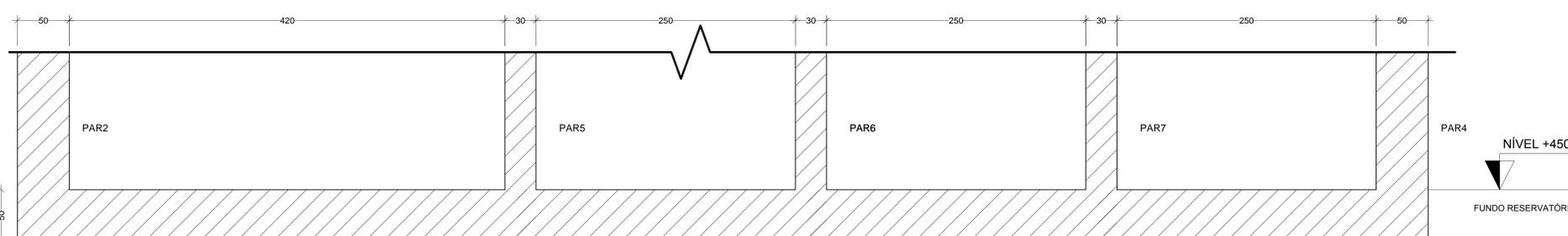
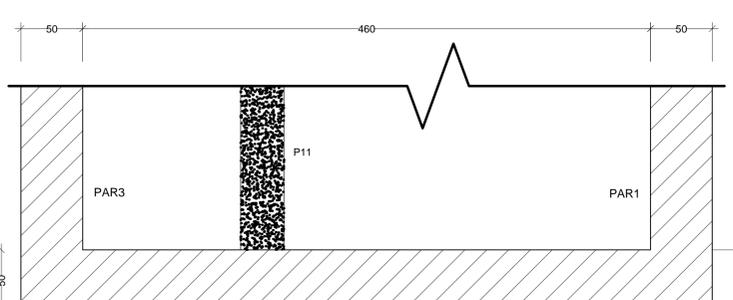


FORMA DO PAV. FUNDO DO RESERVATÓRIO (Nível +4,50)
ESCALA 1:25



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.
 - CARGA DE 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

(1) PRELIMINAR (2) PARA COTAÇÃO (3) CONFORME CONSTRUIDO
 (4) PARA APROVAÇÃO (5) PARA CONSTRUÇÃO (6) CANCELADO
 (7) PARA COBRIMENTO (8) CONFORME CONTRATO

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ

Sistema : ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO 3º SETOR
 Projeto : ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR
 FORMA DO FUNDO DO RESERVATÓRIO - PLANTA BAIXA
 Localidade : BELÉM - PA

HITA Resp. Técnica/Cria: Assinatura:
 24/05/14 9119/0

Responsável Por:	Assinatura:	Carg.	Data	Outros:
Elaboração:			DEZ/17	Função/Dimensões:
Desenho:			DEZ/17	1º ou 2º desenho:
Verificado:		1,581-0/PA	DEZ/17	1º = 4819x501x501mm
Aprovado:		1,581-0/PA	DEZ/17	Substitui A