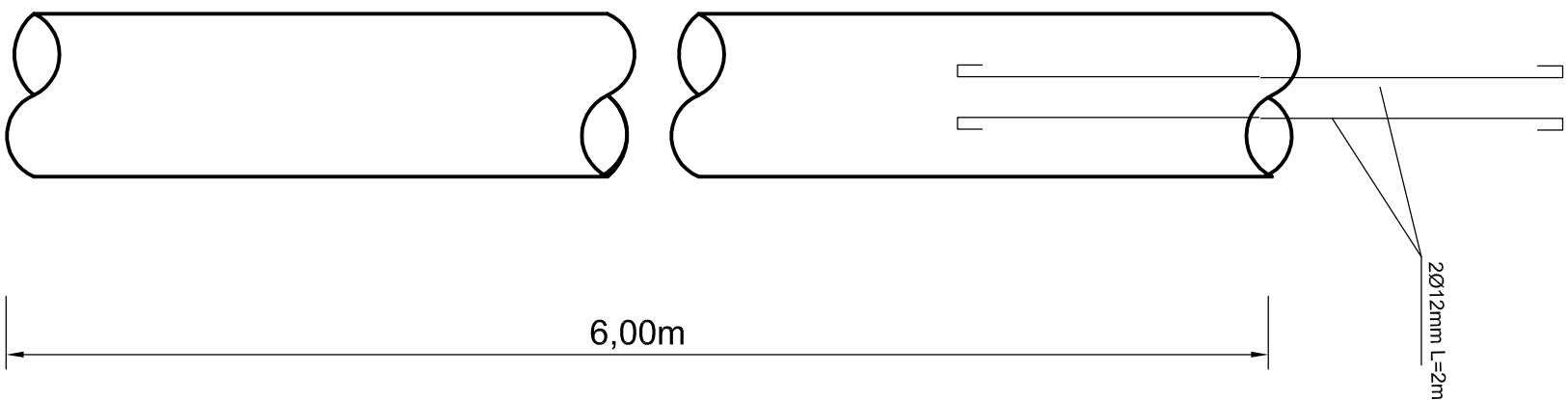


Amarração das estacas (Ø=30cm)
nas vigas de fundação

- Observações
- 1- fck=25 MPa
 - 2- Confeitir medidas pelo projeto arquitetônico e no local quando da execução
 - 3- Observar recobrimento das armaduras



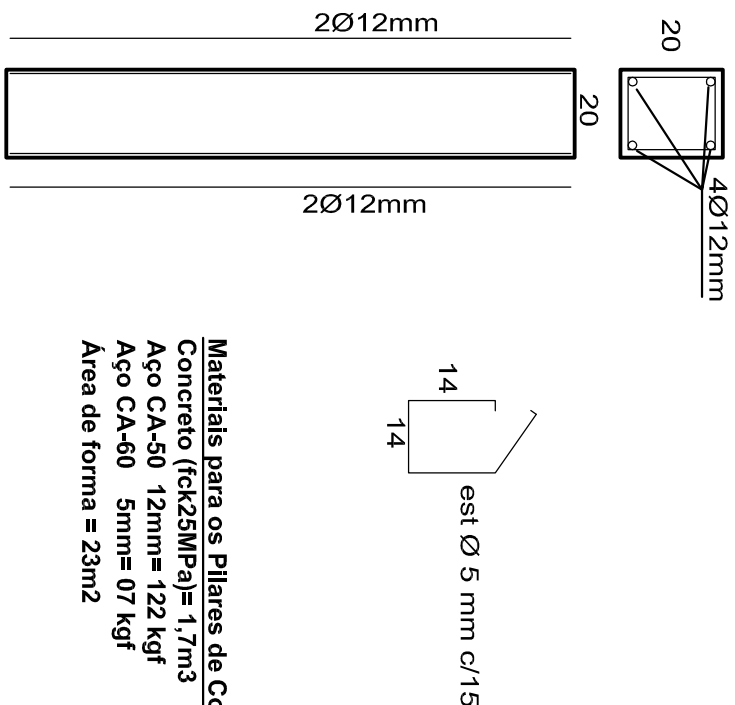
PILARES

Metálico

2 perfis "U" ASTM A-36
L=3000mm
B=57,40mm
I_{xx}=5,50mm⁴
I_{yy}=5,50mm⁴
P = 17,20 kg/lin

