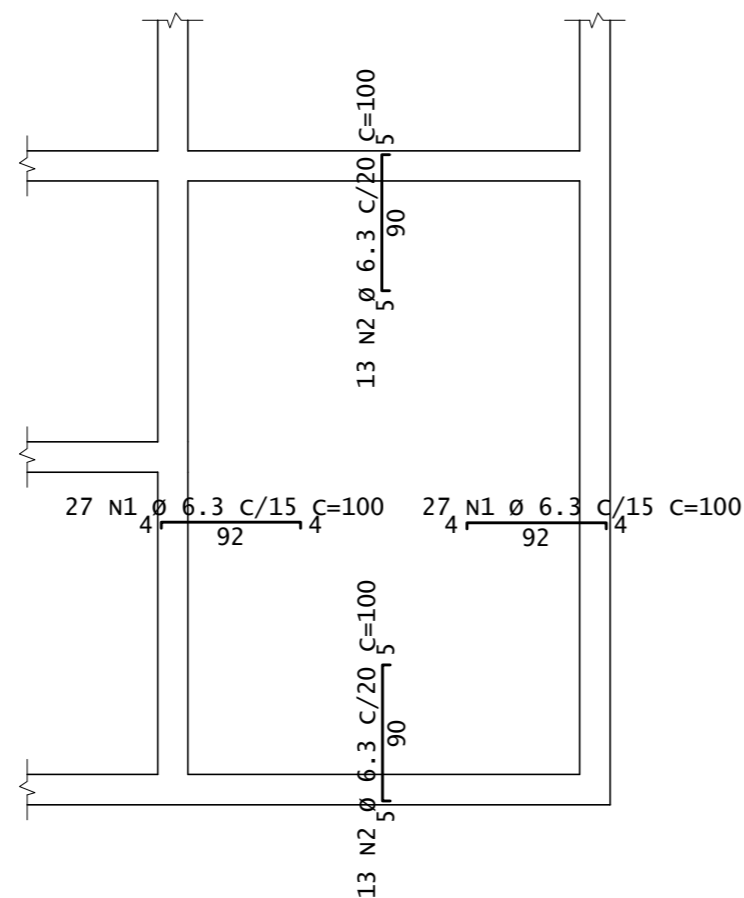


ARMADURAS POSITIVAS:
COBERTURA

esc 1:50



ARMADURAS NEGATIVAS:
COBERTURA

esc 1:50

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Cobertura - Armadura negativa					
50A	1	6.3	54	100	5400
50A	2	6.3	26	100	2600
Cobertura - Armadura positiva					
50A	1	6.3	40	294	11760
50A	2	6.3	18	428	7704

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	275	67
Peso Total		50A =	67 kg

VOLUME TOTAL DE CONCRETO	
Laje Base	1,10 m ³

Notas:

Medidas em cm

Classe de Agressividade Ambiental II

Resistência Característica à Compressão do Concreto - $f_{ck} > 25$ MPa

Fator Água Cimento < 0,6

Cobrimento das Armaduras - Pilares: 3cm

- Vigas: 3 cm

- Lajes: 2,5 cm

- Fundações: 5,0 cm

Deverão ser utilizados espaçadores plásticos para garantir o cobrimento das armaduras;

SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO E DESPORTO



E.M.E.F. DR. BRUM DE AZEREDO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

PROJETO:

Departamento de Engenharia

PRAÇA 20 DE SETEMBRO, 366

PELOTAS - RS - CEP 96015-280

FONE:(53)3284-2618

e-mail:dpensmed@gmail.com

Eq. Técnica: Arq. Adriane S. Gonçalves
cau A26439-3

Arq. Luciana C. Garcia
cau A129360-5

Arq. Olga M. Almeida da Silva
cau A90487-2

Arq. Tâmara Cunha
cau A35554-2

Eng. Civil José Henrique C. Cordeiro
crea 202750

Apoio técnico: Carolina Batista S. Gottinari

Guacira Dias Vieira

Moisés Vieira dos Santos

Izadora S. Braga

Rafael Schulze

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO:

Ampliação - E.M.E.F. DR. BRUM DE AZEREDO

ENDEREÇO:

Rua Manoel Lucas de Oliveira, nº 1290 - Fragata - Pelotas / RS

CONTEÚDO:

PROJETO ESTRUTURAL
Laje: Cobertura

LOCAL E DATA:

Pelotas, janeiro de 2018.

ESCALA:

INDICADA

PRANCHA:

08/09