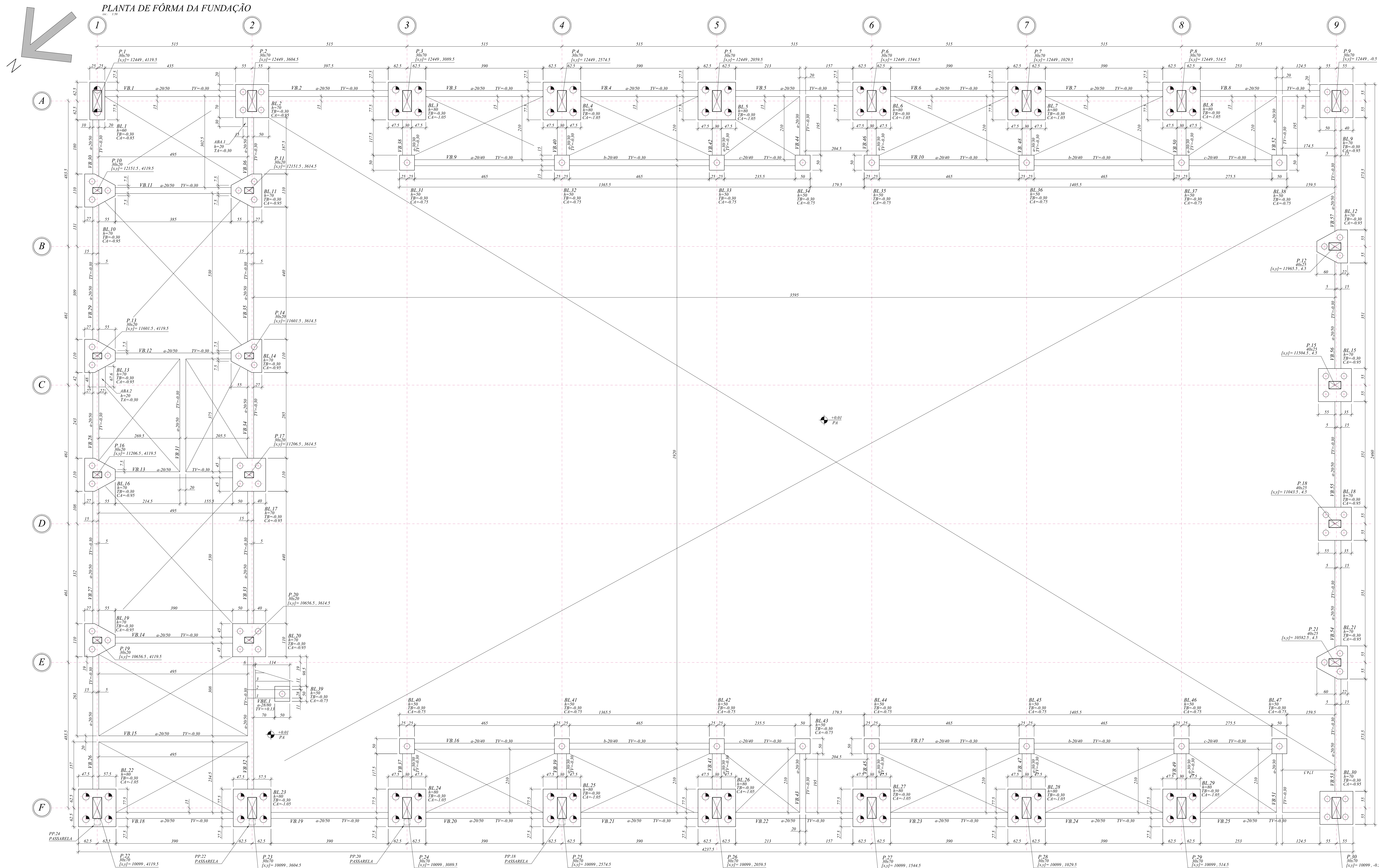


PLANTA DE FÓRMA DA FUNDAÇÃO



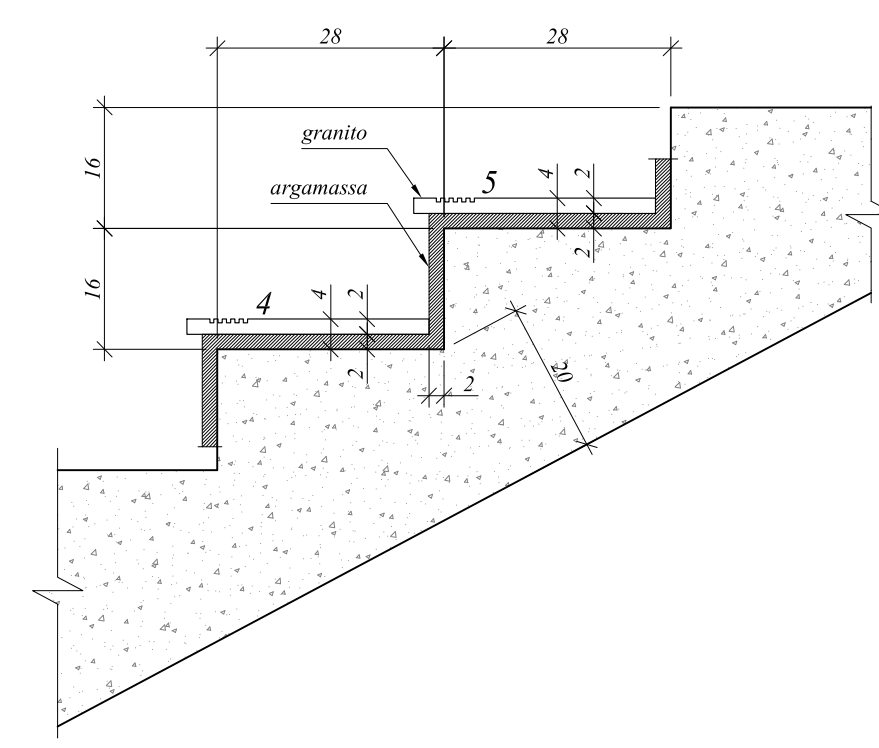
NOTAS DA ESTRUTURA DE CONCRETO

Medidas em centímetros, níveis em metros.

