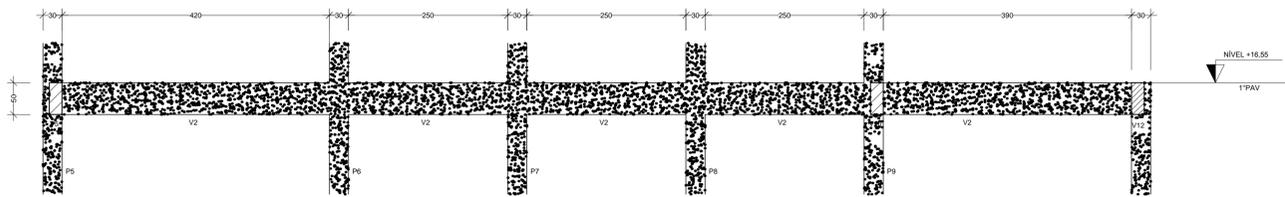
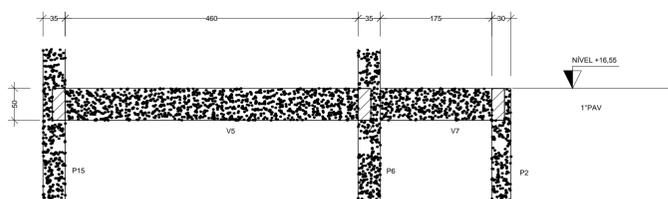


PLANTA NO NÍVEL +16.55m - FORMA
ESCALA 1:50



CORTE A-A
ESCALA 1:50



CORTE B-B
ESCALA 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30 x 30	0	1655
P2	30 x 30	0	1655
P3	30 x 30	0	1655
P4	30 x 30	0	1655
P5	30 x 35	0	1655
P6	30 x 35	0	1655
P7	30 x 35	0	1655
P8	30 x 35	0	1655
P9	30 x 35	0	1655
P10	30 x 30	0	1655
P14	30 x 35	0	1655
P15	30 x 35	0	1655
P16	30 x 35	0	1655
P17	30 x 35	0	1655
P18	30 x 35	0	1655
P19	30 x 30	0	1655

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	1655
V2	20x50	0	1655
V3	20x50	0	1655
V4	20x50	0	1655
V5	20x50	0	1655
V6	20x50	0	1655
V7	20x50	0	1655
V8	20x50	0	1655
V9	20x50	0	1655
V10	20x50	0	1655
V11	20x50	0	1655
V12	20x50	0	1655

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ³)
350	294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

- NOTAS:**
- 1 - COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEL EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - 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.
 - 3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
 - 4 - DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO PROJETO DE CIMBRAMENTO E DESCIMBRAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUAANTES DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
 - 5 - CARGADA VENTO 30m/s DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6123:1988.
 - 6 - SERÃO EXECUTADAS PROVAS DE CARGA CONFORME ORIENTAÇÃO DA NORMA BRASILEIRA NBR 6122:2010.
 - 7 - PARA SAPATAS fck= 35MPa. E PARA PILAR, VIGAS E LAJE fck= 35MPa.
 - 8 - NBR 6120/1980; CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
 - 9 - COBRIMENTO DAS VIGAS (INTERNAS E EXTERNAS) = 5cm e 5cm em contato com o solo
 - 10 - COBRIMENTO DAS LAJES (EXTERNAS) = 5cm;
 - 11 - COBRIMENTO DAS SAPATAS = 5cm e PILARES (INTERNOS E EXTERNOS) = 5cm;
 - 12 - LASTRO DE CONCRETO fck=12 MPa, e=5 cm e CAMADA DE BRITA e= 10cm;
 - 13 - 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	INDIC	DESCRIÇÃO	PROJ	DES	VER	APR	AUT	DATA

T.E.	TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	(H) CANCELADO



COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ

Folha :
35 de 41

Sistema : ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO 3º SETOR
 Projeto : ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR
 PLANTA NO NÍVEL +16,55 E CORTES - FORMA
 Localidade : BELÉM - PA

HITA

Resp. Técnico/Cria: E.R.S. - RFA 9115/D
 Assinatura:

Responsáveis Por:	Assinatura:	Cria:	Data:	Escala:
Execução: JÚLIA BENITAH			DEC/17	1/4
Desenho: JÚLIA BENITAH			DEC/17	1/4
Verificado: MARCELO CHA-ONE FILHO		3.581-0/PA	DEC/17	Substituído A:
Aprovação: MARCELO CHA-ONE FILHO		3.581-0/PA	DEC/17	Substituído Por: