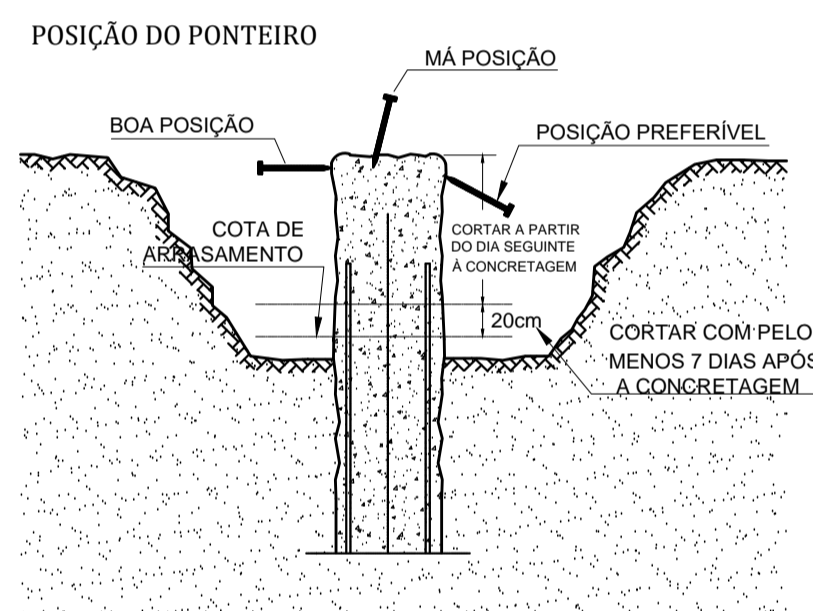
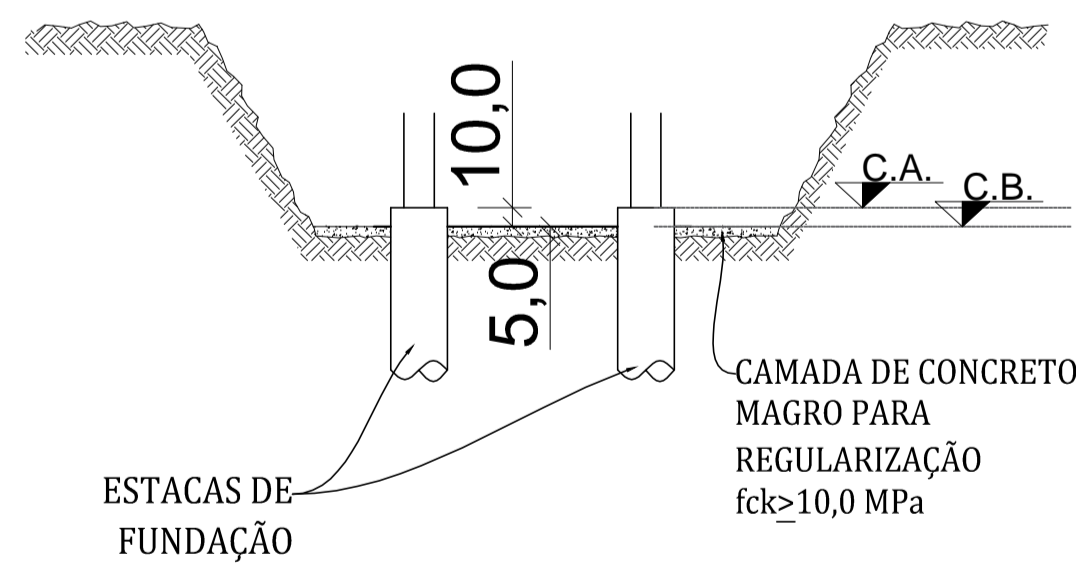


SONDAGEM / CAPACIDADE DE CARGA
S/ESC.

