

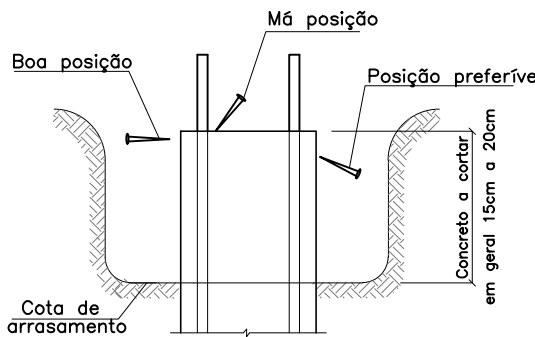
Observações:

- 1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apólos
- 2 - Diferenças com valores característicos
- 3 - Forças em tf
- 4 - Momentos em tfm
- 5 - Sistema de coordenadas GLOBAL
- 6 - A força X positiva empurra o apolo da esquerda para o direito
- 7 - O momento X positivo gira o apolo em torno do eixo X no sentido horário
- 8 - A força Y positiva empurra em planta o apolo de baixo para cima
- 9 - O momento Y positivo gira o apolo em torno do eixo Y no sentido horário
- 10 - A força Z positiva empurra o apolo de cima para baixo
- 11 - O momento Z positivo gira o apolo em torno do eixo Z no sentido horário

1) COMPRIMENTO ÚTIL PREVISTO PARA AS ESTACAS (VER PLANTA) E DEVERÁ SER CONFIRMADO "IN LOCO" POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO NO INÍCIO DOS SERVIÇOS.

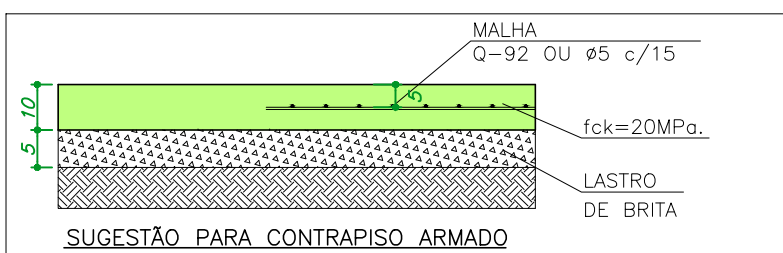
- 2) DURANTE A EXECUÇÃO DAS ESTACAS A OBRA DEVERÁ CUIDAR PARA QUE SEJA MANTIDA SUA VERTICALIDADE, A FIM DE NÃO CAUSAR DESAPRUMOS EXCESSIVOS E/OU PRODUTIVIDADE DE SOLICITAÇÕES NÃO PREVISTAS, O DESAPRUMO MÁXIMO TOLERADO É DE 1% DO COMPRIMENTO DA ESTACA.
- 3) AS ESTACAS SERÃO ARRASADAS NAS COTAS DE PROJETO, PENETRANDO 5 cm NO INTERIOR DO RESPECTIVO BLOCO DE CORROAMENTO, PARTE DA FERRAGEM VERTICAL DAS ESTACAS SERÁ DEIXADA IMERSA NOS BLOCOS; O CORTE DAS ESTACAS SERÁ FEITO DE MODO CUIDADOSO, PARA RESULTAR EM SUPERFÍCIE DE TOPO PLANA, SEGUINDO OS CRITÉRIOS ABAIXO INDICADOS.

