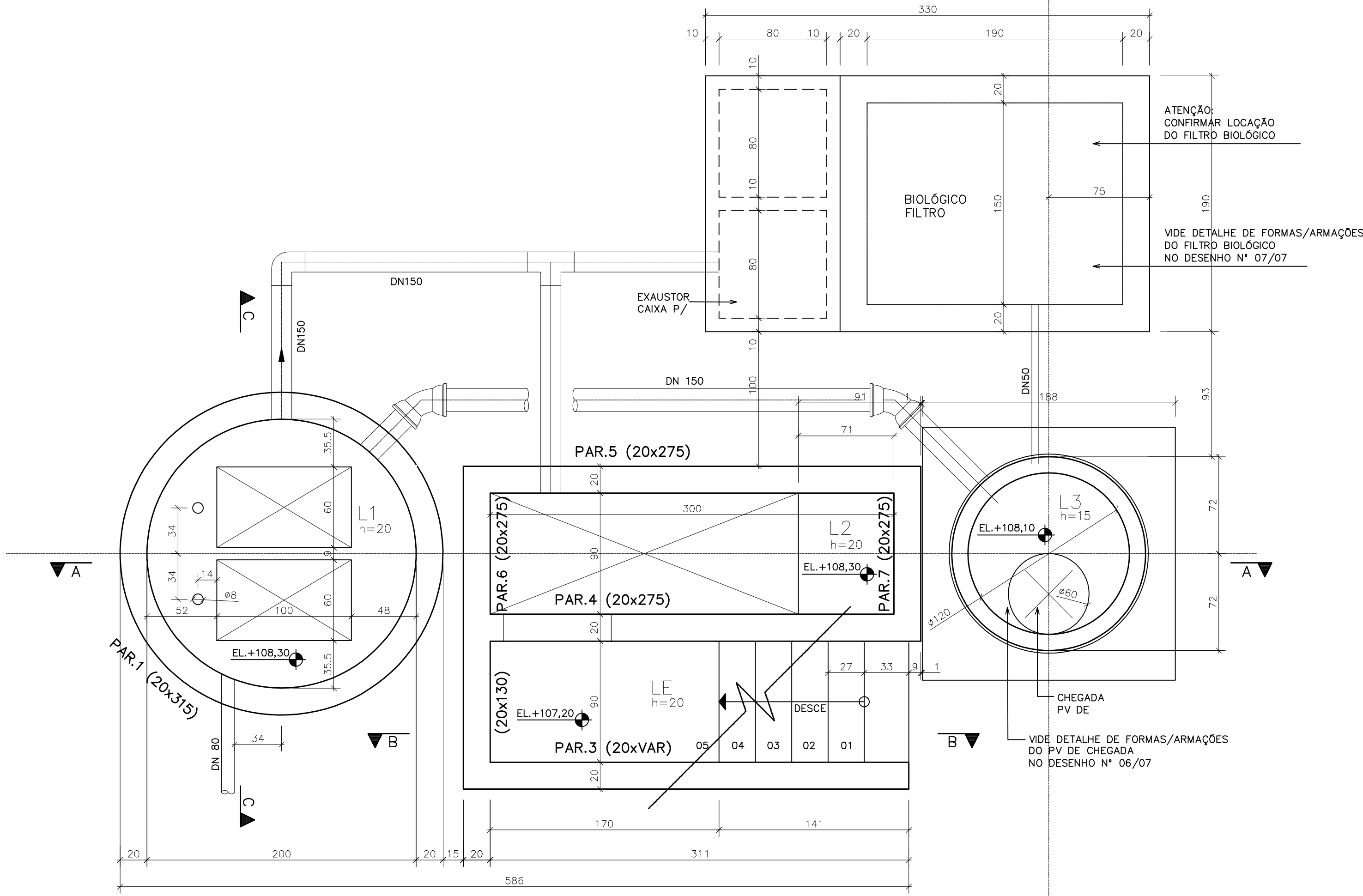
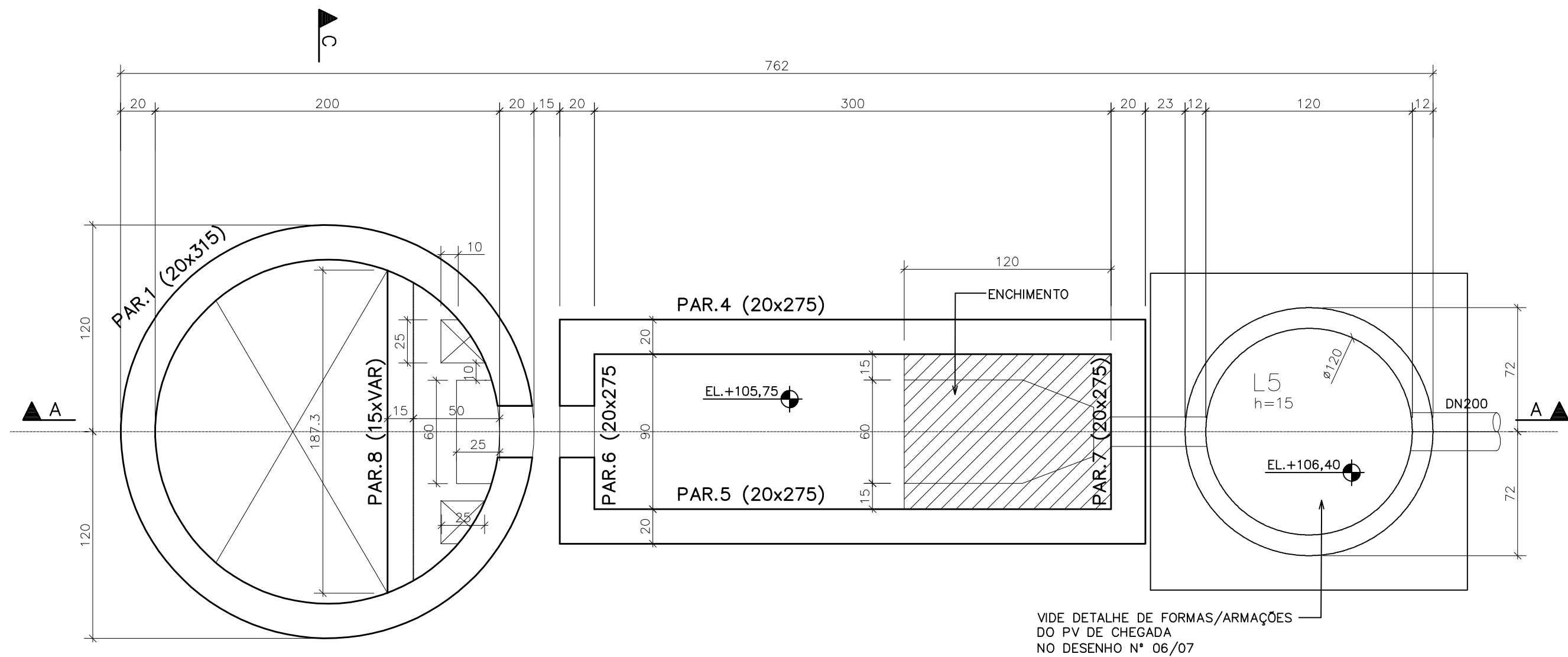


