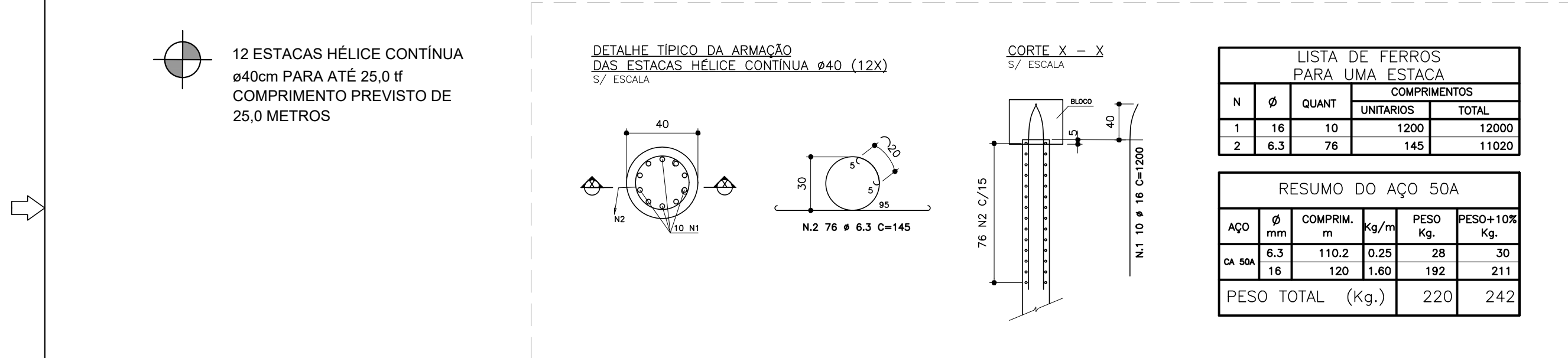


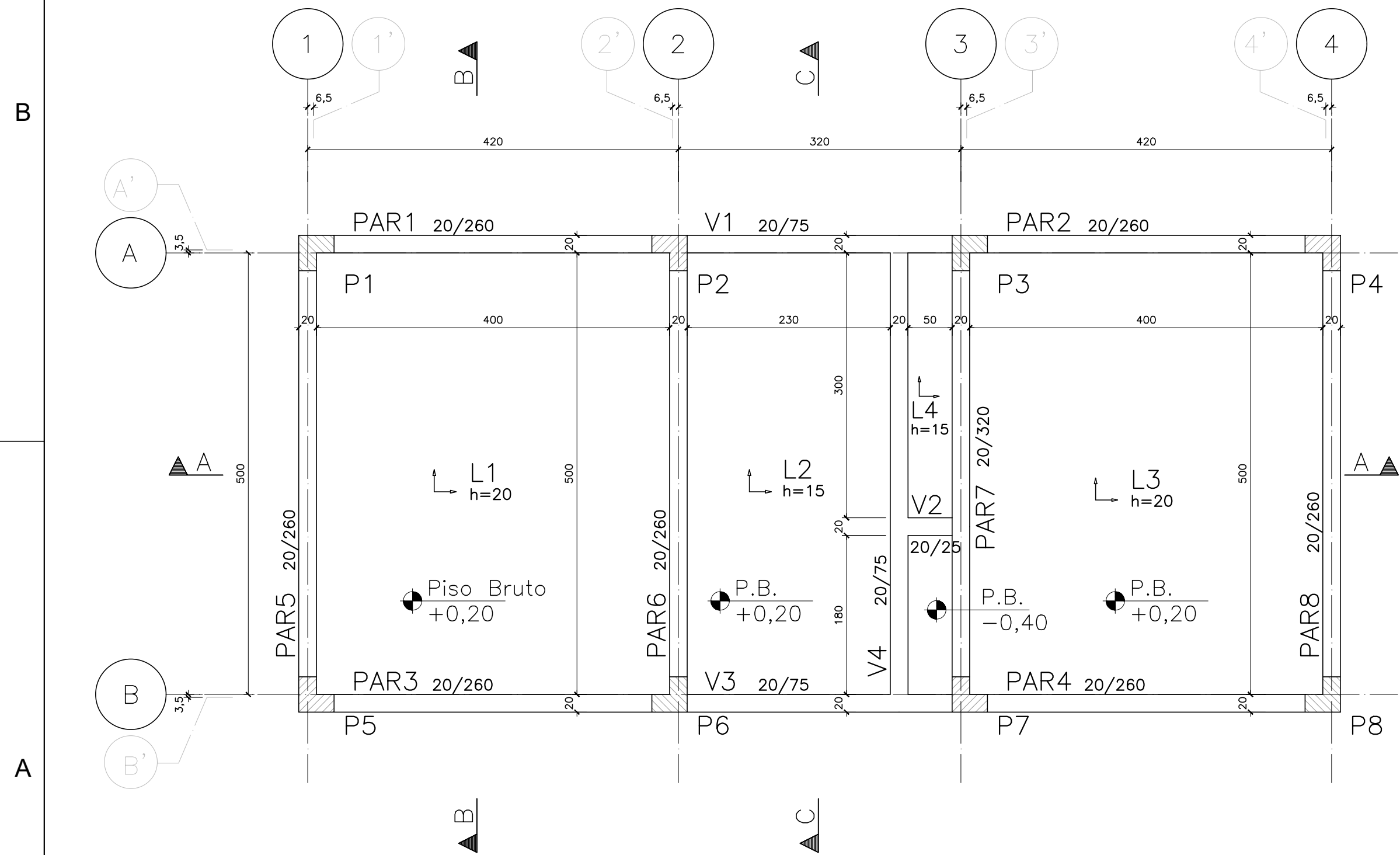
LOCAÇÃO DE ESTACAS
ESC. 1:50

FORMA DE FUNDAÇÃO
ESC. 1:50

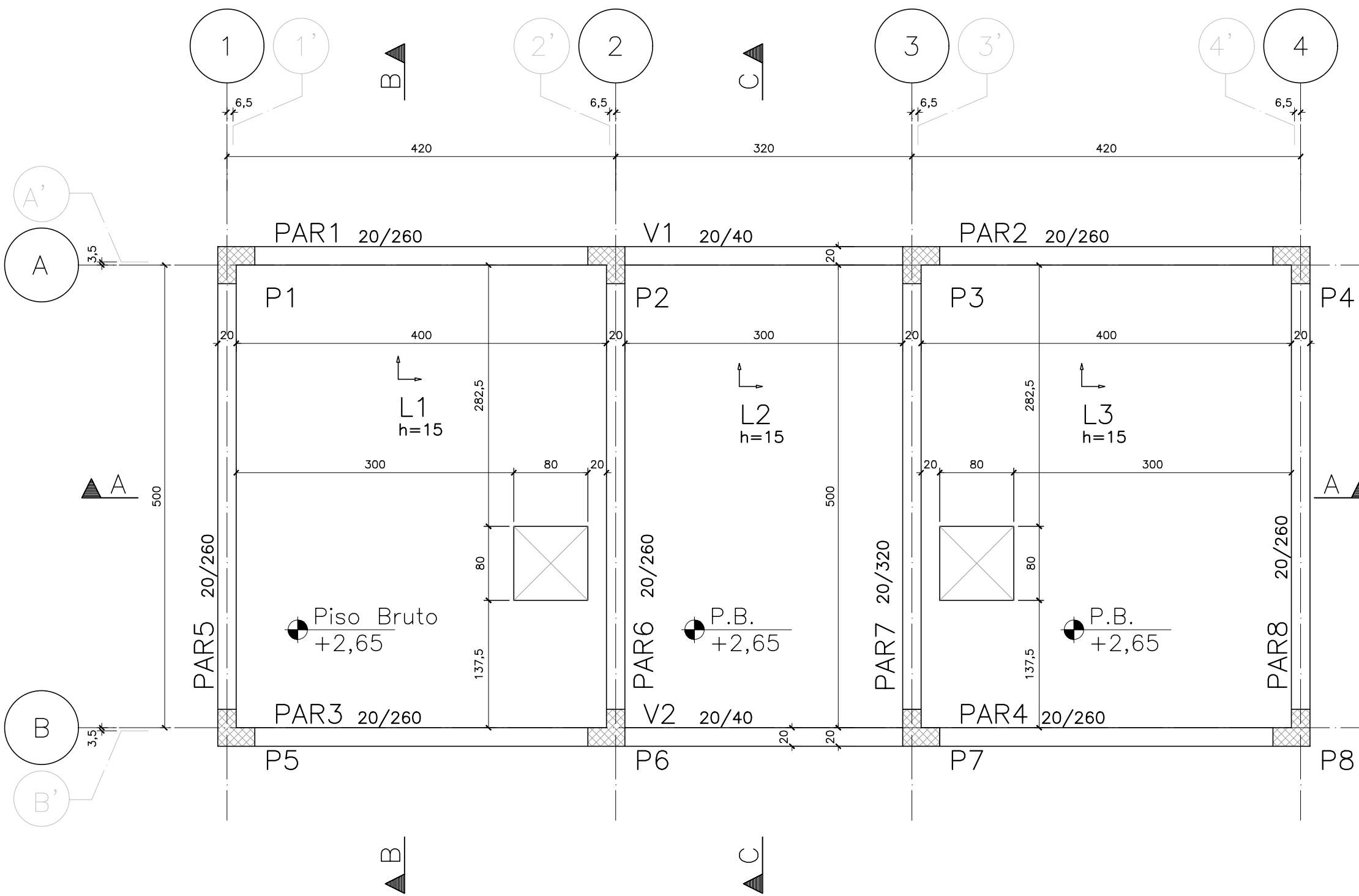


- NOTAS GERAIS:
1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, COTAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 2. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS
- CONCRETO ESTRUTURAL:
CLASSE C30 fck ≥ 30MPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = NÍVEL III;
RELAÇÃO A/C EM MASSA ≤ 0,50;
A CONCRETAGEM DAS ESTACAS, DAS BALDRAMES, DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E DOS ARRANQUES DOS PILARES SERÁ REALIZADA COM CONCRETO RS, RESISTENTE A SULFATOS.
- CONCRETO MAGRO: fck ≥ 10MPa
- AÇO ARMADURA FROUXA CA50A: fyk=500MPa
 3. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO:
- 350 kg/m³ DE CONCRETO PREPARADO EM OBRA;
- 300 kg/m³ DE CONCRETO DOSADO EM CENTRAL.
 4. O COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS PARA BLOCOS, VIGAS E PILARES É DE C=4,0cm.
O COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS PARA LAJES É DE C=3,50cm.
O COBRIMENTO NOMINAL DAS ARMADURAS PARA ESTACAS É DE C=5,0cm.
 5. AS FERRAGENS EXPOSTAS E COM CONCRETO ENDURECIDO DEVERÃO SER LIMPAS ANTES DA CONCRETAGEM.
 6. A ARMAÇÃO DEVE SER CUIDADOSAMENTE COLOCADA NAS FORMAS E SER FIRMEMENTE FIXADA POR ARAME E BARRAS SUPORTES, A FIM DE IMPEDIR O DESLOCAMENTO DA ARMADURA DURANTE O LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO.
 7. O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO COM QUEDA LIVRE DE NO MÁXIMO 2,0m DE ALTURA E ADENSADO CRITERIOSAMENTE.
 8. PARA REATERRO DAS VALAS OBSERVAR UTILIZAÇÃO DE SOLO ARGILOSO, COM COMPACTAÇÃO EM CAMADAS DE 20CM UTILIZANDO COMPACTADOR MECÂNICO.
 9. A LOCAÇÃO DOS EIXOS E ESTACAS DEVE SER FEITO ATRAVÉS DE TOPOGRAFIA. AS MEDIDAS DAS ESTRUTURAS EXISTENTES E EIXOS DE LOCAÇÃO DEVEM SER CONFERIDOS EM CAMPO. NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA.
 10. ESTACAS ESCAVADAS DIÂMETRO 40 cm CARACTERÍSTICAS:
- CONCRETO C20 RS fck = 20MPa (DESV. PADRÃO ± 5MPa), RESISTENTE A SULFATOS;
- SLUMP = 22 ± 2cm;
- CONSUMO DE CIMENTO ≥ 400kg/m³.
 11. OS COMPRIMENTOS DEFINITIVOS DAS ESTACAS DEVEM SER DEFINIDOS NO LOCAL POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA EM SOLOS E FUNDAÇÕES.
 12. OBSERVAR A EXECUÇÃO DO FURO E CONCRETAGEM DA ESTACA NO MESMO DIA, UTILIZANDO TROMBA PARA LANÇAMENTO DO CONCRETO.
 13. EXECUTAR CONTROLE DE QUALIDADE DAS ESTACAS ATRAVÉS DO MONITORAMENTO DO VOLUME DE CONCRETO INJETADO.
 14. NÃO EXECUTAR NO MESMO DIA, DUAS ESTACAS PRÓXIMAS COM DISTÂNCIA INFERIOR A 5 DIÂMETROS.
 15. AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ATÉ NO MÍNIMO DE 20cm ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO.
 16. O ARRASAMENTO DA ESTACA DEVE SER EXECUTADO DE MODO A NÃO PREJUDICAR A INTEGRIDADE ESTRUTURAL DO FUSTE.
 17. EXECUTAR O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS NBR-6118, NBR-6122 E NBR-14931.

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE



FORMA TÉRREO
ESC. 1:50



FORMA COBERTURA
ESC. 1:50

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Rua Izidro Ortiz, 425, 3º andar, São Paulo - SP | C.E.P.: 02.161-000
CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA/SP: 380724
Fone: +55 (11) 3090-1292 rgs.engenharia@uol.com.br

ATHOS
CONSTRUÇÕES LTD

CODEMAR
CONSTRUTORA

CODEMAR – COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE MARICÁ

ENDEREÇO
Rua Jovino Duarte de Oliveira, 481 – Aeroporto de Maricá, Centro, Maricá – RJ CEP: 24901-130

Projeto

Disciplina

Etapa

Nome do Arquivo

Endereço

Responsável Técnico

AEROPORTO DE MARICÁ - CONSTRUÇÃO HANGARES 2 E 3

ESTRUTURA

PROJETO EXECUTIVO

CISTERNA-PE-DE-EST-FL01-R00

RUA JOVINO DUARTE DE OLIVEIRA, 481 - ELDORADO MARICÁ / RJ

Kenhiti Sicito
Responsável Técnico
CREA/SP: 600428215

Título

Folha

**CISTERNA INDEPENDENTE
ESTACAS E FORMAS**

01 | 05

ART

Revisão

Data

28027230191229788

Rev. 00

ABR/2019

Escala

INDICADA