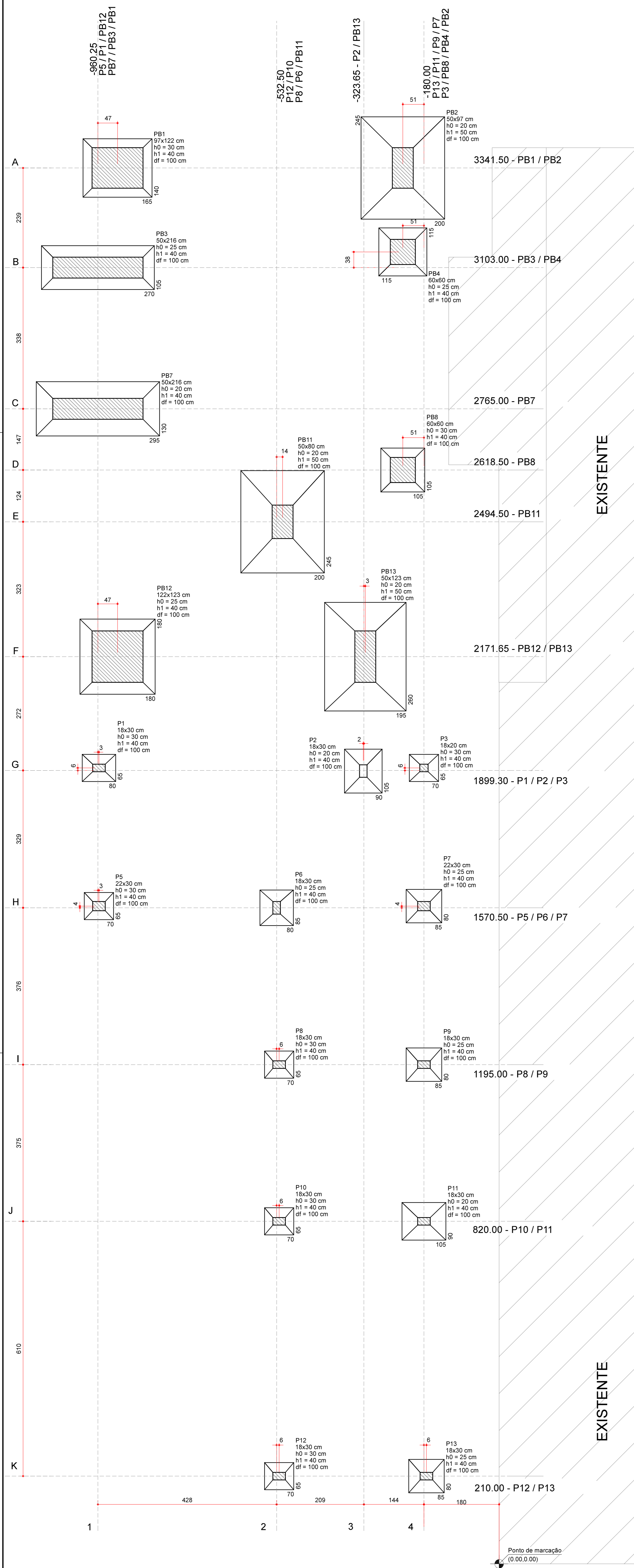


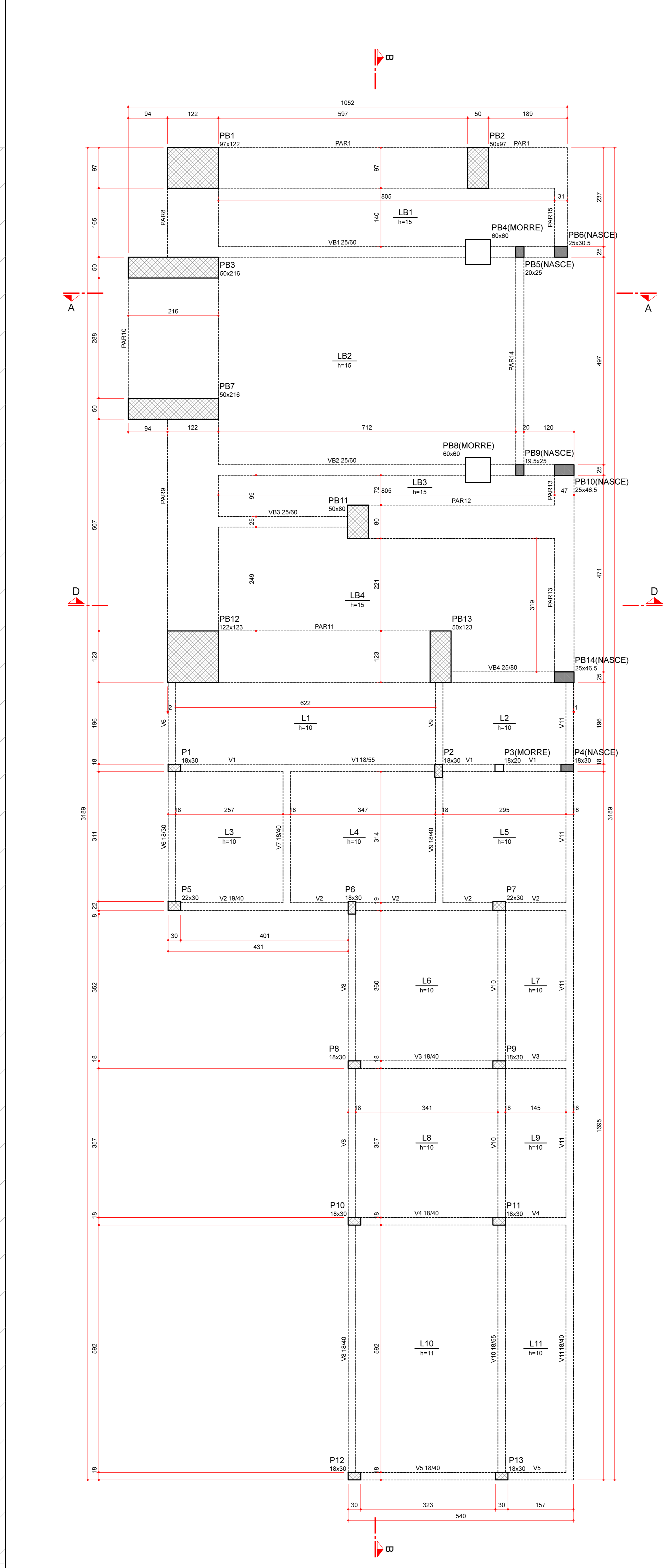
PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1:50



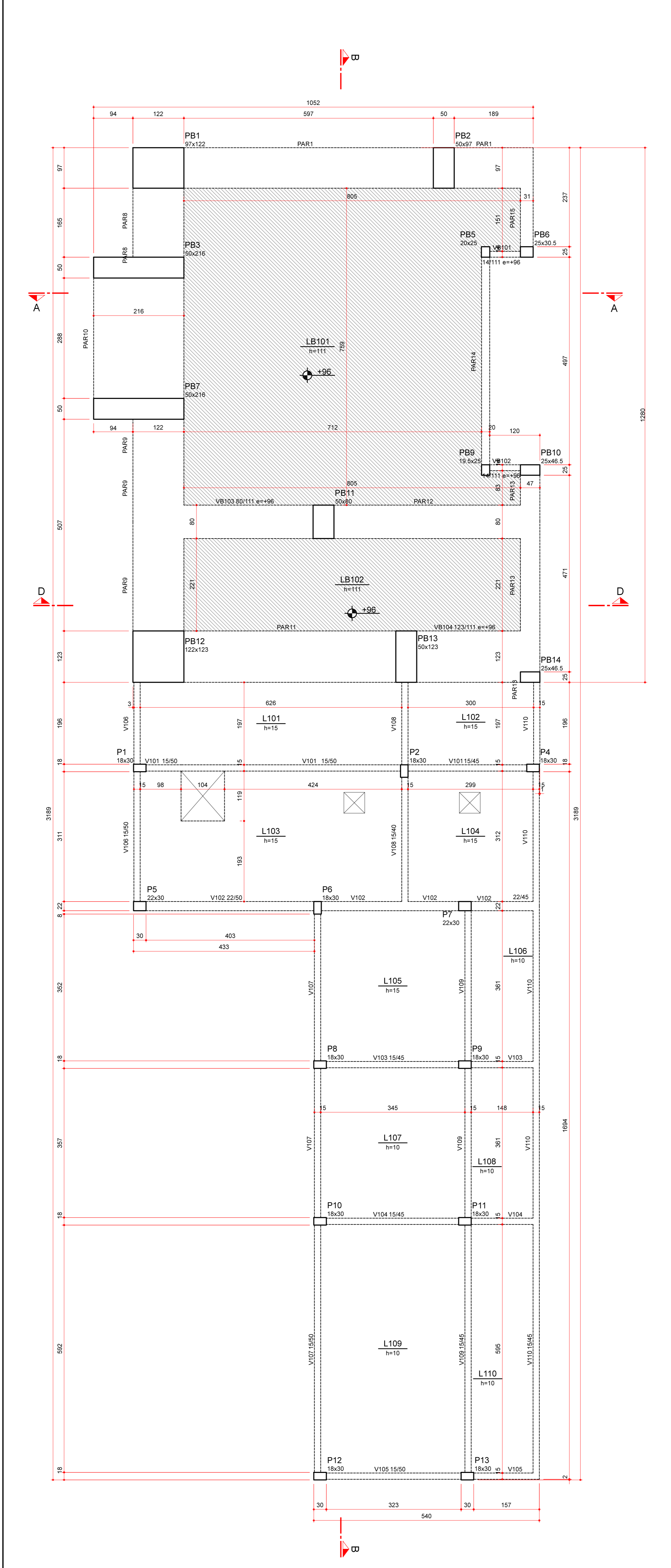
FORMA DO TÉRREO

ESCALA 1:50

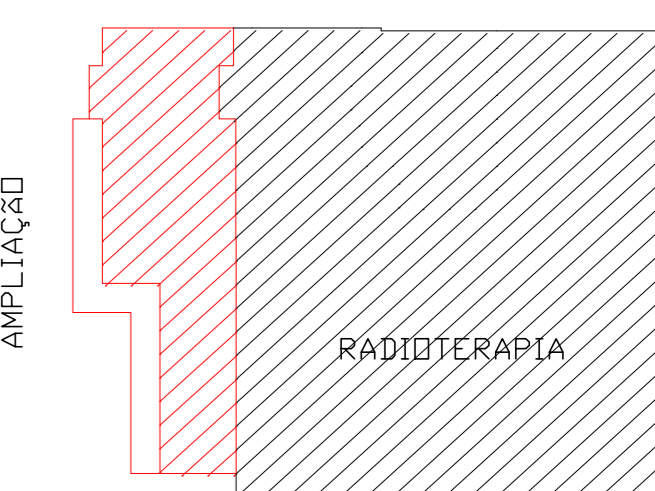


FORMA DA COBERTURA

ESCALA 1:50



PLANTA-CHAVE



LEGENDA DOS PILARES

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

NOTAS

1. NÍVEIS EM METROS. DEMAIS MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
2. O CONCRETO C30 USINADO (TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS), CLASSE DE AGRESSIVIDADE I, DEVERÁ SATISFAZER AS CONDIÇÕES:
 - 2.1. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 280 Kg/m³ DE CONCRETO.
 - 2.2. FATOR AGUIÇAMENTO = OU = 0,45.
 - 2.3. MASSA ESPECÍFICA APARENTE < OU = 2400 Kg/m³.
 - 2.4. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO F_{ck} > OU = 30 MPa.
 - 2.5. BRITA 1 (TIPO GRANITO).
 - 2.6. SLUMP/TESTE DE (10 + OU - 2) A (14 + OU - 2) PARA POSSIBILITAR BOMBAMENTO.
 - 2.7. NÃO PODERÁ OCORRER INCORPORAÇÃO DE AR NO CONCRETO ACIMA DE 3%.
3. INFORMAÇÕES REFERENTES AO AÇO:
 - 3.1. MÓDULO DE ELASTICIDADE = 200 GPa.
 - 3.2. TENSÃO DE ESCORAMENTO:
 - 3.2.1. AÇO CA-50 = 500 MPa;
 - 3.2.2. AÇO CA-60 = 600 MPa;
 - 3.2.3. AÇO A-36 = 250 MPa.
4. COBRIMENTOS ADOTADOS, GARANTIDOS PELO USO OBRIGATORIO DE DISTANCIADORES PLÁSTICOS, TIPO COPLAS, JERUELPLAST OU SIMILAR (CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS):
 - 4.1. VIGAS: DE 3,0 cm.
 - 4.2. LAJES: DE 3,0 cm.
 - 4.3. PILARES: DE 3,0 cm.
5. A CURA E DESFORMA DO CONCRETO DEVEM SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DO ITEM 10 DA NBR 14931/MAR 2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, OBSERVANDO-SE OS PRAZOS MÍNIMOS PARA RETIRADA DE FORMAS E ESCORAMENTOS:
 - 5.1. FACES LATERAIS: 3 (TRÊS) DIAS, COM CURA POR MOLHAGEM ABUNDANTE POR PELO MENOS 7 (SETE) DIAS.
