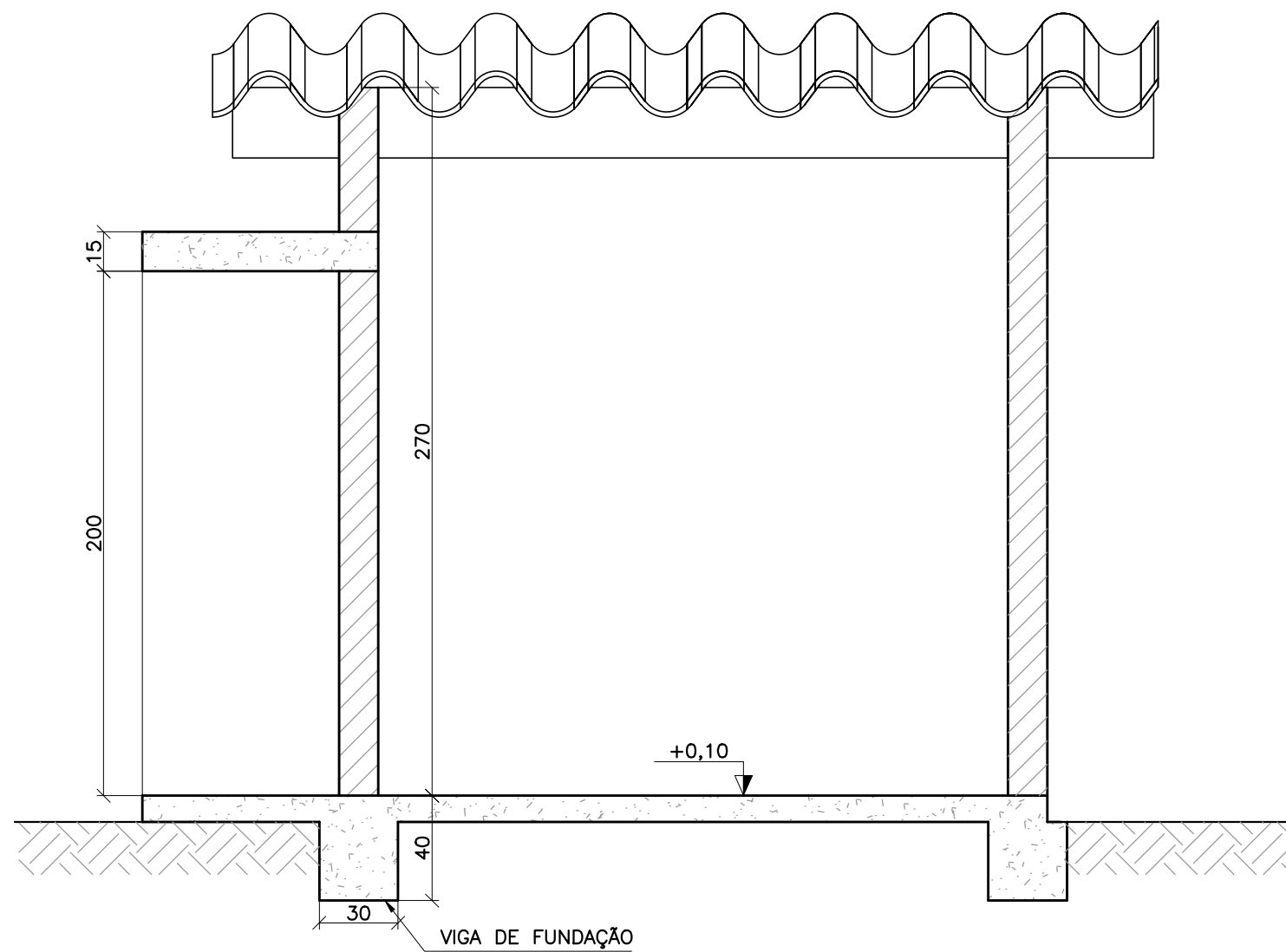
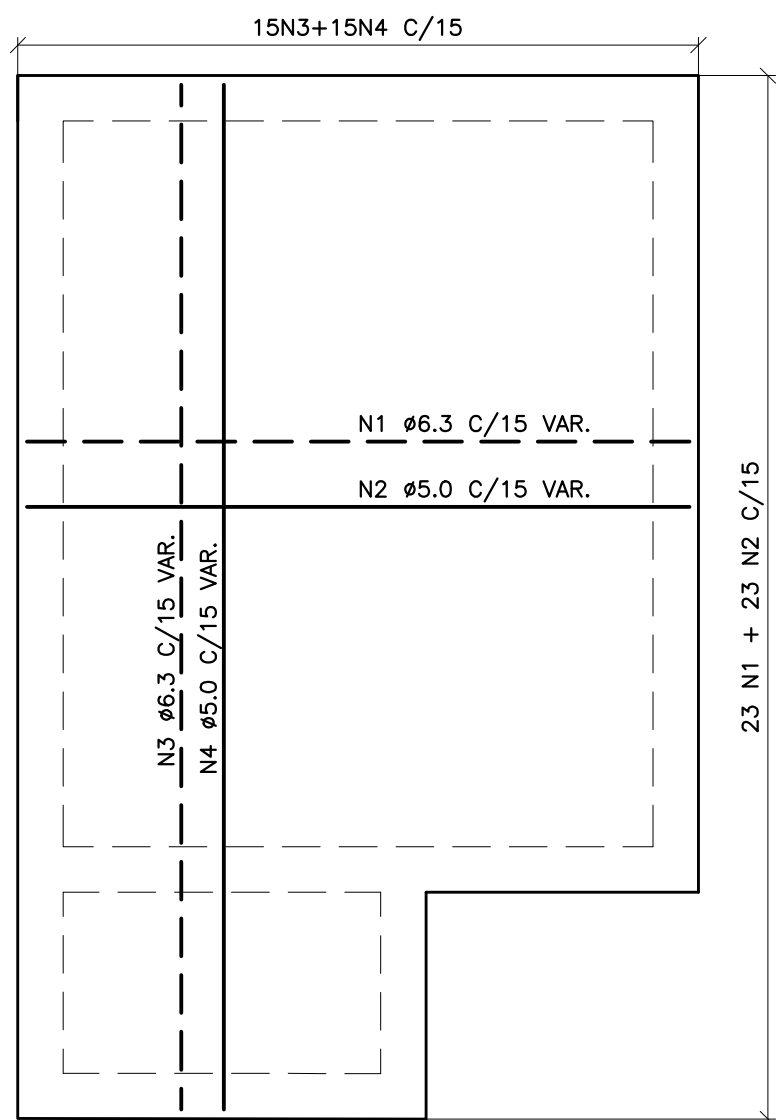


