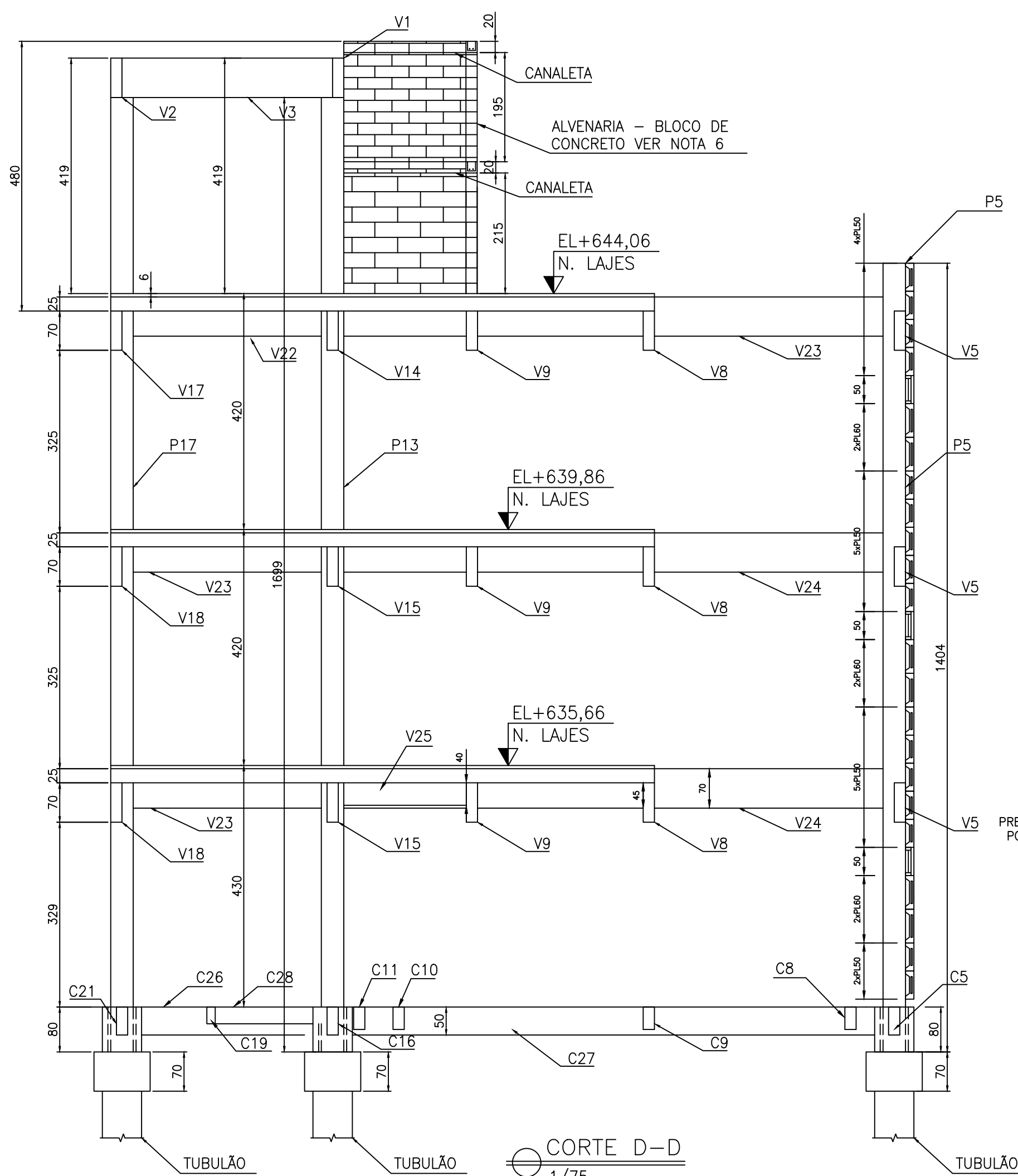
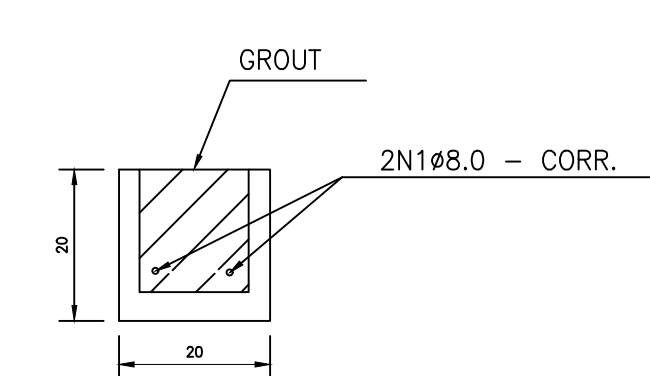


