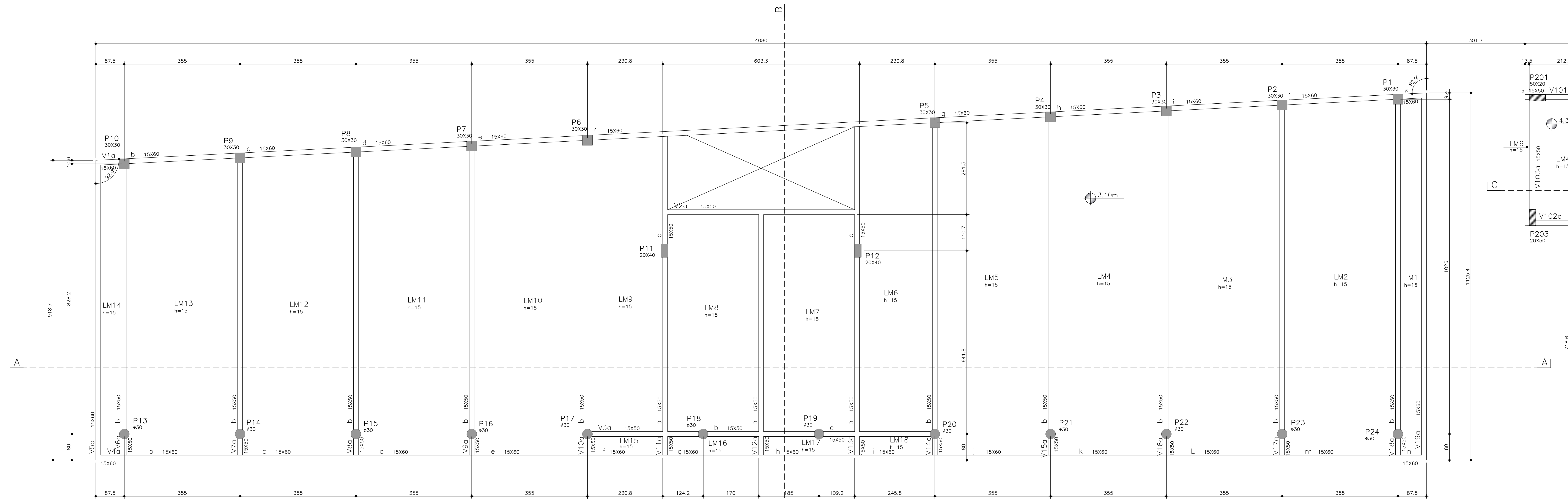
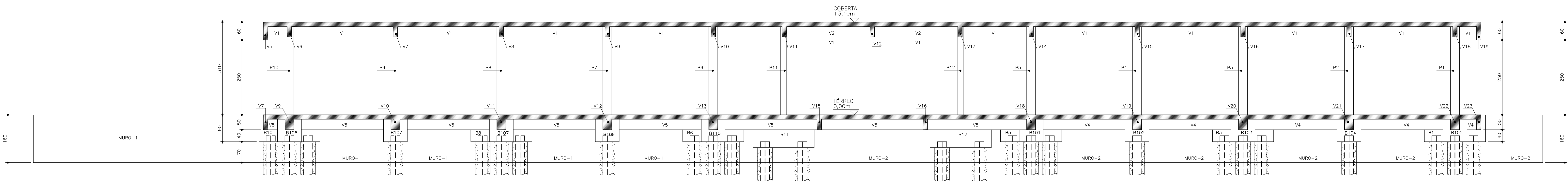


