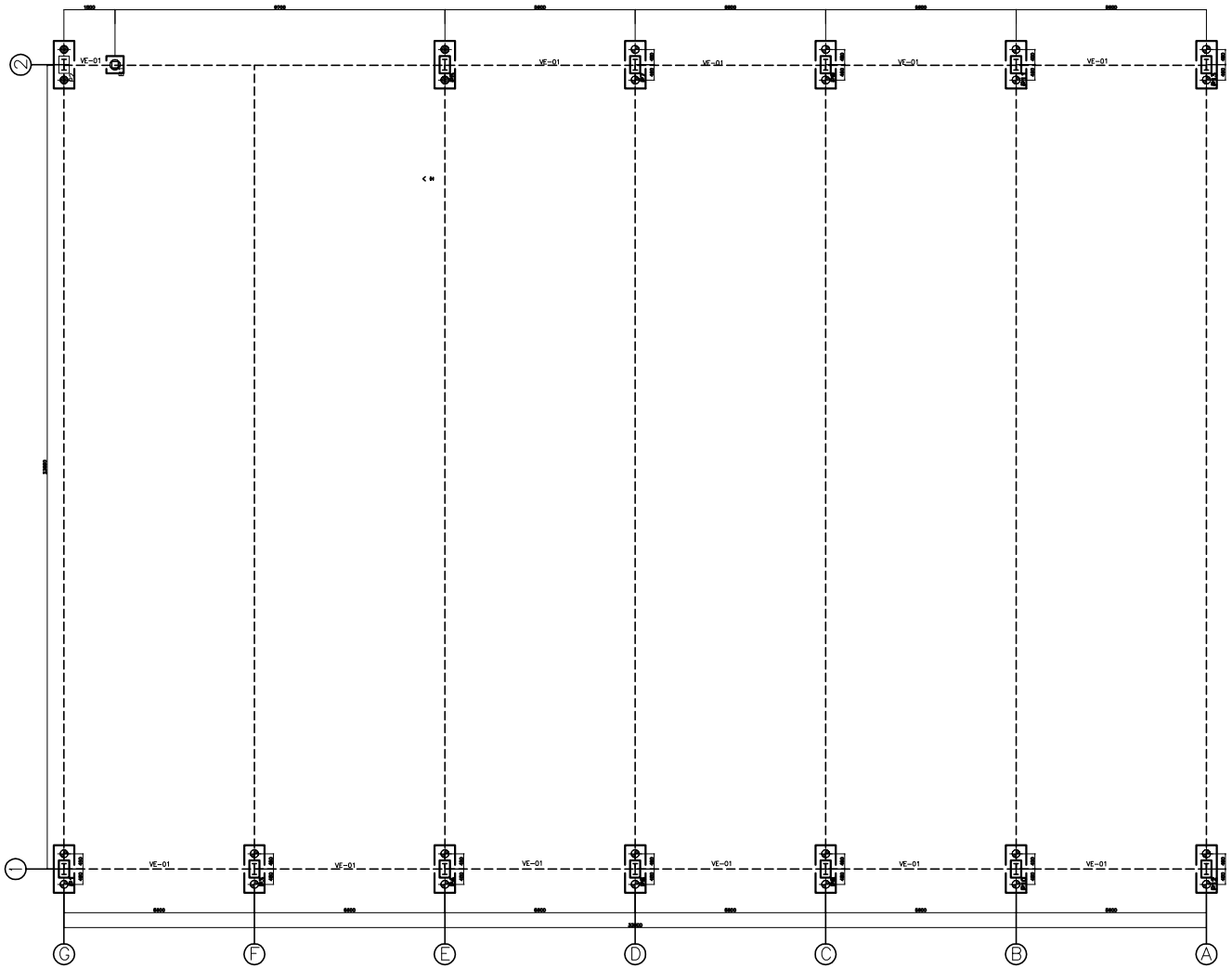


NOTAS

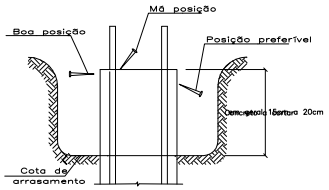
1. A fundação será executada conforme as normas técnicas pertinentes, em especial com a NBR-6122:1996: "Projeto e Execução de Fundações" da ABNT;
2. A obra deverá ser locada pelo cliente, com base nesse projeto e com a planta de locação de estacas.
3. As cotas de arrasamento das estacas deverão ser estabelecidas pela tabela de blocos e detalhe genérico.
4. As cotas de ponta das estacas serão determinadas, na obra durante a etapa de execução da fundação, pelo engenheiro reponsável pela execução , com base nos resultados das sondagens disponíveis e de estacas-provas;
5. Os comprimentos das estacas escavadas serão confirmados, na obra, pelo engenheiro reponsável pela execução;
6. Especificações dos materais das estacas

6.1 - O concreto usinado para estacas escavadas à seco possui:
resistência a partir de fck >= 20,0 Mpa (220 kgf/cm2);
consumo mínimo de cimento de 300 kg/m3 ;
é facultativo a utilização de aditivos como retardador de pega ou plastificantes;
o abatimento ou"slump-test" é de 9cm +/- 1cm.
composição de areia, brita 01 ou brita 01 e 02 e cimento, com diâmetro máximo do agregado não superior a 10do diâmetro interno do tubo tremonha;

6.2 - Aço

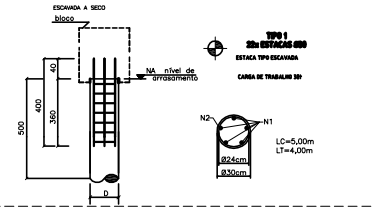
- CA 50, FYK ≥ 500MPA

7. Na cravação das estacas a obra deverá cuidar para que seja mantida sua verticalidade, a fim de não causar excentricidades excessivas e/ou produzir solicitações não previstas; o desaprumo máximo tolerado é de 1%;
