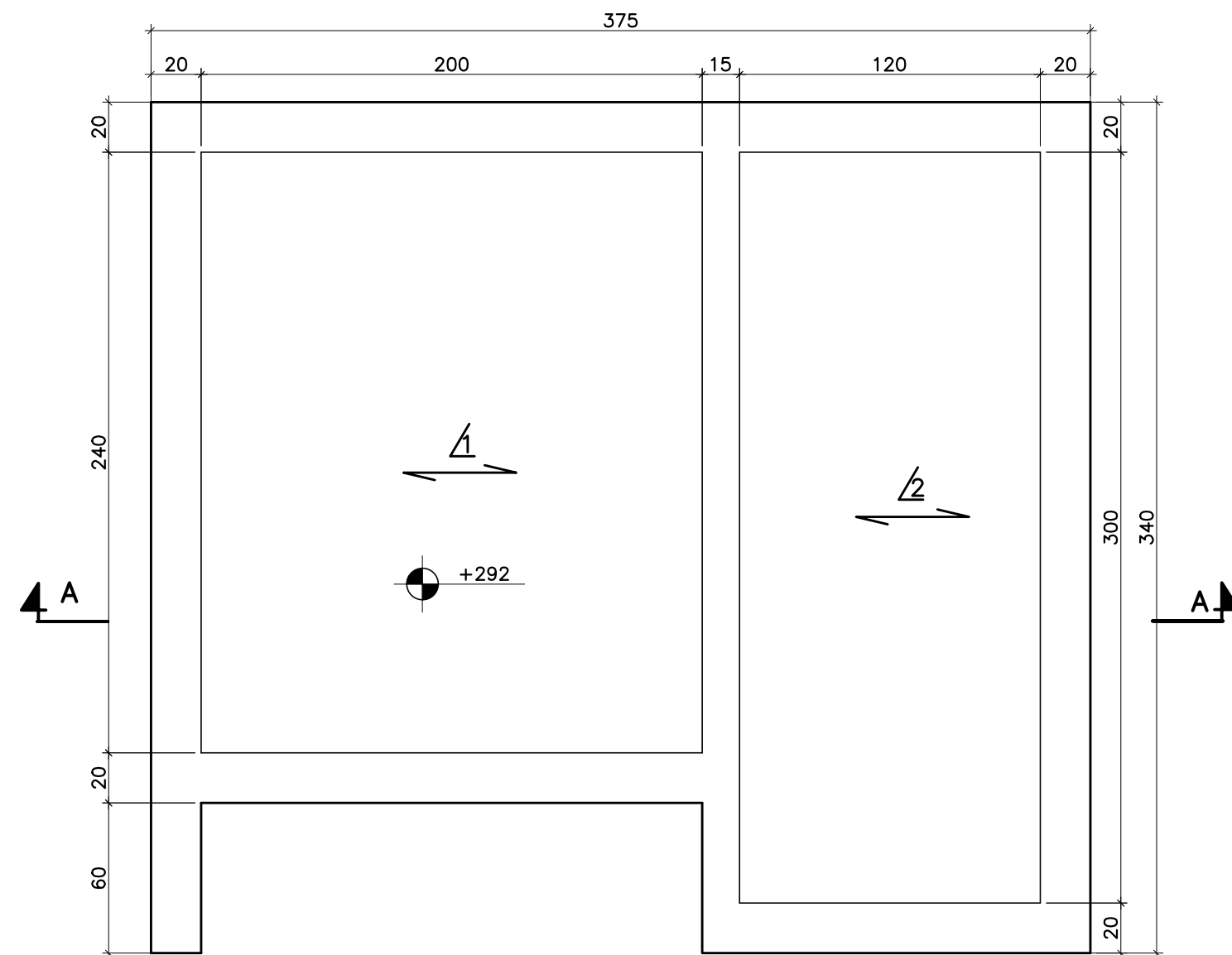
