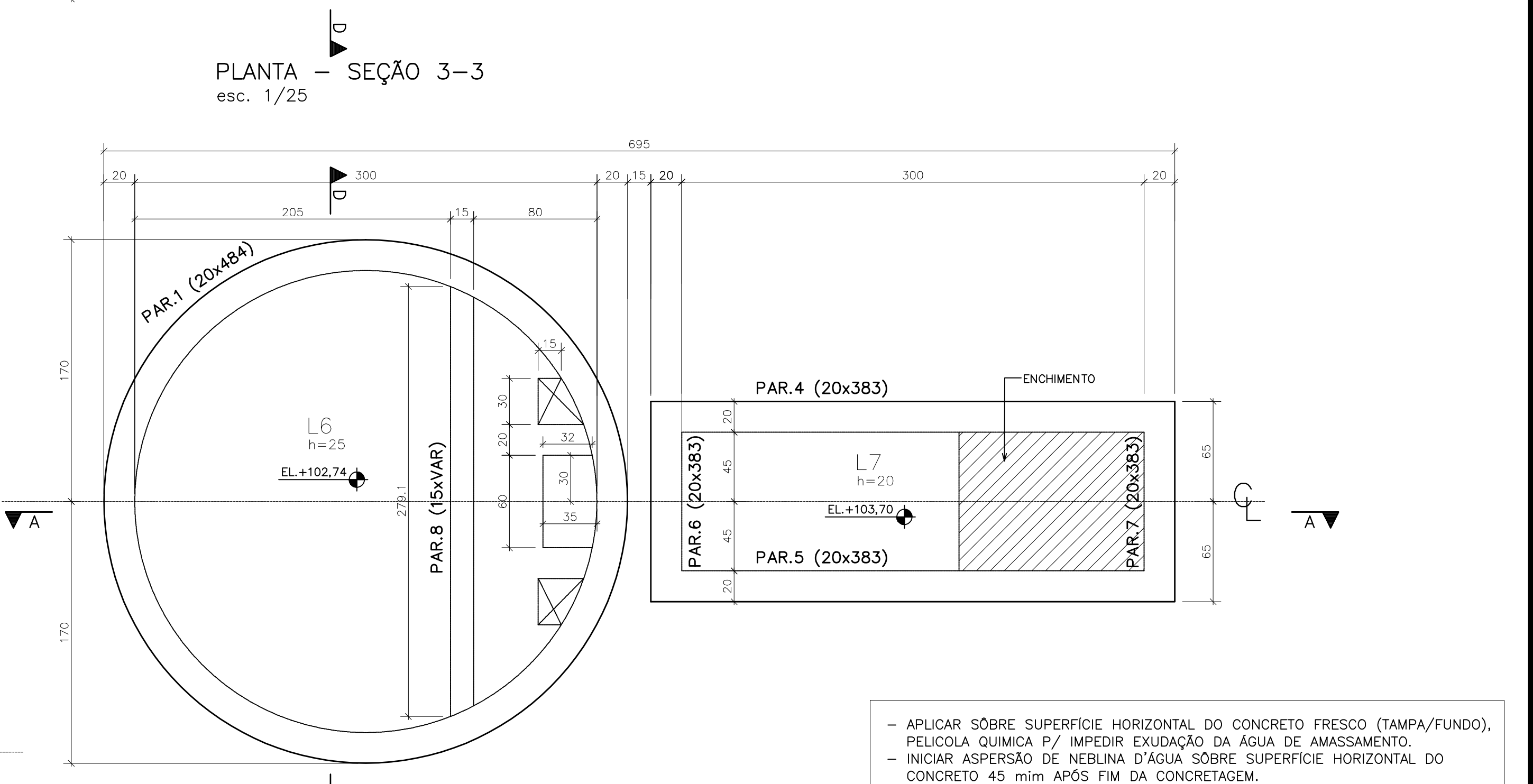