	NSPT	SOLO	RESIST. FUSTE (t)	RESIST. PONTA (t)
	10	ARGILA SILTOSA	1,60	
	13	ARGILA SILTOSA	2,00	
	16	ARGILA SILTOSA	2,50	
-5m	5	SILTE ARGILOSO	0,90	
	4	SILTE ARGILOSO	0,70	
	5	SILTE ARGILOSO	0,90	
	19	SILTE ARGILOSO	2,80	
	16	SILTE ARGILOSO	2,50	
-10m	34	SILTE ARGILOSO	4,40	
	19	SILTE ARGILOSO		4,60
	19	SILTE ARGILOSO		
	21	SILTE ARGILOSO		
	18	SILTE ARGILOSO		
-15m	24	SILTE ARGILOSO		
	50	SILTE ARGILOSO		
	50	SILTE ARGILOSO		



PREPARO DA CABEÇA DA ESTACA
SEM ESCALA



DETALHE LIGAÇÃO ESTACA BLOCO
SEM ESCALA

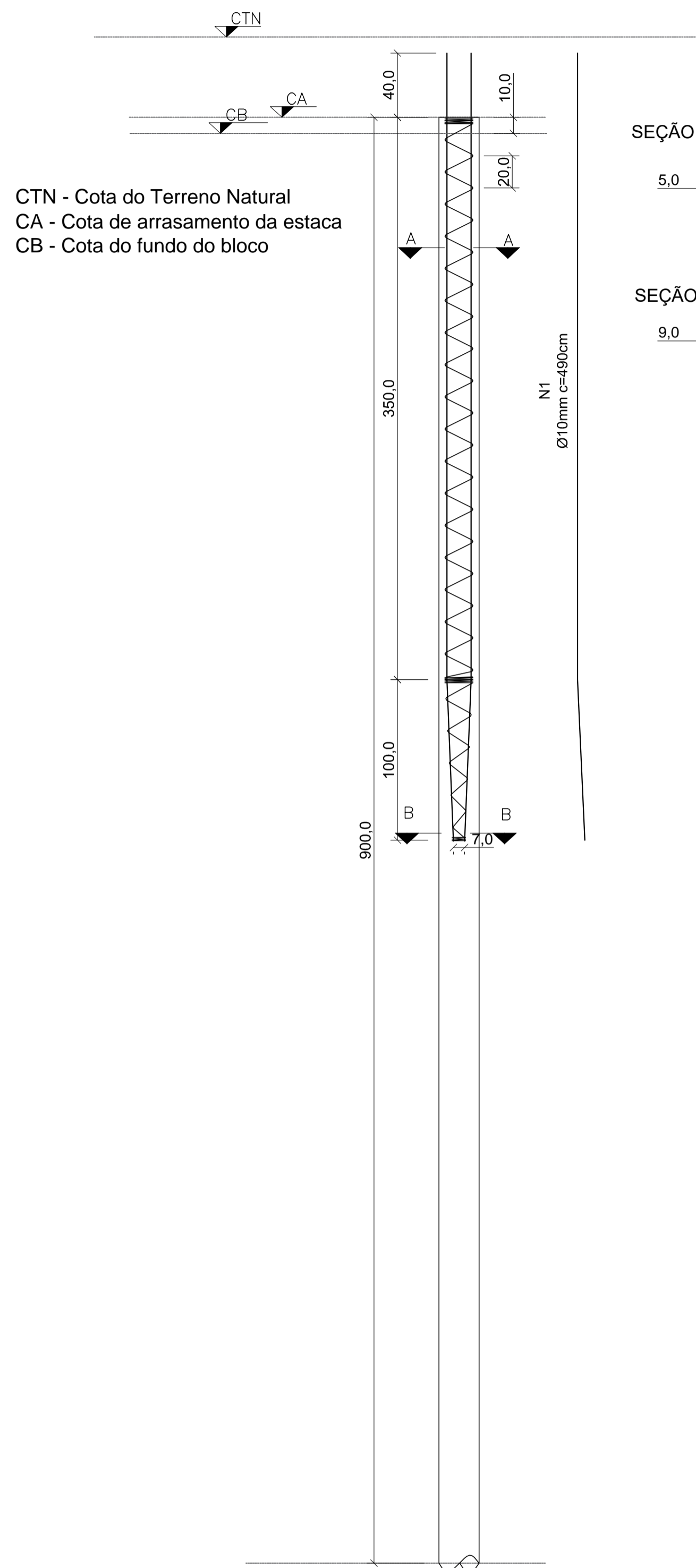
C.A.- Cota de arrasamento da estaca
C.B.- Cota do fundo do bloco

