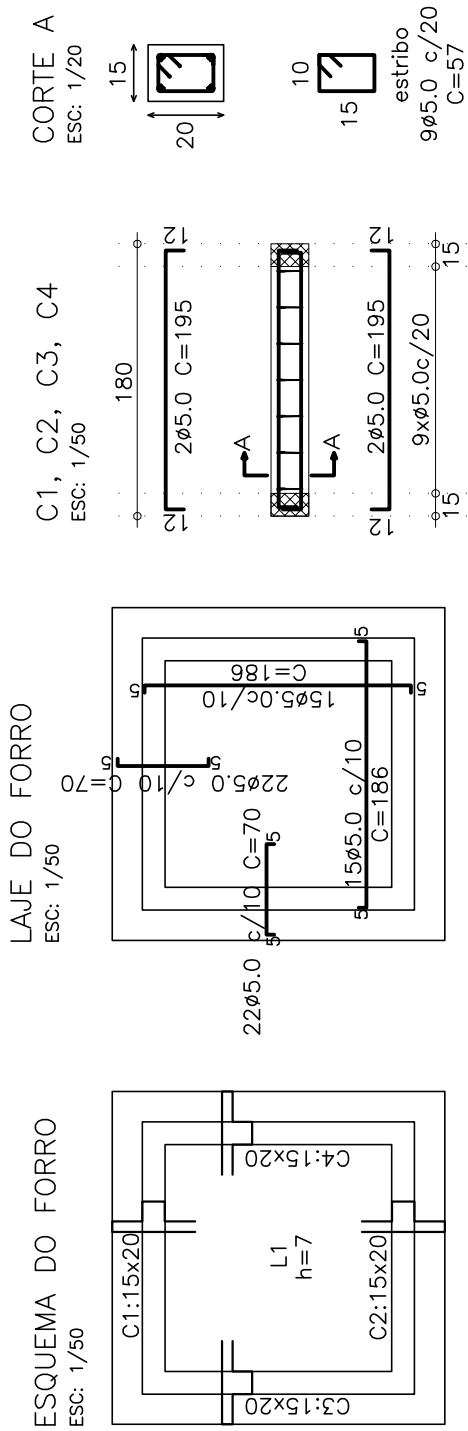
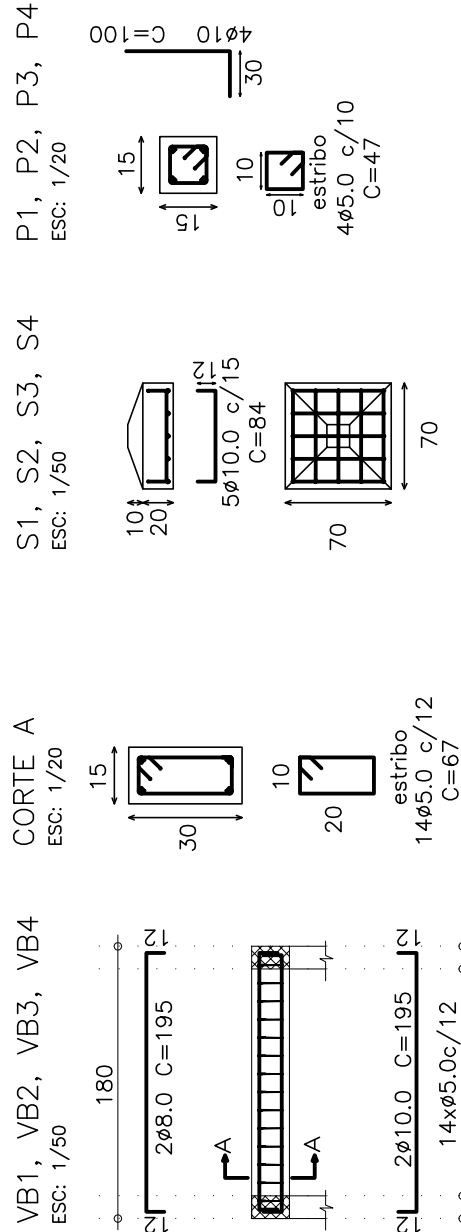
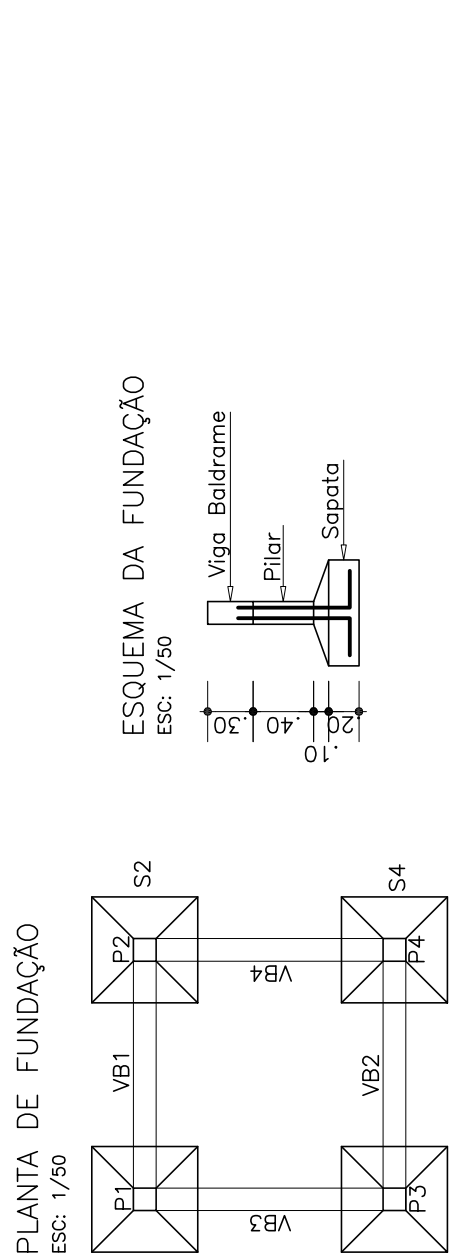