Má. pozicão

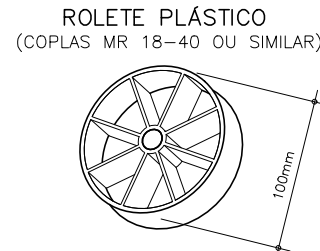
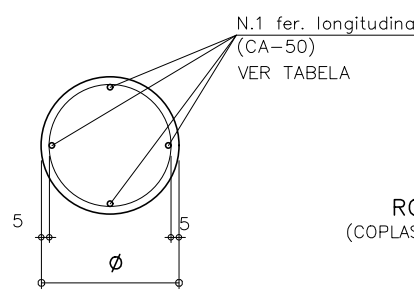
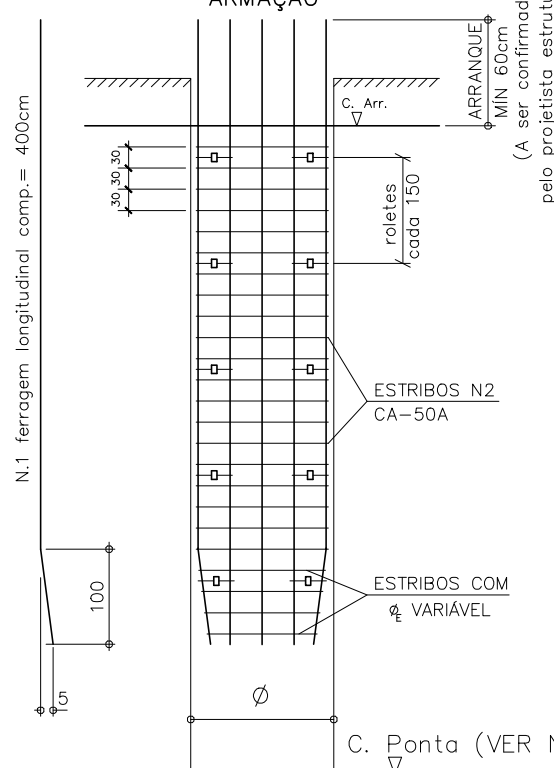


- 5) APÓS O ARRASAMENTO SERÁ LEVANTADO A POSIÇÃO REAL DE CADA ESTACA E CALCULADAS AS EXCENRICIDADES RESULTANTES; A EXCENRICIDADE MÁXIMA TOLERADA É DE 10% DO DIÂMETRO DA ESTACA; ESTACAS COM EXCENRICIDADES MAIORES SERÃO ANALISADAS CASO A CASO.

—GEOLIFE GEOLOGIA E GEOTECNIA, BOLETIM 251/2021, DATADO DE MAIO DE 202



SEM ESCALA ARMACÃO 0,0000



Ø (cm)	N.1 (quant.) (mm)	N.2 (estribos)		
		Ø (mm)	t (cm)	comp. (cm)
30	4Ø10	6,3	20	83
50	4Ø16	6,3	20	146

CONCLUSIONS: The authors conclude that the use of the...

- CONSUMO \geq 400 kg de cimento por m^3 de concreto.
- AGREGADO = pedrisco.
- SLUMP = 220mm \pm 30mm.

- Com

- Como decarcência deste consumo deverá resultar $f_{ct} \geq 30$ Mpa.
- O concreto deverá ser dosado de modo que seu início de pega se dê após a colocação da armação. Programar a chegada do concreto para garantir esse comportamento, usando aditivos retardadores se necessário.
- Usar de preferência cimento de alta forma.
- Caso a cota de arrasamento seja abaixo do nível atual do terreno, os estribos serão colocados apenas até a cota de arrasamento. Basta prolongar 4 barras verticais, com 2 estribos, até a cota atual do terreno, para facilitar a colocação.
- Os estribos deverão ser soldados na armação longitudinal.



43 ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA $\phi 30$
COMPRIMENTO=6m (até 17tf)



53 ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA $\phi 50$
COMPRIMENTO=6m (até 37tf)

RESUMO DE CONCRETO

DIÂMETRO	VOLUME TEÓRICO DE CONCRETO (m³)	VOLUME TEÓRICO DE CONCRETO+10% (m³)
ø30cm	18,3	20,2
ø50cm	62,4	68,7
TOTAL:	80,7	88,7

OBS.:
CONSIDERAR (EM MÉDIA) 10% DE PERDA NA ARGAMASSA DAS ESTACAS

BITOLA (mm)	PESO (kg)	PESO+10%(kg)
ø6,3	554,0	609,4
ø10	424,5	466,9
ø16	1338,1	1472,0
TOTAL:	2.316,7	2.548,4

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	27/05/21	EMIÇÃO INICIAL
01	14/06/21	MODIFICADO ITEM DAS NOTAS GERAIS DE FUNDAÇÕES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA

HUGO KENJI INATOM

CREA/SP 5063373661 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER

NÚMERO 063	DISCIPLINA FUNDAÇÕES	ETAPA PROJETO EXECUTIVO	DATA 27/05/2021
CONTEÚDO DA PRANCHIA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - NOVO CENTRO PROJETO DE FUNDAÇÕES			FOLHA 01/01
			REVISÃO 01