QUADRO DE ESTACAS

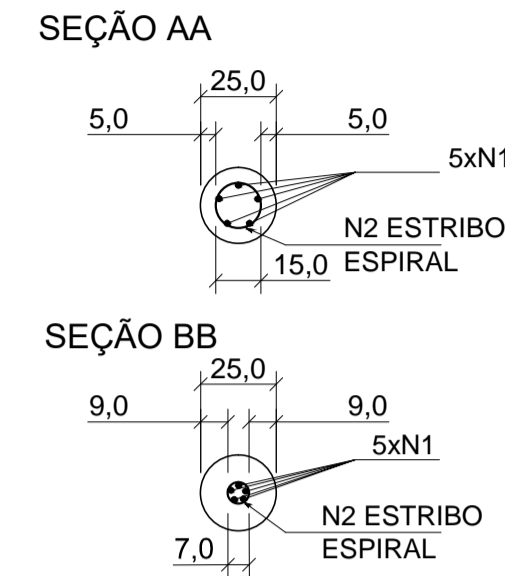
DESCRIÇÃO	QUANT.	CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA			
		DIÂMETRO [cm]	PROFUND. [m]	COMPRESSÃO [t]	TRAÇÃO [t]
Estaca escavada	9	25	9,0	22,5	5,0

*Para tração foi considerado 70% do atrito lateral do trecho com armadura

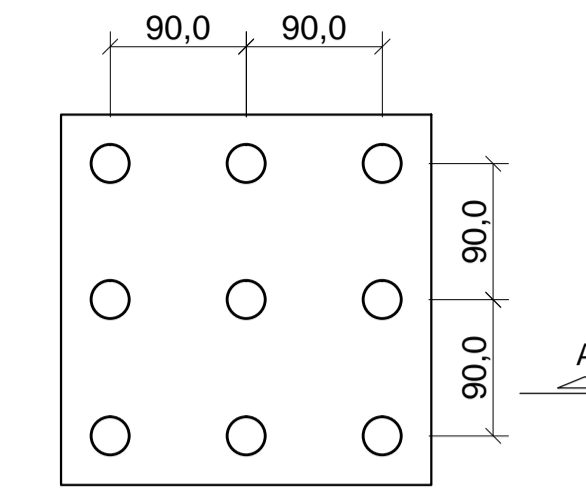
DETALHE: ARMADURA DAS ESTACAS
ESC. 1:25



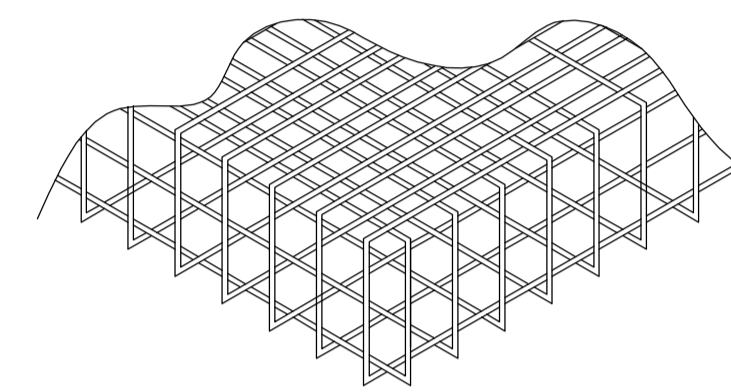
CTN - Cota do Terreno Natural
CA - Cota de arrasamento da estaca
CB - Cota do fundo do bloco



