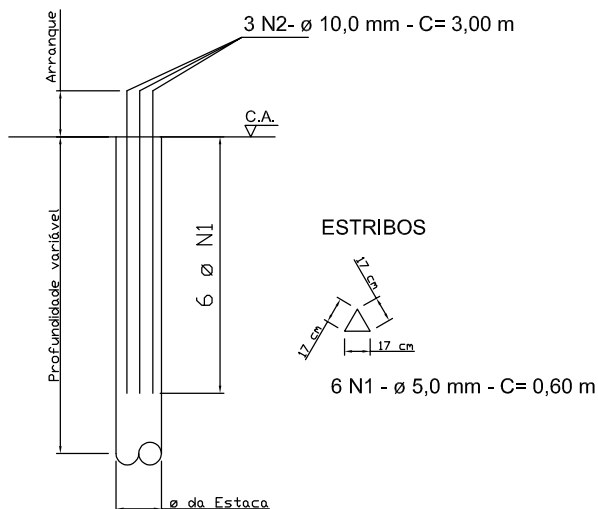


DETALHE GENÉRICO DA ARMAÇÃO DAS ESTACAS - (\varnothing 25 cm)

SEM ESCALA



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	\varnothing (mm)	QUANT.	UNIT. (cm)	C. TOTAL (cm)
60	1	5.0	6	60	360
50	2	10.0	3	300	900

RESUMO DO AÇO

AÇO	\varnothing (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (Kg)
CA 60	5.0	3,60	0,576
CA 50	10.0	9,00	5,580

Volume de concreto= 0,07 x profundidade das estacas em metros (m3)
fck = 150,00 Kg/cm²

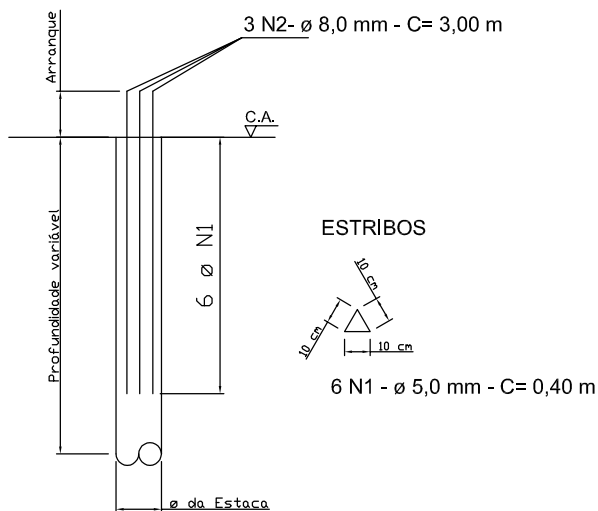
Obs.:

- Para se obter a quantidade total de Aço, multiplicar o peso de cada bitola pela quantidade de estacas.

- Arranque igual a altura de cada bloco.

DETALHE GENÉRICO DA ARMAÇÃO DAS ESTACAS - (\varnothing 20 cm)

SEM ESCALA



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	\varnothing (mm)	QUANT.	UNIT. (cm)	C. TOTAL (cm)
60	1	5.0	6	40	240
50	2	8.0	3	300	900

RESUMO DO AÇO

AÇO	\varnothing (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (Kg)
CA 60	5.0	2,40	0,384
CA 50	8.0	9,00	3,600

Volume de concreto= 0,04 x profundidade das estacas em metros (m3)
fck = 150,00 Kg/cm²

Obs.:

- Para se obter a quantidade total de Aço, multiplicar o peso de cada bitola pela quantidade de estacas.

- Arranque igual a altura de cada bloco, ou a altura da viga.

PROJETO ESTRUTURAL

CORNÉLIO PROCÓPIO - PR
(43) - 9928-4885

MANFRED PETER MÜLLER

ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 11.179 - D / PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

OBRA: CONSTR. EM ALVEN. E CONCR. ARMADO - LABORAT. DE ANATOMIA HUMANA

PROPRIETÁRIO:
UENP-UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CAMPUS LUIZ MENEGHEL
LOCAL DA OBRA:
RODOVIA BR 369 - Km 54
BANDEIRANTES - PR

CONTEÚDO:

ARMAÇÃO DAS ESTACAS

ARQUIVO 06 / 2012

PRANCHA 02 / 12

ESCALA INDICADA

DATA 12 / 11 / 2012

DESENHO MANFRED

VISTO MANFRED