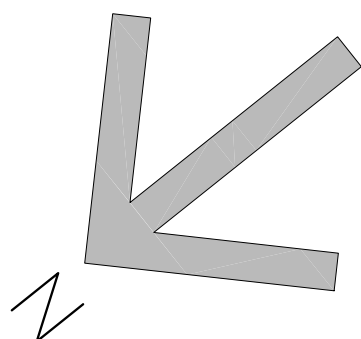
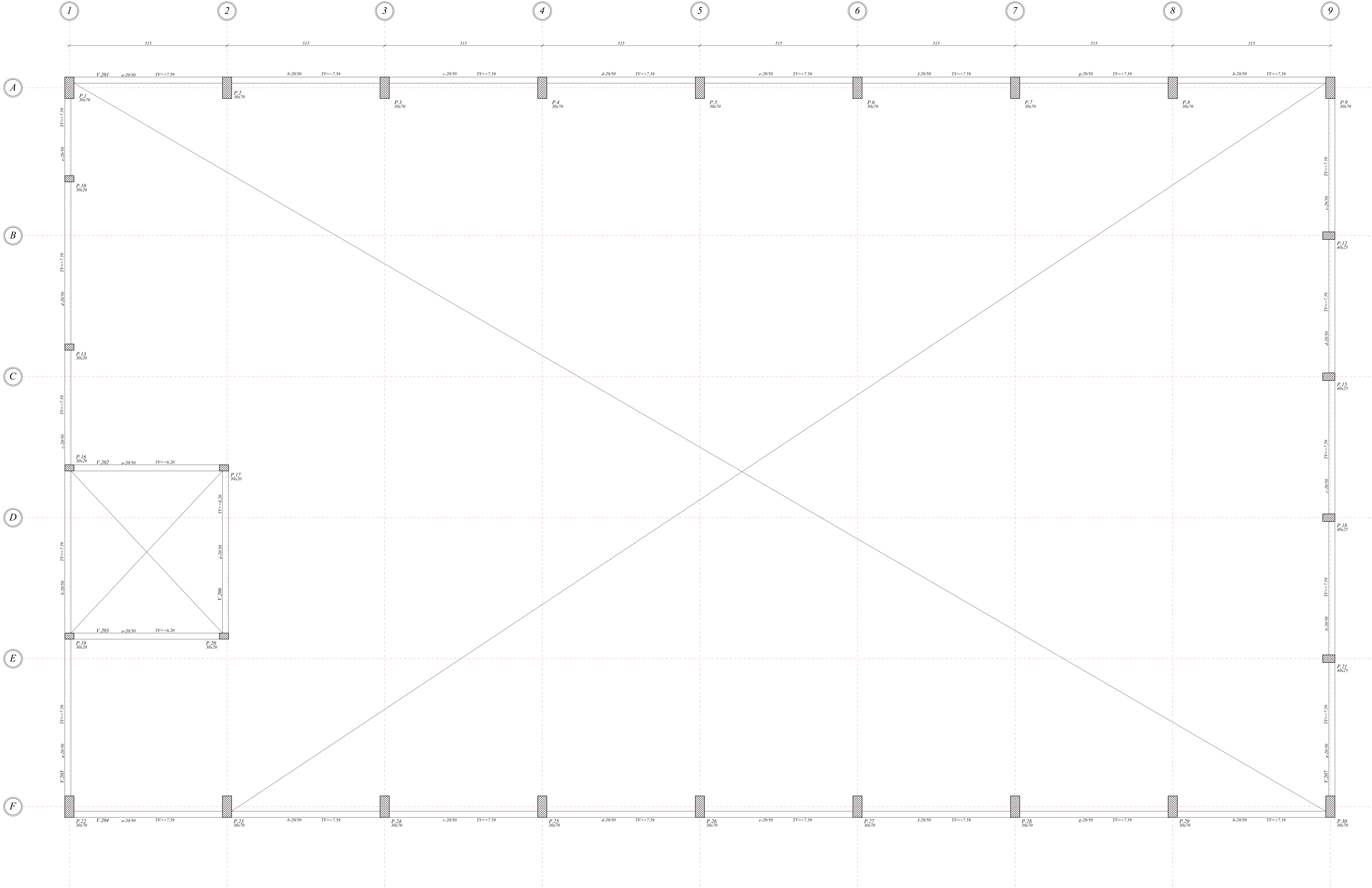


PLANTA DE FÓRMA DA COBERTURA

esc. 1:50



CONFIGURAÇÃO PARA PLANTAS:

1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	8	0,80
9	7	0,30
10	7	0,30
11	7	0,30
12	7	0,30
13	251	0,15
14	252	0,15
15	253	0,15
16	254	0,15

LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PIELAS QUE CONTINUA
- PIELAS QUE MORRE
- CA = COTA DE ABRASAMENTO DA ESTACA
- PA = PISO ACABADO
- TF = TOPO DA FUNDIÇÃO
- TR = TOPO DO BRANCO
- TL = TOPO DA LAJE
- TPAR = TOPO DA PAREDE
- TV = TOPO DA VIGA

NOTAS DA ESTRUTURA DE CONCRETO

- Medidas em centímetros, níveis em metros.
- Classe de agressividade ambiental: III.
  - Concreto: fck = 30 MPa, conforme ensaio NBR 5739/94.
  - Fator água / cimento: a/c ≤ 0,55.
  - Módulo de elasticidade secante, E<sub>sec</sub> ≥ 26.1 GPa, conforme ensaio NBR 8522/84.
  - Deverá ser feito controle tecnológico do concreto conforme NBR 12654/92 e NBR 12655/96.
  - Manter cura umida das lajes por no mínimo 7 dias.
  - As lajes devem permanecer escoradas até que o concreto atinja f<sub>cd</sub> ≥ 30MPa.
  - 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 ±5mm em qualquer dimensão.
  - Os cobrimentos devem ser:
    - 4.0cm para fundação;
    - 3.5cm para pilar e viga;
    - 3.0cm para face inferior e face superior das lajes.
  - Cargas consideradas:
    - Forças devidas à ação do vento: conforme NBR 6123/88.
    - Cargas permanentes:
      - Peso próprio do concreto armado = 25kN/m<sup>3</sup>.
      - Avenarias de tijolo CERÂMICO FURADO, peso específico aparente = 12kN/m<sup>3</sup>.
      - Revestimentos inferior+superior das lajes = 1,0kPa.
  - Prever lastro de concreto magro de 5cm sob todas as peças de concreto que ficarão em contato com o solo.
  - 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.
  - Prever pilares de concreto 14x14 a cada 4,0m e cintas de concreto 14/30 para amarração das alvenarias de platibanda da cobertura. Estes pilares e cintas deverão ser executados após a execução das respectivas alvenarias.
  - 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.
  - 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

UIE  
Unidade de Infraestrutura

CPS  
CENTRO POLITÉCNICO

GOVERNO DO ESTADO  
DE SÃO PAULO

CAMPUS CEETEPS EM XXX | ETEC XXX

PROJETO BÁSICO - MODELO PADRÃO - QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

UNIDADE	PROJETO	COORDENADOR
UIE	UIE	UIE
COORDENADOR	DATA	REVISÃO
CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL	15/09/2017	RD