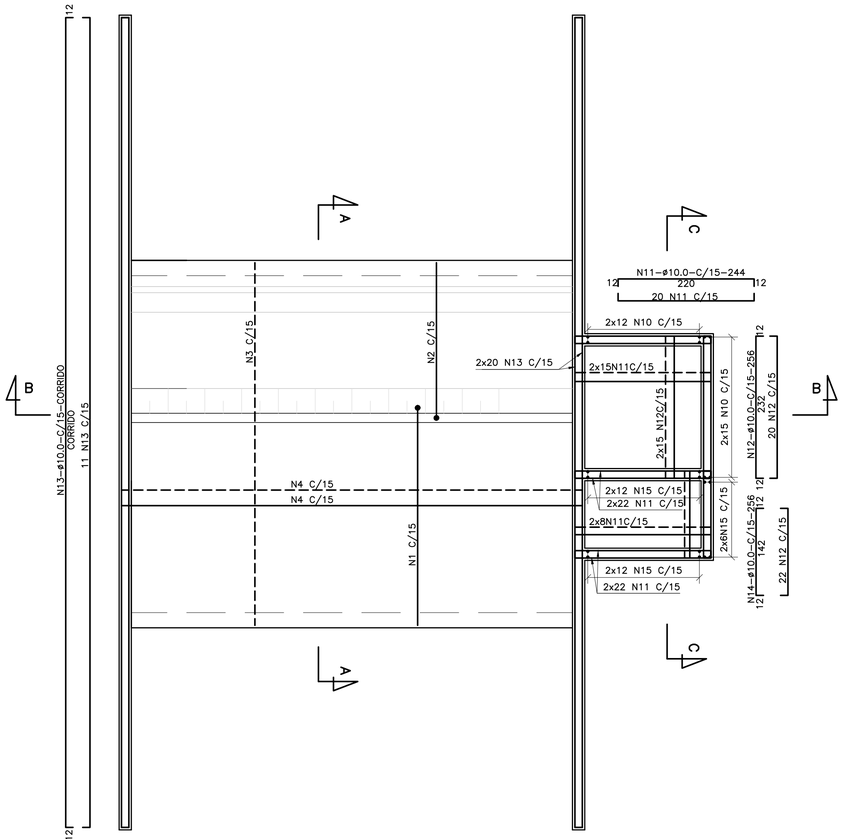
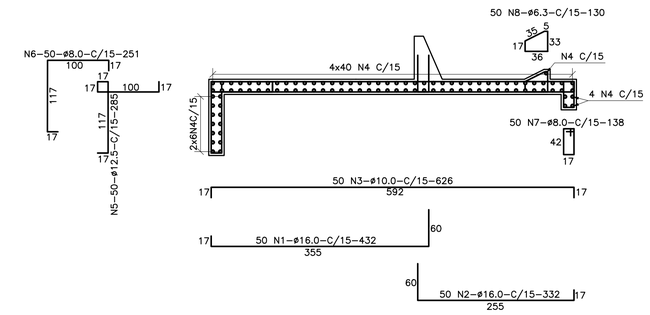


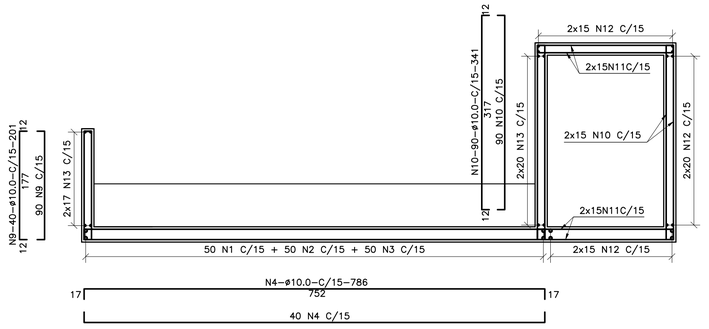
SOLEIRA DE NÍVEL
PLANTA

ESC.: 1:50



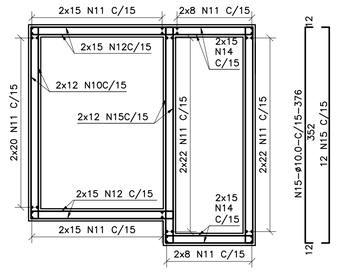
SOLEIRA DE NÍVEL
CORTE A–A

ESC.: 1:50



SOLEIRA DE NÍVEL
CORTE B–B

ESC.: 1:50



SOLEIRA DE NÍVEL
CORTE C–C

ESC.: 1:50

LISTA DE BARRAS				
POS.	BIT.	QUANT.	C.Unt. (cm)	C.Tot. (cm)
1	16.0	50	432	21.600
2	16.0	50	332	16.600
3	10.0	50	626	31.300
4	10.0	80	786	62.880
5	12.5	50	285	14.250
6	8.0	50	251	12.550
7	8.0	50	138	6.900
8	6.3	50	130	6.500
9	10.0	180	201	36.180
10	10.0	234	341	79.794
11	10.0	110	244	26.840
12	10.0	70	256	17.920
13	10.0	68	616	41.888
14	10.0	68	256	17.408
15	10.0	60	376	22.560

RESUMO DO AÇO		
PESO CA–50A ø 6.3	65,00m	16,50 kg
PESO CA–50A ø 8.0	194,50m	79,70 kg
PESO CA–50A ø 10.0	3.367,70m	2.155,30 kg
PESO CA–50A ø 12.5	142,50m	142,50 kg
PESO CA–50A ø 16.0	382,00m	625,90 kg
PESO TOTAL CA–50A		3.019,90 kg
PESO TOTAL		3.019,90 kg

	DATA	EXECUT.	VISTO	APROV.
c				
b				
a				

ALTERAÇÕES

NOTAS:
1– DIMENSÕES EM cm, ELEVAÇÕES EM m, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2– CONCRETO ESTRUTURAL: fck>=30 MPa; FATOR a/c=0,5; AÇO CA 50 PROIBIDO O USO DE BRITA CALCÁREA;
3– CONCRETO MAGRO: fck>=10 MPa;
4– COBRIMENTO DA ARMADURA=4,0cm.

OTTAWA ENGENHARIA
Av. Pres. Tancredo Neves 3557 sl 306/Castelo
Belo Horizonte – MG CEP: 31330-430
Telefax: (31) 3418-2175
ottawaeng@terra.com.br
RT ASS.: CREA: 49.318/D
NOME: CARLOS MAURO NEVAIS GONÇALVES
PROJ.: OLAVO NETO
APROV.: HUDSON ROCHA
DES.: OLAVO NETO
DATA: JANEIRO/2015

CESAMA água e vida

COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL
JUIZ DE FORA - MG

VISTO:
MATR.:
APROV:
MATR.:
DATA:

ESCALA: INDICADAS A1

S.A.A. – PENIDO
SOLEIRA DE NÍVEL ESTRUTURAL
PLANTA, CORTES, DETALHES E RM.

Nº

FOLHA 04 DE 15

ARQ.