

TABELA DE CARGAS	
PILAR	Fz (tf)
P1	4,2
P2	9
P3	3
P4	10,1
P5	0,7
P6	0,7
P7	15,5
P8	21,9
P9	8,8
P10	6,7
P11	13,1
P12	10,4
P13	18,4
P14	17,8
P15	11,9
P16	11,5
P17	3,1
P18	8,2
P19	13,4
P20	12,7
P21	14,4
P22	13
P23	12,1
P24	5,4
P25	8,3
P26	15,1
P27	14,4
P28	6,7
P29	26,9
P30	15,7
P31	15,7
P32	12,8
P33	6,6
P34	15,7
P35	38,2
P36	29,6
P37	15,1
P38	5,7
P39	2,7
P40	2,7
P41	3
P42	23
P43	22,4
P44	3

LEGENDA — ESTACAS:

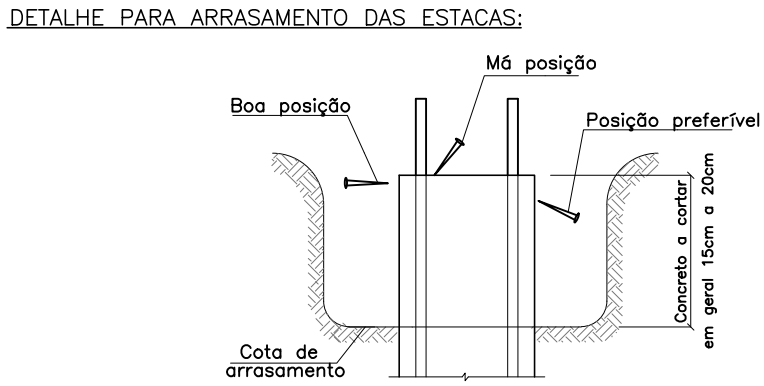
9 ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA Ø30, COMPRIMENTO=4m (até 5tf)

29 ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA Ø30, COMPRIMENTO=8m (até 20tf)

6 ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA Ø50, COMPRIMENTO=8m (até 42tf)

COTA DE TOPO DE TODOS OS BLOCOS: 0,00
COTA DE ARRASAMENTO DE TODAS AS ESTACAS: -0,45

- NOTAS GERAIS:**
- 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 PRODUIR 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 COROAMENTO; 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, SEQUENDO OS CRITÉRIOS ABAIXO INDICADOS.



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

SONDAGEM DE REFERÊNCIA:
—GEOLIFE GEOLOGIA E GEOTECNIA, BOLETIM 304/2021, DATADO DE MAIO DE 2021;

DETALHE TÍPICO — ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA

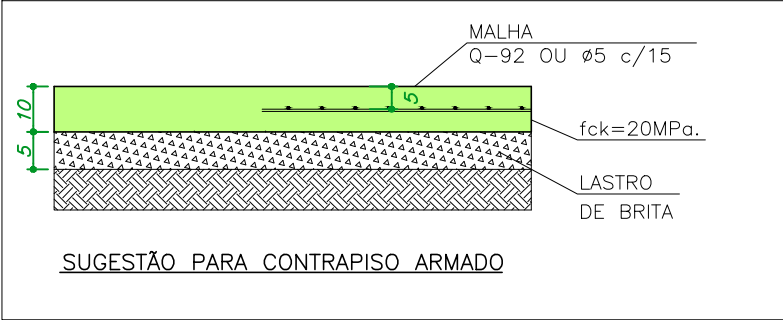
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES PARA O CONCRETO

- CONSUMO = 400 kg de cimento por m³ de concreto.
- AGREGADO = pedregulho.
- SLUMP = 220mm ± 30mm.

USAR:

- Como decorréncia deste consumo deverá resultar fck >= 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 atívos retardadores se necessário.
- Usar de preferência cimento de alta forno.
- Caso a cota de arrasamento seja obtida 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.



RESUMO PARA AS ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA		
RESUMO DE CONCRETO		
DIÂMETRO	VOLUME TEÓRICO DE CONCRETO (m ³)	VOLUME TEÓRICO DE CONCRETO+10% (m ³)
Ø30cm	18,9	20,8
Ø50cm	9,4	10,4
TOTAL:	28,4	31,2

RESUMO DE ARMAÇÃO

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

BITOLA (mm)	PESO (kg)	PESO+10%(kg)
Ø6.3	197,5	217,2
Ø10	375,1	412,6
Ø16	151,5	166,6
TOTAL:	724,1	796,5

NOTAS

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	14/06/21	EMISSION INICIAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	HUGO KENJI INATOMI
	CREA/SP 5063373661 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER

NÚMERO 068	DISCIPLINA FUNDAÇÕES	ETAPA PROJETO EXECUTIVO	DATA 14/06/2021
CONTEÚDO DA PRANCHA			FOLHA 01/01
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - FRIMISA			REVISÃO Ø
PROJETO DE FUNDAÇÕES			