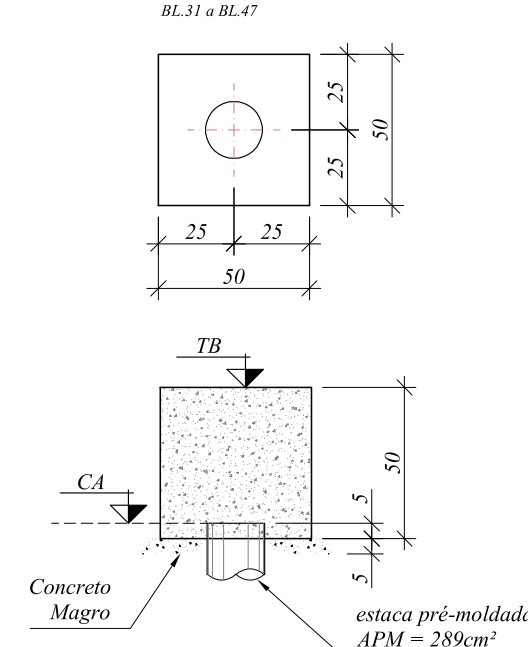
- 1- Classe de agressividade ambiental: III.
- 2- Concreto: $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$, conforme ensaio NBR 5739/94.
- 3- Fator água / cimento: $a/c \leq 0.55$.
- 4- Módulo de elasticidade recente, $E_{sc} \geq 26.1 \text{ GPa}$, conforme ensaio NBR 8522/84.
- 5- Deverá ser feito controle tecnológico do concreto conforme NBR 12654/92 e NBR 12655/96.
- 6- Manter cura umida das lajes por no mínimo 7 dias.
- 7- As lajes devem permanecer escoradas até que o concreto atinja $f_{ci} \geq 30 \text{ MPa}$.
- 8- Deverão ser utilizados distanciadores adequados de modo a garantir os cobrimentos indicados durante a concretagem. Prever controle adequado e rigoroso durante a execução das formas, armaduras e concretagem para garantir variabilidade máxima de $\pm 5 \text{ mm}$ em qualquer dimensão.
- 9- Os cobrimentos devem ser:
 - 4.0cm para fundação;
 - 3.5cm para pilar e viga;
 - 3.0cm para face inferior e face superior das lajes.
- 10- Cargas consideradas:
 - Cargas devidas à ação do vento: conforme NBR 6123/88.
 - Cargas permanentes:
 - Peso próprio do concreto armado = 25 kN/m^3 ;
 - Avenarias de tijolo CERÂMICO FURADO, peso específico aparente = 12 kN/m^3 ;
 - Revestimentos inferior+superior das lajes = 1.0 kPa .
 - Sobrecargas típicas:
 - Salas, escadas e corredores = 3.0 kPa .
- 11- Prever lastro de concreto magro de 5cm sob todas as peças de concreto que ficarão em contato com o solo.
- 12- Os poços dos elevadores deverão ser redimensionados, se for o caso, considerando-se todas as especificações do fabricante de acordo com os modelos dos equipamentos adquiridos.
- 13- Todas as medidas e níveis indicados deverão ser verificados e confirmados no local. Qualquer diferença na geometria, superior à permitida indicada na nota 8, deve ser comunicada ao projetista estrutural.
- 14- Este desenho estabelece as condições básicas de projeto, podendo sofrer alterações devido as reais condições de campo, observáveis durante a execução. Qualquer alteração só será permitida se autorizada formalmente pelo projetista.

Nível arquitetura : +0.10 = +5.40

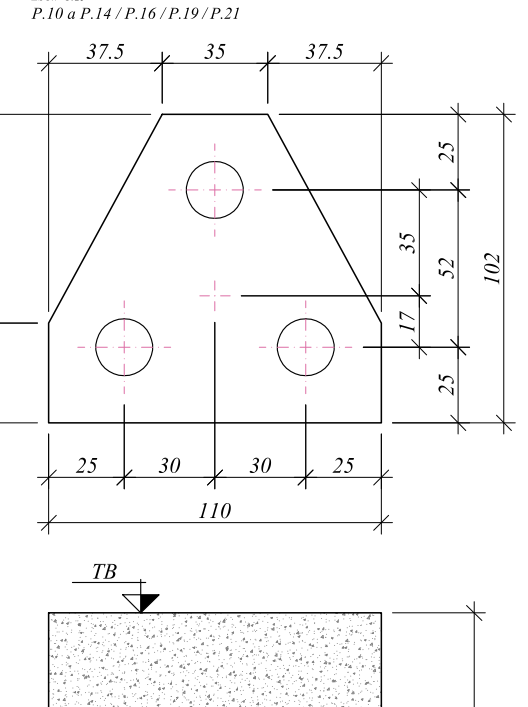
DET TÍPICO DA ESCADA



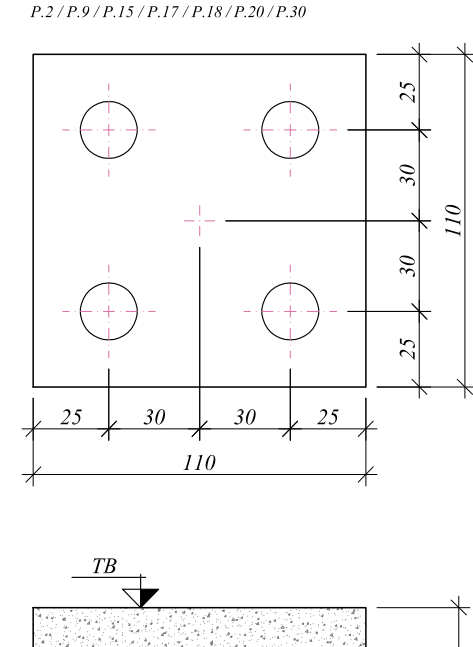
BLOCO 1A (17x)



