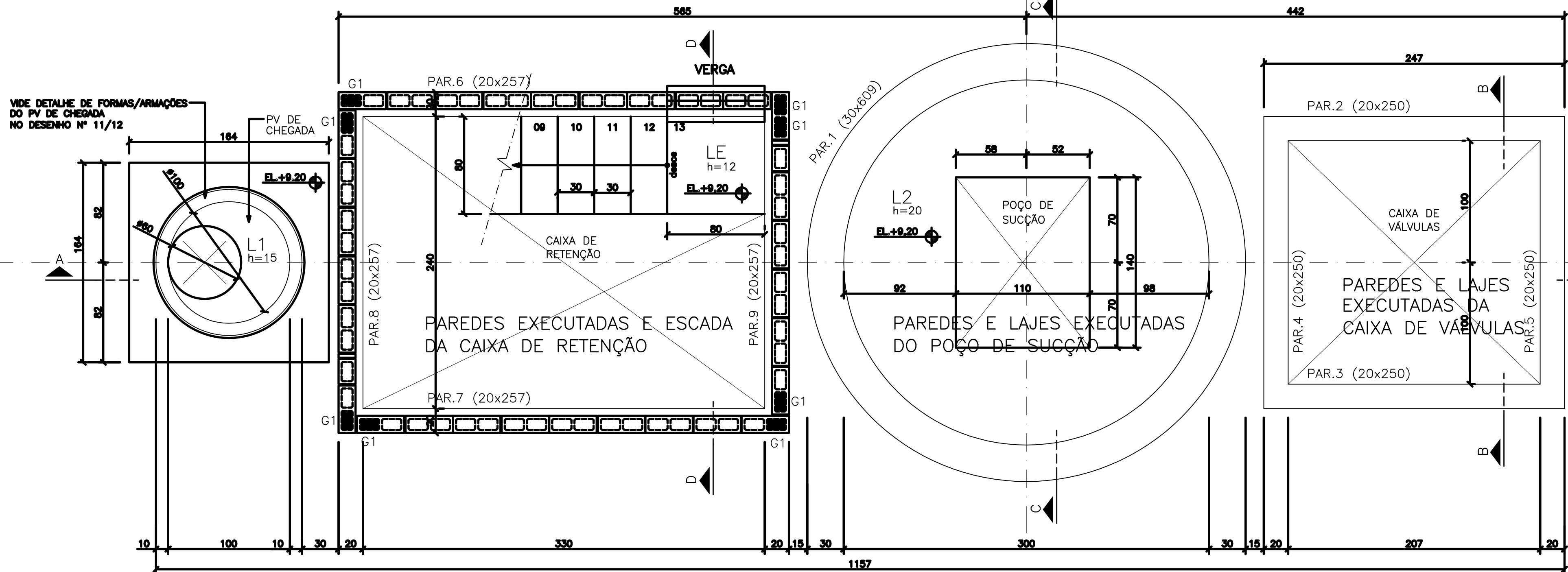
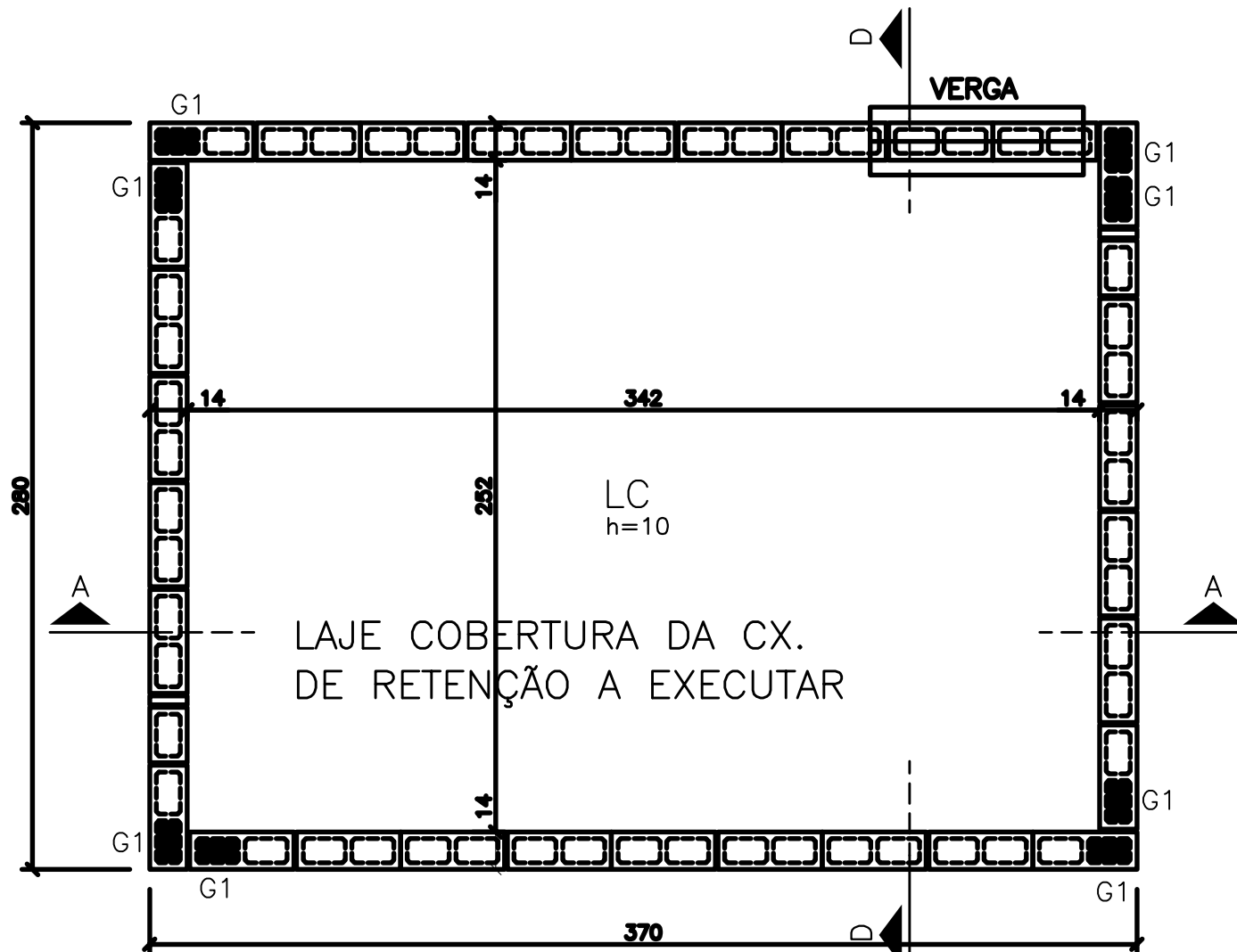


