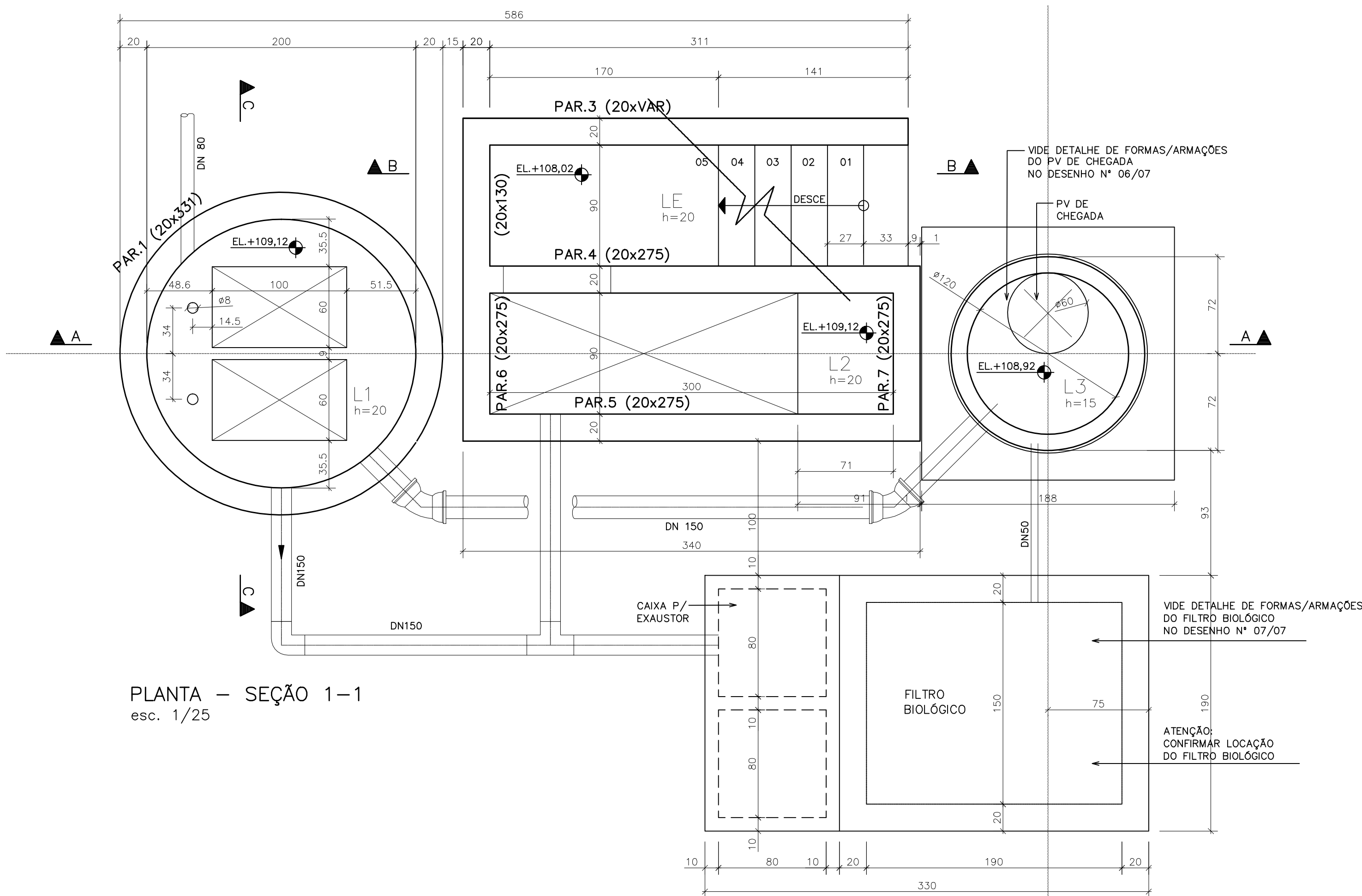