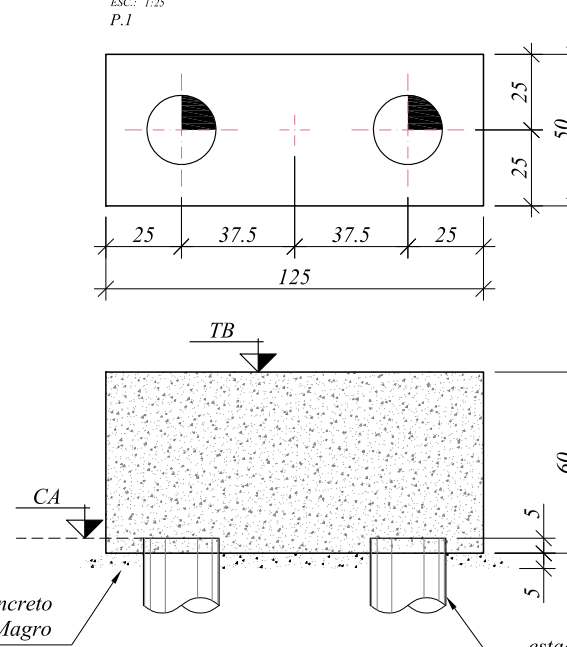
BLOCO 3A (8x)



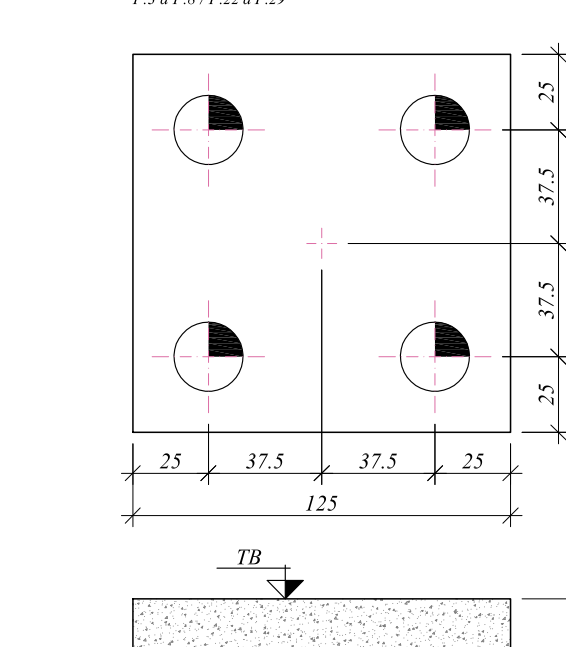
BLOCO 4A (14x)



