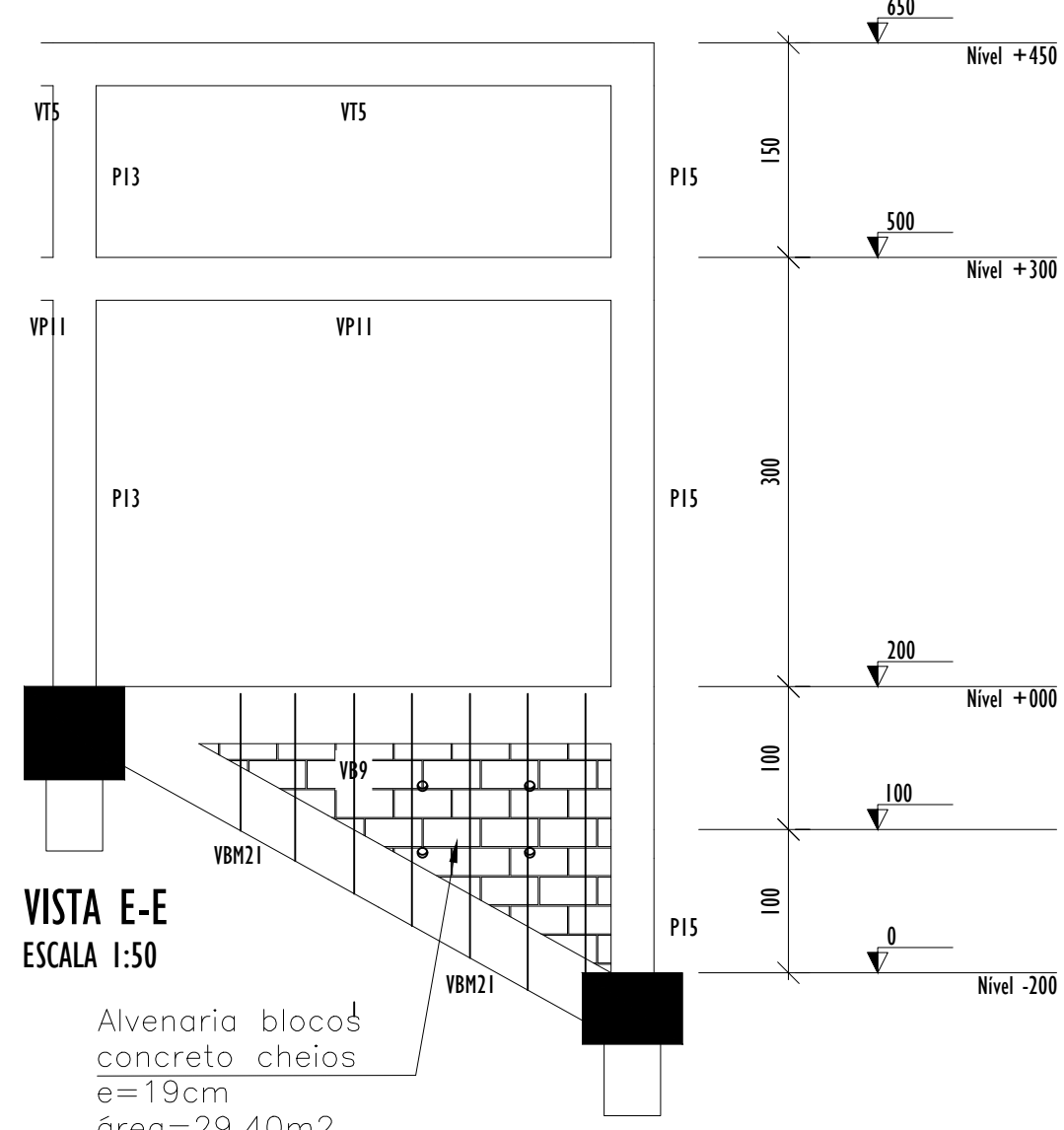