CASA DE BOMBAS



Resumo do aço - Laje de forro			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	86.60	14.67

Vol. de concreto = 0.339m³
Área de forma total = 5.46m²



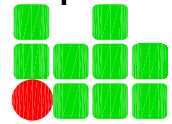
ÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	15.60	6.78
	10.0	15.60	10.59
CA60	5.0	37.52	6.36

Vol. de concreto = 0.297m^3
Área de forma total = 3.96m^2

Resumo do aço - Sapatas

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	49.60	33.66
CA60	5.0	7.52	1.27

Vol. de concreto = 0.51m^3
Área de forma total = 1.30m^2



DPO- DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS
Praça José Bonifácio, nº 01 - CEP 96015-170 - PELOTAS/RS
(53) 3026.7242 / 3026.7241 / 3026.7240
dpo_cpproj@ifsul.edu.br / dpo@ifsul.edu.br

INSTITUTO FEDERAL
SUL-RIO-GRANDENSE

RESPONSÁVEL TÉCNICO/PROJETO:

- RESPONSÁVEL TÉCNICO/EXECUÇÃO:**PROPRIETÁRIO:**

CARLOS FRANCISCO OLIVEIRA PLÁ - CREA/DF 4.310
DAVISON GUIMARÃES SOPENA - CREA/RS 49.868
HÉLIO DA COSTA SILVA - CREA/RS 41.576
JOSÉ RICARDO NUNES ALVES - CREA/RS 85.568
LÚCIA HELENA KMENTT COSTA - CREA/RS 53.208
LATÃO TAVARES ALVES DA FONSECA - CREA/RS 47.000

CAMPUS PELOTAS - VISCONDE DA GRAÇA

PROJETO ESTRUTURAL

**RESERVATÓRIO METÁLICO E CASA DE BOMBAS
FÔRMAS E ARMADURAS
VIGAS, PILARES E LAJES**

DESENHO	MARCUS MÜNCHOW
VISTO	
MODIF. EM	
ARQUIVO	CVG 004/2011
DATA	MARÇO/2011
ESCALA	1/50 e 1/20
PRANCHA	PES 06/07

MARCUS MÜNCHOW

ODIF. EM

ARQUIVO	CVG 004/2011
---------	--------------

ARQUIVO	CVG 004/2011
---------	--------------

DATA

DATA	MARCO/2011
------	------------

ESCAI A	1/50 e 1/20
---------	-------------

ESCAI A	1/50 e 1/20
---------	-------------

RANCHA

RANCHA PES 06/07

\\\\192.168.100.10\\PASTA TRABALHO\\CAMPUS PELOTAS - VISCONDE DA GRAÇA\\BLOCO FÁBRICA DE CONSERVAS\\LICITAÇÃO\\PES 06-07.DWG