



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

MEMORIAL DESCRITIVO - FUNDAÇÕES

CIE - S40-45 - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE ESC

[ART projeto de fundações. 20145269479.](#)

ORIENTAÇÕES EXECUTIVAS.

133 estacas tipo Hélice Contínua Ø25 cm, p/ carga até 30 t.

- 1- As fundações obrigatoriamente deverão ser monitoradas.
- 2- O concreto a ser utilizado no preenchimento das estacas deverá ter resistência mínima $f_{ck}=30\text{MPa}$, com consumo mínimo de cimento de 370Kg/m^3 , slump de $22\text{cm} +\text{ou}-2$, e não usar aditivos e nem pó de pedra.
- 3- O aço deverá ser CA-50 e CA-60.
- 4- Utilizar espaçadores adequados para garantir cobrimento de 4,0cm.
- 5- As fôrmas, escoramento, transporte, lançamento e controle da resistência do concreto deverão obedecer às recomendações da norma NBR 14931.
- 6- Locar obra pelo projeto executivo arquitetônico.
- 7- Deverá ter ART específica de execução de fundações profundas em hélice contínua.
- 8- O comprimento das estacas deverá ser confirmado em loco e emitir relatório de cada estaca para ser entregue ao fiscal da obra.

08 de janeiro de 2015

Silvio Cesar Loyola

Engenheiro Civil – CREA. 55813/D-PR

Mat.7938