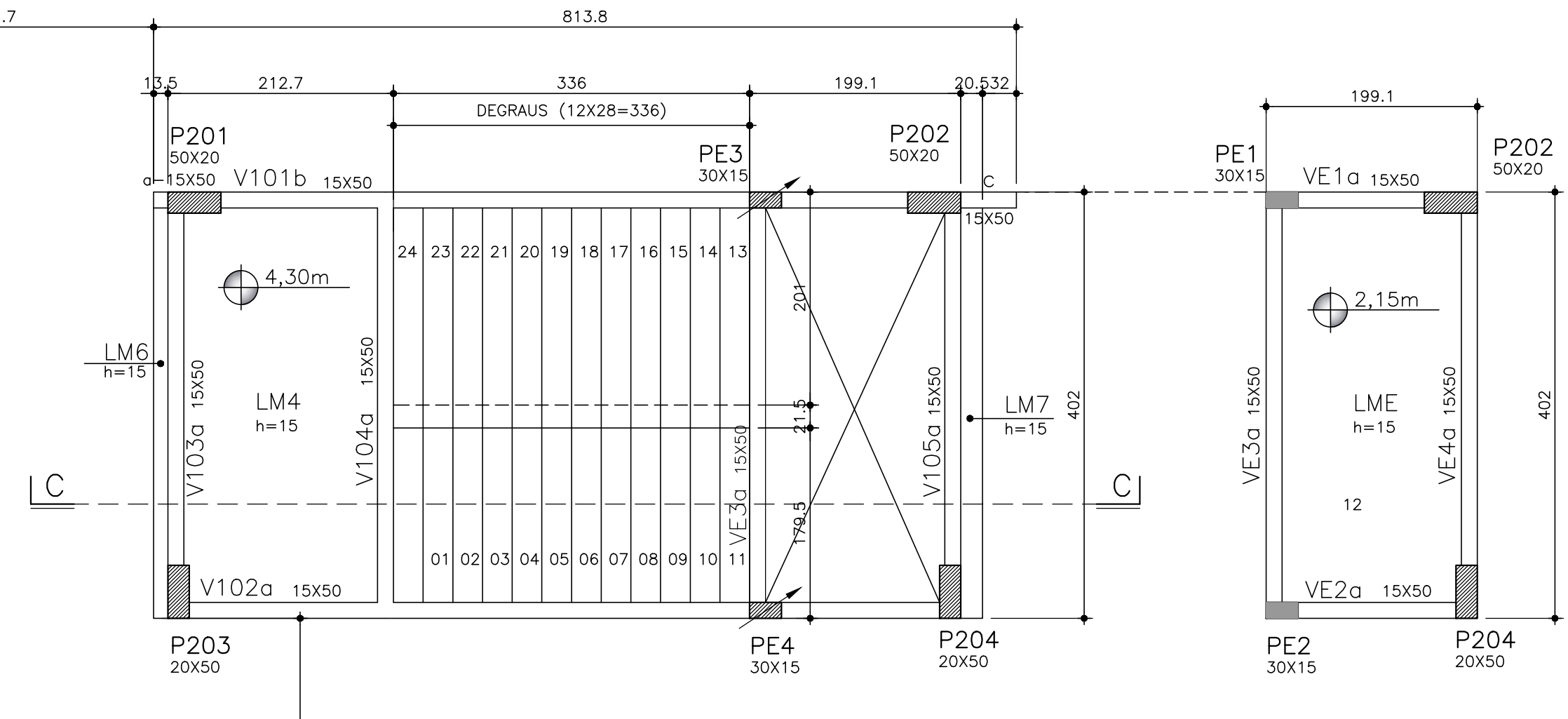
FORMA DA COBERTA – BLOCO SOCIAL (NÍVEL+3,10m)  
ESCALA – 1:50



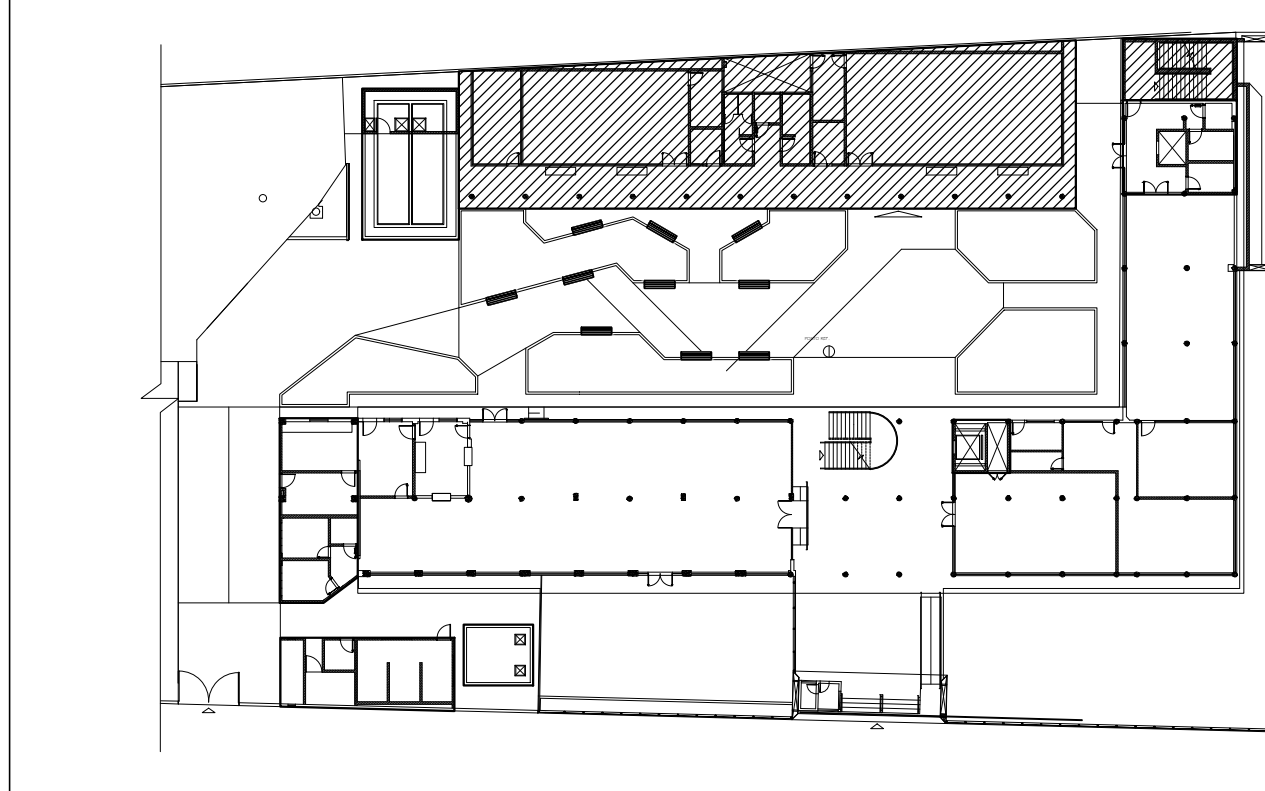
BLOCO SOCIAL  
CORTE – A-A  
ESCALA – 1:50



TORRE DA ESCADA DO 1º PAVIMENTO (NÍVEL+4,30m)  
ESCALA – 1:50



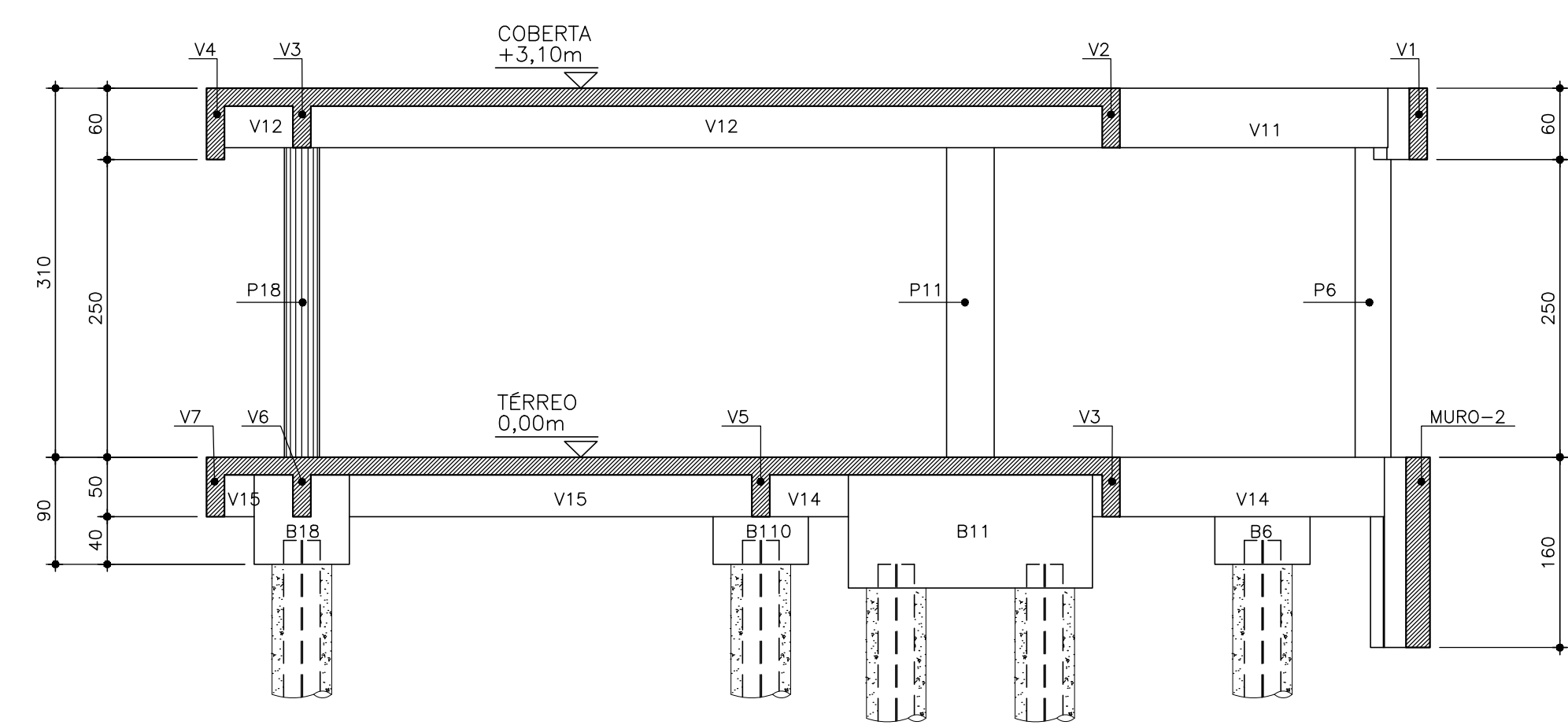
PLANTA CHAVE ESCALA 1:1000



CONVENÇÕES:

- PEÇA SECCIONADA
- PILAR QUE SEQUE
- PILAR QUE MORRE
- A SETA INDICA QUE O PILAR NASCE NA VIGA
- VAZIO
- LAJE MACIÇA
- PILAR
- VIGA
- BLOCO DO PILAR "X"
- LAJE MACIÇA DA ESCADA
- PILAR DA ESCADA
- VIGA DA ESCADA
- N.T. – NÍVEL DO TERRENO
- CP. – CONTRAPISO
- S. – SAPATA DO PILAR "X"

BLOCO SOCIAL  
CORTE – B-B  
ESCALA – 1:50



CARREGAMENTOS:	
REVESTIMENTO EM LAJE	1,0 KN/m <sup>2</sup>
SOBRRECARGA EM LAJE (COBERTA)	1,0 KN/m <sup>2</sup>
SOBRRECARGA EM LAJE (ESCADA)	3,0 KN/m <sup>2</sup>
PESO ALVENARIA INTERNA	2,0 KN/m <sup>2</sup>
PESO ALVENARIA EXTERNA	2,5 KN/m <sup>2</sup>

COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:	
LAJES	3,5 cm
VIGAS E PILARES	4,0 cm

TORRE DA ESCADA	
QUANTITATIVOS	VOLUME
LAJES	5,62 m <sup>3</sup>
VIGAS	2,60 m <sup>3</sup>
PILARES	1,70 m <sup>3</sup>
TOTAL	9,92 m <sup>3</sup>