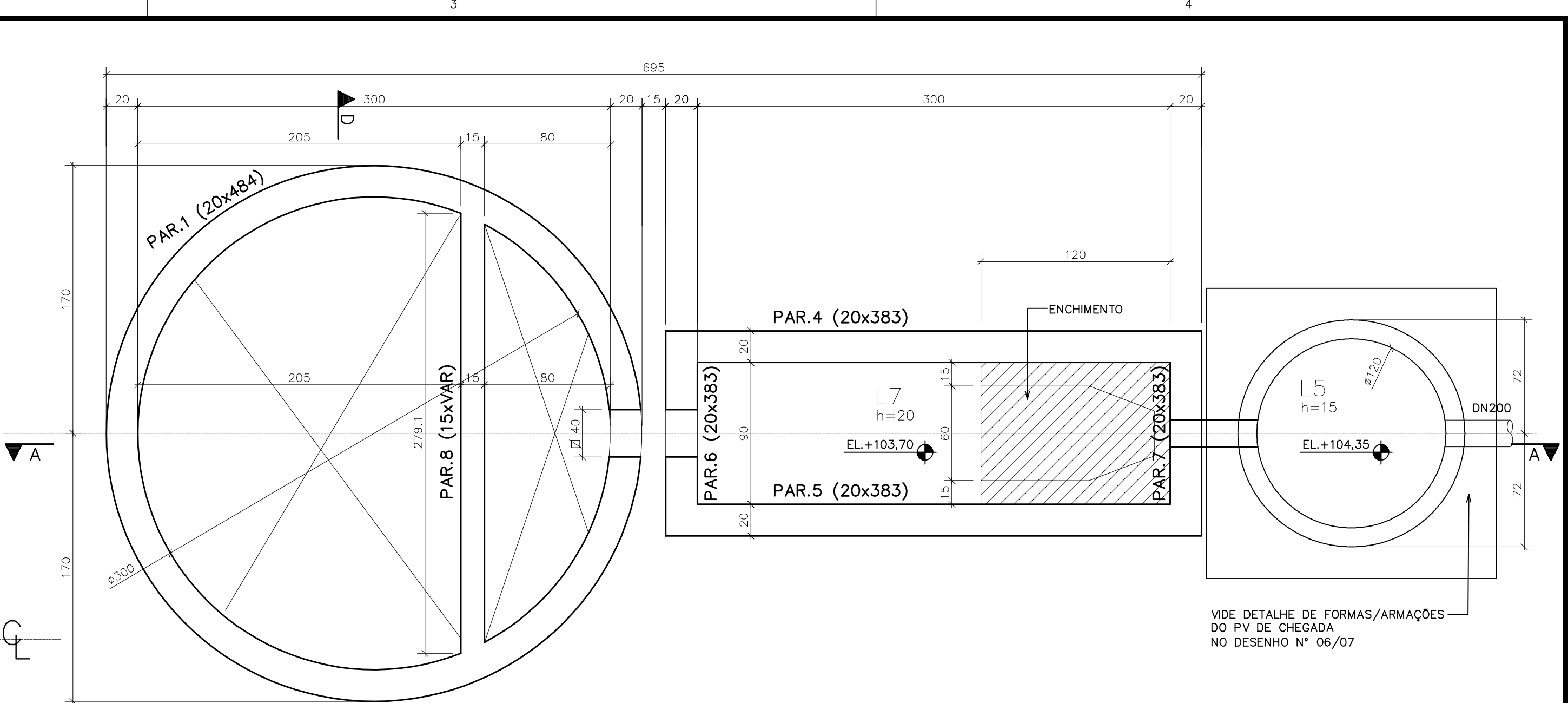
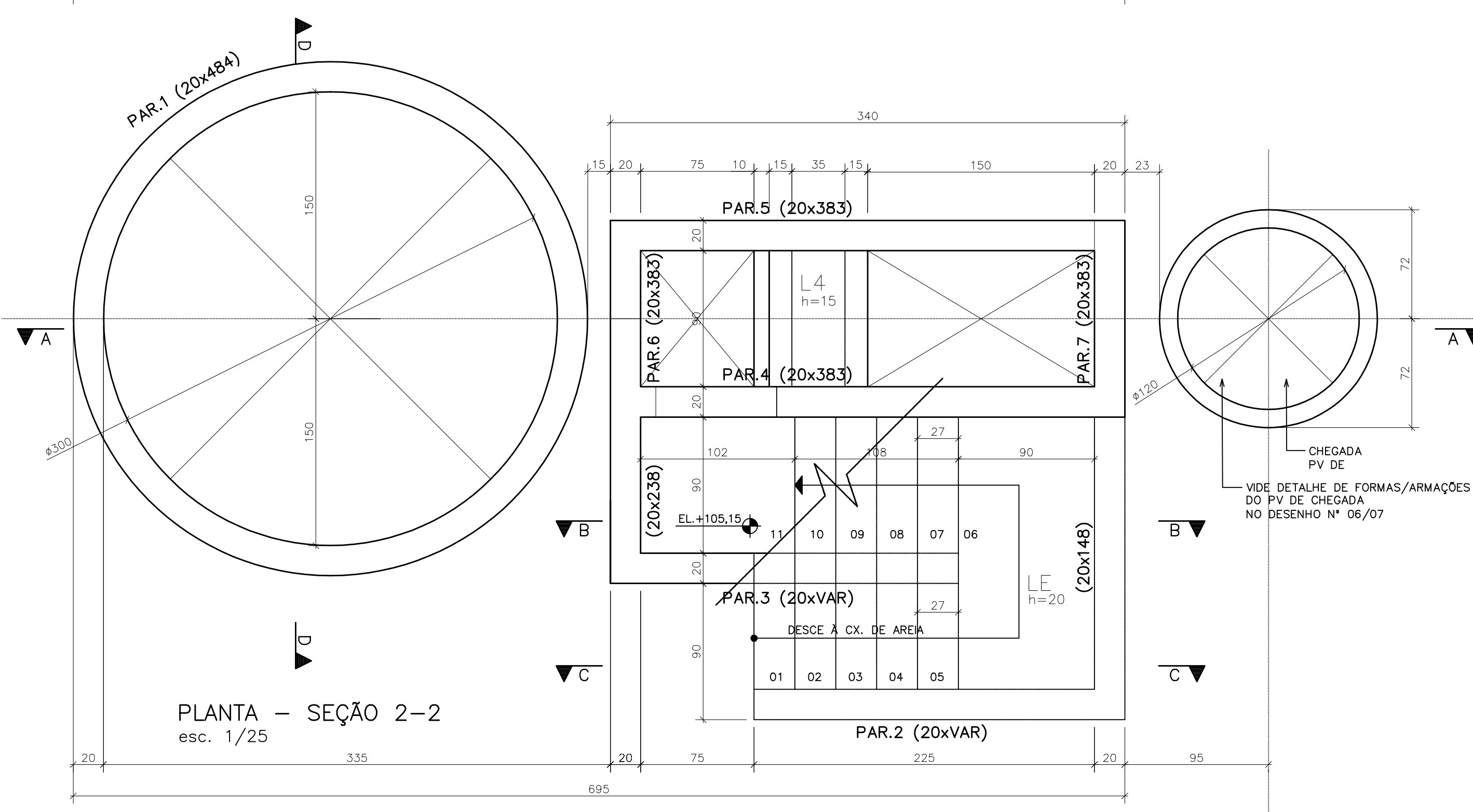
