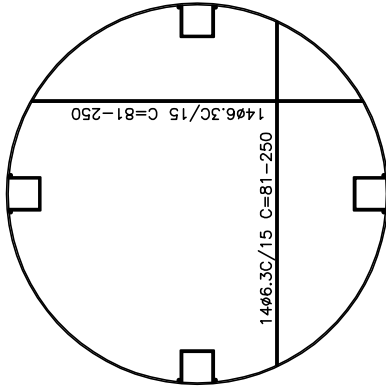
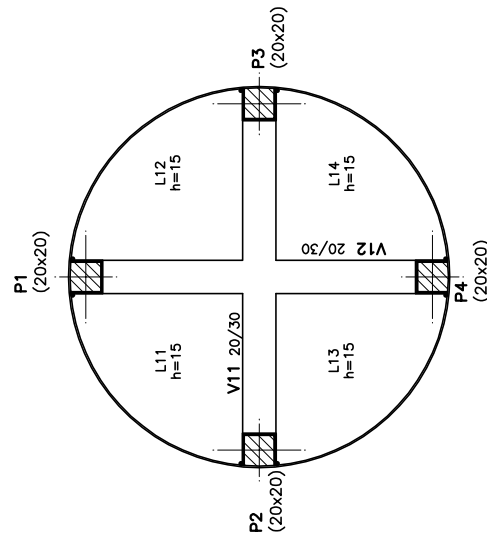
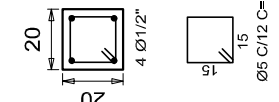
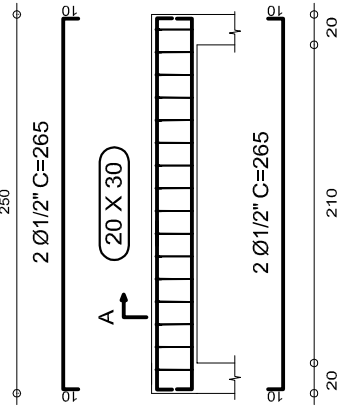


Corte A

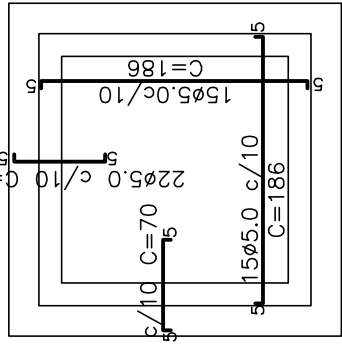
P1=P2=P3=P4



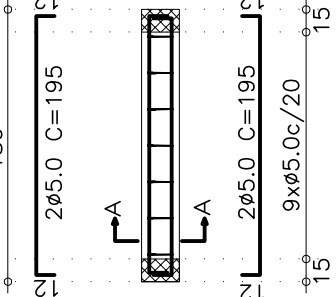
ESTACAS (4): 23x23cm, profundidade 15m

## CASA DE BOMBAS

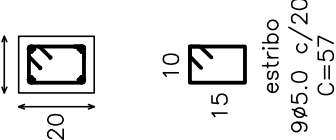
LAJE DO FORRO  
ESC: 1/50



C1, C2, C3, C4  
ESC: 1/50



CORTE A  
ESC: 1/20



Resumo do aço - Laje de forro

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5,0	86,60	14,67

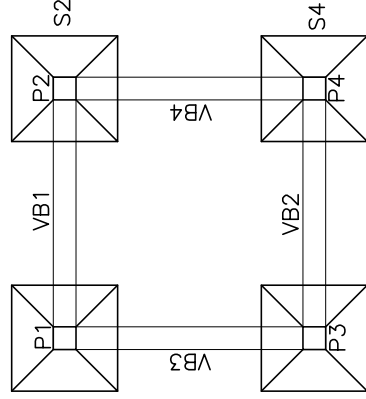
Vol. de concreto = 0,339m³  
Área de forma total = 5,46m²

Resumo do aço - Cinta de amarração

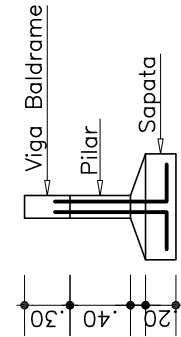
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5,0	51,72	8,76

Vol. de concreto = 0,129m³  
Área de forma total = 1,72m²

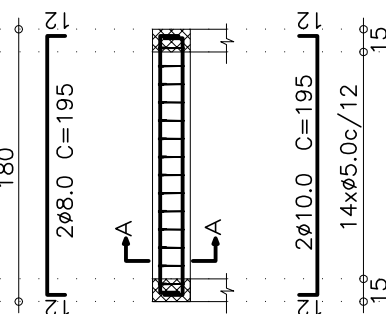
PLANTA DE FUNDAÇÃO  
ESC: 1/50



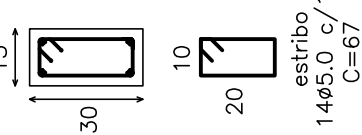
ESQUEMA DA FUNDAÇÃO  
ESC: 1/50



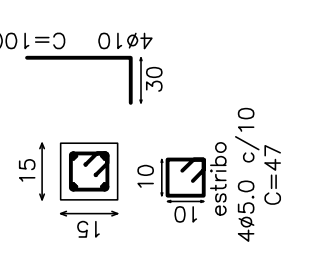
VB1, VB2, VB3, VB4  
ESC: 1/50



CORTE A  
ESC: 1/20



S1, S2, S3, S4  
ESC: 1/50



Resumo do aço - Vigas de Baldrame

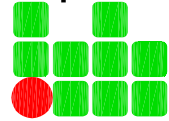
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	15,60	6,78
CA60	10,0	13,60	10,59

Vol. de concreto = 0,297m³  
Área de forma total = 3,96m²

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 = 0,51m³  
Área de forma total = 1,30m²



**OBS.: CONFERIR MEDIDAS EM OBRA**

DPO - DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Praça José Bonifácio, nº 01 - CEP 96015-170 - PELOTAS/RS

(53) 3026.7242 / 3026.7241 / 3026.7240

dpo\_cpro@ifsul.edu.br / dpo@ifsul.edu.br

INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSE

RESPONSÁVEL TÉCNICO/PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO/EXECUÇÃO:

CARLOS FRANCISCO OLIVEIRA PLÁ - CREA/RG 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  
LUCIA HELENA KMENTT COSTA - CREA/RS 53.208  
PLATÃO TAVARES ALVES DA FONSECA - CREA/RS 47.000

PROPRIETÁRIO:

CAMPUS PELOTAS - VISCONDE DA GRAÇA

PROJETO ESTRUTURAL

RESERVATÓRIO METÁLICO E CASA DE BOMBAS  
FORMAS E ARMADURAS  
VIGAS, PILARES E LAJES

\\192.168.100.10\PASTA TRABALHO\CAMPUS PELOTAS - VISCONDE DA  
GRAÇA\RESERVATÓRIO\LICITAÇÃO\DESENHOS\PES 05-06.DWG

DESENHO	MARCUS MÜNCHOW
VISTO	
MODIF. EM	
ARQUIVO	CVG 004/2011
DATA	MARÇO/2011
ESCALA	1/50 e 1/20
PRANCHA	PES 05/06