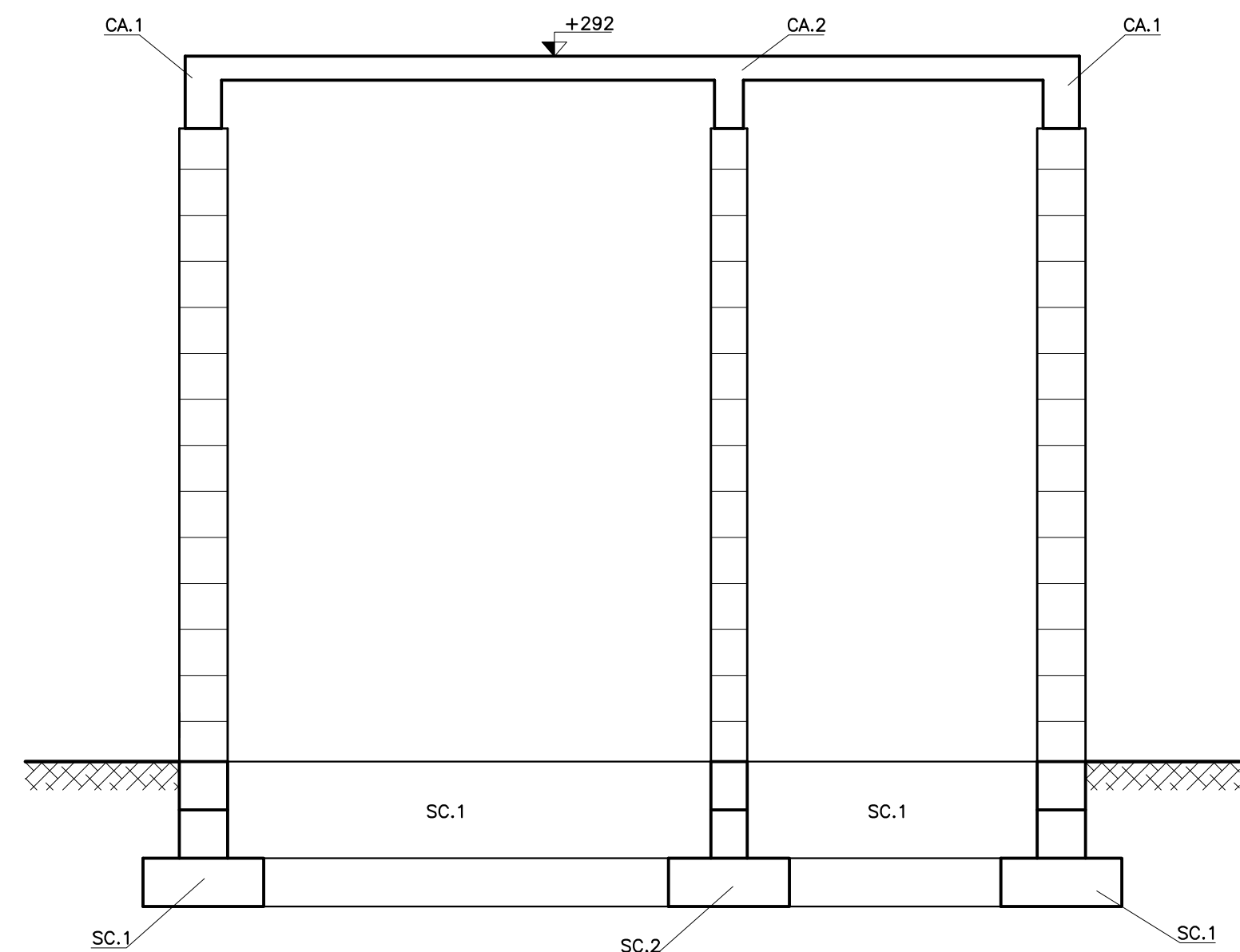