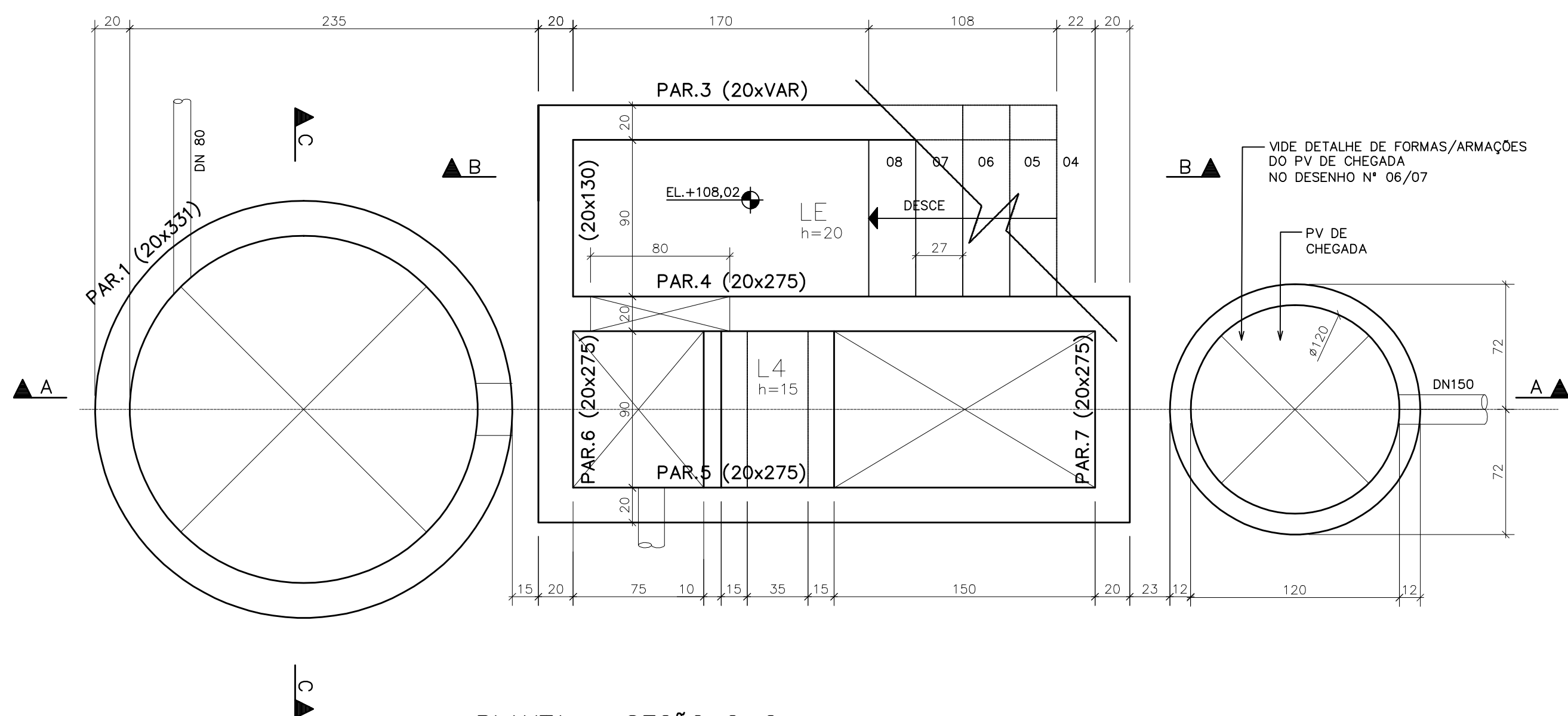


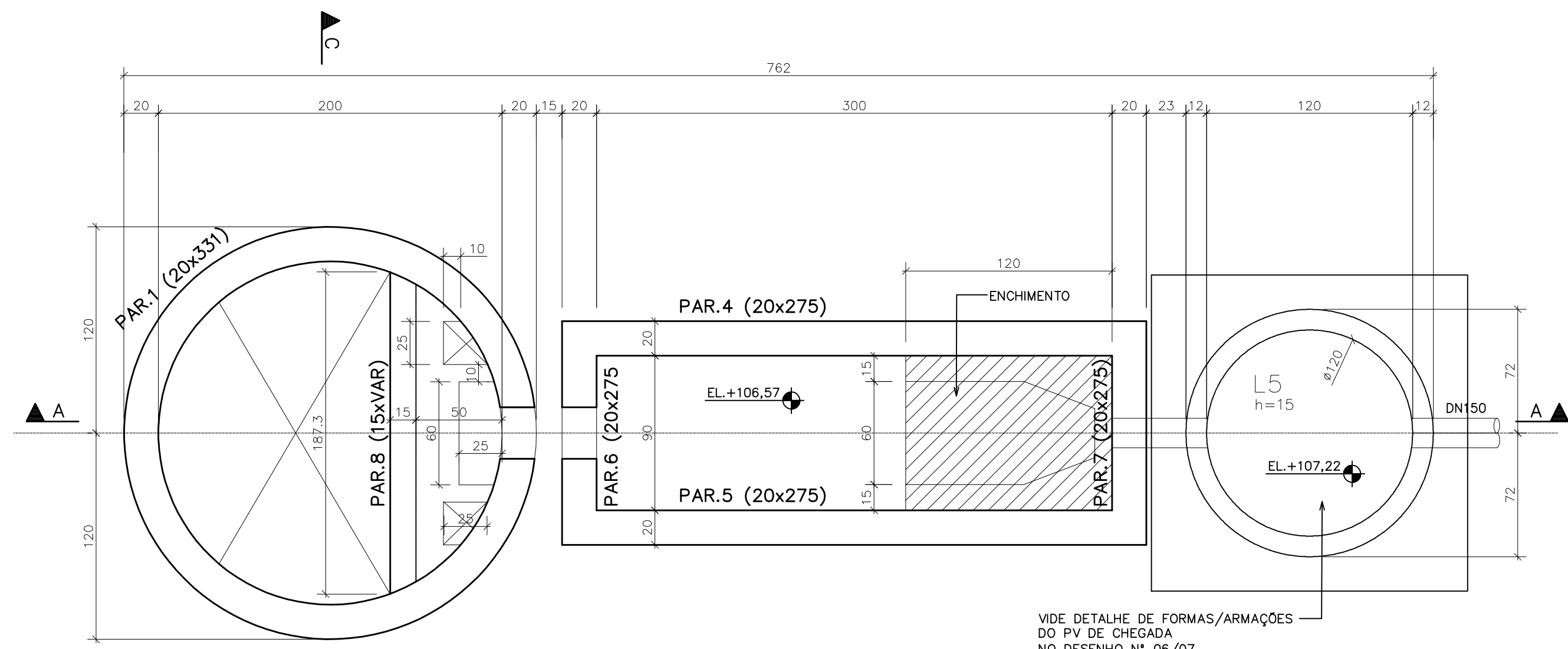
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM		
PENA	COR	ESP.
1	7	0,2
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1