2 pranchetas metálicas com 5mm de espessura x 150mm de largura soldada ao longo de todo o comprimento

Concreto

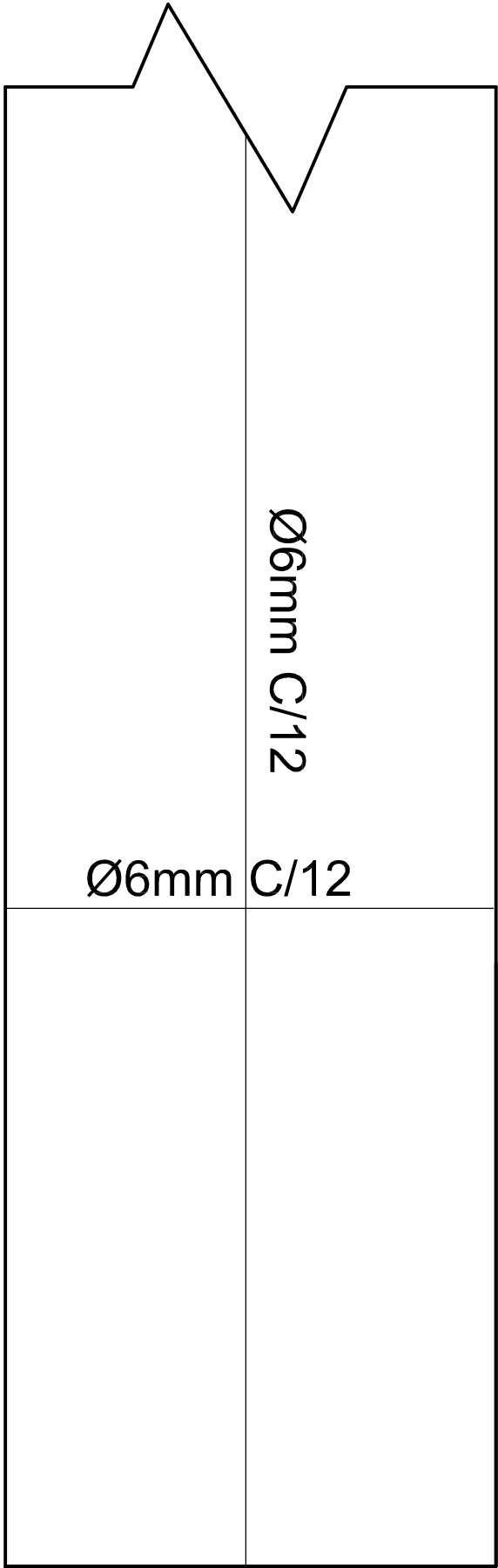
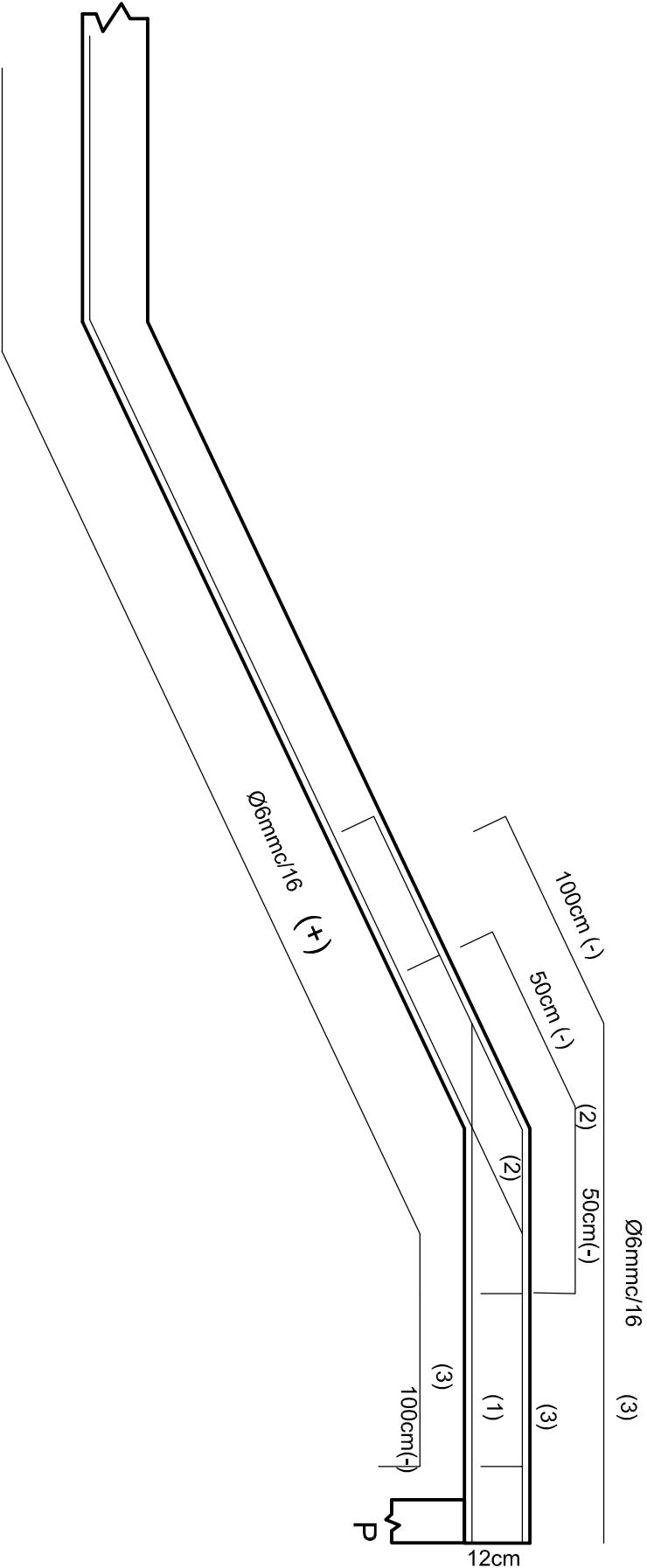


