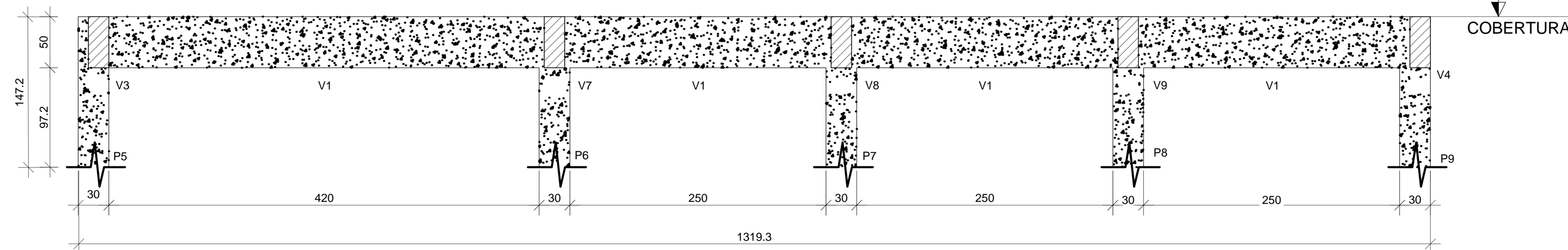
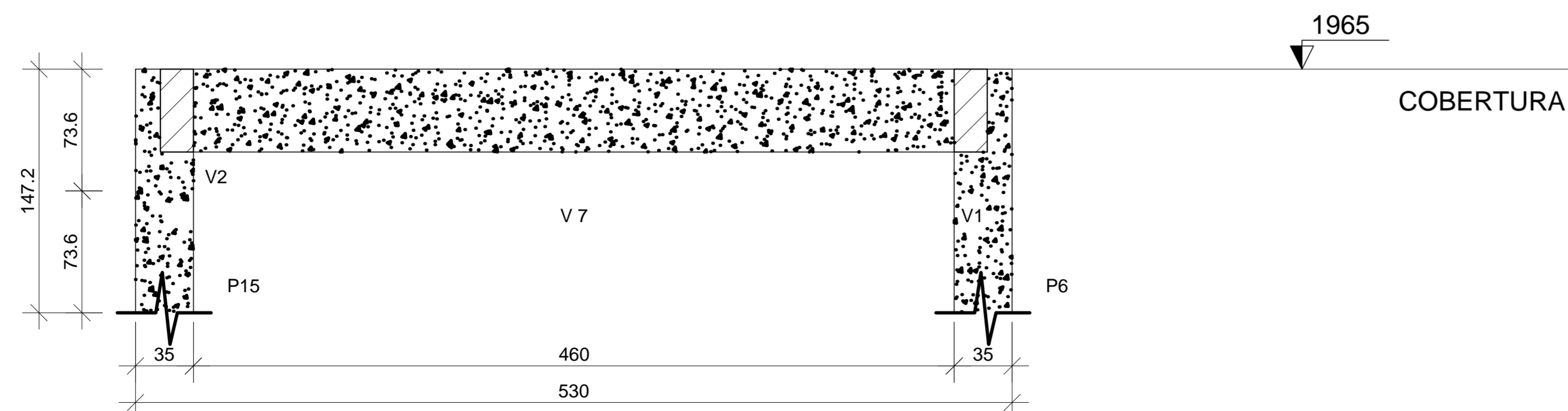


PLANTA DE FORMA - PAV. COBERTURA (NÍVEL +19.65m)
ESCALA 1:25



CORTE A-A
ESCALA 1:25



CORTE B-B
ESCALA 1:25

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	1965
V2	20x50	0	1965
V3	20x50	0	1965
V4	20x50	0	1965
V 7	20x50	0	1965
V 8	20x50	0	1965
V 9	20x50	0	1965

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
350	294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P5	30 x 35	0	1965
P6	30 x 35	0	1965
P7	30 x 35	0	1965
P8	30 x 35	0	1965
P9	30 x 35	0	1965
P14	30 x 35	0	1965
P15	30 x 35	0	1965
P16	30 x 35	0	1965
P17	30 x 35	0	1965
P18	30 x 35	0	1965

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

NOTAS:

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 ATUANTES DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
- 5 - CARGA DE 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	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	PROJLDES	VER	APR	AUT.	DATA

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

COSANPA 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 NÍVEL 19,65 (COBERTURA) - PLANTA E CORTES
 Localidade: BELEM-PA

HITA Resp. Técnico/Cria: 213.05-414 9119/0 Assinatura:

Responsável Por:	Assinatura:	Cria:	Data:	Projeto:
Elaborado:	JULIA BENITAH		DEZ/17	Projeto/Dimensões:
Desenho:	JULIA BENITAH		DEZ/17	Pr. de desenho:
Verificado:	ANDRÉ CHAZONE FILHO	1.581-0/PA	DEZ/17	Pr. de substituição:
Aprovado:	ANDRÉ CHAZONE FILHO	1.581-0/PA	DEZ/17	Substituto Por: