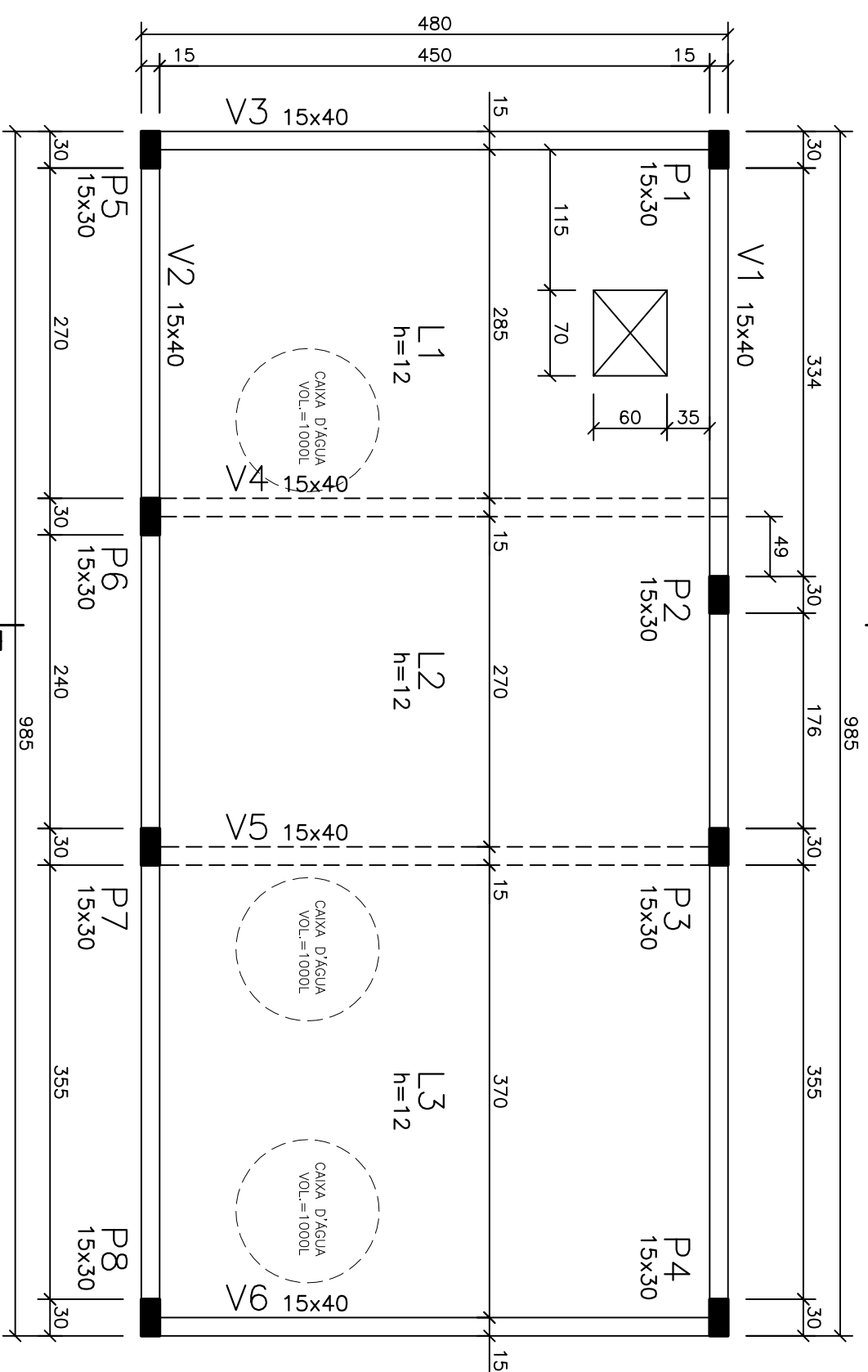
