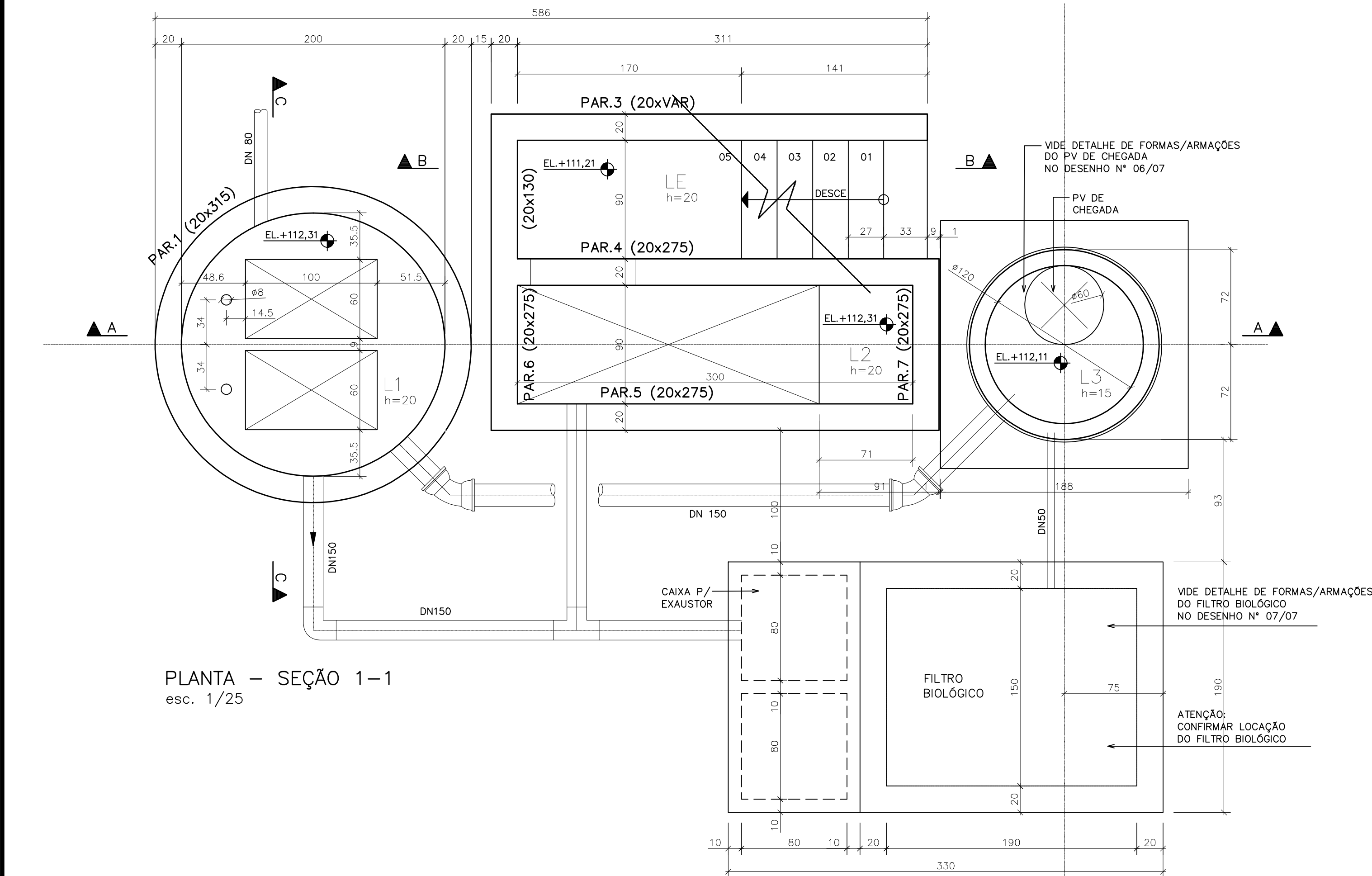