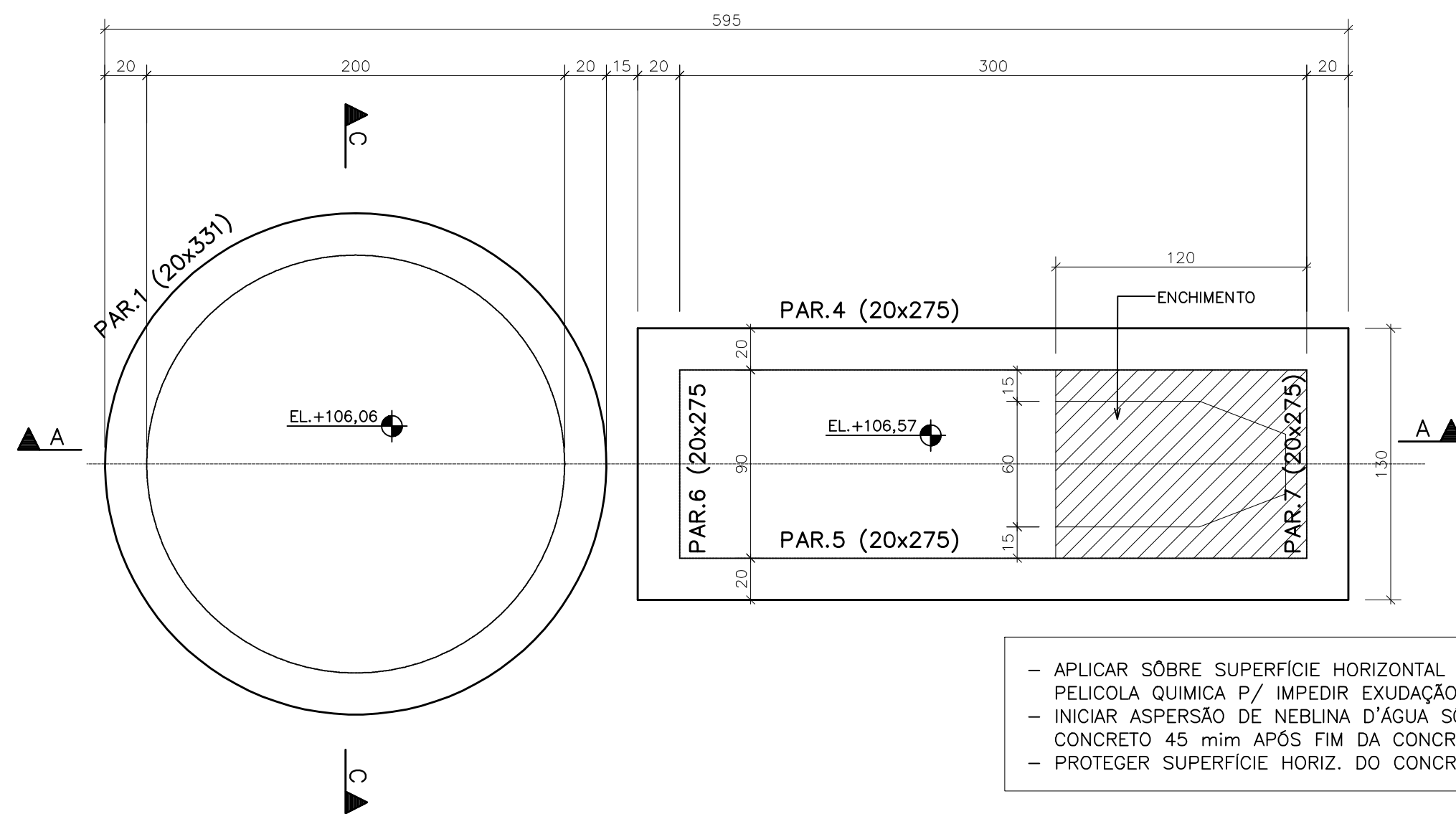
PLANTA - SEÇÃO 1-1
esc. 1/25



PLANTA - SEÇÃO 2-2
esc. 1/25



PLANTA - SEÇÃO 3-3
esc. 1/25



PLANTA - SEÇÃO 4-4
esc. 1/25

QUANTITATIVOS

QUANTITATIVOS DE MATERIAIS - ELEVATÓRIA: CONCRETO ESTRUTURAL = 13,10 m³ CONCRETO SIMPLES = 0,65 m³ FORMAS DO CILINDRO = 43,04 m² DEMAIS FORMAS = 62,50 m² AÇO = 1386 kg	QUANTITATIVOS DE MATERIAIS - BIOFILTRO: CONCRETO ESTRUTURAL = 4,85 m³ CONCRETO SIMPLES = 0,35 m³ FORMAS = 43,00 m² AÇO = 332 kg
QUANTITATIVOS DE MATERIAIS - PV DE CHEGADA: CONCRETO ESTRUTURAL = 1,98 m³ CONCRETO SIMPLES = 0,17 m³ AÇO = 182 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 mm 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/CEMENTO 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 E 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

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELAR E SUBSTITUIR
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO
PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

Nº DOC.: ____ ASS.: ____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: ____ MATR.: ____

UNID.: ____ DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

PROJETADO: ENOº EDISON LYRIO

COORDENADOR: RENAN CARATTI ALVES

CREA: 1359/D REGIÃO: ES

DESENHO: 0913-B-PE-EST-DE-001

DATA: 09/09/2009

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENAN CARATTI ALVES

CREA 0601159690 REGIÃO SP ART nº 20100009496 DATA 09/09/2009

EMISSION CESAN

PROJETADO: ____

CREA: ____

DESENHADO: ____

VERIFICADO: ENOº NESTOR GORZA JR

DIVISÃO: ENOº NESTOR GORZA JR

GERÊNCIA: ENOº SANDRA SILV

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-A		
PROJETO ESTRUTURAL		
FORMAS DA SEÇÃO 1-1 EL. (+85,50), SEÇÃO 2-2 EL. (+84,40), SEÇÃO 3-3 EL. (+82,95) E SEÇÃO 4-4 EL. (+82,02)		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01 / 07	Nº CESAN C-022-000-91-4-XX-0001
REV: 00		