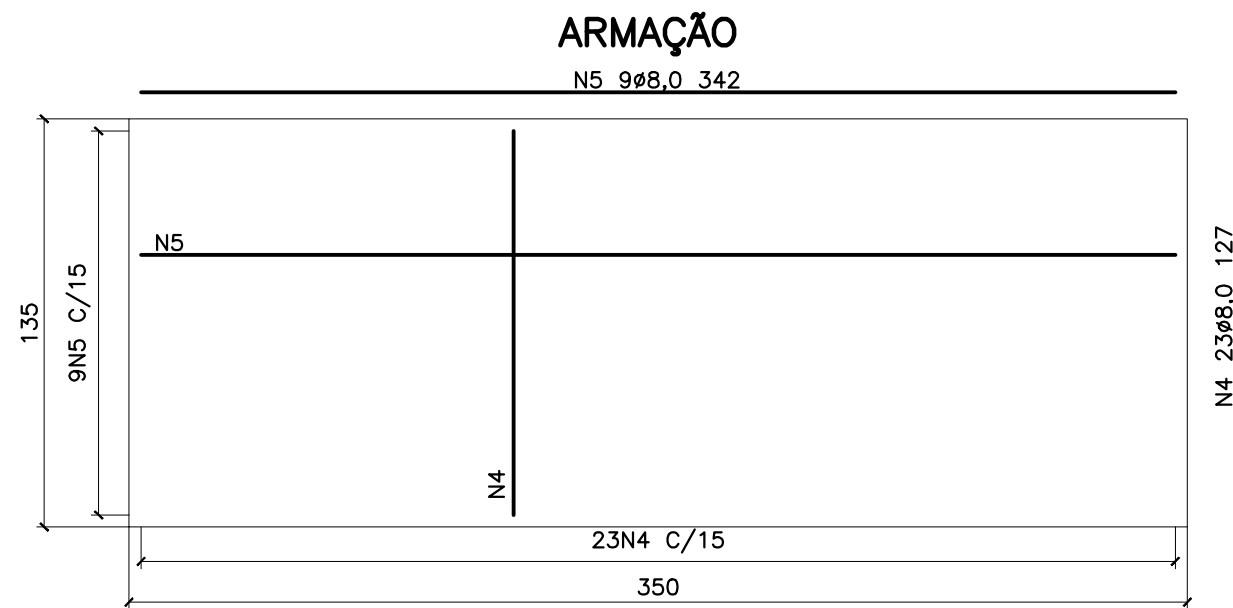
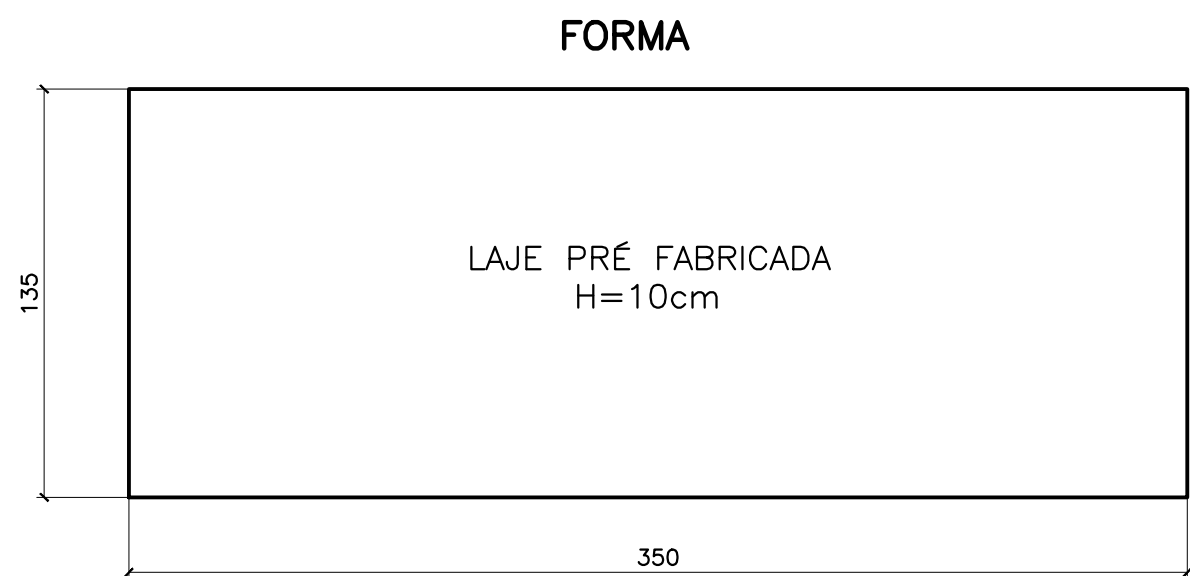
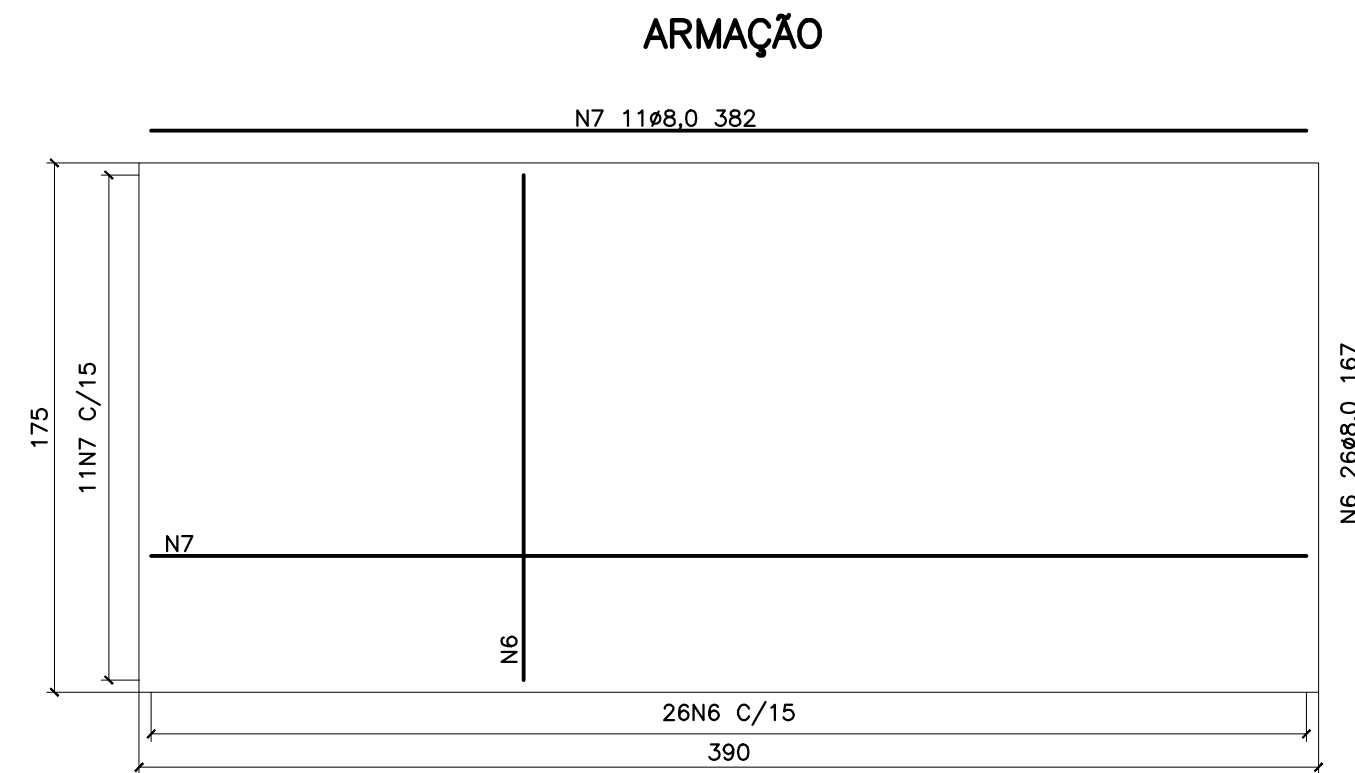
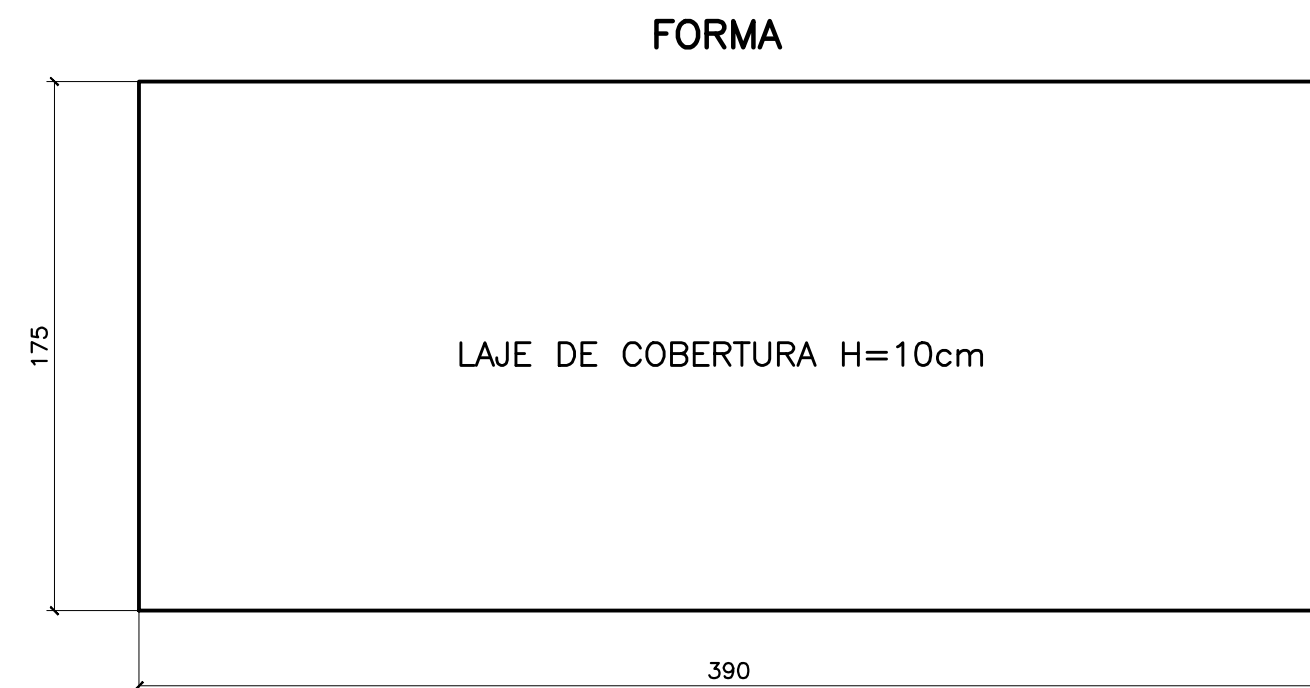


ABRIGO DOS QUADROS ELÉTRICOS
FORMA E ARMAÇÃO
ESC: 1:25



LAJE INTERMEDIÁRIA
ESC: 1:25



LAJE DE COBERTURA
ESC: 1:25

LISTA DE BARRAS				
POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
1	10.0	8	442	3.536
2	10.0	8	177	1.416
3	6.3	64	80	5.120
4	8.0	23	127	2.921
5	8.0	9	342	3.078
6	8.0	26	167	4.342
7	8.0	11	382	4.202
RESUMO DO AÇO				
PESO	CA-50A ø 6.3	51,20m	13,00 kg	
PESO	CA-50A ø 8.0	145,43m	59,60 kg	
PESO	CA-50A ø 10.0	49,52m	31,70 kg	
PESO TOTAL CA-50A			104,30 kg	
PESO TOTAL			104,30 kg	

c				
b				
a				
	DATA	EXECUT.	VISTO	APROV.
ALTERAÇÕES				

OBSERVAÇÃO:

- 1- DIMENSÕES EM cm, ELEVAÇÕES EM m, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
- 2- CONCRETO ESTRUTURAL: fck>=30 MPa; FATOR α/c=0,5; AÇO CA 50
- 3- CONCRETO MAGRO: fck>=10 MPa;
- 4- COBRIMENTO DA ARMADURA=4cm, EXCETO NOS PILARES DA CASA DE MÁQUINAS ONDE FOI UTILIZADO UM COBRIMENTO DE 3cm, SENDO OBRIGATÓRIO O USO DE PASTILHAS ESPAÇADORAS E SUPORTES PARA GARANTIR A POSIÇÃO DA FERRAGEM NEGATIVA.

OTTAWA ENGENHARIA		Av. Pres. Tancredo Neves 3557 sl 306/Casimiro Belo Horizonte - MG CEP: 31330-430 Telefone: (31) 3418-2172 ottawapeng@terra.com.br	
ASS: R1	PROJ: OLAVO NETO	CREA: 49.318/D	VISTO: MATR.: APROV.: DATA: JANEIRO/2015

COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL
JUIZ DE FORA - MG

S.A.A. – PENIDO
ABRIGO DOS PRODUTOS QUÍMICOS
FORMAS E ARMAÇÃO
PLANTAS, CORTES E RM.

ESCALA:	INDICADAS	A1
Nº		
FOLHA	14	DE 15
ARG:		