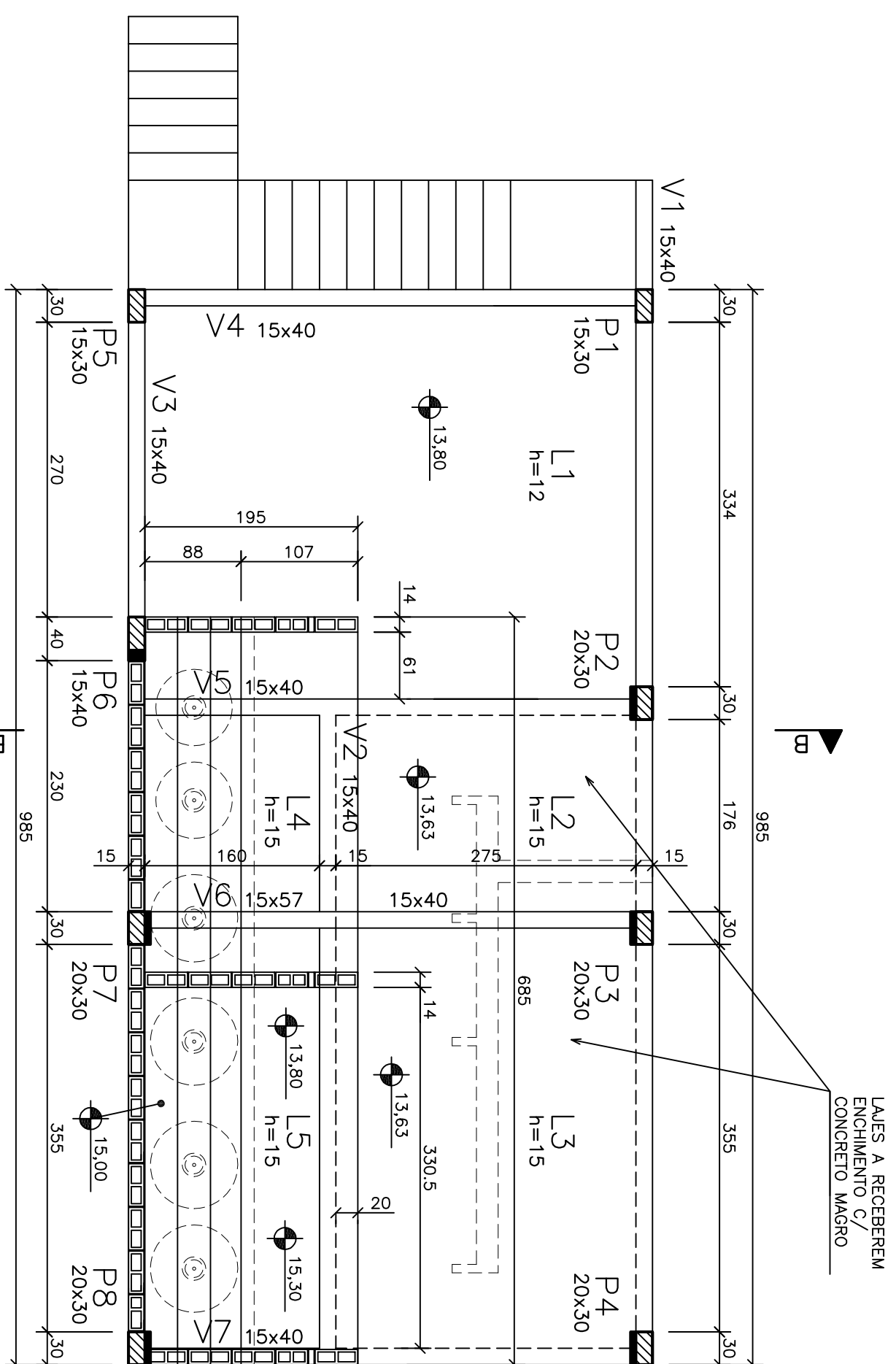