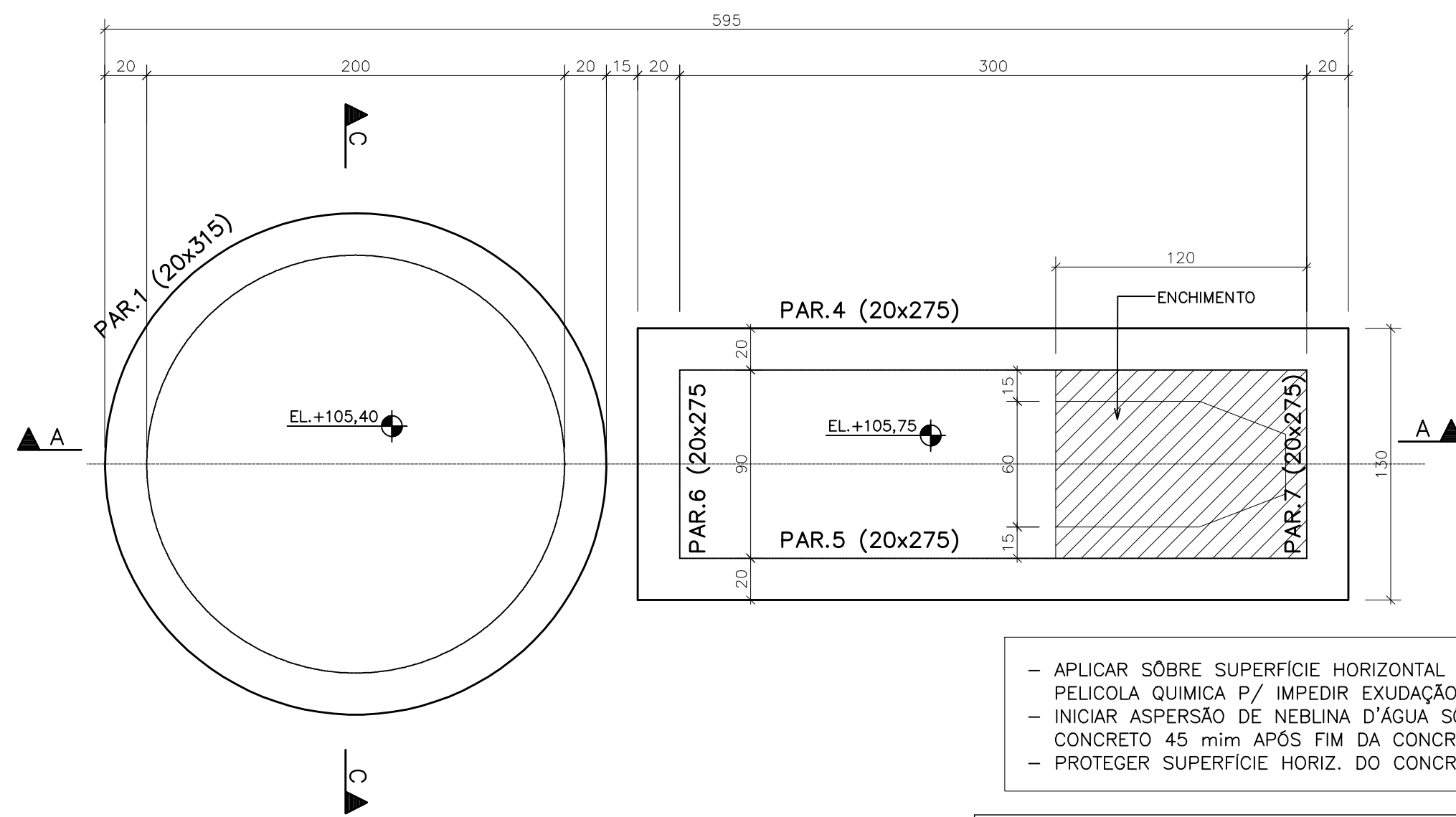
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM		
PENA	COR	ESP.
1	7	0,2
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1