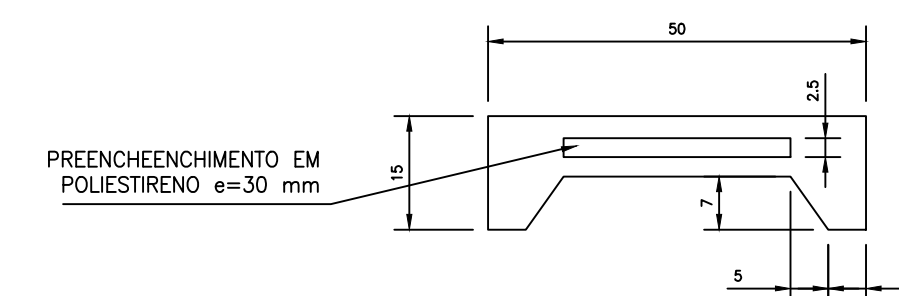
CORTE C-C  
1/75



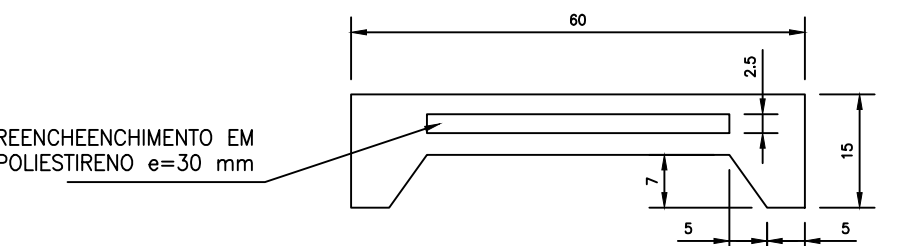
CORTE D-D  
1/75



DETALHE CANALETA (19x19x19)  
1/10



PAINEL FACHADA PL50  
1/10



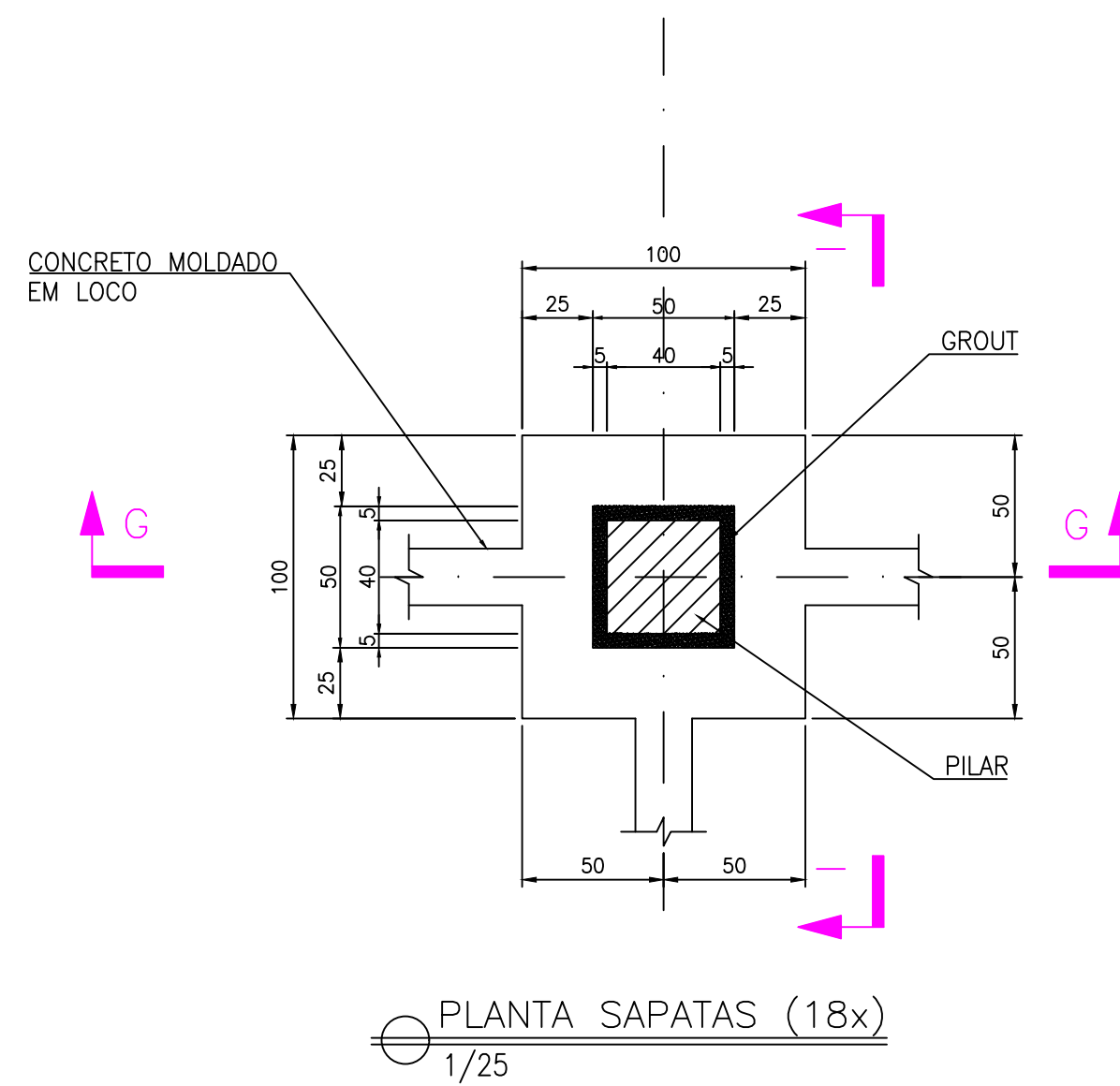
PAINEL FACHADA PL60  
1/10

SIMBOLOGIA

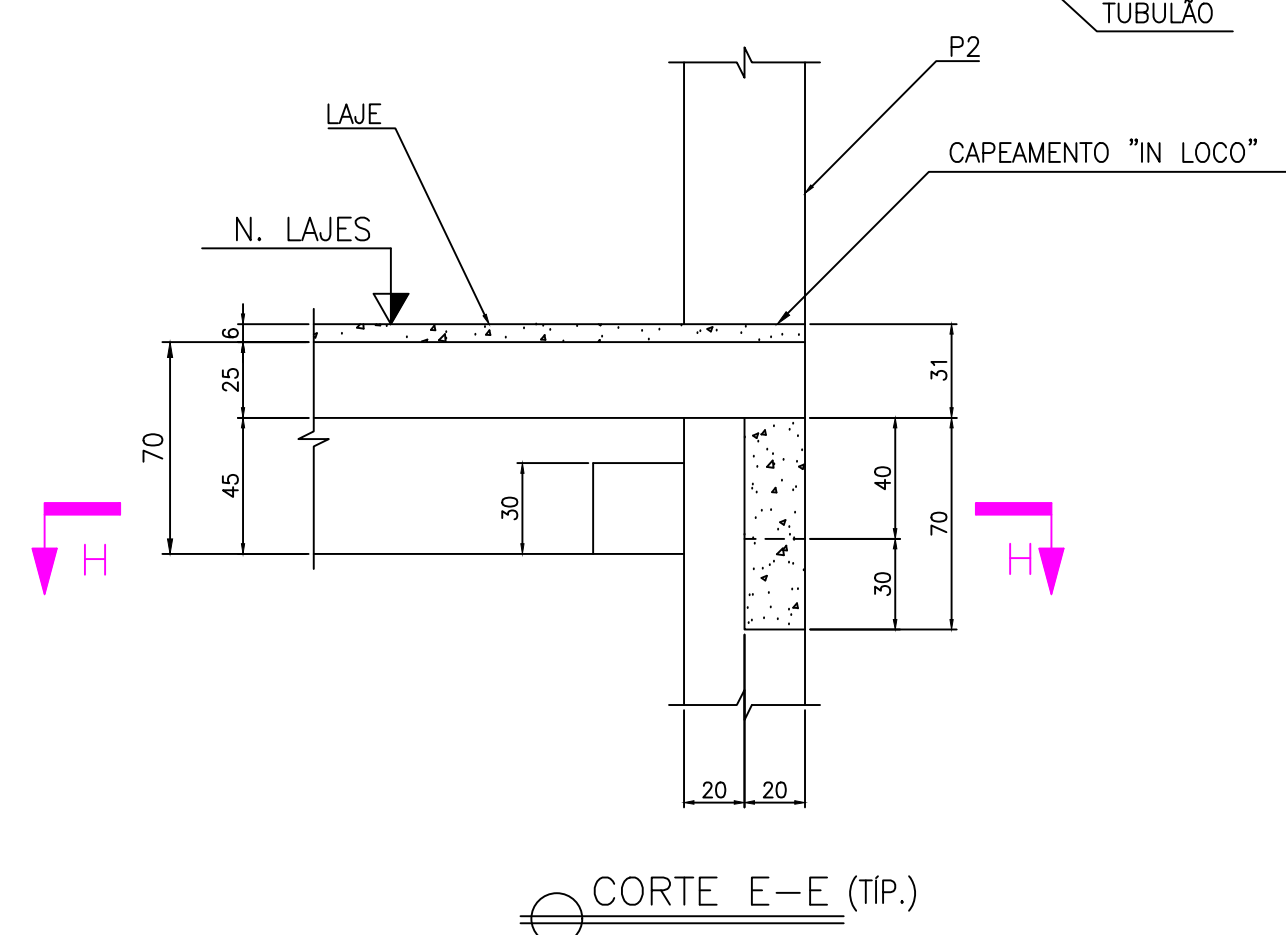
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE SEGUE

NOTAS

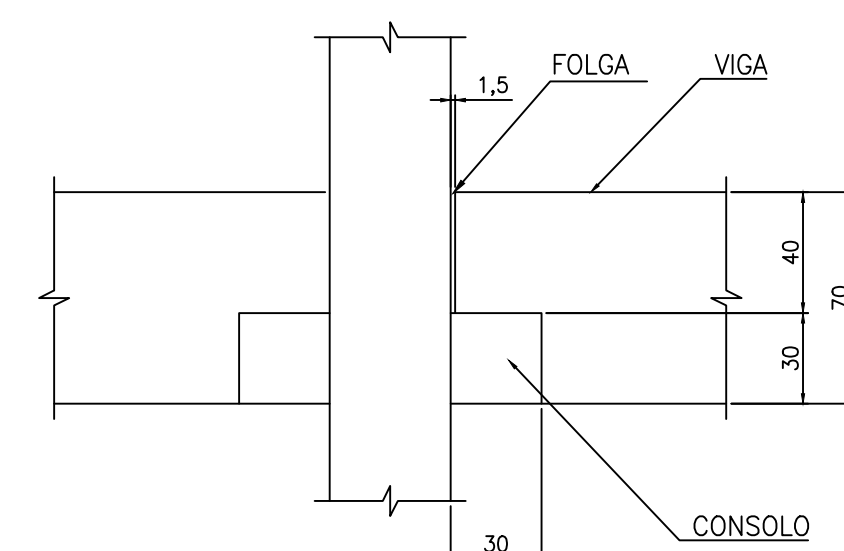