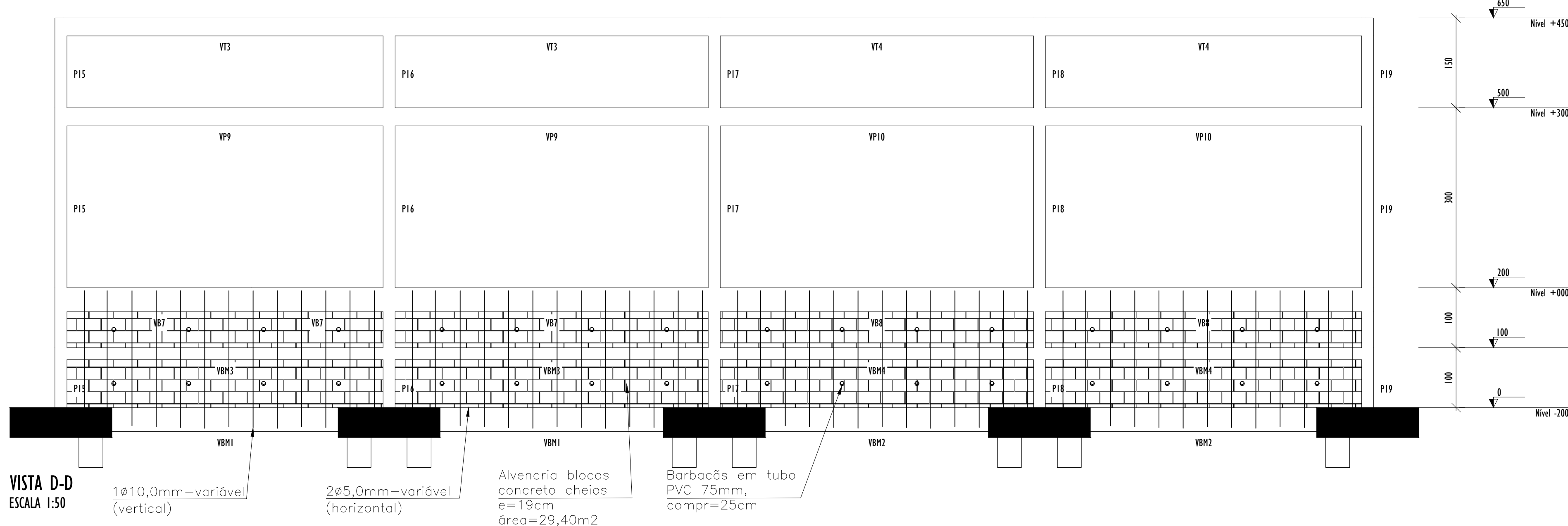
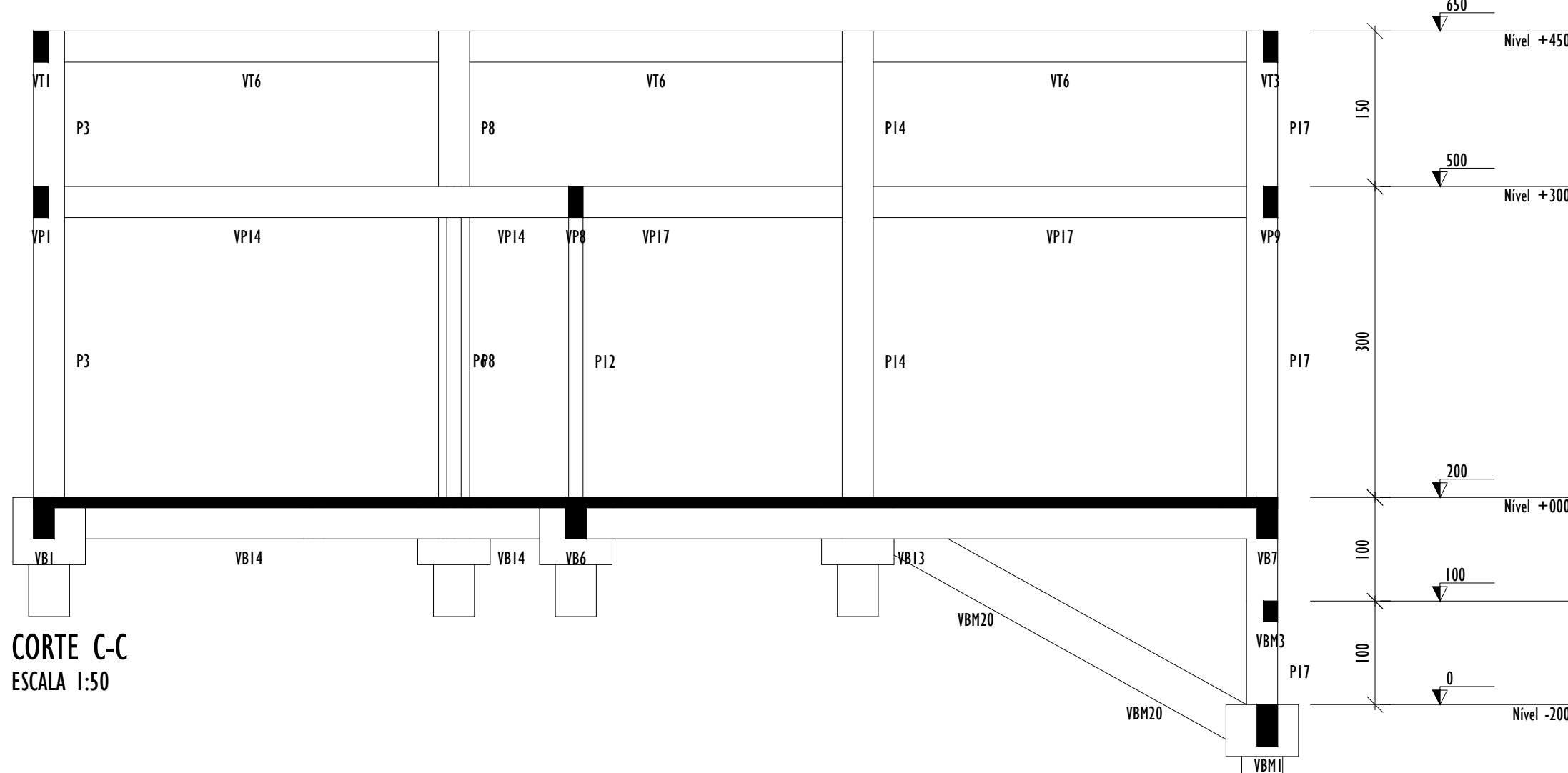
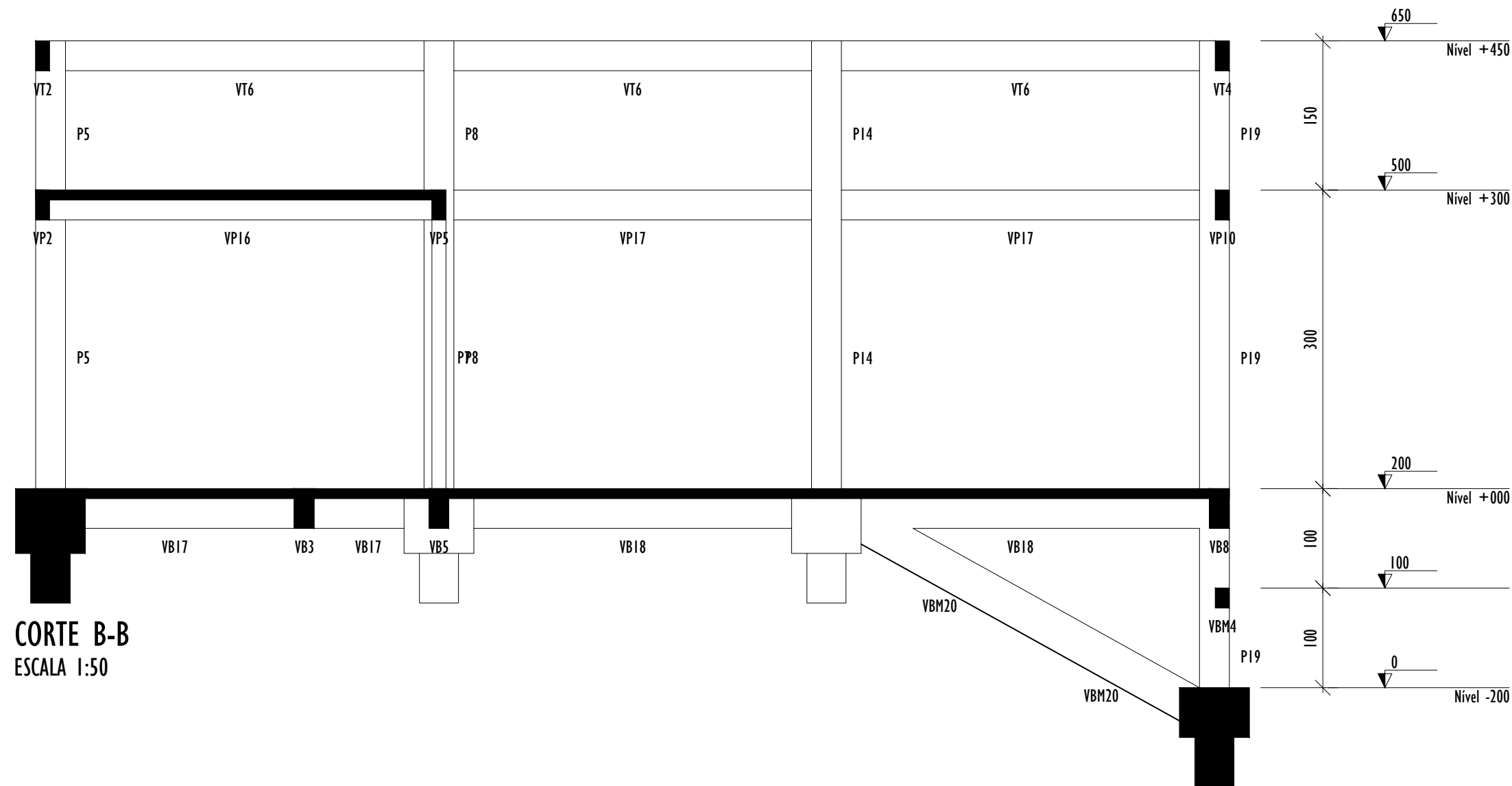