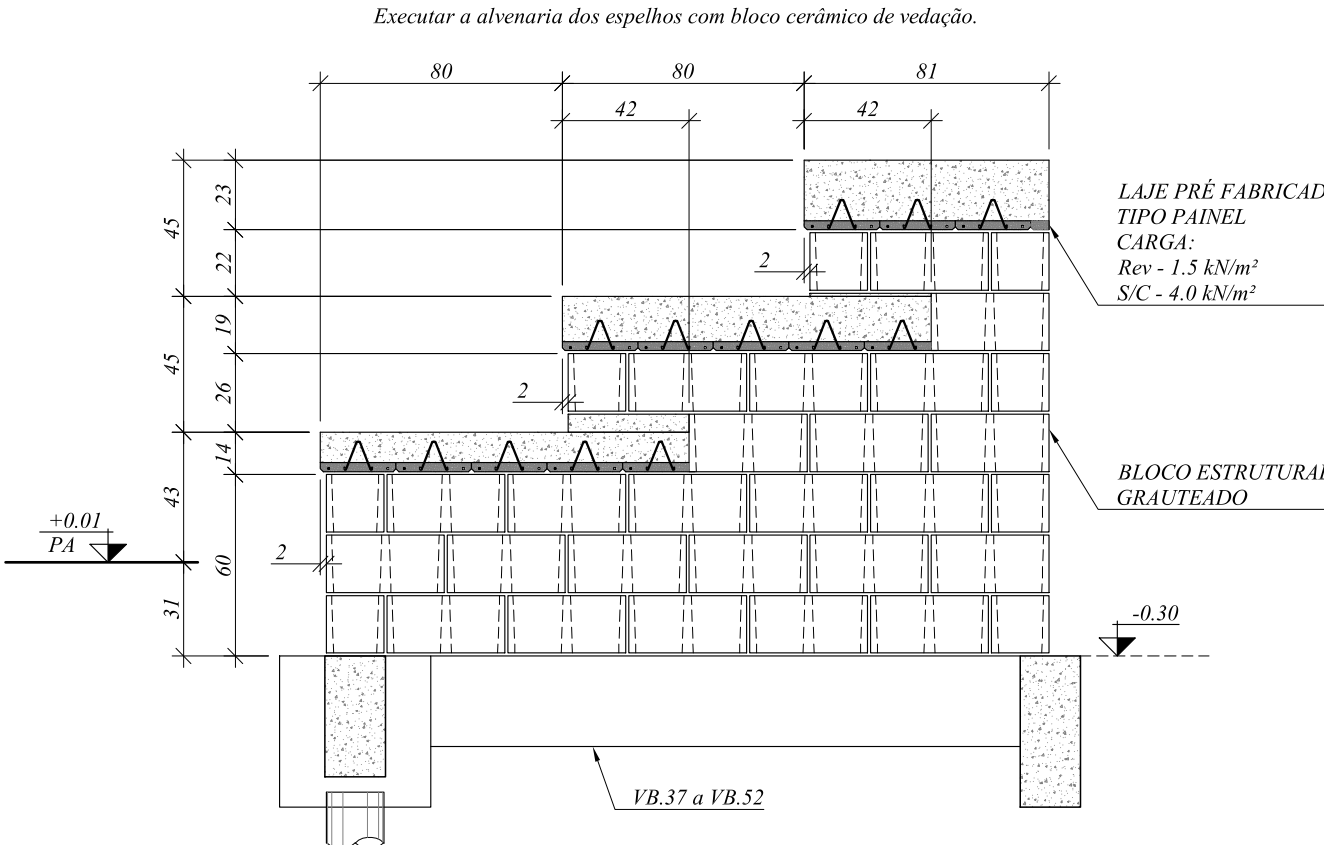
BLOCO 2B (1x)



BLOCO 4B (14x)



PAREDE DE APOIO DAS ARQUIBANCADAS (16x)