- DIMENSÕES E MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONCRETO ESTRUTURAL:
  - PILARES/VIGAS PRE-FABRICADAS ARMADAS - Fck=30MPa  $\alpha/c \leq 0.5$  EM MASSA
  - LAJES ALVEOLARES PROTENDIDAS - Fck=40MPa  $\alpha/c \leq 0.5$  EM MASSA
  - CAPEAMENTO IN LOCO DAS LAJES - Fck=30MPa  $\alpha/c \leq 0.5$  EM MASSA
  - CINTAS/ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E PISOS - Fck=25MPa  $\alpha/c \leq 0.5$  EM MASSA
- ARMADURAS PASSIVAS:
  - $\phi \geq 6.3$  CA-50, Fyk=500MPa
  - $\phi \leq 5.0$  CA-60, Fyk=600MPa
  - TELAS ELETROSOLDADAS CA-60, Fyk=600MPa
- COBRIMENTOS:
  - PILARES E VIGAS=3,0cm
  - LAJES=2,0cm
  - ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO=4,0cm
- PARA PLANTAS VER DES. 02/08 E 03/08
- PARA DEMAIS CORTES VER DES. 04/08
- ESPECIFICAÇÃO BLOCO DE CONCRETO M20:
  - DIMENSÕES NOMINAIS: 19x19x39 - CLASSE: AE-FCK=6MPa



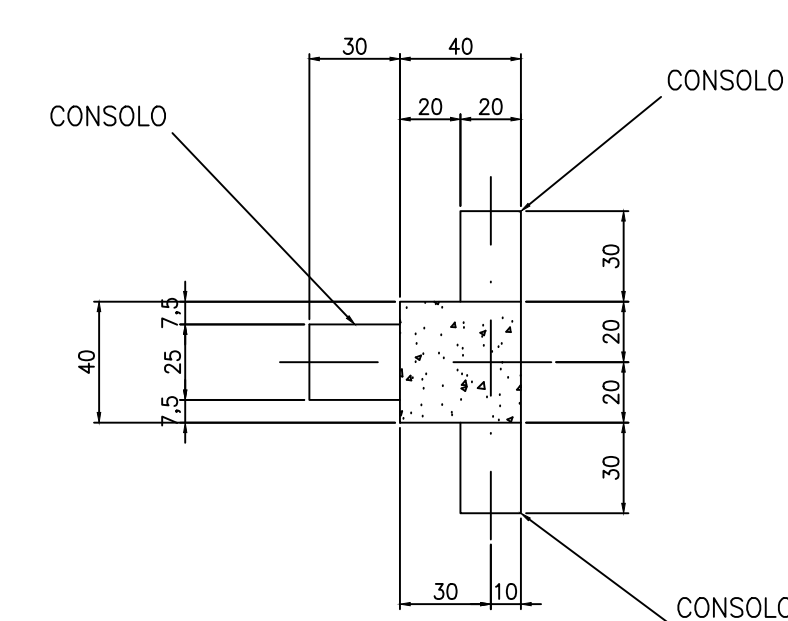
PLANTA SAPATAS (18x)  
1/25



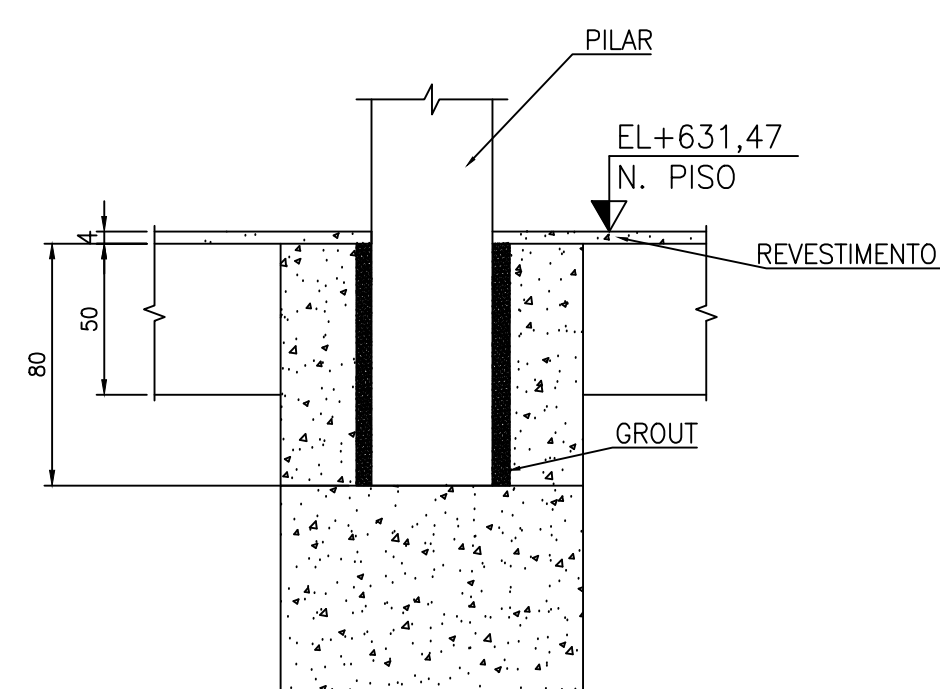
CORTE E-E (TIP.)  
1/25



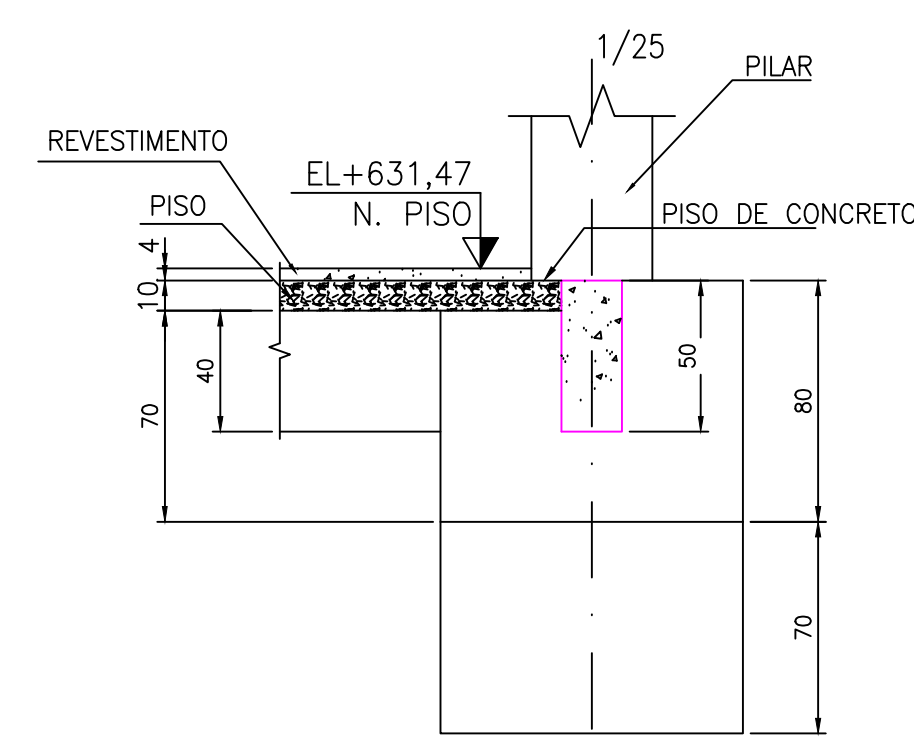
DETALHE CONSOLO(TIP.)  
1/25



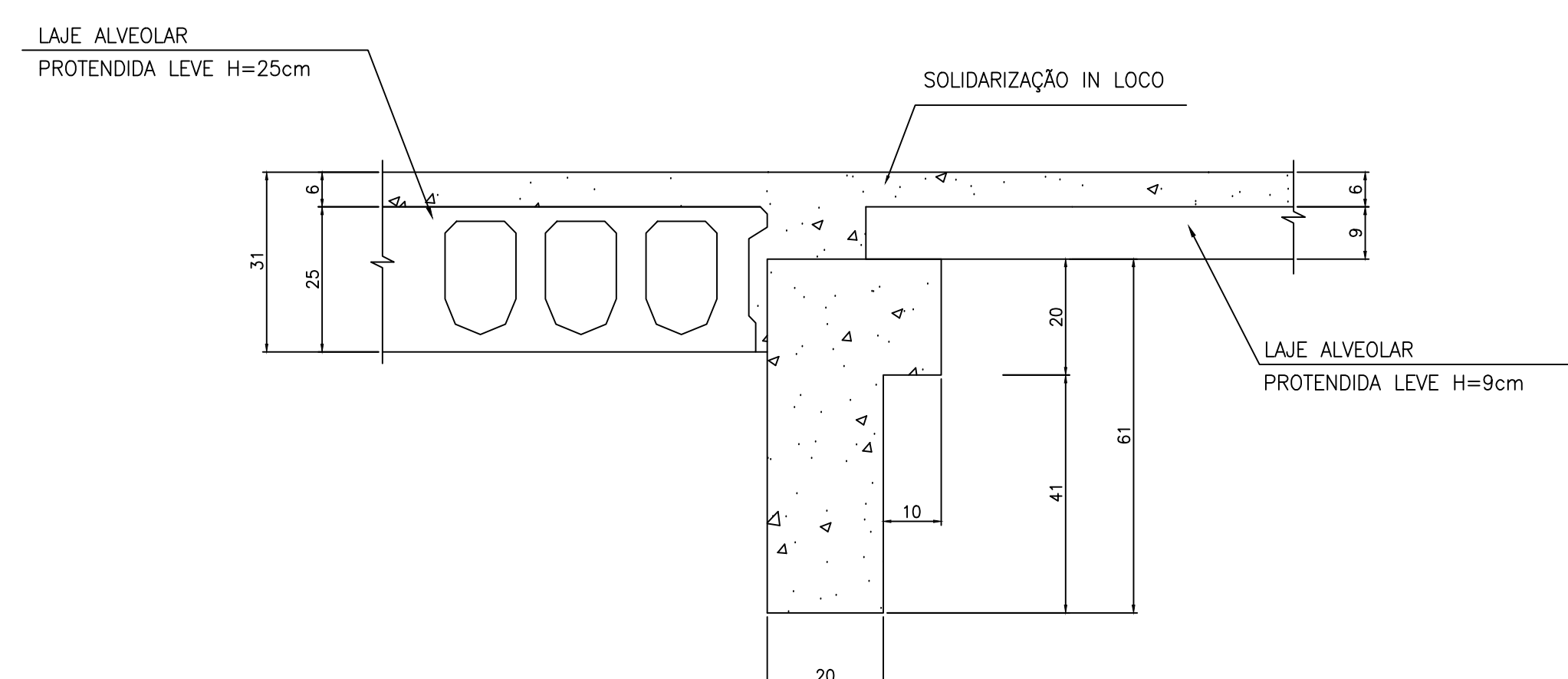
CORTE H-H (TIP.)  
1/25



CORTE G-G  
1/25



CORTE I-I  
1/25



CORTE F-F  
1/10

QUADRO DE FERROS-CANALETAS					
N	BITOLA	QUANT	L(cm)	L TOT (m)	PESO(Kg)
N1	8.0	1	1200	12.0	4.7

RESUMO AÇO CA 50 (PERDA=5%)		
BITOLA	L(m)	PESO (Kg)
8.0	12.60	5.0
TOTAL = 5.0 Kg		

QUANTITATIVOS: PAINEIS DE FACHADA

CONCRETO ESTRUTURAL fck=30 MPa	93,86 m3
--------------------------------	----------

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

ATENÇÃO

NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS

Prs-reitoria de Desenvolvimento Universitário

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

OBRA: LABORATÓRIO DE BIOCOMBUSTÍVEIS / CONSTRUÇÃO

LOCAL: Quadra 45- Parque Tecnológico- Unicamp

CÓDIGO DA OBRA

INOVIb

**CBR - ENGENHARIA S/S LTDA**  
Rua Botafogo, 280, CJ. 22-Mirim, Duas-Portas, Alegre-RS  
CEP: 90150-090 - Tel/Fax: (51)3233-3158

Autor(es) do Projeto

CREA

DATA

VISTO

ENG. PAULO LOECK

35534-RS

07/07/08

REFERENCIA

EXECUTIVO

CORTES C-C, D-D E DETALHES

DATA

DESENHO

ARQUIVO

ESCALA

07/07/08

WAGNER MERLO

INOVIb\_EST\_PE\_DES\_R00.DWG

INDICADA

EST

05/08