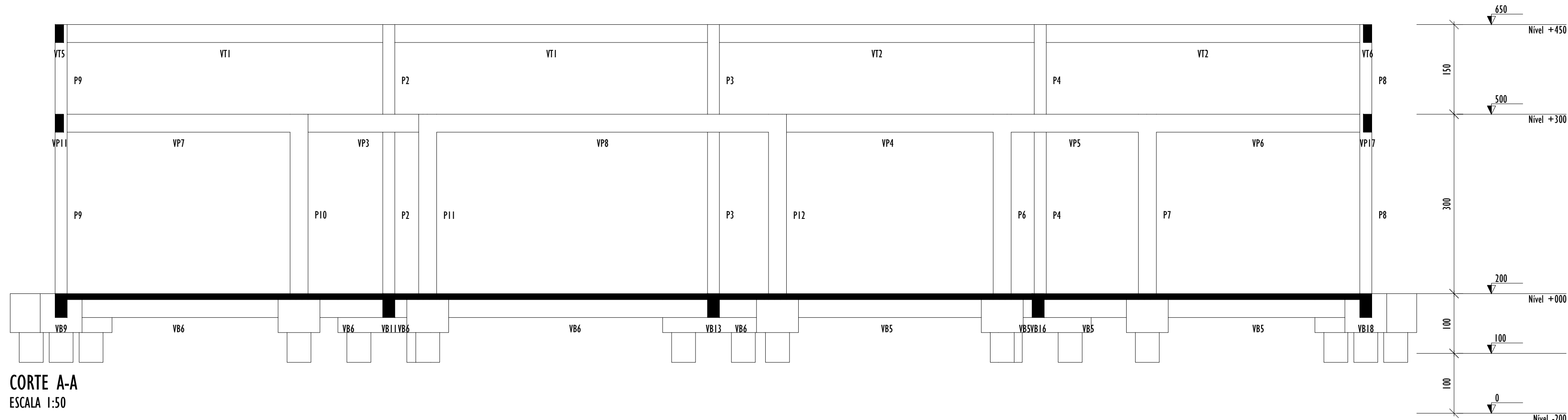
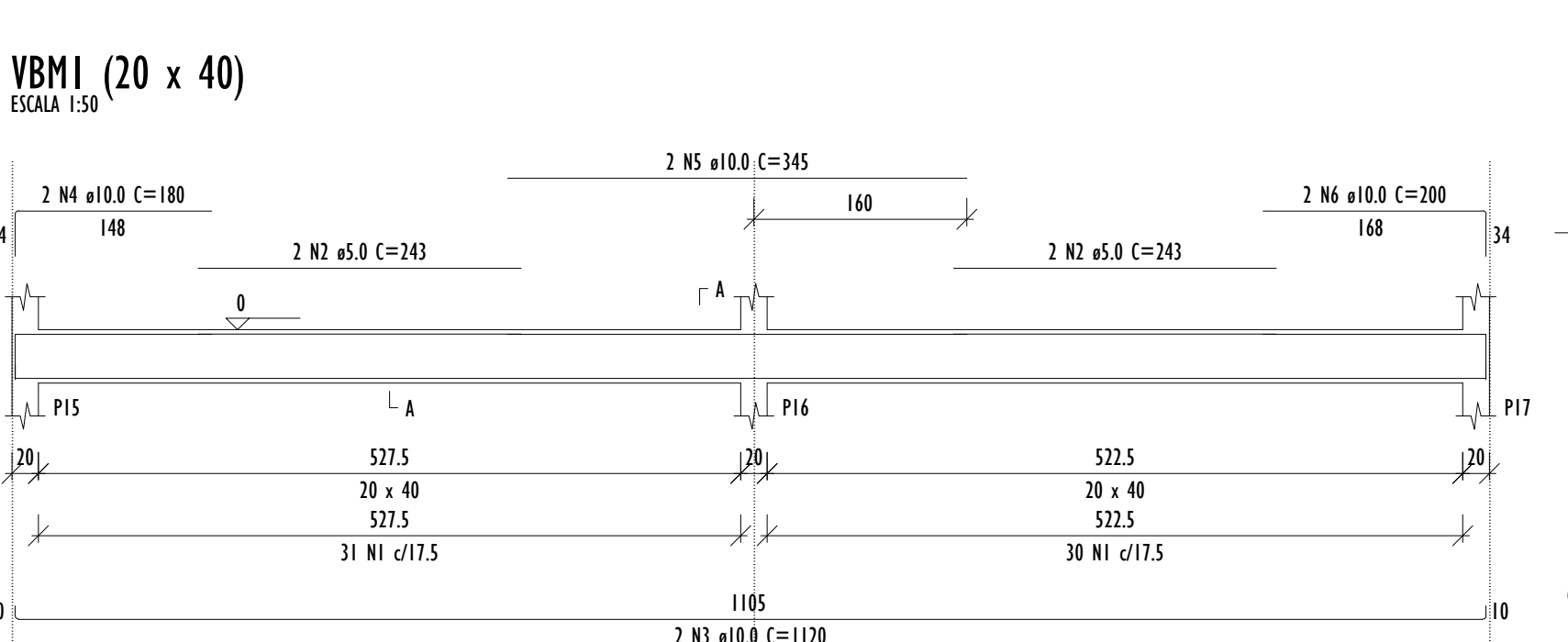