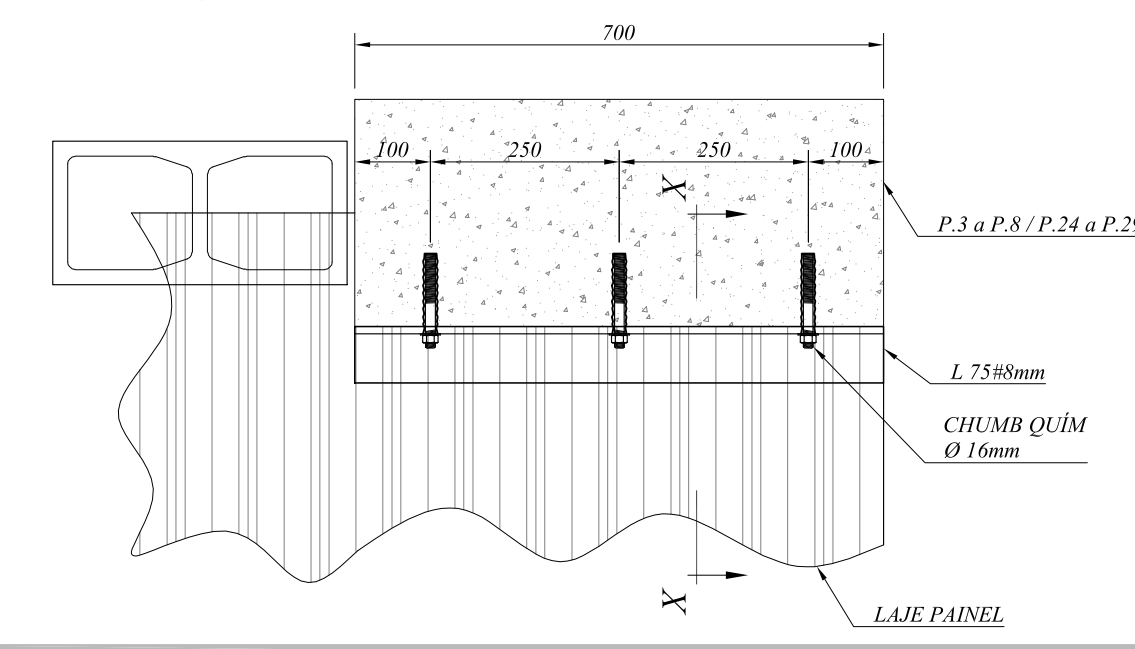


- NOTAS DA ALVENARIA ESTRUTURAL:
- 1- Blocos de concreto estrutural com $f_{ck} \geq 4 \text{ MPa}$ (NBR-7186).
 - 2- Blocos com dimensões em centímetros de: 390x190x19.
 - 3- Traço de argamassa para assentamento: cimento e areia: 1 : 4.5 (em volume).
 - 4- Traço de argamassa para revestimento: gesso, cimento, areia e pedregulho: 1 : 3 : 2 (em volume).
 - 5- Exceção:
 - a) - A argamassa de assentamento deve ter sua colação na vertical, independentemente do bloco para garantir estanqueidade.
 - b) - As juntas devem ser de concreto no topo das alvenarias.
 - c) - Os blocos deverão estar limpos e dentro das limites permitidos pela norma.

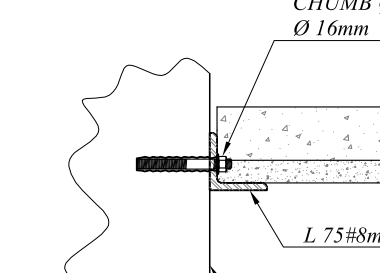
LEGENDA

- LAJE QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE
- CA - COTA DE ABRASAMENTO DA ESTACA
- PA - PROTO-CURVO
- TF - TOPO DA FUNDAÇÃO
- TL - TOPO DO BLOCO
- TLAR - TOPO DA LAJE
- TLAR - TOPO DA PAREDE
- TLV - TOPO DA VIGA

FIXAÇÃO DAS LAJES DAS ARQUIBANCADAS NOS PILARES (20x)



CORTE XX



CONFIGURAÇÃO PARA PLANTAS:	
008	0.00
1	0.10
2	0.20
3	0.30
4	0.40
5	0.50
6	0.60
7	0.70
8	0.80
9	0.90
10	1.00
11	1.10
12	1.20
13	1.30
14	1.40
15	1.50
16	1.60
17	1.70
18	1.80
19	1.90
20	2.00
21	2.10
22	2.20
23	2.30
24	2.40

UIE Unidade de Infraestrutura		CPS Companhia Paulista de Saneamento		GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			
DATA:	15/09/2017	INSCRIÇÃO:	ETEC XXX				
CAMPUS CEETEPS EM XXX							
LOCAL: XXXXX							
ENDEREÇO DO LOCAL:							
PROJETO:							
ESTRUTURA		INDICADA	CON-002/012				
PROJETO BÁSICO - MODELO PADRÃO - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA							
FUNDAÇÃO - FORMA - PLANTA, CORTES E DETALHES							
CONSTRUÇÃO:							
ELABORADO:	UIE	COORDENADO:	UIE				
APROVADO:	UIE	REVISADO:	UIE				
CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL:	15/09/2017	RO					