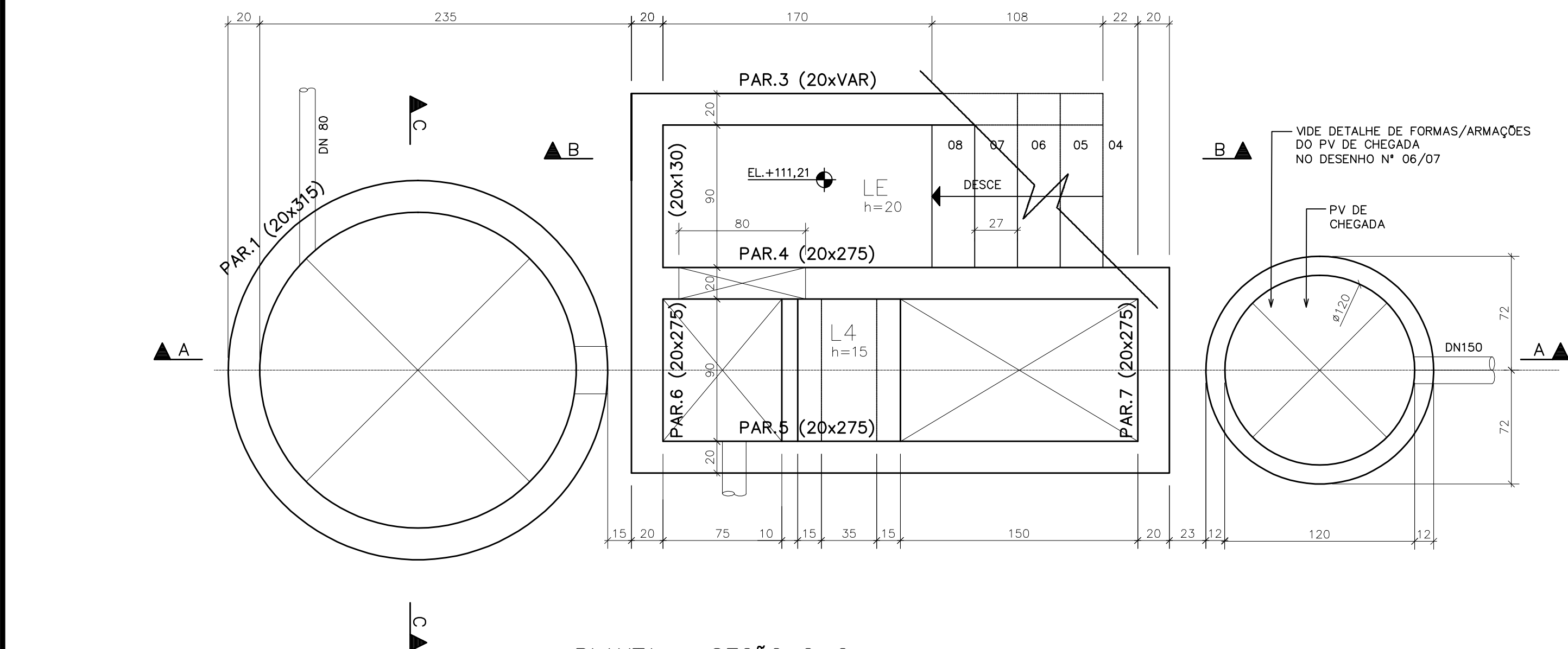


CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM	
PENA	COR
1	7
2	7
3	7
4	7
5	7
6	7
7	7
8	7
9	7

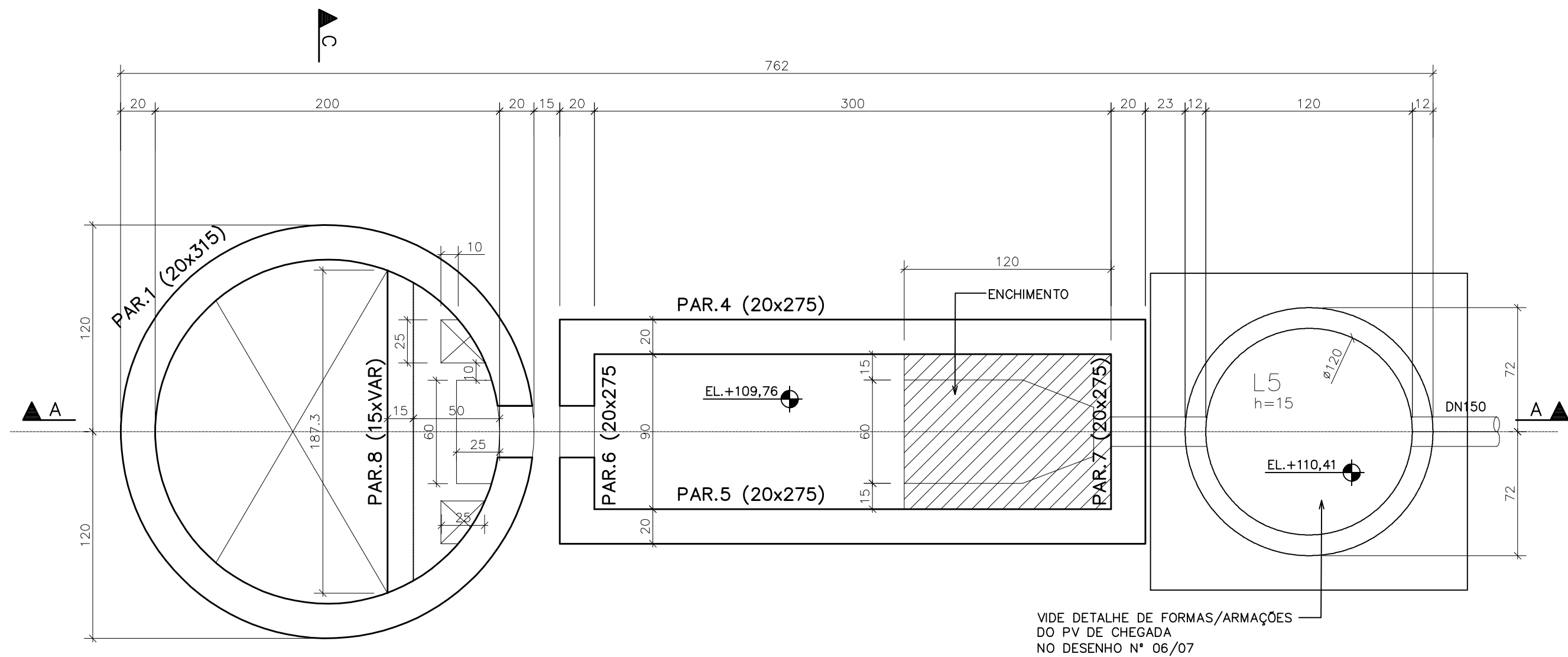
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