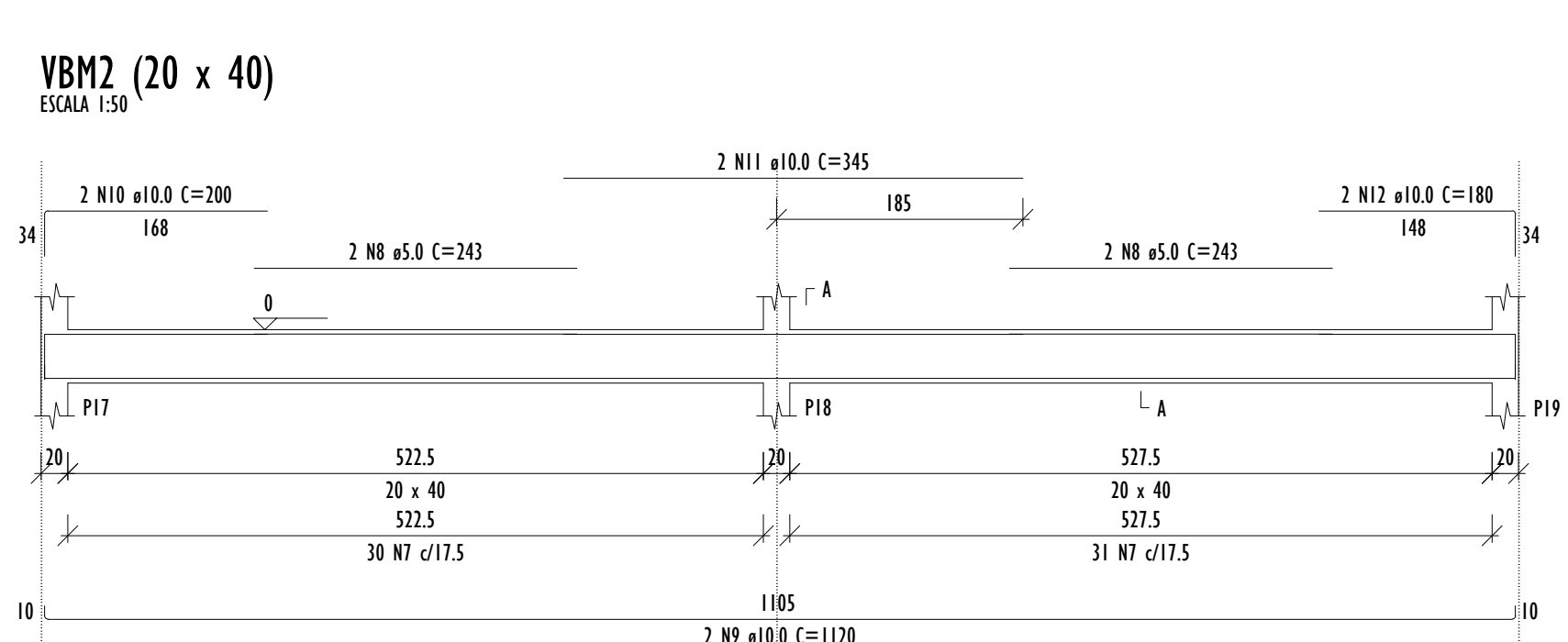


FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL -200 (NÍVEL 0)
ESCALA 1:50



YBM1 (20 x 40)
ESCALA 1:50



YBM2 (20 x 40)
ESCALA 1:50

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
YBM1	20x40	0	0
YBM2	20x40	0	0

Características dos materiais	Alcobaça
Alcobaça	29
Alcobaça	13,00

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P15	20x30	0	0
P16	20x30	0	0
P17	20x30	0	0
P18	20x30	0	0
P19	20x30	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa

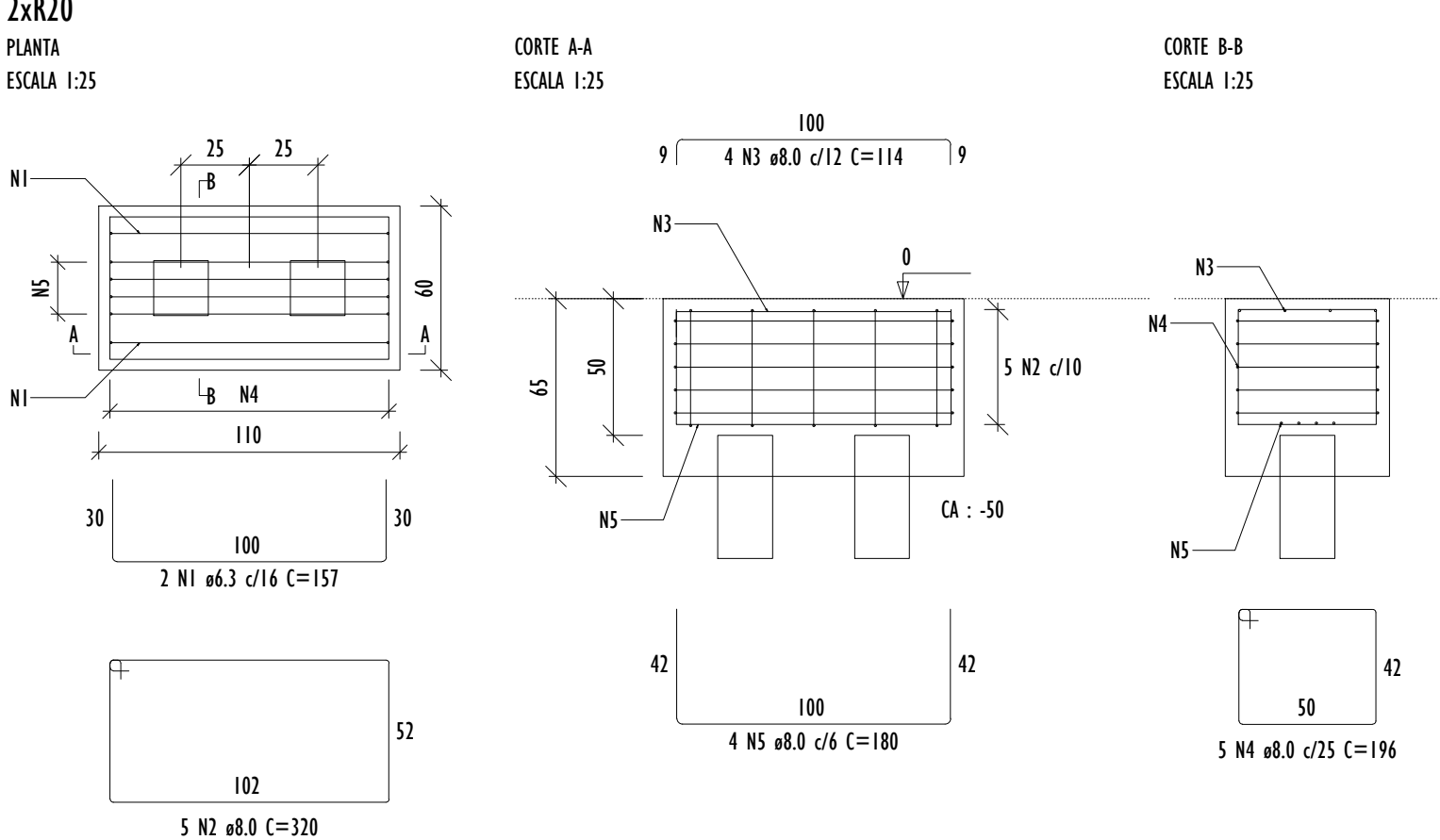
Legenda das vigas e paredes
Viga

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
YBM1	CA50	1	5,0	41	111	4771
YBM1	CA50	2	5,0	4	243	972
YBM1	CA50	3	10,0	2	1120	2240
YBM1	CA50	4	10,0	2	180	360
YBM1	CA50	5	10,0	2	345	690
YBM1	CA50	6	10,0	2	300	600
YBM1	CA50	7	5,0	41	111	4771
YBM1	CA50	8	5,0	4	243	972
YBM1	CA50	9	10,0	2	1120	2240
YBM1	CA50	10	10,0	2	300	600
YBM1	CA50	11	10,0	2	345	690
YBM1	CA50	12	10,0	2	180	360

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
YBM1	CA50	10,0	5,0	7	12 m	45,5
YBM1	CA50	5,0	154,8	13	12 m	23,9

Volume de concreto (C30) = 1,68 m³
Área de forma = 21,00 m²

B15=B16=B17=B18=B19
ESCALA 1:25



ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
YBM1	CA50	1	6,3	10	157	1570
YBM1	CA50	2	8,0	25	320	8000
YBM1	CA50	3	8,0	20	114	2280
YBM1	CA50	4	8,0	25	196	4900
YBM1	CA50	5	8,0	20	180	3600

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
YBM1	CA50	8,3	157,8	3	16	76,1
YBM1	CA50	8,0	187,8	16	12 m	76,1

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
