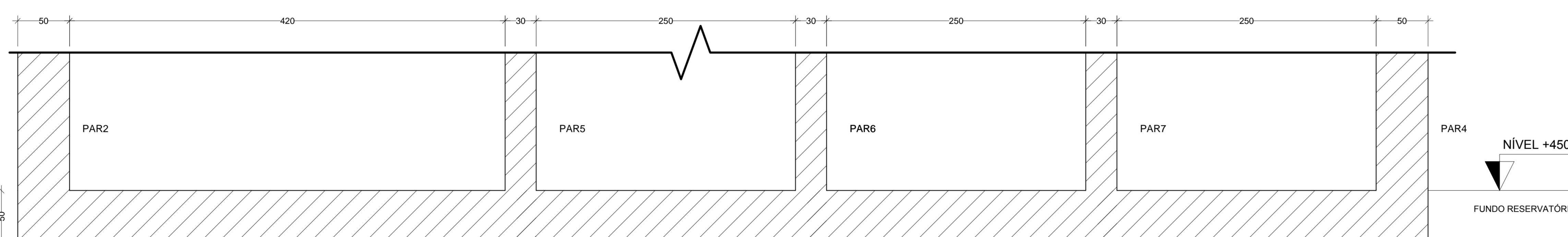
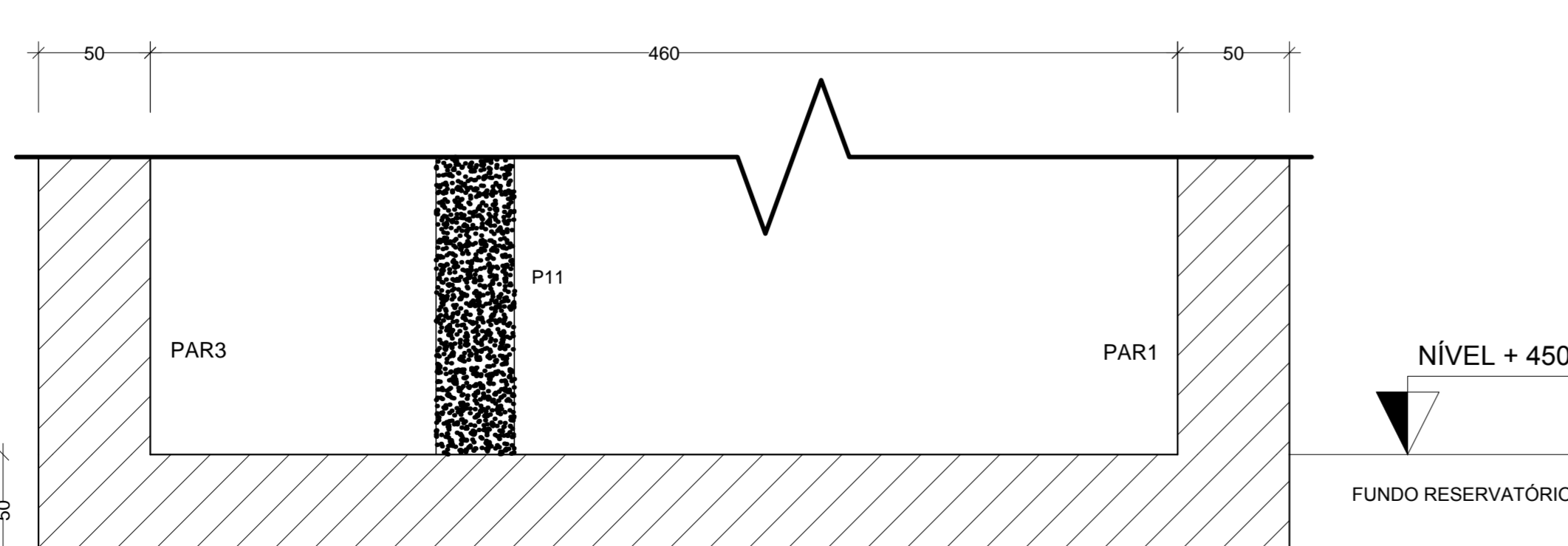


FORMA DO PAV. FUNDO DO RESERVATÓRIO (Nível +4,50)  
ESCALA 1:25



CORTE A-A  
ESCALA 1:30



CORTE B-B  
ESCALA 1:30

		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	50	0	450	1250	137	0	-
L2	Maciça	50	0	450	1250	137	0	-
L3	Maciça	50	0	450	1250	137	0	-
L4	Maciça	50	0	450	1250	137	0	-

**Legenda dos pilares**

■ Pilar que nasce

**Legenda das vigas e paredes**

■ Viga chata ou invertida

■ Parede de concreto

**Características dos materiais**

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
350	294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

**Vigas**

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x50	0	450
V2	30x50	0	450
V3	30x50	0	450

**Pilares**

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P5	50 x 50	0	450
P6	50 x 50	0	450
P7	50 x 50	0	450
P8	50 x 50	0	450
P9	50 x 50	0	450
P11	30 x 35	0	450
P12	30 x 35	0	450
P13	30 x 35	0	450
P14	50 x 50	0	450
P15	50 x 50	0	450
P16	50 x 50	0	450
P17	50 x 50	0	450
P18	50 x 50	0	450

- NOTAS:**
- COTAS EM CENTÍMETRO. NÍVEIS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
  - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
  - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
  - DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO PROJETO DE CIMBRAMENTO E DESCIMBRAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUANTES DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
  - CARGADA VENTO 30m/s DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6123:1988.
  - SERÃO EXECUTADAS PROVAS DE CARGA CONFORME ORIENTAÇÃO DA NORMA BRASILEIRA NBR 6122:2010.
  - PARA SAPATAS Fck=35MPa, E PARA PILAR, VIGAS E LAJE Fck=35MPa.
  - NBR 6120/1980: CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
  - COBRIMENTO DAS VIGAS (INTERNAS E EXTERNAS)= 5cm e 5cm em contato com o solo
  - COBRIMENTO DAS LAJES (EXTERNAS)= 5cm;
  - COBRIMENTO DAS SAPATAS = 5cm E PILARES (INTERNOS E EXTERNOS) = 5cm;
  - LASTRO DE CONCRETO FCK=12 MPa, e=5 cm E CAMADA DE BRITA e= 10cm;
  - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

NO	REVISADO	REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	DESCRÇÃO	PROJ.	DES.	CHK	DATA

**T.E. TIPO DE EMISSÃO**

(A) PRELIMINAR (B) PARA COTAÇÃO (C) CONFORME CONSTRUIDO  
 (D) PARA APROVAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CANCELADO  
 (G) PARA COBRIMENTO (H) CONFORME CONTRATO

**COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ**

Projeto : ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO 3º SETOR  
 Estação Elevatória de Água Tratada - 3º SETOR  
 FORMA DO FUNDO DO RESERVATÓRIO - PLANTA BAIXA

Localidade : BELEM - PA

**HITA** Resp. Técnica/Cria: [Assinatura] Data: 24/05/14 09:15:00

Responsável Por:	Assinatura:	Carg.	Data	Função/Dimensões
Elaboração:	JULIA BENTANH		DEZ/17	
Desenho:	JULIA BENTANH		DEZ/17	
Verificado:	JACOB CHARQUE FILHO	1.581-0/PA	DEZ/17	
Aprovado:	JACOB CHARQUE FILHO	1.581-0/PA	DEZ/17	