CONFIGURAÇÃO DE		
PENAS P/ PLOTAGEM		
PENA	COR	ESP.
1	7	0,4
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,25
5	7	0,1
6	7	0,6
7	7	0,2
8	7	0,08

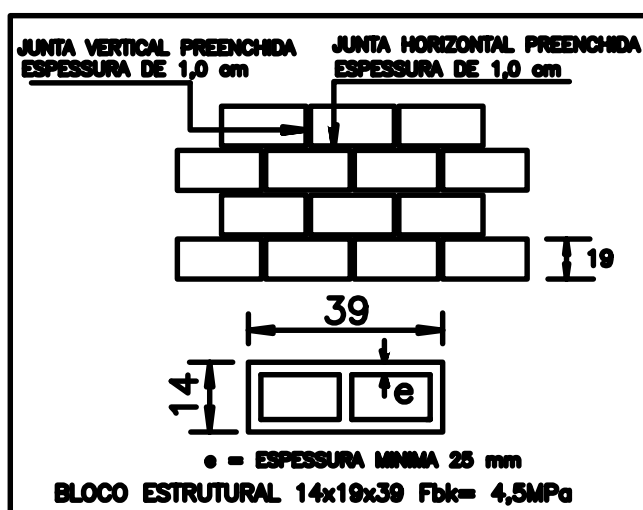


PLANTA - SEÇÃO 1-1 EL. (+9.20)
esc. 1/25



COBERTURA DA CX. DE RETENÇÃO - PLANTA
esc. 1/25

DIMENSÕES DO BLOCO E
ESPESURA DAS JUNTAS



- 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

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVACOES EM METROS
- 2 - AÇO CA-50 (Fyk = 500 MPa) E CA-60 (Fyk = 600 MPa)
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA-80A): 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/CEMENTO 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 TECNÓLOGO DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-14831 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS CONCRETO-PROCEDIMENTOS.
- 8 - ANTES DA CONCRETAGEM OBSERVAR PROJETOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS

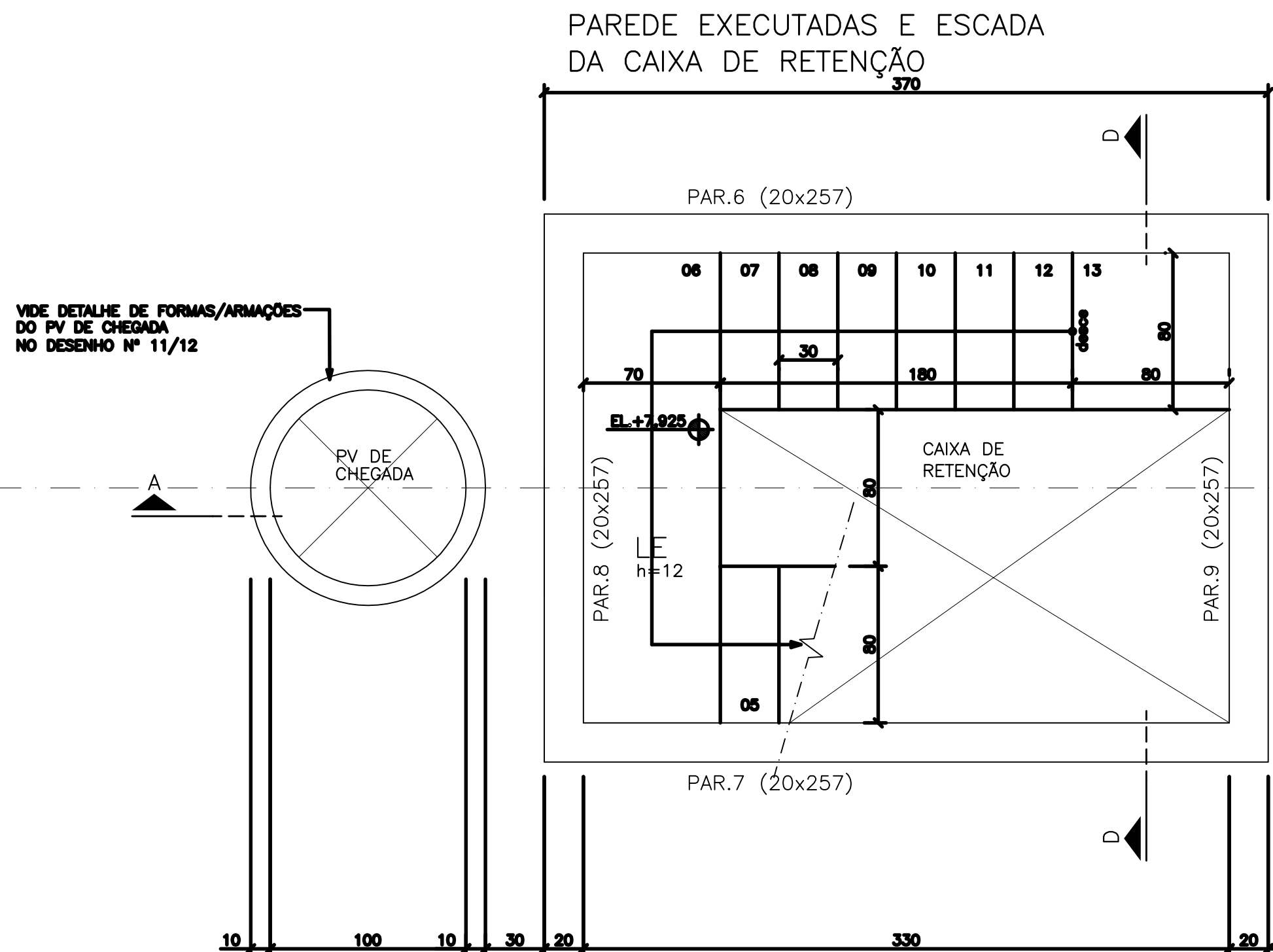
LEGENDA DE ALVENARIA DOS BLOCOS DE CONCRETO:

