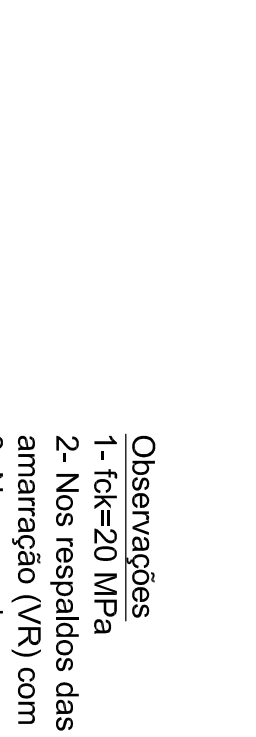
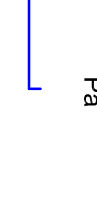
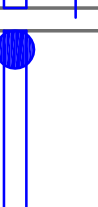
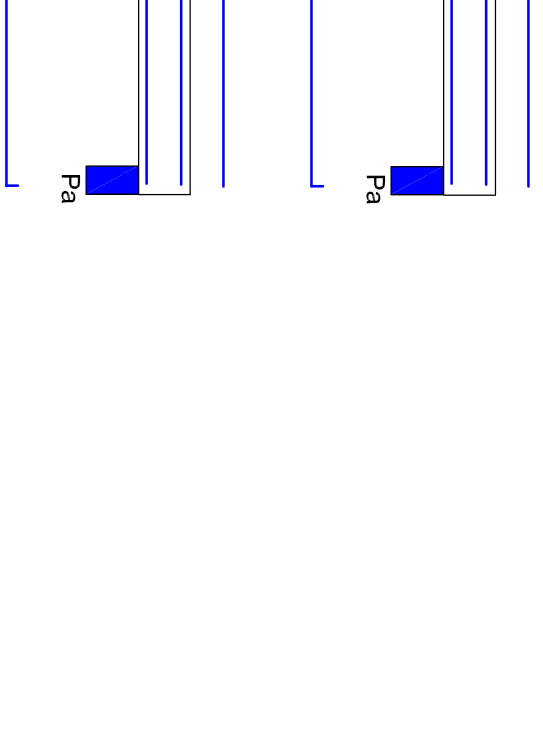
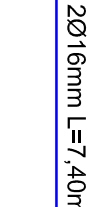
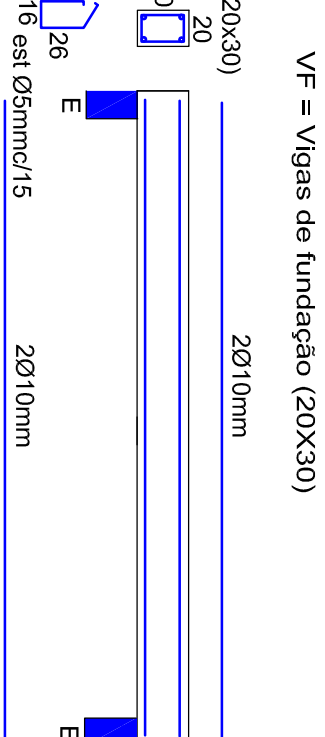
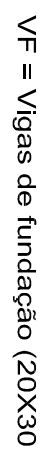
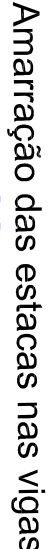
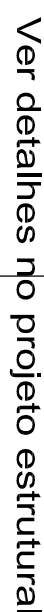




TESOURA

A diagram showing a rectangle with side lengths a and b . A dashed line segment of length c is drawn inside the rectangle, parallel to the side of length a .

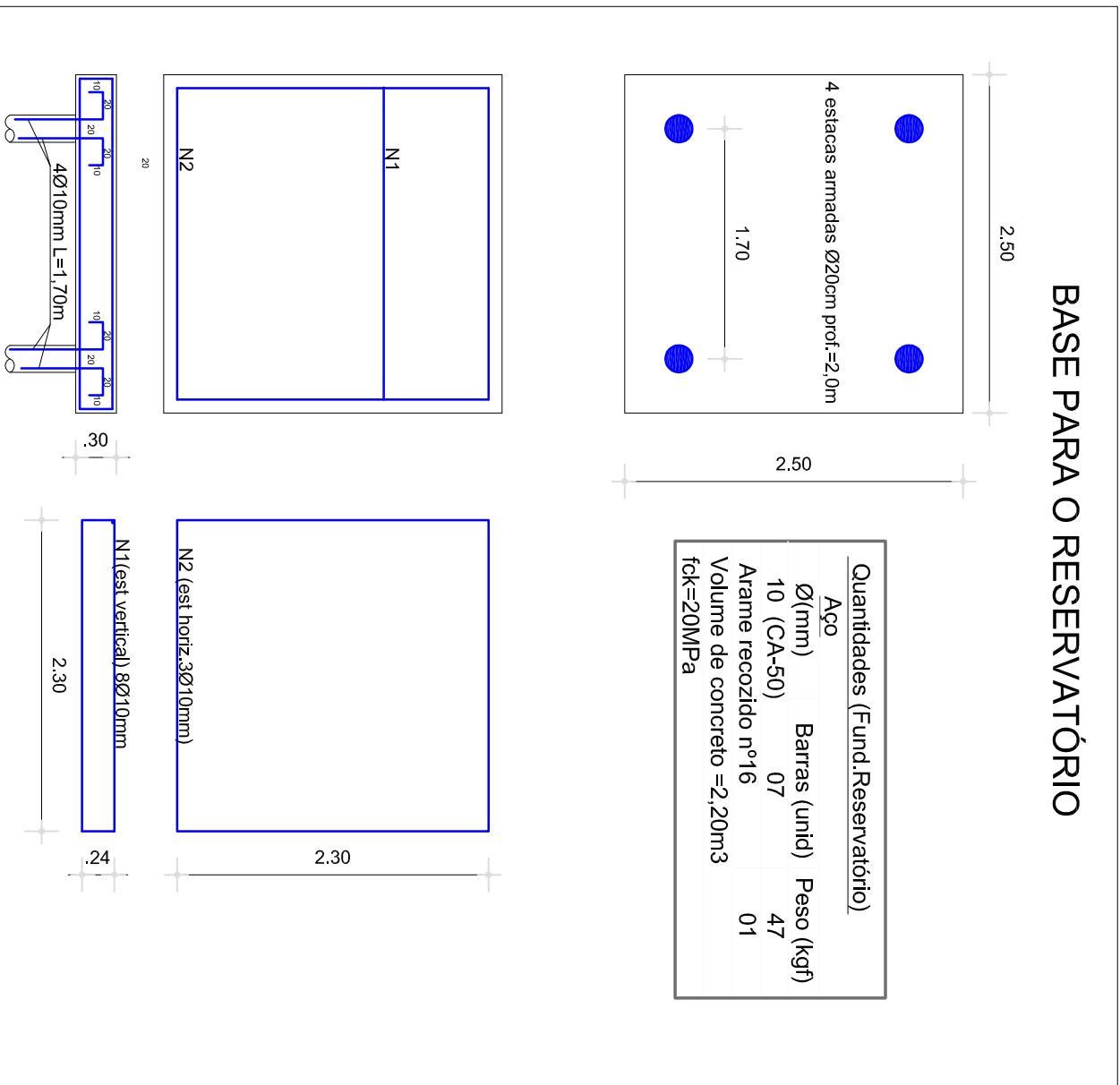
QUANTIDADES		
Perfil	Barras	Kgf
100x40x3,00	02	74
75x40x4,75	02	98
75x40x2,00	14	200
50x25x3,00	02	27
TOTAL		399



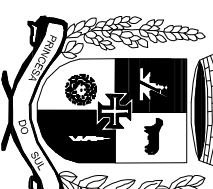
Quantidades (Fundações)			
Apco	Barra (unidade)	Peso (kgf)	
5 (0,4m)	22	22	
10 (0,4-0,6)	120	609	
Arme no codo nº16		21	
Volume de concreto = 2m3			

Quantidades (Vigas)			
Apco	Barra (unidade)	Peso (kgf)	
5 (0,4m)	22	22	
10 (0,4-0,6)	120	609	
Arme no codo nº16		21	
Volume de concreto = 2m3			

- | Observações |
|---|
| 1- f_{ck} = 20 MPa |
| 2- Nos respaldos das paredes deverão ser executadas vigas de amarragem (VR) com largura igual à da parede e altura de 15 cm. |
| 3- Nas paredes com mais de 3m de altura deverá ser executada uma viga intermediária de amarragem (VR). |
| 4- Condições medidas pelo projeto arquitetônico. |
| 5- Observar recobrimento das armaduras (2cm). |
| 6- Nos apoios das vigas sobre as paredes, fazer coxins de concreto com a largura da parede por 40cm e duas laçadas de altura. |
| 7- Todas as lajes terão cam de espessura |



REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEL	ORIENTADOR



PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA

E.M.E.I. INACIO DE FREITAS ROLIM

SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

PROJETO	PROJETO
<i>Angela Boveracker</i> Angela Boveracker Rua Cuiabá, 118, 1307 Fone: (51) 3091-1111 e-mail: a.boveracker@pelotas.rs.gov.br Projeto Educacional: Lúdico, Sensorial, Mão e Sentidos Eng. Cuiabá 118/143 Coordenação do Projeto: Angela C. Boveracker Cuiabá - 118/143	PROJETO

PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL	FINANÇAS
COORDENADOR PROFESSOR CONTÍDULO: Fundações-Vigas e Lajes	PROJETO ESTRUTURAL	ES-01

LOCAL E DATA	ESCALA:
Pelotas, setembro de 2014.	1/50