 - 5.2. FACES INFERIORES DE VIGAS E LAJES, DEMANDO-SE O ESCORAMENTO APERTADO: 21 (VINTE E UM) DIAS, CONSERVANDO-SE AINDA PELO MENOS 50% DO ESCORAMENTO TOTAL.
 - 5.3. LIBERAÇÃO TOTAL DO ESCORAMENTO: AOS 28 (VINTE E OITO) DIAS, COM COMPROMISSO DOS RESULTADOS DA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO E MÓDULO DE ELASTICIDADE SATISFATORIOS.
 - 5.4. TODO O ESCORAMENTO SERÁ EM ESCORAS METÁLICAS, COM PROJETO ESPECÍFICO A SER APRESENTADO PELA EMPRESA EXECUTORA À FISCALIZAÇÃO E POR ELA APROVADO, COM ANTECEDÊNCIA DEVIDA.
6. OBSERVAR AS ETAPAS DE CONCRETAGEM PARA O BUNKER.
7. OS ELEMENTOS DENOMINADOS "PB" SÃO REFERENTES ÀS INTERSEÇÕES OU MUDANÇAS DE DIREÇÃO/LARGURA ENTRE AS PAREDES DO BUNKER.

01	REVISÃO DA ALTURA DAS VIGAS E ALINHAMENTO DO PILAR P2	04/11/2020
00	EMISSÃO INICIAL	19/08/2020
Nº	REVISÃO	DATA

ESTEL ENGENHARIA
 Rua José Duprat, 447 - São João - CEP: 85305-080 - Itajaí-SC
 Tel: (47) 3346-2021 Fax: (47) 3346-2024
 estel@estelengenharia.com.br www.estelengenharia.com.br

CLIENTE: **FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSCEPON - FAHECE**
 PROJETO: **PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUNKERS PARA ACELERADORES LINEARES E CONSULTÓRIOS DO CEPON**
 CONTEÚDO: **BUNKER NOVO E AMPLIAÇÃO PLANTA DE LOCAÇÃO, FORMA DO TÉRREO E COBERTURA**

FRANQUIA Nº: **01/16**
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGRº SERGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY**
 PROPRIETÁRIO: **FUNDAÇÃO DE APOIO AO HEMOSCEPON - FAHECE**

AUTOR DO PROJETO: SERGIO	CAD: PEDRO KEMZINSKI	REVISÃO: 01	DATA: NOV/2020	CONTROLE DE PROJETOS: (X)
ÁREA: 437,35 m²	VERIFICAÇÃO: ANDRÉ LOZOVEY	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: 1372BUND1_R1.dwg	PROJETO NÃO DEFINITIVO: ()