Material para os Pilares de Concreto
C=25MPa fck=25MPa
C=25MPa fck=25MPa
Aço CA-50 12mm 122 kgf
Aço CA-60 5mm 07 kgf
Área de forma = 23m²

Material para Est. s/arm.

Concreto (fck= 25MPa) =	30m3
Aço CA- 50 d=12mm	420 kgf

DETALHE ESCADAS



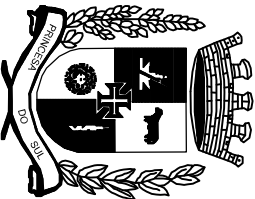
PROJETO ESTRUTURAL:

Angela Rosenbecker

RUA GEN. TELLES, 347
84030-000 - POA
FONE: 33502071
email: angelarosenbecker@gmail.com

PROJETO ESTRUTURAL: ENG. LUIS FERNANDO A. SANTOS
CREA: 10673
Coordenação do Projeto: Angela C. Rosenbecker
CAU - A31.414-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
E.M.E.F. COL. MUNIC. PELOTENSE



PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL_ REFORMA DO GINASIO

ENDEREÇO: AV. Bento Gonçalves, 4521-PELOTAS/RS

CONTEÚDO: DETALHE Viga metálica - estacas - escada

LOCAL E DATA: Pelotas, Abril de 2014.

ESCALA:

1/50

Es-0305