8. As estacas serão arrasadas nas cotas de projeto, penetrando 5 cm no interior do respectivo bloco de coroamento; parte da ferragem vertical das estacas será deixada imersa nos blocos 50cm o corte das estacas será feito de modo cuidadoso, para resultar em superfície de topo plana, seguindo os critérios abaixo indicados:

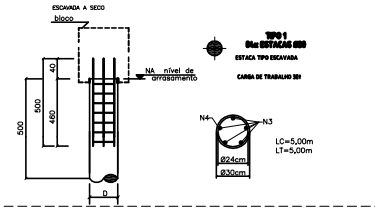


9. Após o arrasamento será levantado a posição real de cada estaca e calculadas as excentricidades resultantes; a excentricidade máxima tolerada é de 5 cm; estacas com excentricidades maiores serão analisadas caso a caso;
10. Sondagens simples reconhecimento com medidas de SPT de Alencar Sondagens e Fundações;

ARMAÇÃO DAS ESTACAS TIPO 1



ARMAÇÃO DAS ESTACAS TIPO 2



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
ESTACA TIPO 1	1	ø10.0	5		400		400	2000	12.34	
	2	ø6.3	19		94		94	1786	4.38	
(x22)							Total+10%:	(x22):	18.39 404.58	
ESTACA TIPO 2	3	ø10.0	5		500		500	2500	34,67	
	4	ø6.3	24		94		94	2256	6,68	
(x04)							Total+10%:	(x04):	45.49 181.96	
								ø6.3:	135.38	
								ø10.0:	451.18	
								Total:	586.56	

NOTAS:	MEDIDAS EM MILIMETROS, EXCETO ANOTADO.
REV Nº / DESCRIÇÃO / DATA	

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE VARGINHA
SEPLA - SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO

RESPONSÁVEL: EMEI HORTENCIA CORINA FERREIRA	DATA: JULHO/2017
	DESENHISTA: MARCELL
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGINHA	ARQUIVO: Hortensia.dwg
AUTOR DO PROJETO: JONATHAS LEÃO SOARES	CREA: 122910SD
TÍTULO: DESENHO DE FUNDAÇÃO	
PRANCHA: 2021	CONTEÚDO DA PRANCHA: DETALHAMENTO DAS ESTACAS