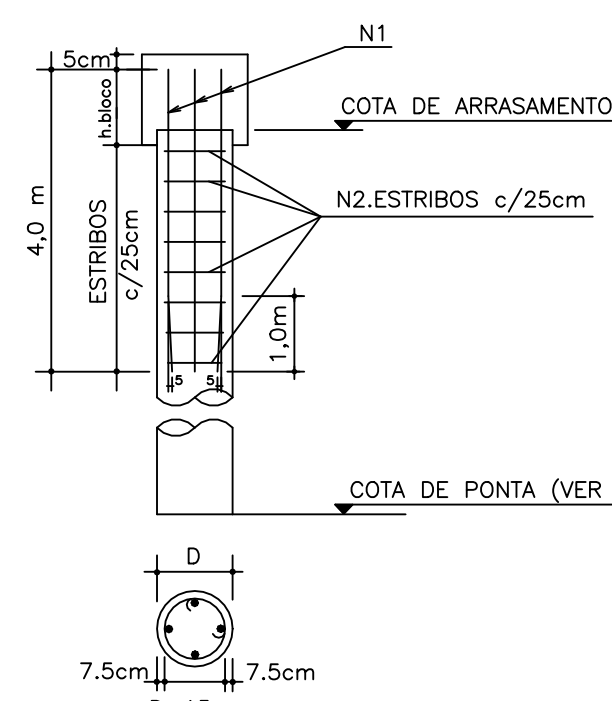
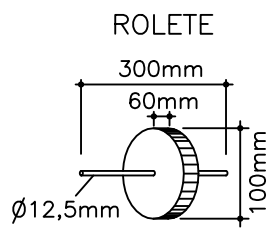


DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS TIPO HÉLICE



DIAMETRO (cm)	ARMADURA LONGITUDINAL N1	ESTRIBOS - N2	ESPORA (mm)
40	8016mm	119	Ø6.3mm
50	8016mm	158	Ø6.3mm
60	8016mm	197	Ø6.3mm
70	8020mm	236	Ø8mm
80	8020mm	259	Ø8mm
90	10020mm	295	Ø8mm



ESPECIFICAÇÕES DE CONCRETO
(TRAÇO PADRÃO ABESC - HC)

- FATOR ÁGUA/CEMENTO $\leq 0,60$
- Fck ≥ 20 MPa
- PEDRA 0 (DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA 12,5 mm)
- SLUMP NA NOTA FISCAL: 220 ± 30 mm
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 400 kg/m^3
- A COLOCAÇÃO DA FERRAGEM NA ESTACA HÉLICE DEVE SER DE NO MÁXIMO 2 HORAS APÓS A CHEGADA DO CAMINHÃO BETONEIRA NA OBRA, RESPEITANDO A NBR 7212
- % DE ARGAMASSA EM MASSA ≥ 55 %
[MASSA DO CIMENTO + MASSA DOS AGREGADOS MIÚDOS]*100/[MASSA DO CIMENTO + MASSA DOS AGREGADOS MIÚDOS + MASSA DOS AGREGADOS GRAVOS]
- TRAÇO TIPO BOMBEADO
- PODEM SER USADOS ADITIVOS PLASTIFICANTES
- PERMITIDO O USO DE AGREGADOS MIÚDOS ARTIFICIAIS CONFORME A NBR 7211.
- ESPECIFICAR: NA NOTA FISCAL A QUANTIDADE MÁXIMA DE ÁGUA A SER ADICIONADA NA OBRA CONSIDERANDO A ÁGUA RETIDA NA CENTRAL MAIS UMA ESTIMATIVA DE ÁGUA PERDIDA POR EVAPORAÇÃO.

LEGENDA

- 13 ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA $\phi 40\text{cm}$ P/ 30tf/35tf
- 20 ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA $\phi 50\text{cm}$ P/ 45tf/54tf
- 26 ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA $\phi 60\text{cm}$ P/ 65tf/78tf
- 11 ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA $\phi 70\text{cm}$ P/ 90tf/108tf
- 18 ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA $\phi 80\text{cm}$ P/ 117tf/140tf
- 10 ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA $\phi 90\text{cm}$ P/ 149tf/178tf

NOTAS:

- A OBRA DEVERÁ SER LOCADA PELA PLANTA DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
- COTA DE PONTA DAS ESTACAS:
IMPLANTAÇÃO 623,50; CP# 607,0 a 608,0;
IMPLANTAÇÃO 628,50; CP# 619,0;
A SER CONFIRMADO POR ENGENHEIRO DA APOIO, ATRAVÉS DE ESTACAS-PROVA, NO INÍCIO DOS SERVIÇOS.
- BLOCOS DE 02 ESTACAS TRAVAR EM UMA DIREÇÃO.

REFERÊNCIAS:

- NORMA ABNT NBR 6122/2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
- NORMA ABNT NBR 9061/1985 - SEGURANÇA DE ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO

1	THAS	03/05/12	MOD. TIPO DE FUNDAÇÃO
2	THAS	23/04/12	EMISSÃO INICIAL
REV.	VISTO	DATA	MODIFICAÇÃO

DESENHO DE REFERÊNCIA	CASSOL - PLANTA DE CARGAS - PRONHA M14 COD. CAD 4810 DE 26/03/2012
-----------------------	--

CLIENTE	AJM SOCIEDADE CONSTRUTORA LTDA.
LOCAL	UNICAMP - NOVA SEDE SIARQ
R. 01 - QD. 44 - CAMPUS CID. UNIVERSITÁRIA	
TÍTULO	LOCAÇÃO DE ESTACAS
PROJETO	ALBERTO
DATA	23/04/12
ESCALA	1:75
FOLHA	01

AR: PARA LMA 1885 - STANDARD - CONJUNTO 500 PÁG. 7 P. 1 - TEL. 011 30111750
E-MAIL: apoio@apoio.com.br