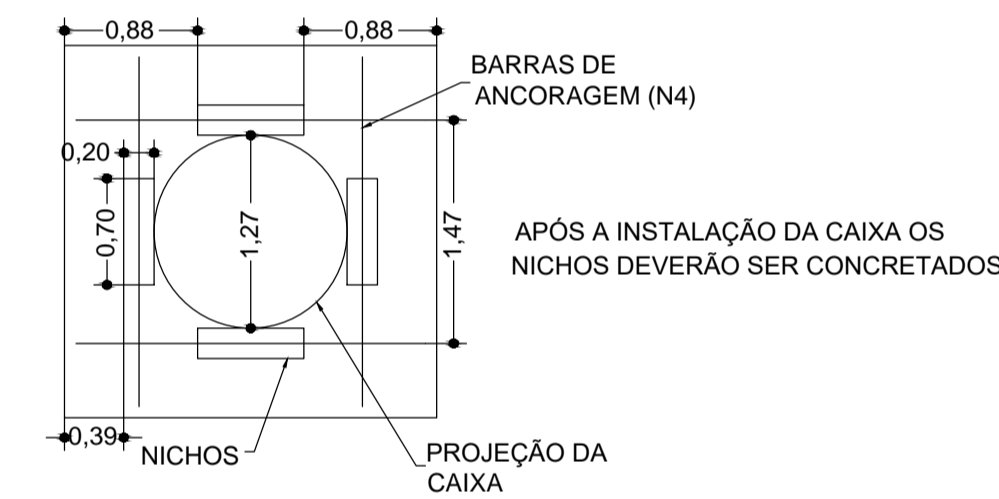
PLANTA DE FUNDAÇÃO
ESC. 1:50



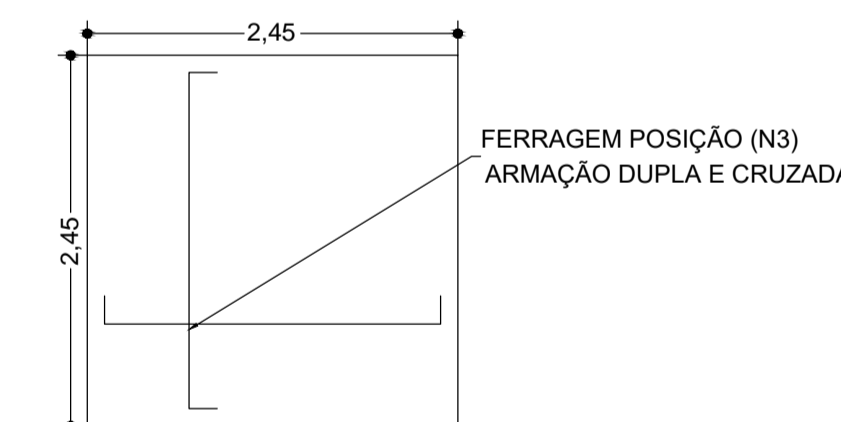
LEGENDA:
○ Estaca escavada com diâmetro de 25 cm.



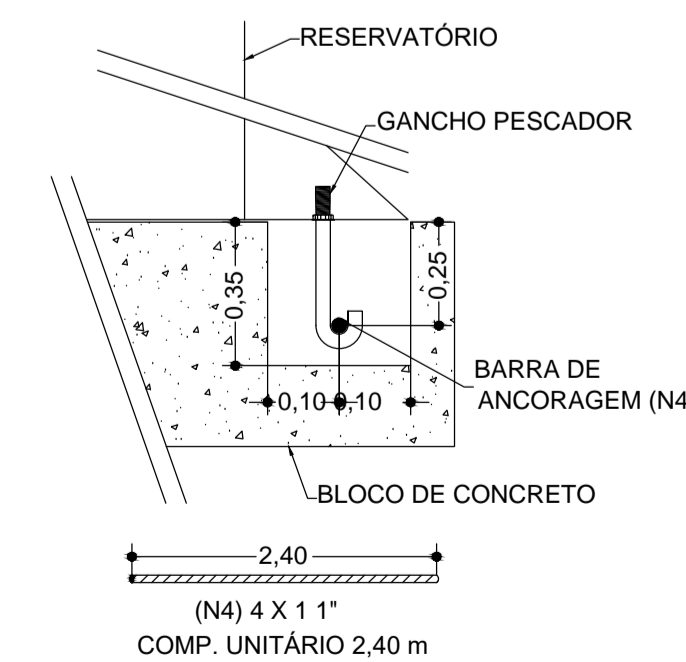
DETALHE GAIOLA
SEM ESC.