PLANTA - SEÇÃO 1-1
esc. 1/25



PLANTA - SEÇÃO 3-3
esc. 1/25



PLANTA - SEÇÃO 4-4
esc. 1/25

- 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 / ELEVÇÕES 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 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 DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS.
- ANTES DA CONCRETAGEM OBSERVAR PROJETOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS

QUANTITATIVOS

QUANTITATIVOS DE MATERIAIS - ELEVATÓRIA: CONCRETO ESTRUTURAL = 12,81 m³ CONCRETO SIMPLES = 0,65 m³ FORMAS DO CILINDRO = 41,00 m² DEMAIS FORMAS = 62,50 m² AÇO = 1372 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 = 1,96 m³ CONCRETO SIMPLES = 0,17 m³ AÇO = 182 kg	

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:
ENCIBRA S. A.
Estudos e Projetos de Engenharia
PROJETADO: ENOº EDISON LYRIO
COORDENADOR: RENAN CARATTI ALVES
CREA: 1359/D REGIÃO: ES
DESENHO: ENOº NESTOR GORZA JR
DATA: 09/13-B-PE-EST-DE-008
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENAN CARATTI ALVES
CREA 0601158690 REGIÃO SP: ART nº 20100005496 DATA 09/09/2009

EMISSION CESAN
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO: ENOº NESTOR GORZA JR
DIVISÃO: ENOº NESTOR GORZA JR
GERÊNCIA: ENOº SANDRA SILV

DATAS
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-B
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-0008
REV: 00