PELAS SONDAGENS, DA ORDEM DE 22.5 m A SEREM CONFIRMADAS POR ESPECIALISTA GEOTÉCNICO QUANDO DO INÍCIO DOS SERVIÇOS.
- 11 - UMA ESTACA PRÉ-MOLDADA Ø 18 cm POSSUI UMA CAPACIDADE DE CARGA ESTRUTURAL DE 35 ton.
- 12 - A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA CRAVAÇÃO DAS MESMAS DEVERÁ CRAVÁ-LA ATÉ ATINGIR CAPACIDADES DE CARGA SOLICITANTES ESPECÍFICAS NO DESENHO DE LOCAÇÃO (P2).
- 13 - OS COMPRIMENTOS INDICADOS ABAIXO SÃO MERAMENTE ESTIMADOS E DEVERÃO SER RATIFICADOS OU CORRIGIDOS IN LOCO DE ACORDO COM OUTROS PARÂMETROS DE CONTROLE DE EXECUÇÃO COMO NEGA OU REPIQUE ELÁSTICO A FIM DE GARANTIR AS CAPACIDADES DE CARGA GEOTÉCNICAS CITADAS.

ESTACAS	COMPRIMENTO ESTIMADO
TODAS ESTACAS COM	14m

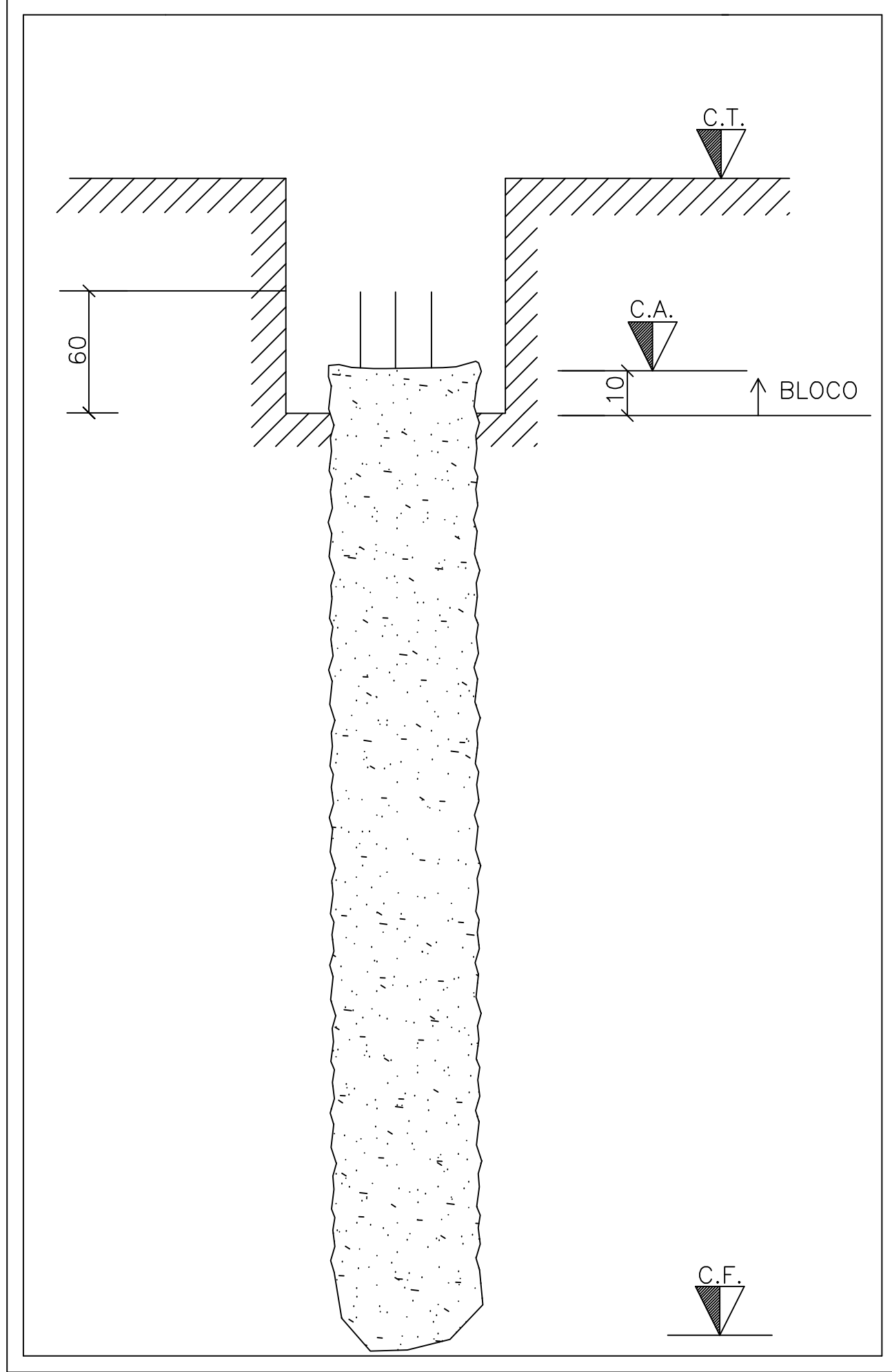
TOTAL DE ESTACAS = 36 UNIDADES;
COMPR. TOTAL ESTIMADO = 504m