LOCAÇÃO DOS CHUMBADORES
ESC. 1/50

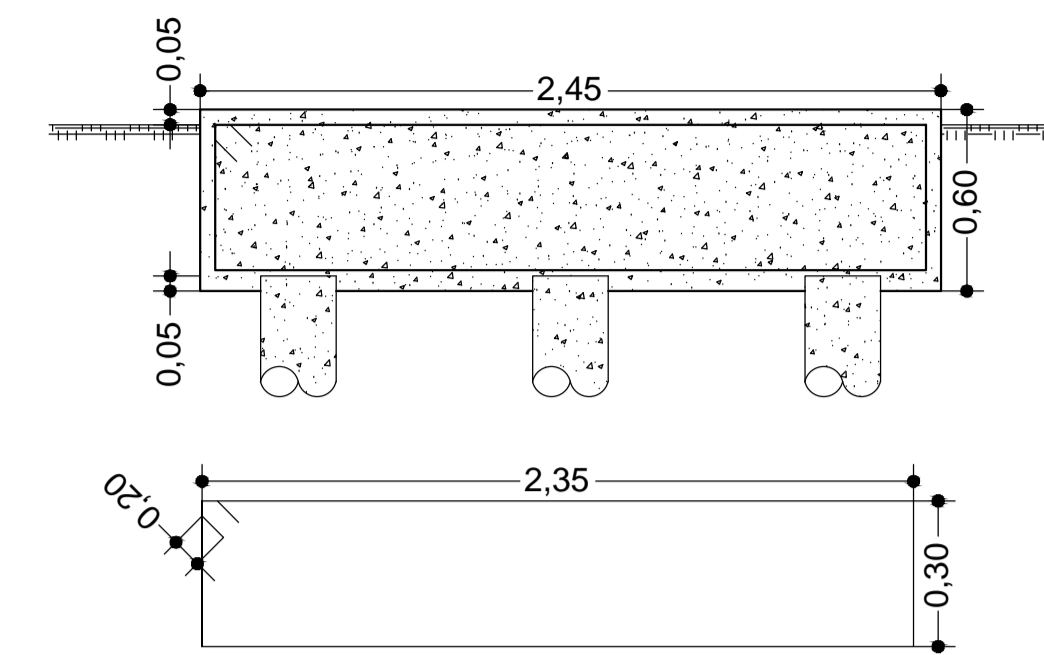


PLANTA DE FERRAGEM
ESC. 1/50



LISTA DE AÇO BLOCO						
ELEMEN.	AÇO	POSIÇÃO	BITOLA	QUANT.	COMPRIIMENTO	
					UNITÁRIO	TOTAL
R.D.	CA - 50	A (N3)	3/8"	34	6,10 m	18 BR
B.A.	CA - 50	A (N4)	1"	4	240 m	1 BR

CORTE AA
ESC. 1:25



(N3) 2 X 17 3/8" - C/ 15 cm
COMPRIMENTO UNITÁRIO 6,10 m
EMENDAS DE 45 cm
RECOBRIMENTO DE 5 cm

Notas - Análise de capacidade de carga:

- 01 - Para os cálculos de capacidade de carga geotécnica foram utilizados a média dos métodos de Aoki-Velloso, Décourt-Quaresma e Teixeira.
- 02 - A resistência de ponta foi limitada em 20% da resistência total.
- 03 - A carga estrutural transferida para as estacas deve ser confirmada no projeto estrutural.