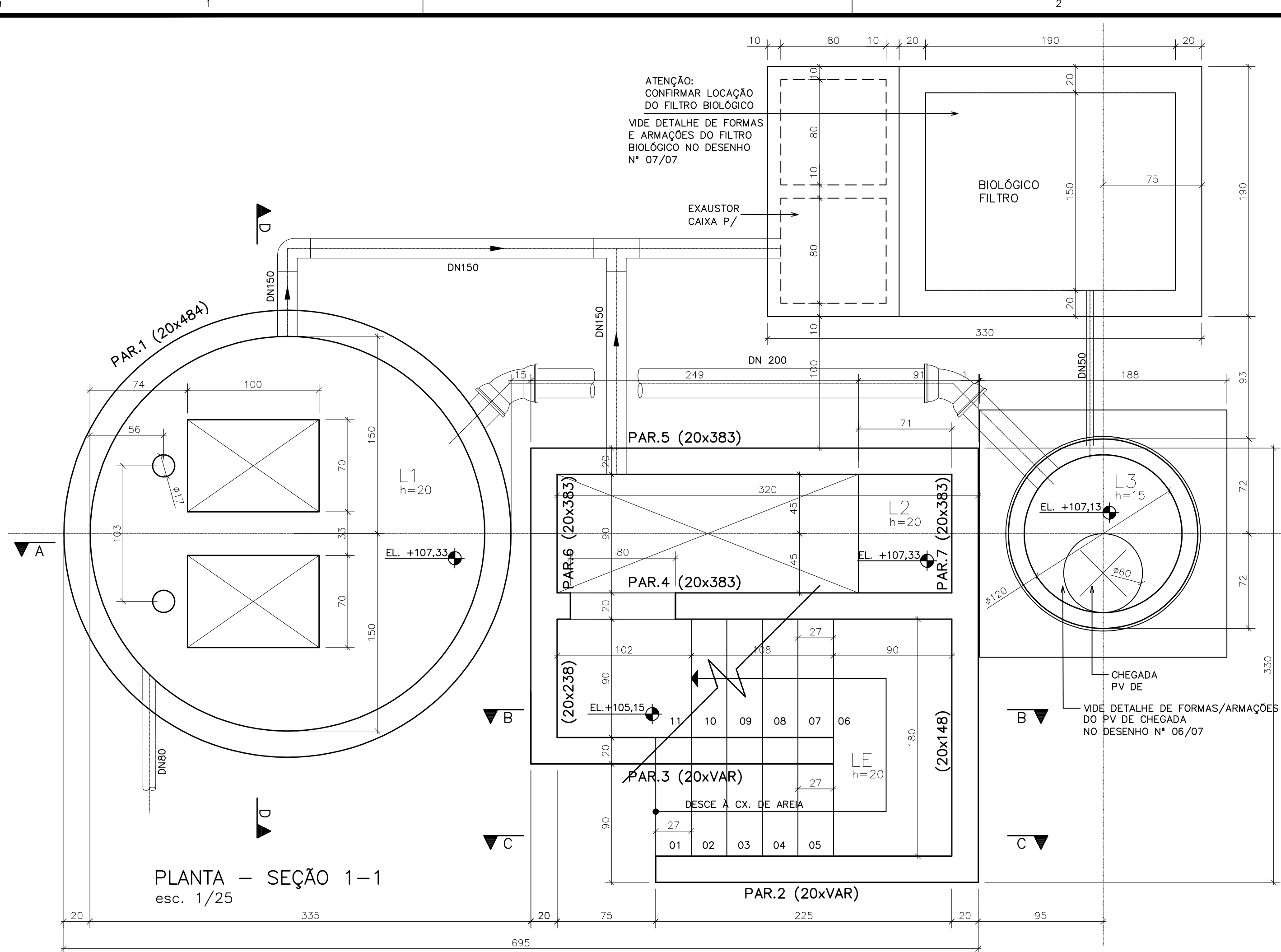


CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM		
PENA	COR	ESP.
1	7	0,2
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1



QUANTITATIVOS

QUANTITATIVOS DE MATERIAIS – ELEVATÓRIA:	QUANTITATIVOS DE MATERIAIS – BIOFILTRO:
CONCRETO ESTRUTURAL = 24,33 m³	CONCRETO ESTRUTURAL = 4,85 m³
CONCRETO SIMPLES = 0,98 m³	CONCRETO SIMPLES = 0,35 m³
FORMAS DO CILINDRO = 93,07 m²	FORMAS = 43,00 m²
DEMAIS FORMAS = 105,10 m²	AÇO = 332 kg
AÇO = 2392 kg	
QUANTITATIVOS DE MATERIAIS – PV DE CHEGADA:	
CONCRETO ESTRUTURAL = 2,72 m³	
CONCRETO SIMPLES = 0,17 m³	
AÇO = 192 kg	

- APLICAR SOBRE SUPERFÍCIE HORIZONTAL DO CONCRETO FRESCO (TAMPA/FUNDO), PELÍCULA QUÍMICA P/ IMPEDIR EXUDAÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO.
- INICIAR ASPERSÃO DE NEBLINA D'ÁGUA SOBRE SUPERFÍCIE HORIZONTAL DO CONCRETO 45 min APÓS FIM DA CONCRETAGEM.
- PROTEGER SUPERFÍCIE HORIZ. DO CONCRETO EM CURA COM MANTA HIDRATADA.

NOTAS

- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVACOES EM METROS
- AÇO CA-50 (Fyk = 500 MPa) E CA-60 (Fyk = 600 MPa)
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA-50A): 4cm
- CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:
PROPRIEDADES EXIGIDAS:

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (Fck) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMA	31	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	350	kg/m³
FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO	0,50	****
- CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL
- DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS QUANTO A CURA DO CONCRETO MANTENDO A SUPERFÍCIE DO MESMO ÚMIDA E PROTEGIDA DA AÇÃO DIRETA DOS RAIOS SOLARES
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA, E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNÓLOGO DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS CONCRETO-PROCEDIMENTOS.
- ANTES DA CONCRETAGEM OBSERVAR PROJETOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS



MUNICÍPIO: PANCAS | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB-C
PROJETO ESTRUTURAL
FORMAS DA SEÇÃO 1-1, SEÇÃO 2-2, SEÇÃO 3-3 E SEÇÃO 4-4

ESCALA: INDICADA | FOLHA: 01 / 07 | N° CESAN C-022-000-91-4-XX-0015 | REV: 00

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

N° DOC.: ____ ASS.: ____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: ____ MATR.: ____

UNID.: ____ DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:



PROJETADO:

ENGR° EDISON LYRIO

CREA: 1359/D

DESENHO:

DATA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA 0601159690

COORDENADOR:

REMAN CARATTI ALVES

CREA: 0601159690

N° DES. PROJETISTA:

0913-B-PE-EST-DE-015

REMAN CARATTI ALVES

CREA 0601159690

EMISSION CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

DATAS