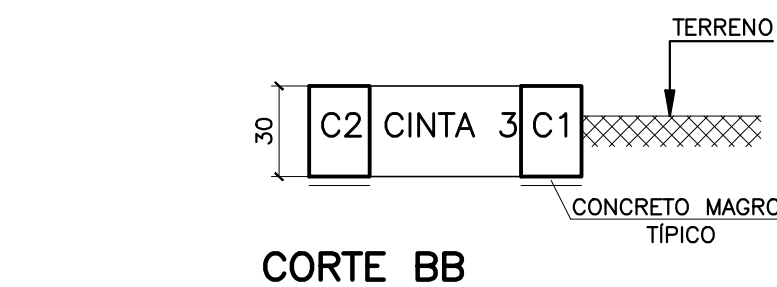
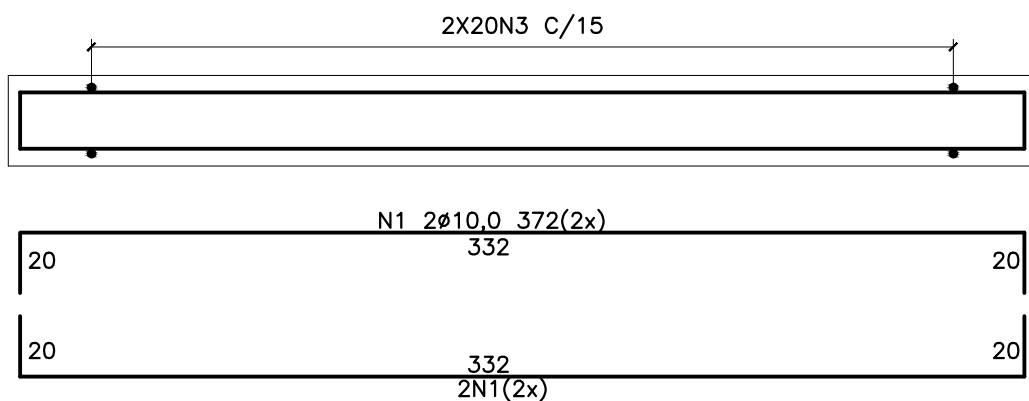
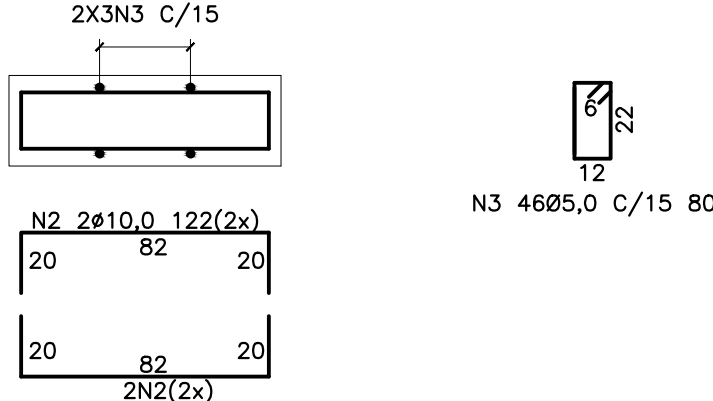


ARMAÇÃO – CINTA 1, CINTA 2



ARMAÇÃO – CINTA 3, CINTA 4



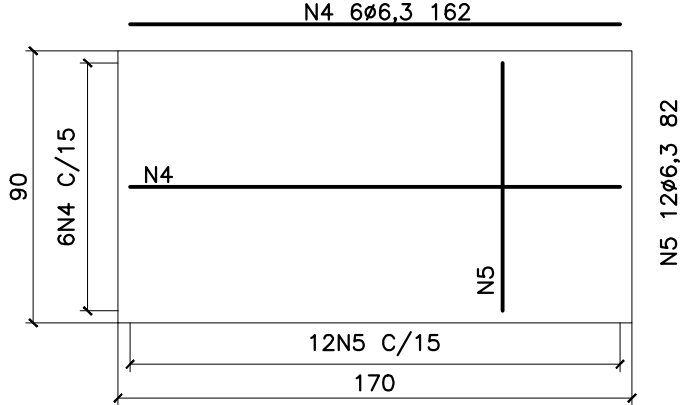
ABRIGO DOS QUADROS ELÉTRICOS  
FORMA E ARMAÇÃO

ESC: 1:25

FORMA



ARMAÇÃO



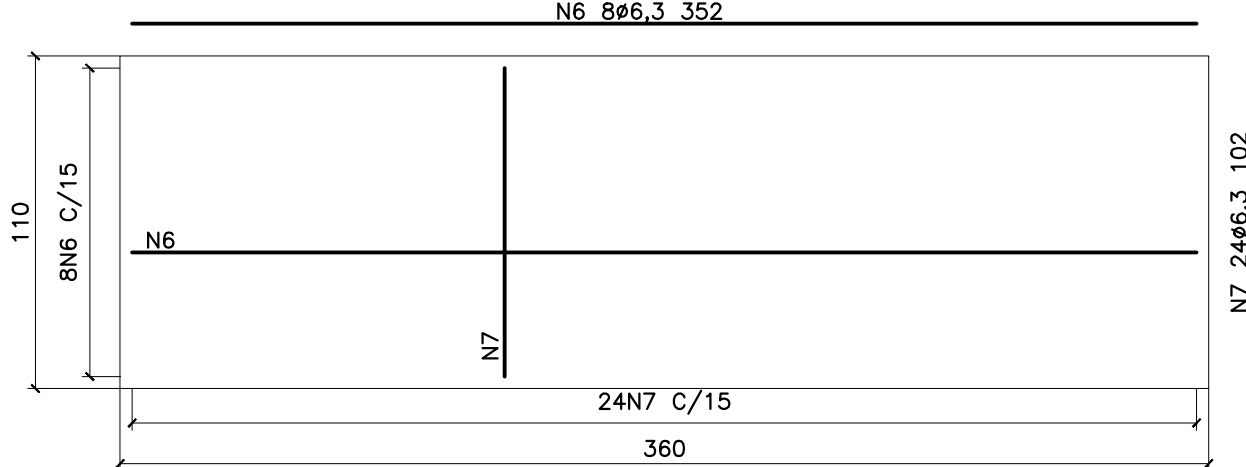
LAJE PRÉ FABRICADA

ESC: 1:25

FORMA



ARMAÇÃO



LAJE DE COBERTURA

ESC: 1:25

LISTA DE BARRAS				
POS.	BIT.	QUANT.	C.Uni. (cm)	C.Tot. (cm)
1	10.0	08	372	2.976
2	10.0	08	122	976
3	5.0	46	80	3.680
4	6.3	06	162	972
5	6.3	12	82	984
6	6.3	08	352	2.816
7	6.3	24	102	2.448
RESUMO DO AÇO				
PESO CA-50A ø 5.0			36,80m	5,90 kg
PESO CA-50A ø 6.3			72,20m	18,30 kg
PESO CA-50A ø 10.0			39,52m	25,30 kg
PESO TOTAL CA-50A				49,50 kg
PESO TOTAL				49,50 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.

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

<b>CESAMA</b> COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL JUIZ DE FORA - MG		ESCALA:	
S.A.A. – PENIDO ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO FORMAS E ARMAÇÃO PLANTAS, CORTES E RM.		INDICADAS	A1
		Nº	
		FOLHA	13 DE 15
		ARG.	