YBM1	CA50	8,3	157,8	3	16	76,1
YBM1	CA50	8,0	187,8	16	12 m	76,1

Volume de concreto (C30) = 2,88 m³
Área de forma = 11,85 m²

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
3. FORAM ADOPTADAS FUNDAÇÕES PROFUNDAS TIPO BLOCO SOBRE ESTACAS PRÉ-MOLDADAS. O DESENVOLVIMENTO FINAL DAS MESMAS COM AS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES E DETALHAMENTOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS APÓS A REALIZAÇÃO DA SONDAÇÃO PELA EMPRESA E AVALIAÇÃO POR PROFISSIONAL TÉCNICO COMPETENTE.
4. CONCRETO:
 - fck = 30 MPa;
 - fct = 18 MPa;
 - FATOR A/C = 0,50.
5. AÇO:
 - CA-50E (σ=210000 MPa e f_{yk}=500MPa);
 - CA-50E (σ=210000 MPa e f_{yk}=500MPa);
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
7. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - VIGA > 2,0 e 2,5 cm; PLACA > 2,0 e 2,5 e 4,0 cm; LAJE > 2,0 cm.
8. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FORMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRE CARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS.
9. OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.



ProSen

Projeto e Serviços de Engenharia Ltda.



Prefeitura Municipal Santa Cruz do Escalvado

Construção da Sede da Associação Comunitária da Comunidade de Viana

DATA: 264,00 m²

PROFESSOR: Eraldo Wilson Dias da Fonseca Jr.

DATA: 61.924 / D

GILMAR DE PAULA LIMA

DATA: 697.293.526-15

Detalhes Diversos - NÍVEIS -200 / -150

DATA: 05/08

Zona rural da Santa Cruz Escalvado (MG)

DATA: 05/08

RECURSOS RENOVÁ

DATA: 05/08