Dados fornecidos:

- 01 - Sondagens: Parâmetro Ambiental

Notas - Estacas escavadas conforme NBR 6122:2010:

- 01 - Estacas com distância entre eixos menor ou igual a 3 vezes o diâmetro esperar 12 horas após a concretagem de uma para iniciar a escavação da outra.
- 02 - Terminada a escavação deve-se apiloar o fundo com um pilão amarrado em uma corda para compactar o solo sob o fundo da estaca.
- 03 - O concreto a ser utilizado deve satisfazer as seguintes exigências:
 - Consumo de cimento $\geq 300 \text{ kg/m}^3$;
 - Concretagem deve ser feita no mesmo dia da perfuração lançando com o auxílio de uma tremonha, através de um funil com comprimento mínimo de 1,5m, para orientar o fluxo do concreto e evitar o contato com as paredes da estaca;
 - Slump 13 +1cm (estaca armada);
 - Agregado: diâmetro máximo de 19mm (brita 1);
 - Concreto com $f_{ck} \geq 20 \text{ MPa}$ aos 28 dias, conforme ABNT NBR 6118, ABNT NBR 5738 e ABNT NBR 5739.
 - Moldar os corpos de prova de acordo com a ABNT NBR 5738 e ensaiar de acordo com a ABNT NBR 5739.
- 04 - Preparo da cabeça e ligação com o bloco de coroamento:
 - No caso de estacas com concreto inadequado abaixo da cota de arrasamento, deve-se fazer a demolição desse trecho e recompô-lo até esta cota. Estacas cujo topo resulte abaixo da cota de arrasamento prevista devem ser emendadas fazendo-se o transpasse da armadura. O material a ser utilizado na recomposição deve apresentar resistência não inferior à do concreto da estaca. O topo da estaca acima da cota de arrasamento, deve ser demolido. A seção resultante deve ser plana e perpendicular ao eixo da estaca e a operação de demolição deve ser executada de modo a não causar danos.
 - Na demolição podem ser utilizados ponteiros ou martelinhos leves (potência < 1000 W) para seções de até 900cm² - Estaca com diâmetro de 30cm.
 - O uso de martelinhos maiores fica limitado a estacas cuja área de concreto seja superior a 900 cm² - Estaca com diâmetro de 50cm.
 - O acerto final do topo das estacas demolidas deve ser sempre efetuado com o uso de ponteiros ou ferramenta de corte apropriada.
- 05 - Pelo menos 1% (mínimo de uma por obra) das estacas devem ser expostas abaixo da cota de arrasamento para verificação de sua integridade e qualidade do fuste.

Notas:

- 01 - A locação das estacas devem ser feitas com referência ao eixo do pilar.
- 02 - Medidas em centímetros.
- 03 - As especificações do projeto seguem de forma geral a norma ABNT NBR 6122:2010 a qual deve ser seguida nos casos omissos.

	PROJETO FUNDAÇÃO (CASTELO D'ÁGUA) EDIFICAÇÃO COM FINS DE USO PÚBLICO		
	ENDEREÇO COMUNIDADE DE ARARAS - SÃO GABRIEL DA PALHA - ES		
AUTOR THAMARA BRAUM CREA: ES 043601/D			
PROPRIETÁRIO APAAGES - ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS AGRICULTORES DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO CNPJ: 04.877.943/0001-50			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		FRANCHA	
ASSINATURA ALEXANDRO PINAFO Thamara Braum		DATA JULHO/2019	
CAPACIDADE DE CARGA; DETALHES; PLANTA DE FORMA; FERRAGEM:		ESCALA 1/50	
(27) 99984-3302 (27) 99815-3833		DESENHO HENRIQUE BIANCARDI	
		ÁREA EDIFICAÇÃO 1077,97 m ²	
01/01			

CAPTURADO POR	
MATHEUS SALOTTO PESSANHA SUPERVISOR I QC-01 SECTI - AST	
DATA DA CAPTURA	21/08/2019 17:02:59 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	CÓPIA SIMPLES
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2019-3L153L>



Consulta via leitor de QR Code.