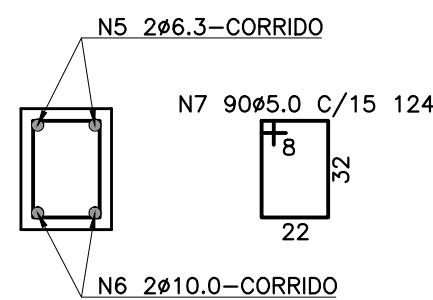
FORMA DA LAJE DE FUNDAÇÃO  
ESC.: 1:25



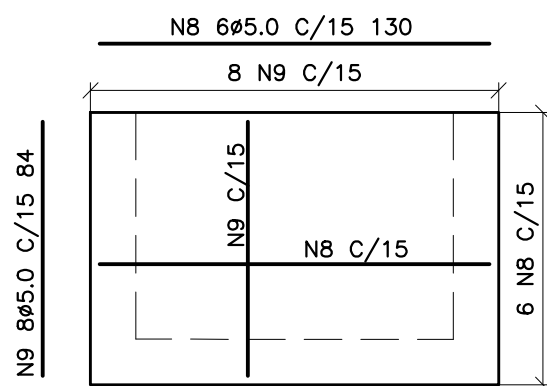
CORTE A-A  
ESC.: 1:25



ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDAÇÃO  
ESC.: 1:25



ARMAÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÕES  
ESC.: 1:25



ARMAÇÃO DA LAJE DO ABRIGO QCM  
ESC.: 1:25

LISTA DE BARRAS				
POS.	BIT.	QUANT.	C.Unl. (cm)	C.Tot. (cm)
1	6.3	23	VAR.	5,060
2	5.0	23	VAR.	5,060
3	6.3	15	340	5,100
4	5.0	15	340	5,100
5	6.3	—	CORRIDO	2,800
6	10.0	—	CORRIDO	2,800
7	5.0	90	124	11,160
8	5.0	6	130	780
9	5.0	8	84	672
R E S U M O D O A Ç O				
PESO CA—50A ø 5.0		227,72m	36,40 kg	
PESO CA—50A ø 6.3		129,60m	32,90 kg	
PESO CA—50A ø 10.0		28,00m	17,90 kg	
PESO TOTAL CA—50A			87,30 kg	
PESO TOTAL			87,30 kg	

c				
b				
a				
	DATA	EXECUT.	VISTO	APROV.
ALTERAÇÕES				

- NOTAS:
- 1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO;
  - 2 – CONCRETO ESTRUTURAL fck = 30,0 MPa;
  - 3 – PROJETO ELABORADO CONFORME REQUISITOS PRECONIZADOS NA NBR 6118:2003 DA ABNT;
  - 4 – RECOBRIMENTO MÍNIMO = 4,5cm;
  - 5 – FATOR ÁGUA / CIMENTO = 0,50;
  - 6 – POSICIONAR INSERT'S E TUBULAÇÕES ANTES DA CONCRETAGEM .

<b>OTTAWA</b> ENGENHARIA		Av. Pres. Tancredo Neves 3557 sl 306/Castelo Belo Horizonte - MG CEP: 31330-430 Telefone: (31) 3418-2172 ottawapeng@terra.com.br	
ASS.: RT1	CREA: 49.318/D	VISTO:	
PROJ.: OLAVO NETO	APROV.: HUDSON ROCHA	APROV:	
DES.: OLAVO NETO	DATA: JANEIRO/2015	MATR.: DATA:	

<b>CESAMA</b> água e vida		<b>COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL</b> <b>JUIZ DE FORA - MG</b>	
S.A.A. – PENIDO		Nº	
PROJETO ESTRUTURAL			
ELEV. ÁGUA BRUTA			
FORMAS E ARMAÇÃO			
PLANTAS, CORTES, DETALHE E RM.		FOLHA 05 DE 15	

ESCALA:	INDICADAS	A1
ARG:		