	- PAREDES BLOCO ESTRUTURAL 14x19x39 Fck= 4,5MPa
	- G1 = ORCUT
	- PORTA (VER PROJETO HIDRÁULICO)

QUANTITATIVOS DE MATERIAIS - ELEVATÓRIA:
CONCRETO ESTRUTURAL = 41,76 m³
CONCRETO SIMPLES = 1,10 m³
FORMAS DO CILINDRO = 127,08 m²
DEMÁS FORMAS = 172,07 m²
AÇO = 3286 kg

QUANTITATIVOS DE MATERIAIS - BIOFILTRO:
CONCRETO ESTRUTURAL = 5,14 m³
CONCRETO SIMPLES = 0,35 m³
FORMAS = 44,00 m²
AÇO = 337 kg

QUANTITATIVOS DE MATERIAIS - PV DE CHEGADA:
CONCRETO ESTRUTURAL = 2,30 m³
CONCRETO SIMPLES = 0,13 m³
AÇO = 142 kg



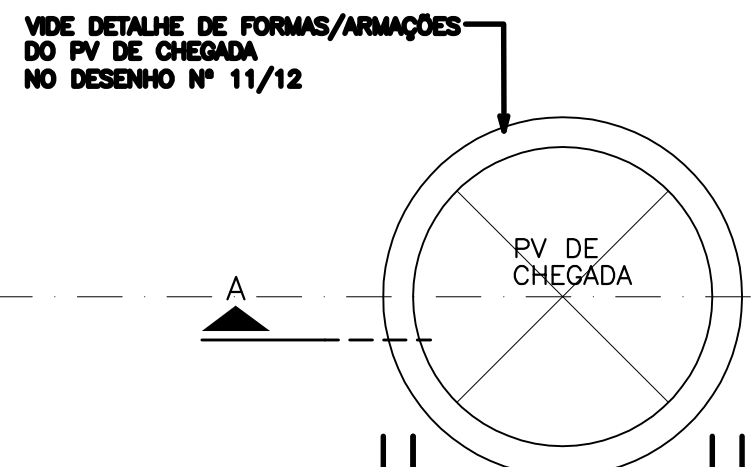
PLANTA - SEÇÃO 2-2 EL. (+7.925)
esc. 1/25

CAIXAS DO BIOFILTRO
A EXECUTAR

FILTRO
BIOLÓGICO
PAREDES E LAJES
EXECUTADAS DO
BIOFILTRO

ATENÇÃO:
CONFIRMAR LOCAÇÃO
DO FILTRO BIOLÓGICO.

VIDE DETALHE DE FORMAS/ARMAÇÕES
DO FILTRO BIOLÓGICO
NO DESENHO Nº 12/12



VIDE DETALHE DE FORMAS/ARMAÇÕES
DO PV DE CHEGADA
NO DESENHO Nº 11/12

PAR.1 (30x609)

PAR.2 (20x250)

PAR.3 (20x250)

PAR.4 (20x250)

PAR.5 (20x250)

PAR.6 (20x257)

PAR.7 (20x257)

PAR.8 (20x257)

PAR.9 (20x257)

POÇO DE
SUÇÃO
PAREDES E LAJES EXECUTADAS
DO POÇO DE SUÇÃO

CAIXA DE
VÁLVULAS
PAREDES E LAJES
EXECUTADAS DA
CAIXA DE VÁLVULAS

CAIXA DE
RETENÇÃO
PAREDES EXECUTADAS E ESCADA
DA CAIXA DE RETENÇÃO

CAIXA P/
EXAUSTOR

CANCELA E SUBSTITUI
O 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: **Consórcio enger Etep**

PROJETADO: EDISON LYRIO

COORDENADOR: ORLANDO P. ESTEVES

CREA: 1359/D REGIÃO: ES

DESENHO: N.º DES. PROJETA: CEEAL.DS.09.C.EE.010/01

DATA: / /

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARTUR A. O. NEVES

CREA: 45302/D REGIÃO: RJ ART N.º: DATA: