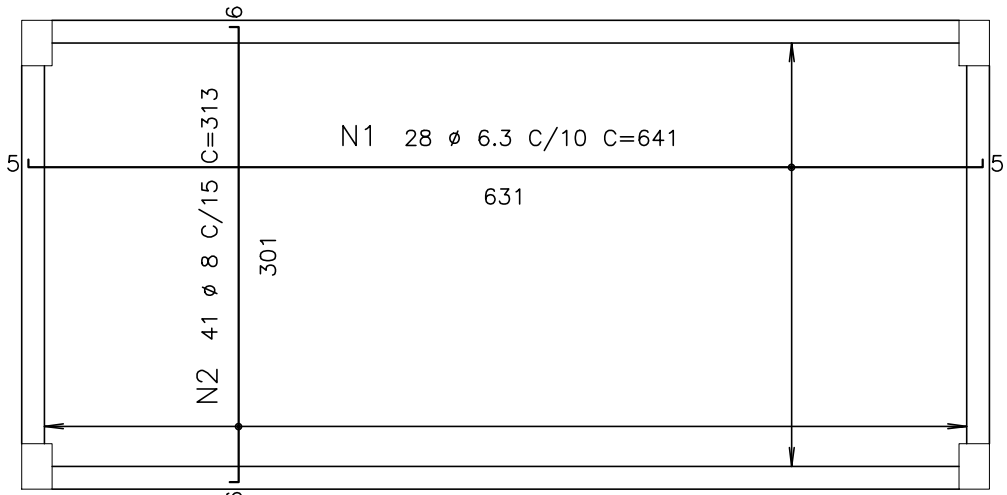
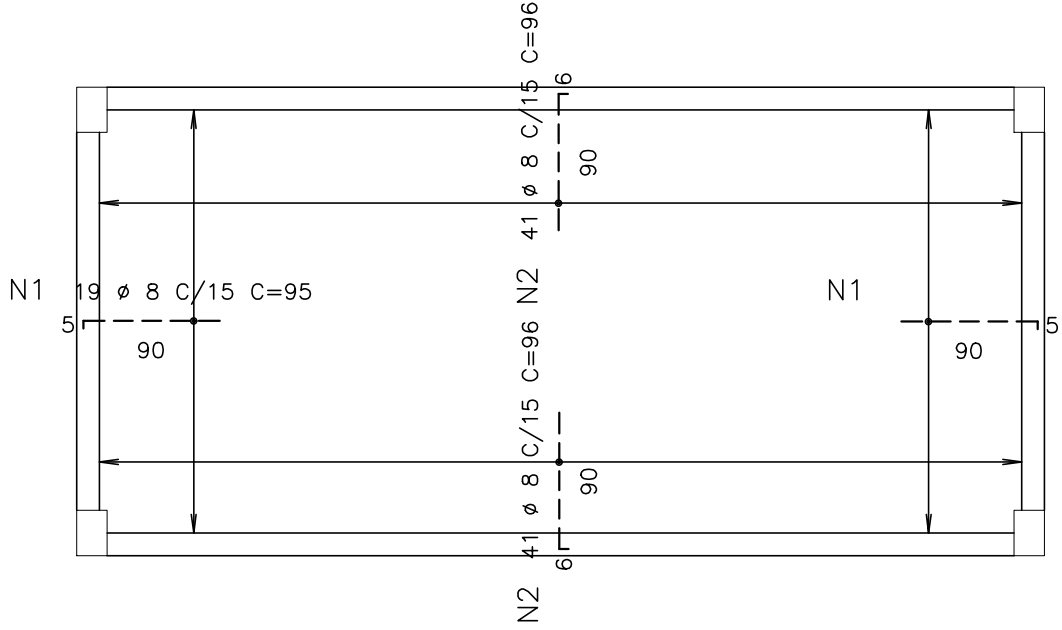