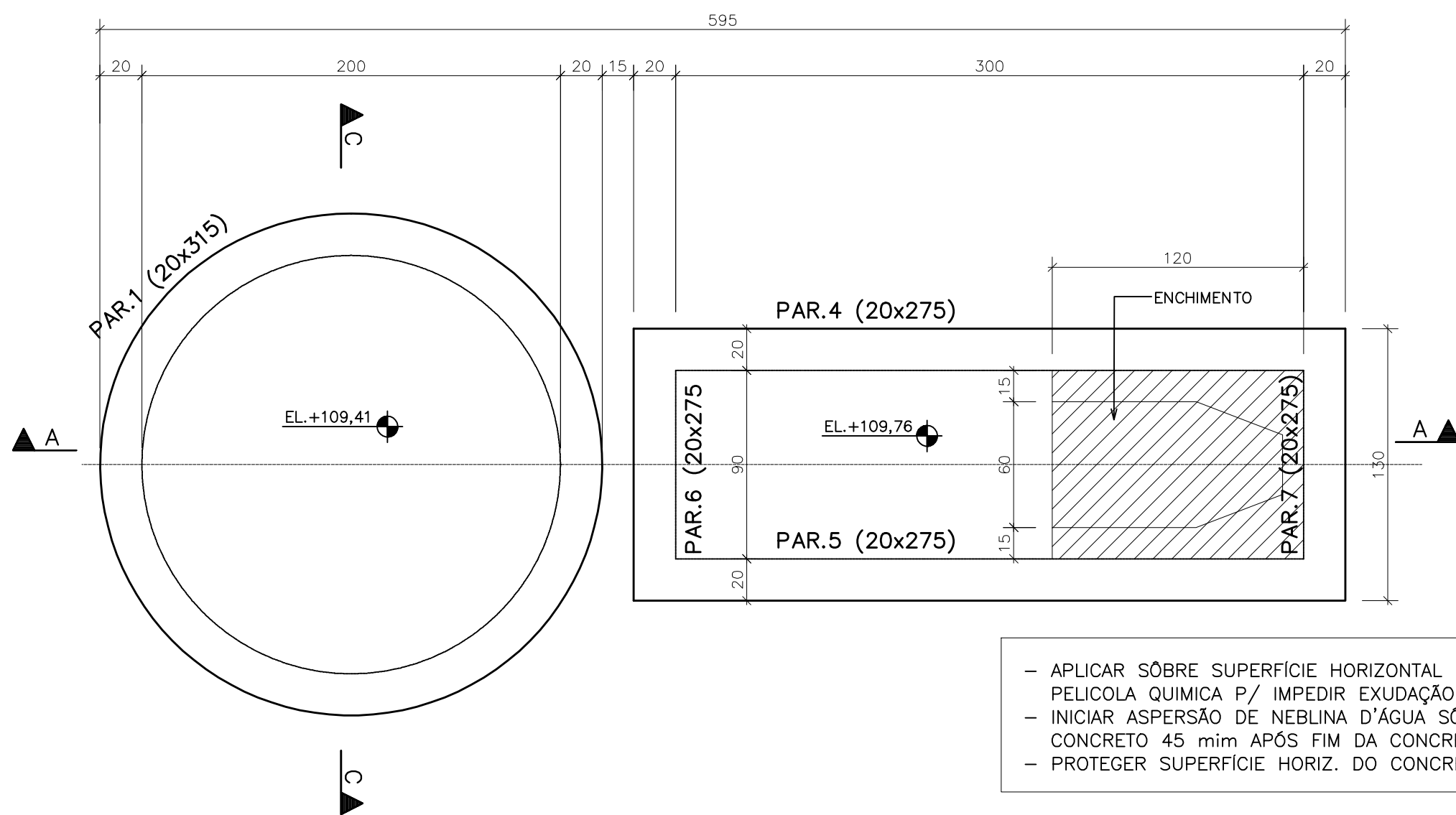
PLANTA – SEÇÃO 1–1
esc. 1/25



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:	QUANTITATIVOS DE MATERIAIS – BIOFILTRO:
CONCRETO ESTRUTURAL = 12,81 m³	CONCRETO ESTRUTURAL = 4,85 m³
CONCRETO SIMPLES = 0,65 m³	CONCRETO SIMPLES = 0,35 m³
FORMAS DO CILINDRO = 41,00 m²	FORMAS = 43,00 m²
DEMAIS FORMAS = 62,50 m²	ÁÇO = 332 kg
ÁÇO = 1372 kg	
QUANTITATIVOS DE MATERIAIS – PV DE CHEGADA:	
CONCRETO ESTRUTURAL = 1,96 m³	
CONCRETO SIMPLES = 0,17 m³	
ÁÇO = 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

- 1 – COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVÇÕES EM METROS
- 2 – AÇO CA-50 (Fyk = 500 MPa) E CA-60 (Fyk = 600 MPa)
- 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA-50A): 4cm
- 4 – 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	*****
- 5 – CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL.
- 6 – DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS QUANTO A CURA DO CONCRETO MANTENDO A SUPERFÍCIE DO MESMO ÚMIDA E PROTEGIDA DA AÇÃO DIRETA DOS RAIOS SOLARES
- 7 – A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA, E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNÓLOGISTA DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS CONCRETO-PROCEDIMENTOS.
- 8 – ANTES DA CONCRETAGEM OBSERVAR PROJETOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS

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:

ENCIBRA S. A.
Estudos e Projetos de Engenharia

PROJETADO: ENOº EDISON LYRIO

COORDENADOR: RENAN CARATTI ALVES

CREA: 1359/D REGIÃO: ES

REGIÃO: ES

CREA: 0601159690 REGIÃO: SP

DESENHO: 0913-B-PE-EST-DE-022

Nº DES. PROJETISTA:

DATA: 09/09/2009

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENAN CARATTI ALVES

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

EMISSION CESAN

DATAS

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–D					
PROJETO ESTRUTURAL					
FORMAS DA SEÇÃO 1–1, SEÇÃO 2–2, SEÇÃO 3–3 E SEÇÃO 4–4					
ESCALA: INDICADA		FOLHA: 01 / 07		Nº CESAN C-022-000-91-4-XX-0022	
				REV: 00	