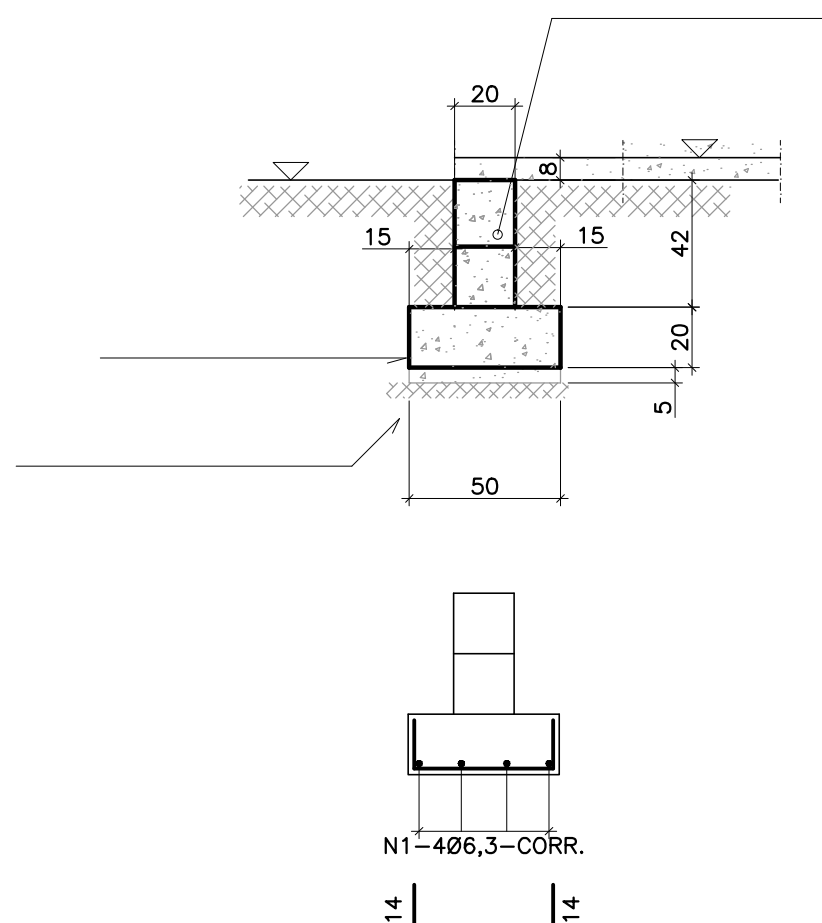
FORMA DA FUNDAÇÃO
ESC.: 1:25



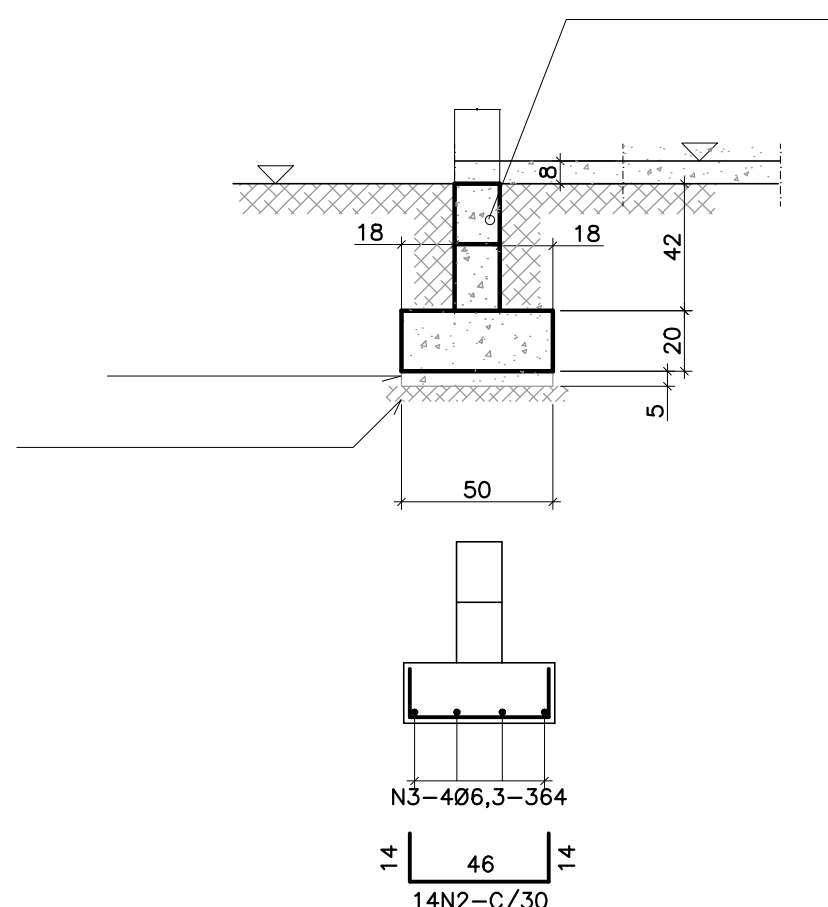
FORMA DA COBERTURA
ESC.: 1:25



CORTE AA
ESC.: 1:25



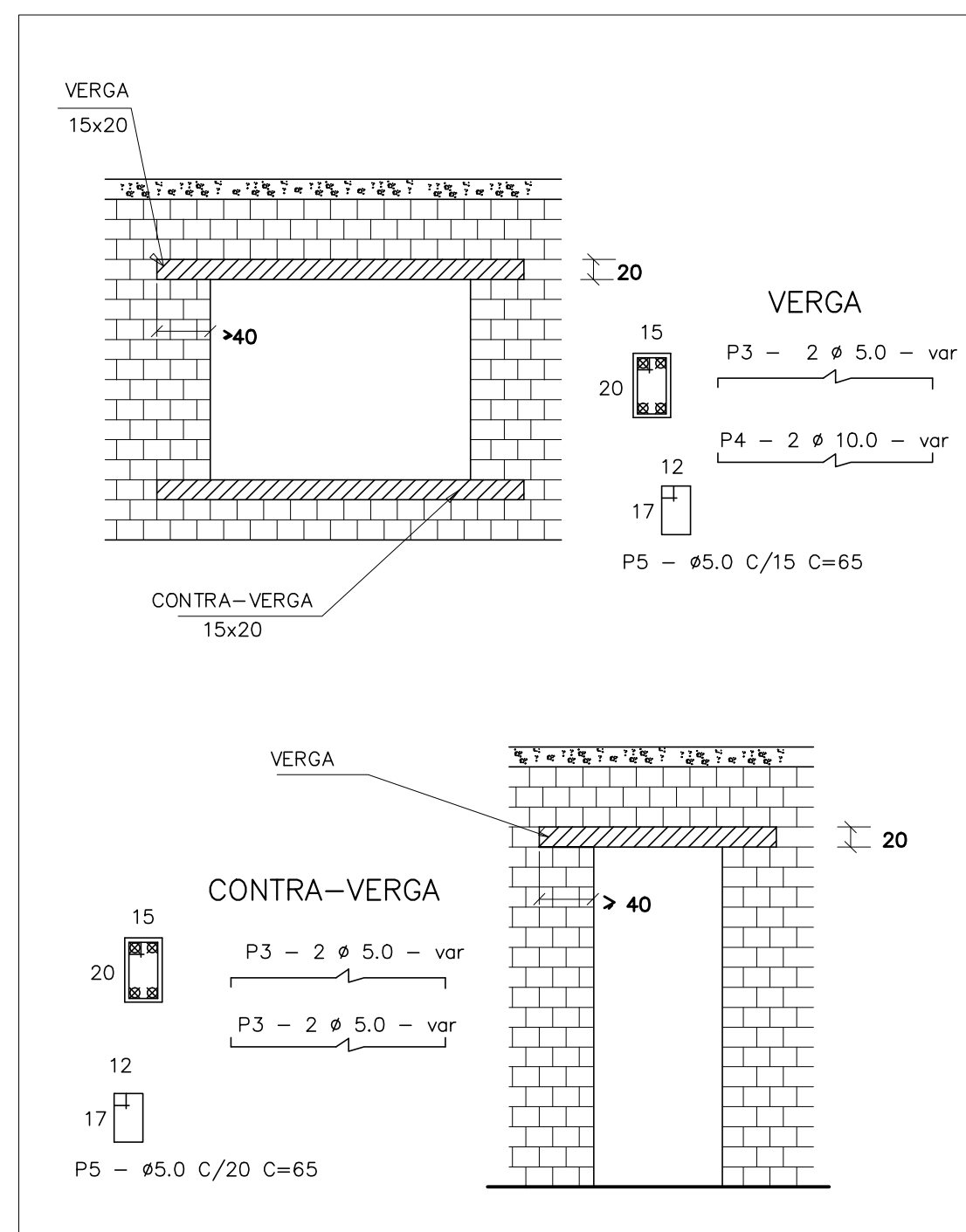
DETALHE TÍPICO E ARMAÇÃO
DA SAPATA CORRIDA SC.1
ESC.: 1:25



DETALHE TÍPICO E ARMAÇÃO
DA SAPATA CORRIDA SC.2
ESC.: 1:25

CA.1-15/30
ESC.: 1:25

CA.2-12/30
ESC.: 1:25



DETALHE TÍPICO
SEM ESC.

LISTA DE BARRAS				
POS.	BIT.	QUANT.	C.Uni. (cm)	C.Tot. (cm)
1	6.3	4	CORR.	6.500
2	5.0	61	74	4.514
3	6.3	4	364	1.456
4	5.0	92	85	7.820
5	6.3	4	CORR.	6.500
6	8.0	26	80	2.080
7	6.3	4	364	1.456
RESUMO DO AÇO				
PESO CA-50A Ø 5.0		144,14m	23,06 kg	