LEGENDA PARA ESTACAS

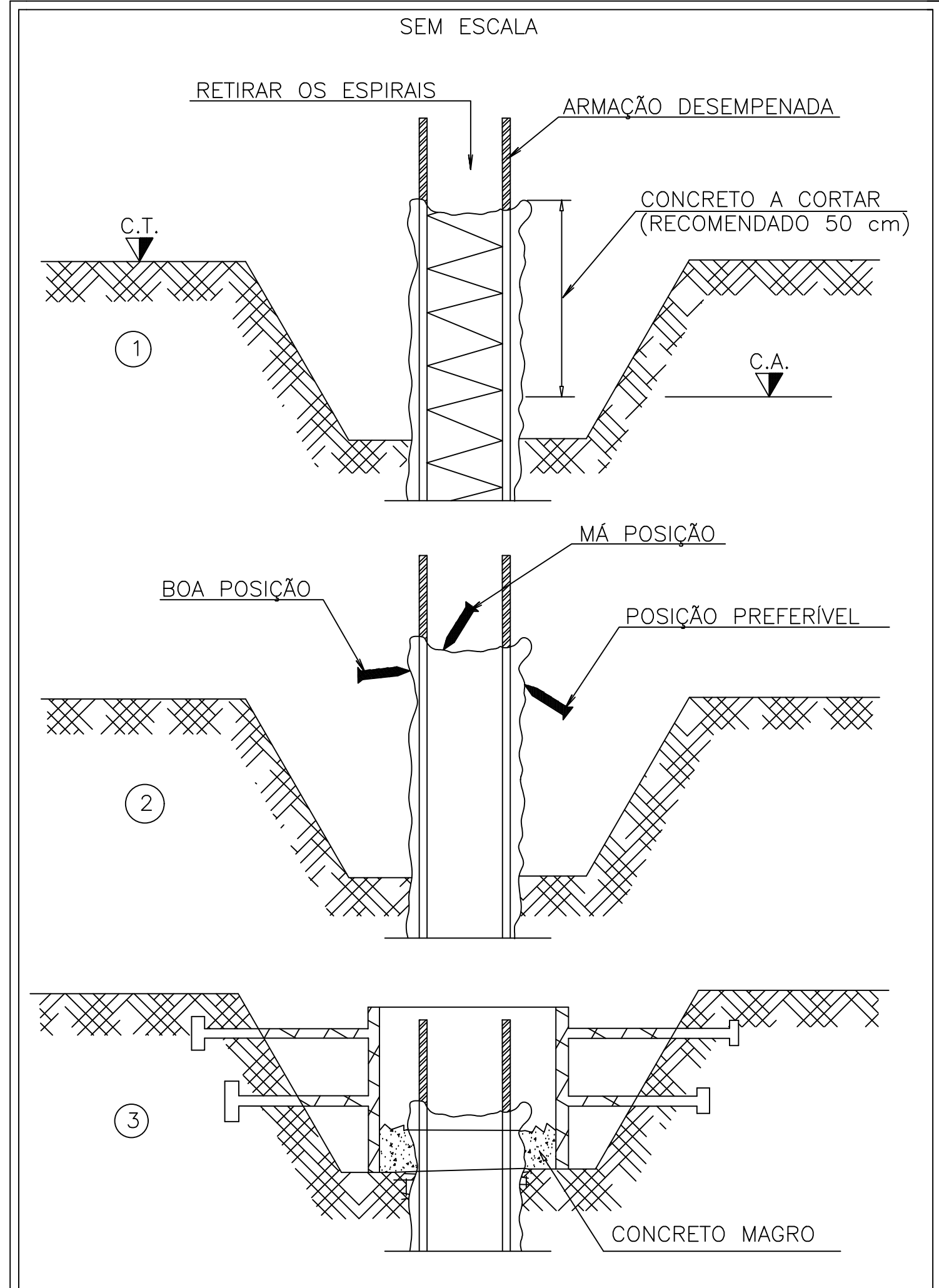
36 ESTACAS PREMOLDADAS

Enn= número da estaca
d = diâmetro da estaca
Bnn = Fz máximo da base
prof.= profundidade estimada da estaca
c.a.= cota de arrasamento da estaca

ESTACA PREMOLDADA SEM ESCALA



CORTE E PREPARO "CABEÇA DAS ESTACAS"



PMMG

SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

RPM	12" RPM	UNIDADE	62" BPM
PMMA	IND. / CIA / DEST.		
PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.)		Nº PROJETO	33/2020
PROJETO ESTRUTURAL			
TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.)			
CONSTRUÇÃO DO ESTANDE DE TIRO DO 62" BPM			
DETALHES			
LOCAÇÃO DAS ESTACAS E PILARES		FOLHA	01/08
ÁREA PARCIAL	330,00 m2	ÁREA TOTAL	498,08 m2
DESENHISTA	MARCELO NASCIMENTO	ESCALA	INDICADA
INDICADA		ART.	5904355
DAL			

JULIANO CANÇADO DIAS, CEL PM

CH: DAL/3

PAULO SERGIO OTONI FERNANDES, CAP PM

ASSINATURAS

MARCELO MOURA TARSIA DE PAULA DO NASCIMENTO - CREA 188572/D