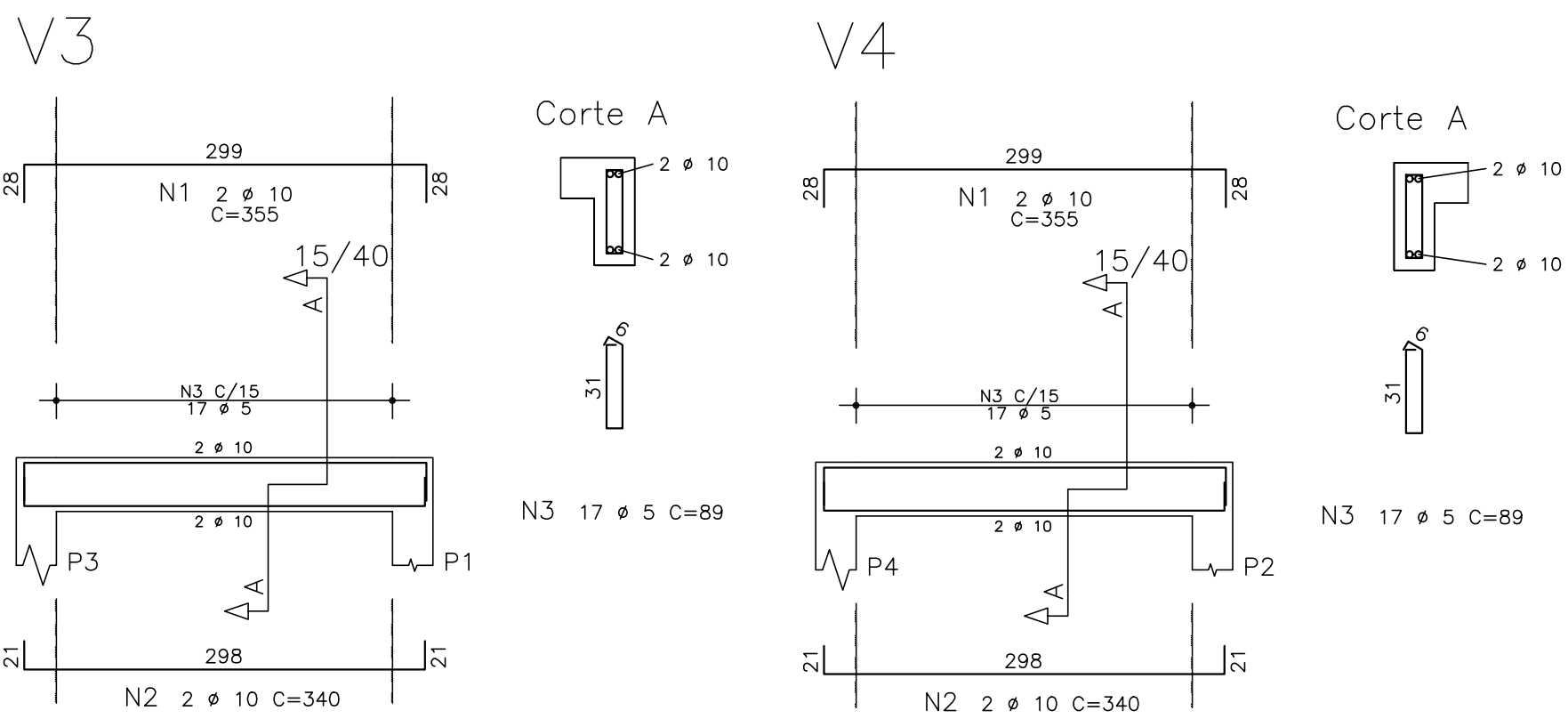
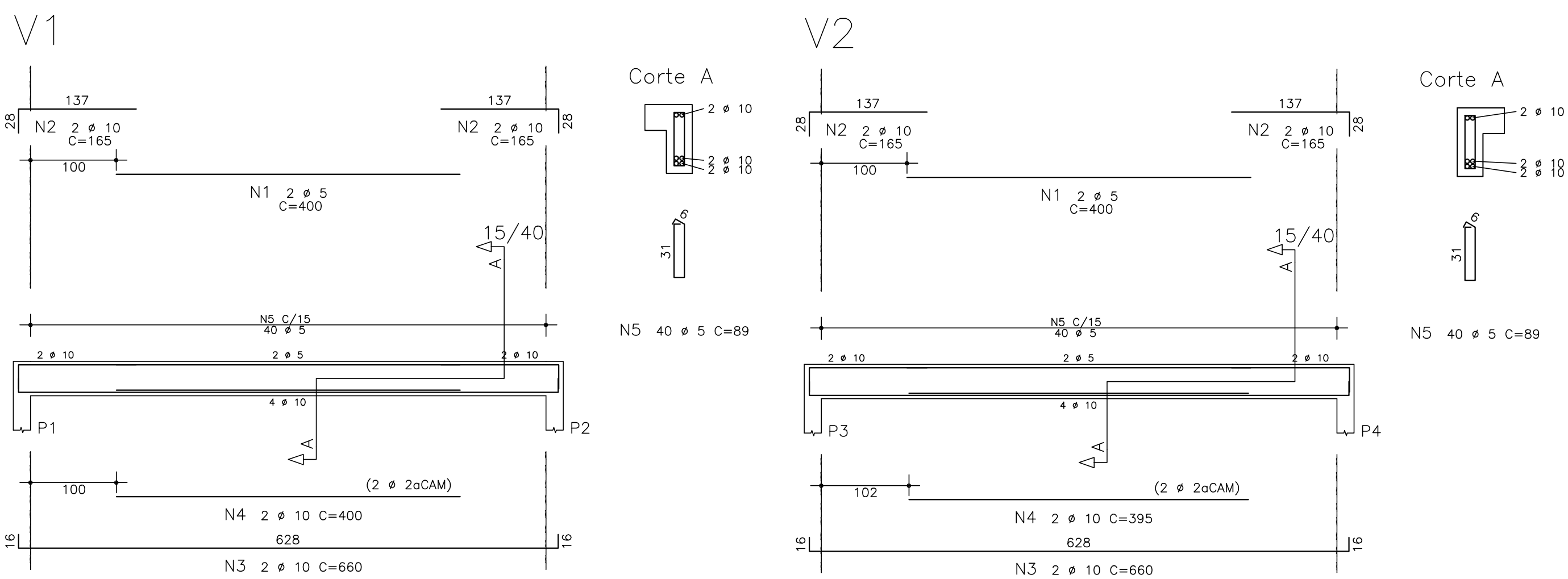
ARMAÇÕES POSITIVAS DA LAJES DE COBERTA
DA CASA DE BOMBAS



ARMAÇÕES NEGATIVAS DA LAJES DE COBERTA
DA CASA DE BOMBAS

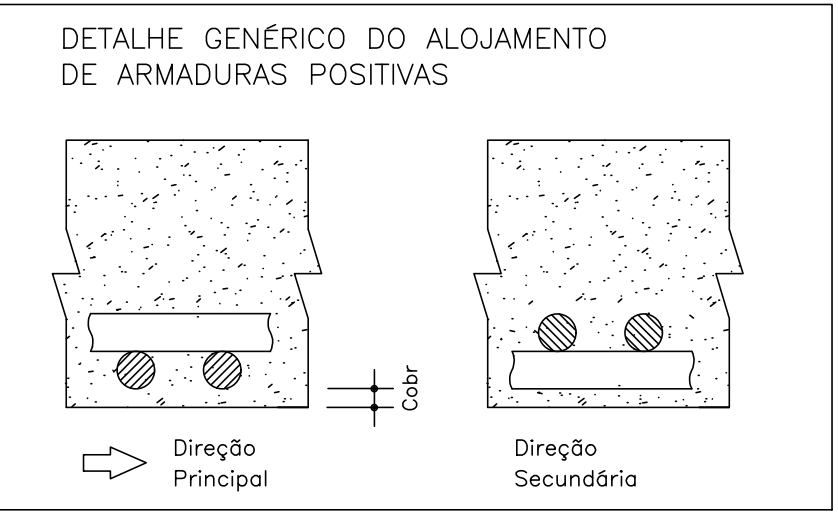


ARMAÇÕES DAS VIGAS DA COBERTA
DA CASA DE BOMBAS



ÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
COBERTA - CB - Armadura negativa					
50A	1	8	38	95	3610
50A	2	8	82	96	7872
COBERTA - CB - Armadura positiva					
50A	1	6.3	28	641	17948
50A	2	8	41	313	12833
P101=P102=P103=P104 Lance 1 (X4)					
50A	1	12.5	24	311	7464
50A	2	12.5	24	165	3960
60B	3	5	112	79	8848
V1					
60B	1	5	2	400	800
50A	2	10	4	165	660
50A	3	10	2	660	1320
50A	4	10	2	400	800
60B	5	5	40	89	3560
V2					
60B	1	5	2	400	800
50A	2	10	4	165	660
50A	3	10	2	660	1320
50A	4	10	2	395	790
60B	5	5	40	89	3560
V3					
50A	1	10	2	355	710
50A	2	10	2	340	680
60B	3	5	17	89	1513
V4					
50A	1	10	2	355	710
50A	2	10	2	340	680
60B	3	5	17	89	1513
P1=P3=P7=P9 Lance 1 (X4)					
50A	1	10	24	271	6504
60B	2	5	92	89	8108
60B	3	5	92	27	2484
P2=P8 Lance 1 (X2)					
50A	1	10	12	271	3252
60B	2	5	46	89	4094
60B	3	5	46	22	1012
P4=P6 Lance 1 (X2)					
50A	1	10	16	271	4336
60B	2	5	46	139	6394
60B	3	5	92	27	2484
P5 Lance 1					
50A	1	10	8	271	2168
60B	2	5	23	129	2967
60B	3	5	46	22	1012

RESUMO AÇO CA 50-60			
ÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	502	78
50A	6.3	179	44
50A	8	243	96
50A	10	246	152
50A	12.5	114	110
Peso Total 60B =			78 kg
Peso Total 50A =			402 kg



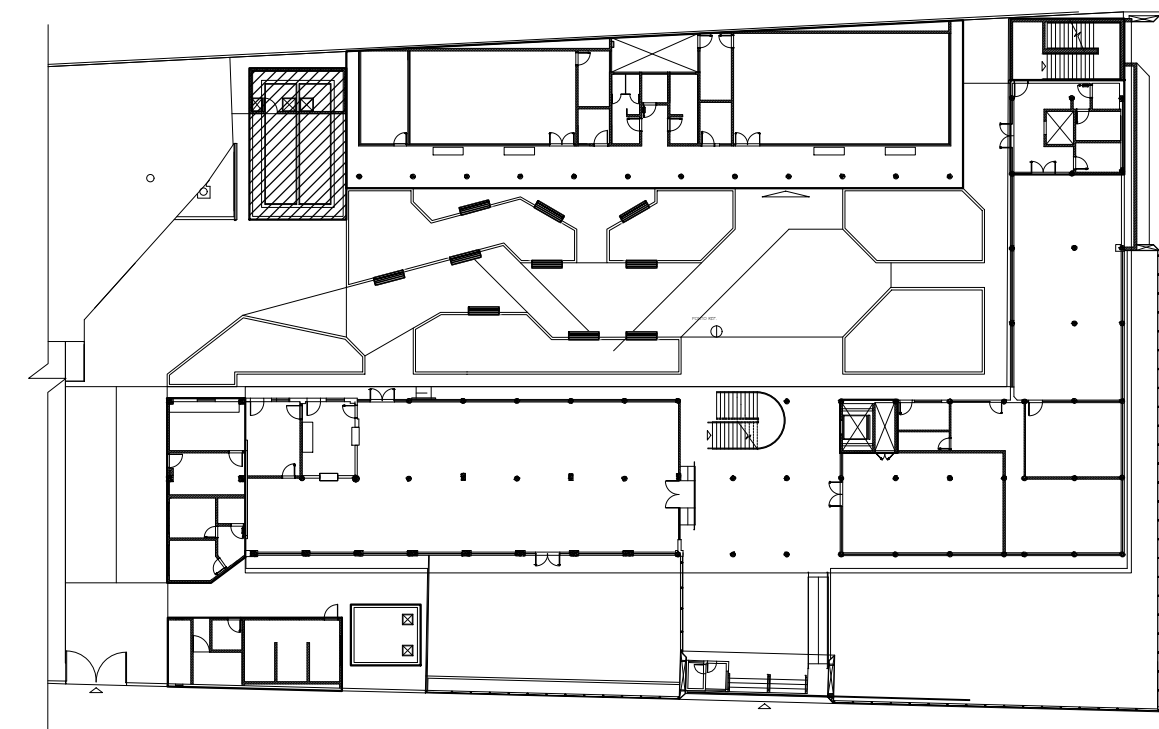
CONVENÇÕES:

- ARMAÇÃO SUPERIOR (NEGATIVA)
- ARMAÇÃO INFERIOR (POSITIVA)

NOTAS:

- fck = 30 MPa; - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Es = 26071,59 MPa
- a/c = 0,50;
- SLUMP: 10 ± 2cm;

PLANTA CHAVE ESCALA 1:1000



00 MS ABRIL/2019 EMISSÃO INICIAL

REV POR DATA DESCRIÇÃO

REVISÕES

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO PROJETO CONSTRUÇÃO



CONSTRUÇÃO
REFORMA E AMPLIAÇÃO - SESC - DOCA

ENDEREÇO: RUA SENADOR MANOEL BARATA N° 1873 - BELÉM - PA

PROPRIETÁRIO:

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

TIPO DA CONSTRUÇÃO: ASSISTENCIAL/COMERCIAL

PROJETO:

ESTRUTURAL

AUTOR DO PROJETO: ENGR MARCELLO SANGUINETTI

DESENHISTA: GBM

ÁREA: RES. INF. POTÁVEL/ C. MÁQUINA
ARMAÇÕES DIVERSAS

PRANCHA: EST

ESCALA: 1:50

DATA: ABRIL/2019

CÓDIGO DO PROJETO: SESC DOCA_EST_PE_31_DIVAR_R00.dwg

ETAPA: EXE

31/36

EMPRESA:



ENGENHARIA E ARQUITETURA
GEORGES MILCENT ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGR MARCELLO SANGUINETTI
CREA: 28801-D PE

CONTINGUADO P/ PLOTAGEM		
Nº DA COOR. PONTA	Nº DA COOR. PONTA	ESCALA PONTA
1	7	0,25
2	7	0,20
3	7	0,10
4	7	0,60
5	7	0,45
6	7	0,35
8	7	0,25
9	7	0,25
10	7	0,10
11	7	0,10
12	7	0,20
13	7	0,20
14	7	0,20
15	7	0,20
16	7	0,20
FATOR P/PLOTAR 10		
ESCALA P/PLOTAR 50		