FORMAS DA COBERTURA-PLANTA
ESCALA 1/50



FORMAS DO PAVIMENTO SUPERIOR-PLANTA
ESCALA 1/50

[illegible]

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELA E SUBSTITUI
TUDO PELO DESENHO
NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: ____ / ____ / ____

Nº DOC: ____ ASS: ____

APPROVAÇÃO CESAN:

ASS: ____ MATR: ____

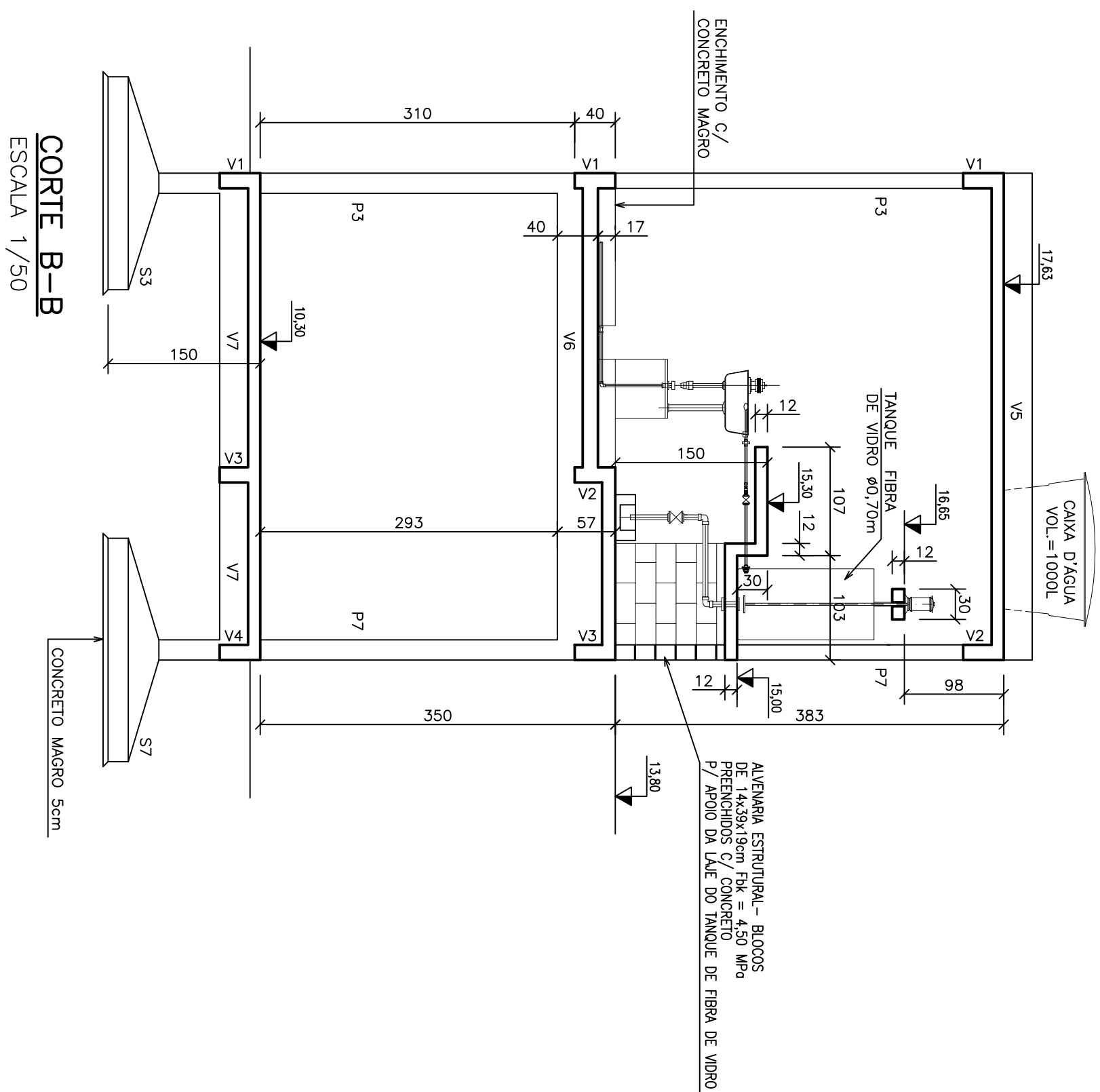
UNID: ____ DATA: ____ / ____ / ____

ESTA APROVAÇÃO NÃO SENTA A CONTRAMÃO
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMPRESA: Etepar Controladoria Geral da Prefeitura	
PROJETO: _____	COORDENADOR: _____
ATUAÇÃO: APOIO TÉCNICO CREA: 0656302/D - REGIÃO: RJ DESENHO: OLÍMPIA CORRÊA	ATUAÇÃO: APOIO TÉCNICO CREA: 0656302/D - REGIÃO: RJ N° DES. PROJETISTA: _____
DATA: 02 / 03 / 2011	ORÇ. DE CUSTOS: 0,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	EMP. ATUAÇÃO: APOIO TÉCNICO CÓDIGO: 0656302/D - REGIÃO: RJ CÓDIGO: 0656302/D - REGIÃO: RJ

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: _____	
CREA: _____	
DESENHADO: _____	
VERIFICADO: _____ 	
DIVISÃO: _____ Eng. Rostin Giza Junior	
GERÊNCIA: _____  Eng. Alinek Sny	

MUNICÍPIO: VANUA		DISTRITO:		BAIRRO: JUCU/ANTATICA	
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA					
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – JUCU/ANTATICA					
PROJETO ESTRUTURAL – CASA DE QUÍMICA					
PLANTA DE FORMAS DO PAVO. SUPERIOR, COBERTURA E CORTE B-B					
ESCALA:	1:50	FOLHA:	02 / 09	Nº CESAN	A-046-001-40-4-X-0040
				REV:	00



CORTE B-B
ESCALA 1/50

CONCRETO MAGRO 5cm

ELEMENTOS ESTRUTURAS EM GERAL	
RESISTENCIA CARACTERISTICA (F _{cd}) MINIMA	30
MODULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MINIMA	31
CONSULDO MINIMO DE CIMENTO	≥ 320
FATOR AGUA/CEMENTO MAXIMO	≤ 0,55

PROPRIEDADES EXIGIDAS:

- 1 - CORTA E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVAÇÕES EM METROS
- 2 - AÇO (F_{yk} = 500 MPa) E C-60 (F_{yk} = 600 MPa)
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (C=50): LAJES 2,0cm / VIGAS 3,0cm
- PLACAS = 3,0 cm / SAPATAS = 4,0 cm (TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO = 5,0mm)
- 4 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:

NOTAS