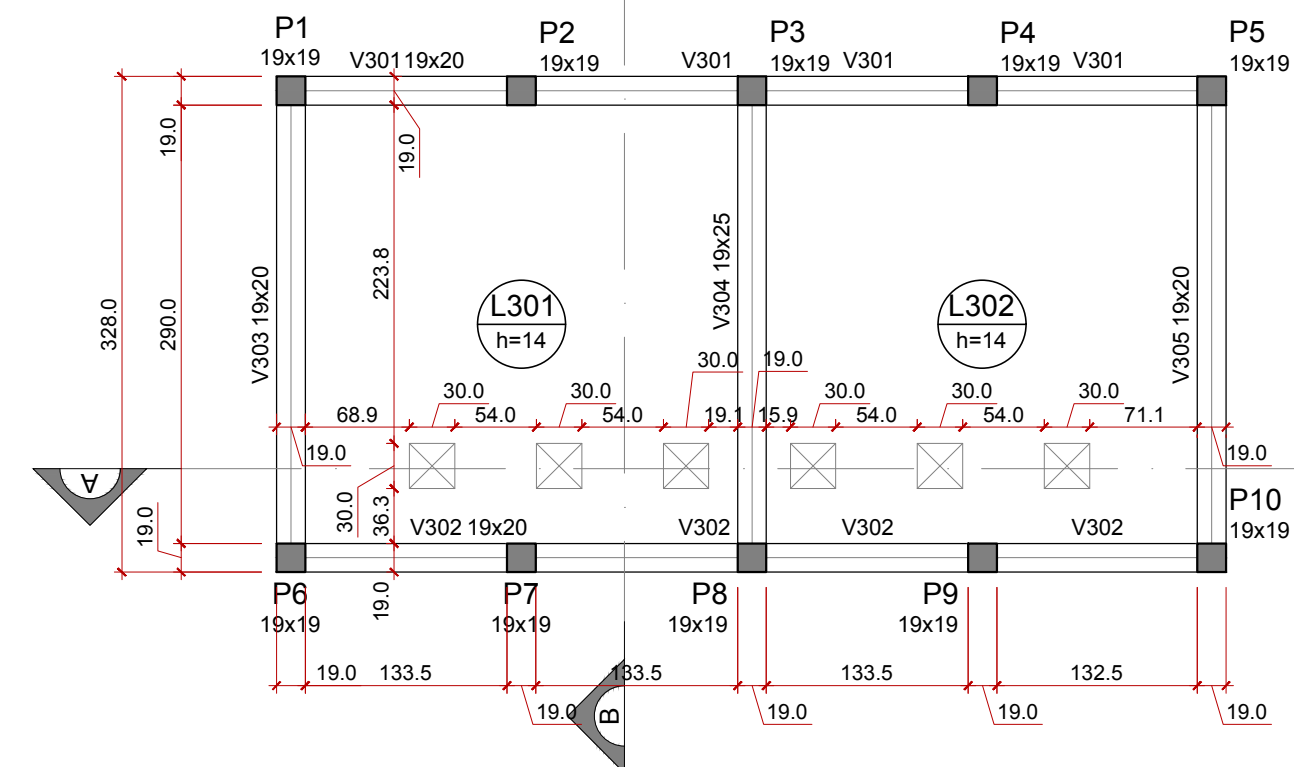
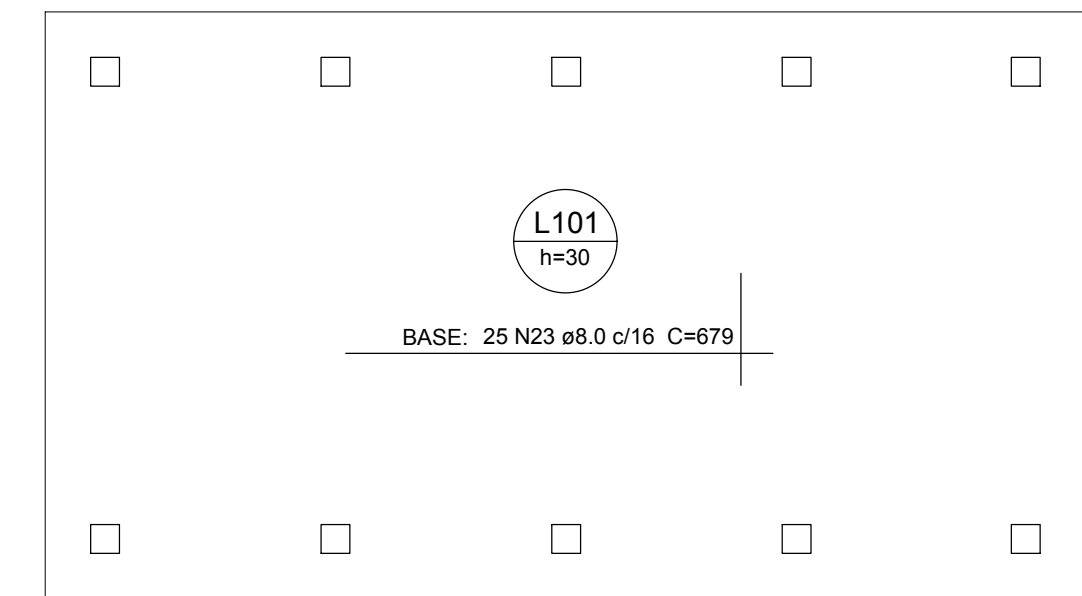


PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1:50

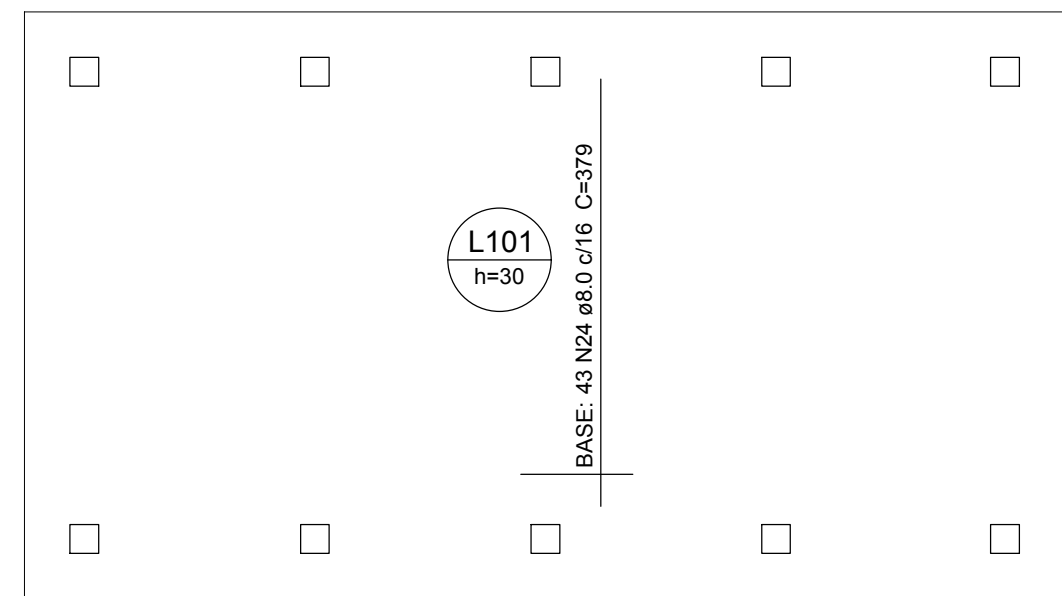
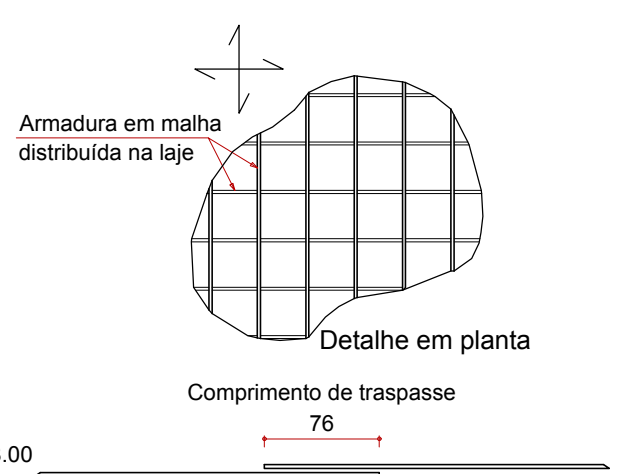