PESO CA-50A Ø 6.3		158,40m	40,24 kg	
PESO TOTAL CA-50A			63,30 kg	
PESO TOTAL			63,30 kg	
VOLUME DE CONCRETO		4,60 m3		
TAXA DE ARMAÇÃO		14,72 kg/m3		

c				
b				
a				
	DATA	EXECUT.	VISTO	APROV.
ALTERAÇÕES				

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS;
- 2 - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SEREM ACENTADAS EM TERRENO NATURAL OU EM ATERRO COMPACTADAO COM 98% DE PROCTOR NORMAL;
- 3 - CONCRETO fck=30MPa;
- 4 - CONCRETO MAGRO fck = 10MPa;
- 5 - AS SETAS INDICAM O SENTIDO PRINCIPAL DAS LAJES;
- 6 - SOBRECARGA ADOPTADA NAS LAJES = 130 kg/cm²;
- 7 - COBRIMENTO DAS BARRAS: S1 e S2 = 3,0cm; CA = 2,0cm;
- 8 - ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO, LARGURA MÍNIMA DE 11,5 cm.
- 9 - PREVER VERGAS E CONTRA VERGAS CONF. DETALHE TÍPICO.

LEGENDA:

CA - CINTA DE AMARRAÇÃO
SC - SAPATA CORRIDA

OTTAWA ENGENHARIA		Av. Pres. Tancredo Neves 3557 sl 306/Casimiro Belo Horizonte - MG CEP: 31330-433 Telefone: (31) 3418-2172 ottawapeng@terra.com.br	
ASS.: RT	PROJ.: OLAVO NETO	APROV.: HUDSON ROCHA	VISTO: MATE: APROV.: MATE: DATA:
DES.: OLAVO NETO	DATA: JANEIRO/2015		

CESAMA
COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL
JUIZ DE FORA - MG

S.A.A. - PENIDO
UNIDADE DE APOIO
FORMAS E ARMAÇÃO
PLANTAS, CORTE, DETALHES E RM.

ESCALA:	INDICADAS	A1
Nº		
FOLHA	15	DE 15
ARG.		