BLOCO SOCIAL	
QUANTITATIVOS	VOLUME
LAJES	54,20 m <sup>3</sup>
VIGAS	19,10 m <sup>3</sup>
PILARES	5,80 m <sup>3</sup>
TOTAL	79,10 m <sup>3</sup>

Fck MÍNIMO DE DEFORMA = 15 MPa

NOTAS:

- fck = 30 MPa;
- α/c = 0,50;
- SLUMP: 10 ± 2cm;
- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Es = 28071,59 MPa

NOTAS GERAIS

- SALVO CONTRÁRIO, TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS;
- UTILIZAR "COCADAS" EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- SÓ RETIRAR ESCORAMENTO DE UM PAVIMENTO PELO MENOS 28 DIAS APÓS A SUA CONCRETAGEM;
- NENHUMA VIGA, NERVURA OU FAIXA SERÁ Atingida POR FURAÇÃO SEM CONSULTA PRÉVIA AO CALCULISTA;
- A ESPESURA MÁXIMA DO REVESTIMENTO DAS PAREDES INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, PINTURA OU CERÂMICA, SERÁ 1,5cm PARA AS FACES INTERNAS E 3,5cm PARA AS FACES EXTERNAS;
- PREVER TELAS DE LIGAÇÕES DAS ALVENARIAS COM AS FACES DE PILARES;
- RESSOCHAR AS LAJES E VIGAS PRÓXIMAS QUE ESTEJAM LIGADAS A UM NOVO TRECHO DE CONCRETAGEM;
- SÓ RETIRAR ESCORAMENTO DAS LAJES APÓS 14 DIAS DA CONCRETAGEM OU FcJ > 20 MPa;
- CONFIRAR COTAS NO LOCAL;
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.

DADOS TÉCNICOS:

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE: III (FORTE)

NORMAS UTILIZADAS:

- NBR 6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO"
- NBR 6120 "FORÇAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES"
- NBR 6122 "PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES"
- NBR 6123 "FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES"
- NBR 15200 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO"
- NBR 15575 - DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS;

VIDA ÚTIL:

PARA QUE O DESEMPENHO DA ESTRUTURA SEJA GARANTIDO DURANTE SUA VIDA ÚTIL É NECESSÁRIO:

CONSTRUTOR E INCORPORADOR	USUÁRIO
ELABORAR O MANUAL DE OPERAÇÃO, USO E MANUTENÇÃO OU DOCUMENTO SIMILAR, ATENDENDO NBR 14037 E NBR 5674, O QUAL DEVE SER ENTREGUE AO PROPRIETÁRIO DA EDIFICAÇÃO OU UNIDADE HABITACIONAL.	REALIZAR AS AÇÕES DE MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NBR 5674 E O MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DAS INSPEÇÕES PREDAIS.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E MONTAGEM

- SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS NA NORMA NBR 14931/2004

00	MB	ABRIL/2019	EMISSÃO INICIAL		
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO		
REVISÕES					
ASSINATURAS:					
PROPRIETÁRIO		PROJETO		CONSTRUÇÃO	
<div></div>					
CONSTRUÇÃO					
REFORMA E AMPLIAÇÃO - SESC - DOCA					
ENDEREÇO: RUA SENADOR MANOEL BARATA Nº 1873 - BELEM - PA					
PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC					
TIPO DA CONSTRUÇÃO: ASSISTENCIAL/COMERCIAL		PROJETO: ESTRUTURAL			
AUTOR DO PROJETO: ENOP MARCELLO SANGUINETTI		DESENHISTA: GBM		ÁREA: BLOCO SOCIAL/ESCADA FORMAS DIVERSAS	
ESCALA: 1:50		DATA: ABRIL/2019		CÓDIGO DO PROJETO: SESC DOCA_EST_PE_03_DVFM_R00.dwg	
EMPRESA: GBM		ENGENHARIA E ARQUITETURA GEORGES MILCENT ARQUITETO		ETAPA: EXE	
				PRANCHA: EST	
				03/36	
				RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENOP MARCELLO SANGUINETTI	
				CREA: 20051/O-PE	