FORMA DO PAVIMENTO N300 (NÍVEL 169)
Escala 1:50

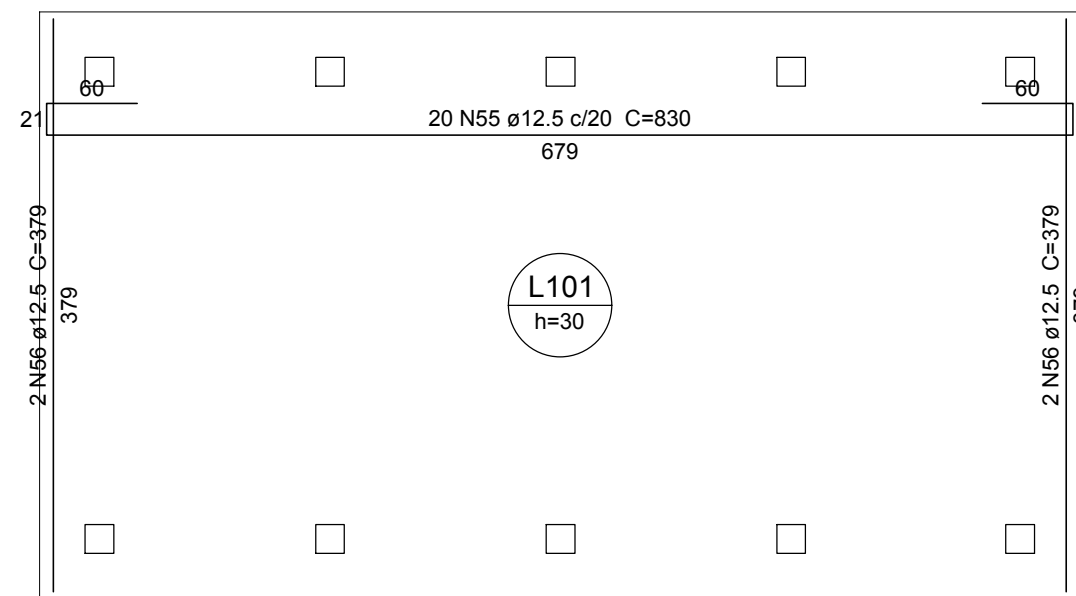


ARMADURA SUPERIOR DO RADIER N100 (EIXO X)
Escala 1:50

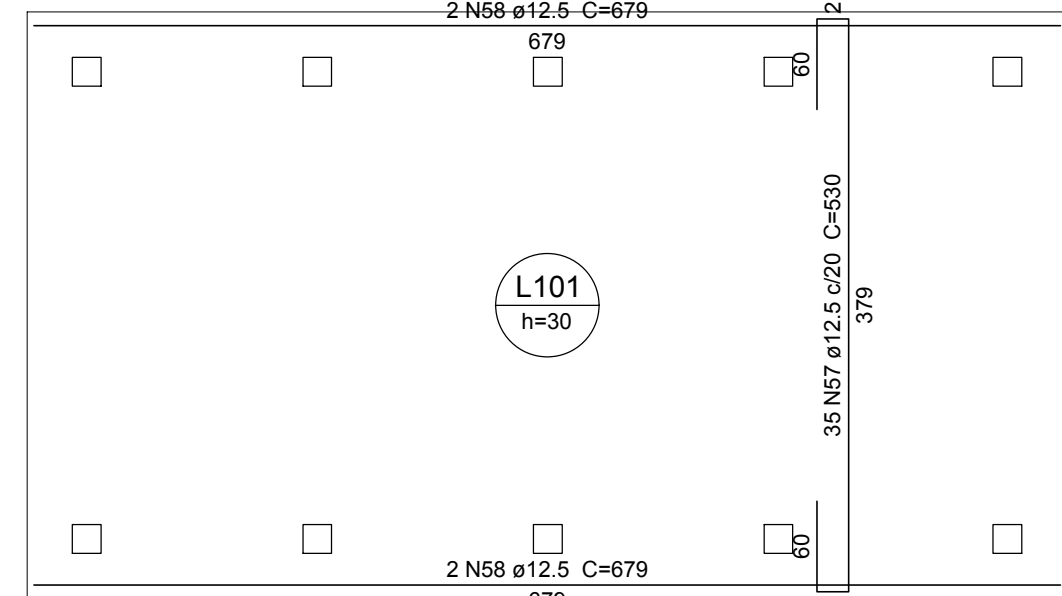
DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



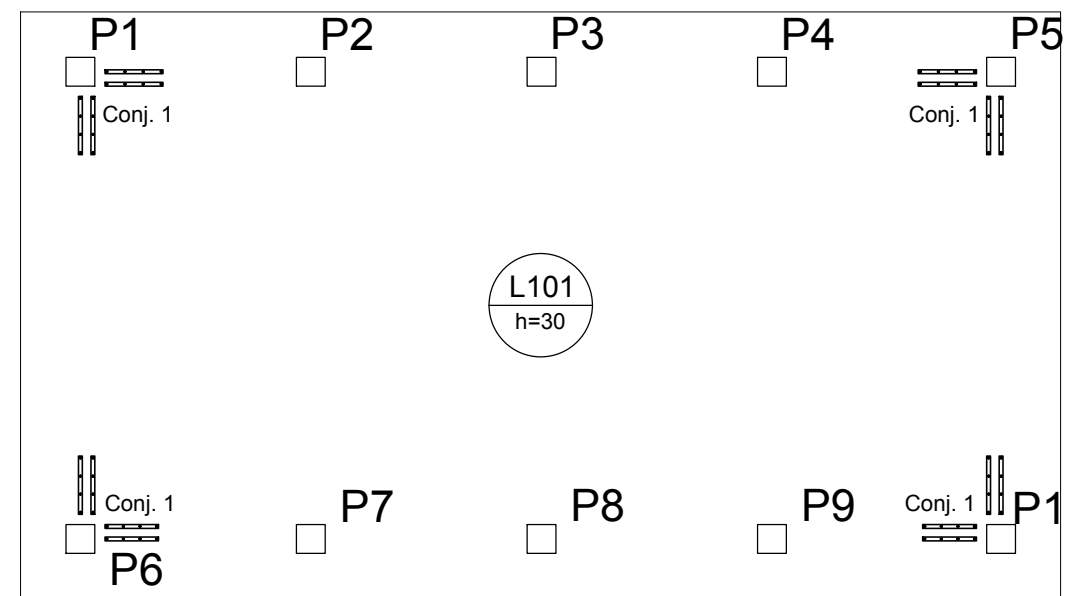
ARMADURA SUPERIOR DO RADIER N100 (EIXO Y)
Escala 1:50



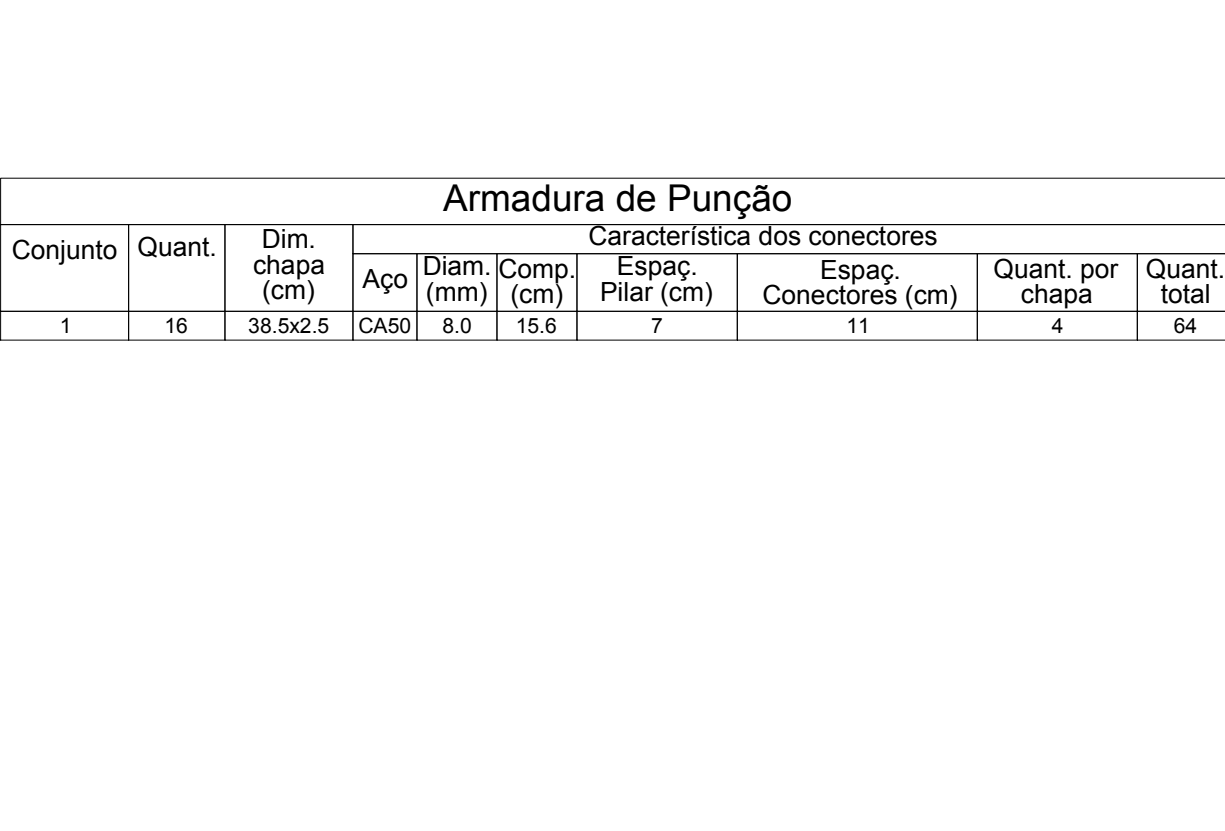
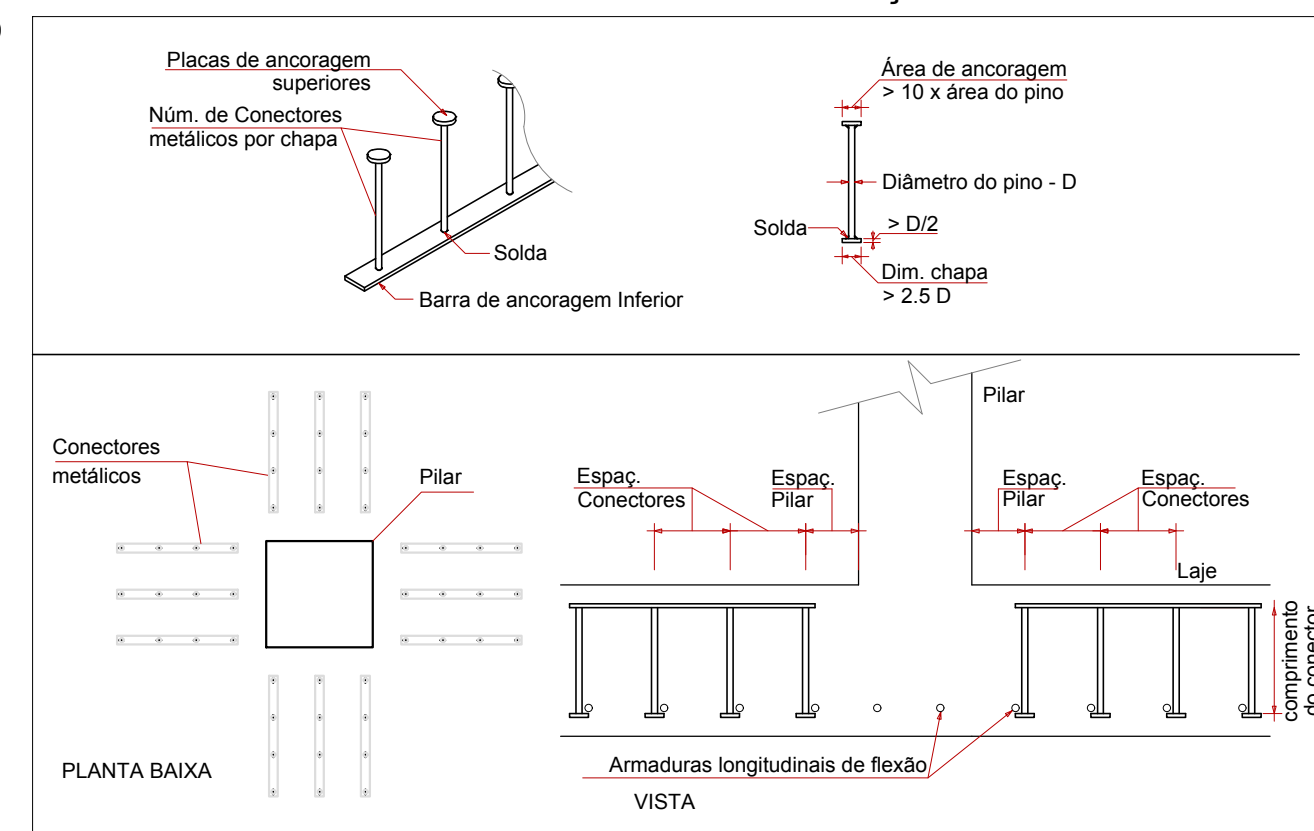
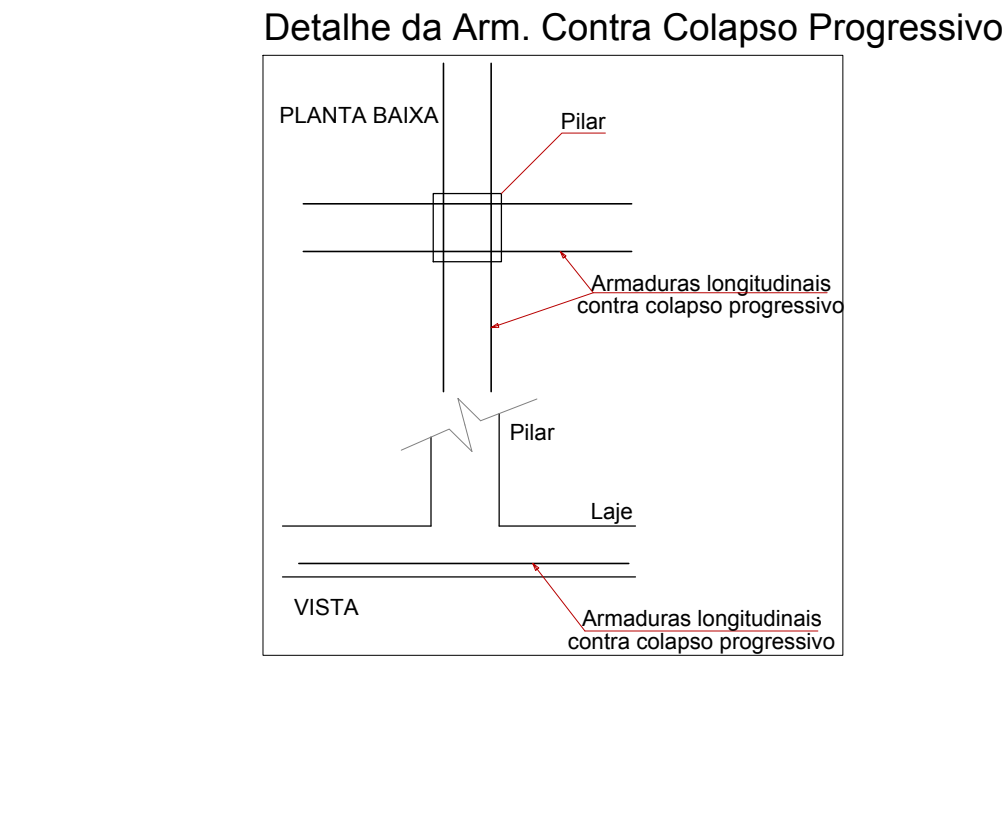
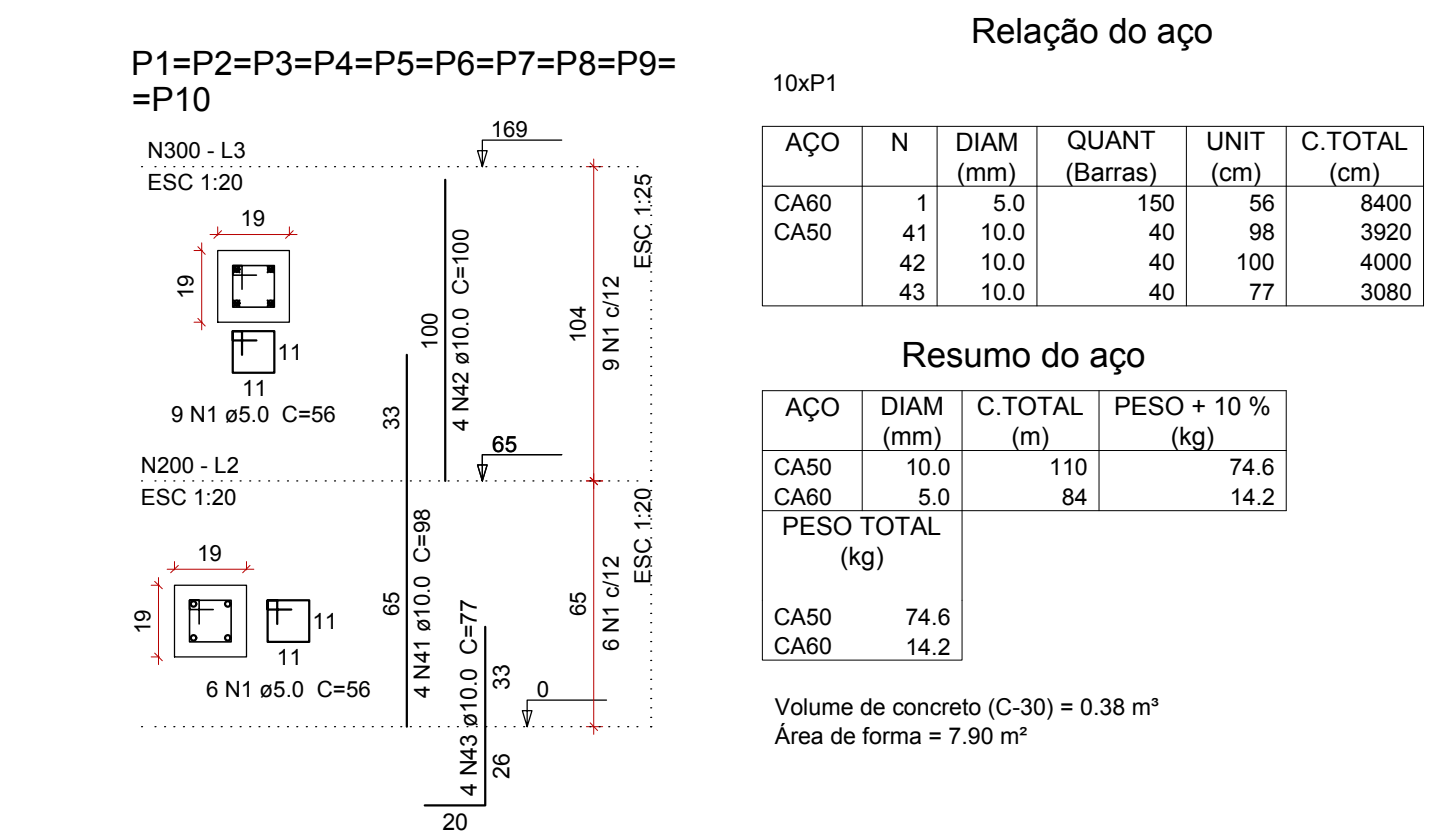
ARMADURA INFERIOR DO RADIER N100 (EIXO X)
Escala 1:50



ARMADURA INFERIOR DO RADIER N100 (EIXO Y)
Escala 1:50



ARM. DE PUNÇÃO E CISALHAMENTO DO RADIER
Escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	23	8.0	25	679	16975
CA50	41	10.0	40	98	3920
CA50	42	10.0	40	100	4000
CA50	43	10.0	40	77	3080

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	110	74.6
CA50	5.0	84	14.2

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO TOTAL (kg)
CA50	74.6		
CA50	14.2		

Volume de concreto (C-30) = 0.38 m³
Área de forma = 7.90 m²

NOTAS

01. Resistência característica do concreto: Fck=30 MPa (C30)

02. Módulo de Elasticidade (NBR 6118:2014): Ecs=26 GPa

03. Característica do aço: CA-50 e CA-60

04. Normas adotadas:

NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto

NBR 6120:2010 - Cargas para o cálculo de estruturas

NBR 6122:2010 - Projeto e execução de fundações

NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações

NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas

NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto

05. Critérios de projeto que visam a durabilidade:

Classe de agressividade ambiental: II - URBANA

Relação Água/Cimento em massa

CA

=<0,60

06. Ganchos das armaduras de tração:

Diâmetro do pino de dobramento Ø(mm) 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 60 80 100 125 160 200

07. Gancho dos estribos:

Diâmetro do pino de dobramento Ø(mm) 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 60 80 100 125 160 200

08. Os espaçamentos verticais e horizontais entre as barras deverão respeitar os valores mínimos indicados no detalhe:

09. Cobrimento de armadura não menor que o diâmetro da barra:

10. Prazos para retirada de formas (em condições normais), não antes de:

- Faces laterais: 3 dias

- Faces inferiores, deixando-se pontaletes bem acunhados e convenientemente espaçados: 14 dias

- Faces inferiores, sem pontaletes: 28 dias

11. As barras da armadura deverão ser manidas com segurança nos lugares previstos durante o lançamento e adensamento do concreto. Usar espaçadores adequados para garantir o cobrimento de concreto.

12. Conter todas as medidas do corte, dobramento e montagem das armaduras

13. As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem a consulta prévia ao projetista.

14. Nas indicações de quantitativos de forma e concreto não foram observadas as sobreposições dos elementos.

15. A execução de alvenarias sob as estruturas deverá ser feita após a retirada das escoras.

16. Cuidar a proteção contra secagem prematura, pelo menos 10 dias após o lançamento do concreto, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-se com película impermeável.

17. Consumo mínimo de cimento: 300 kg/m³

18. Proibido o uso de aditivos que contenham cloroetos

19. Confirmar dimensões e níveis no local

20. As formas deverão estar molhadas antes da concretagem

21. Medidas em centímetros, exceto onde indicado o contrário

1

EMISSÃO INICIAL

05/10/2018

ARTHUR RICKLI

REVISÃO

MODIFICAÇÕES

DATA

RESP.

AUTORES DO PROJETO:

ARTHUR RICKLI

CREAMS 17416-D

RESP. TÉCN. P/ EXEC.

PROPRIETÁRIO:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

REFORMA R.U - CPAQ

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ASSUNTO: FILTRO SANITÁRIO

FORMA, CORTE, DETALHAMENTO DO RADIER E PILARES

DATA: OUT/2018

ESCALA: INDICADA

DESENHO: ARTHUR

ÁREA:

VISTO:

EST. 06/07