

FUNDAÇÃO RADIER

ESC.: 1:25
VOLUME UNITÁRIO = 0,16 m3
Peso = 400 kgf

ARMADURA SUPERIOR

ESC.: 1:25



DETALHE P/ ARMA  O

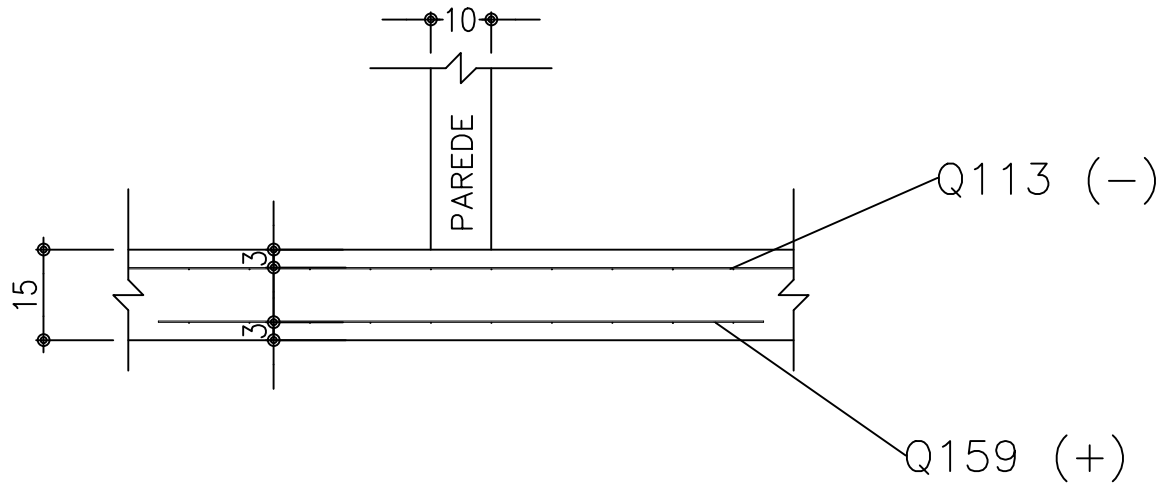


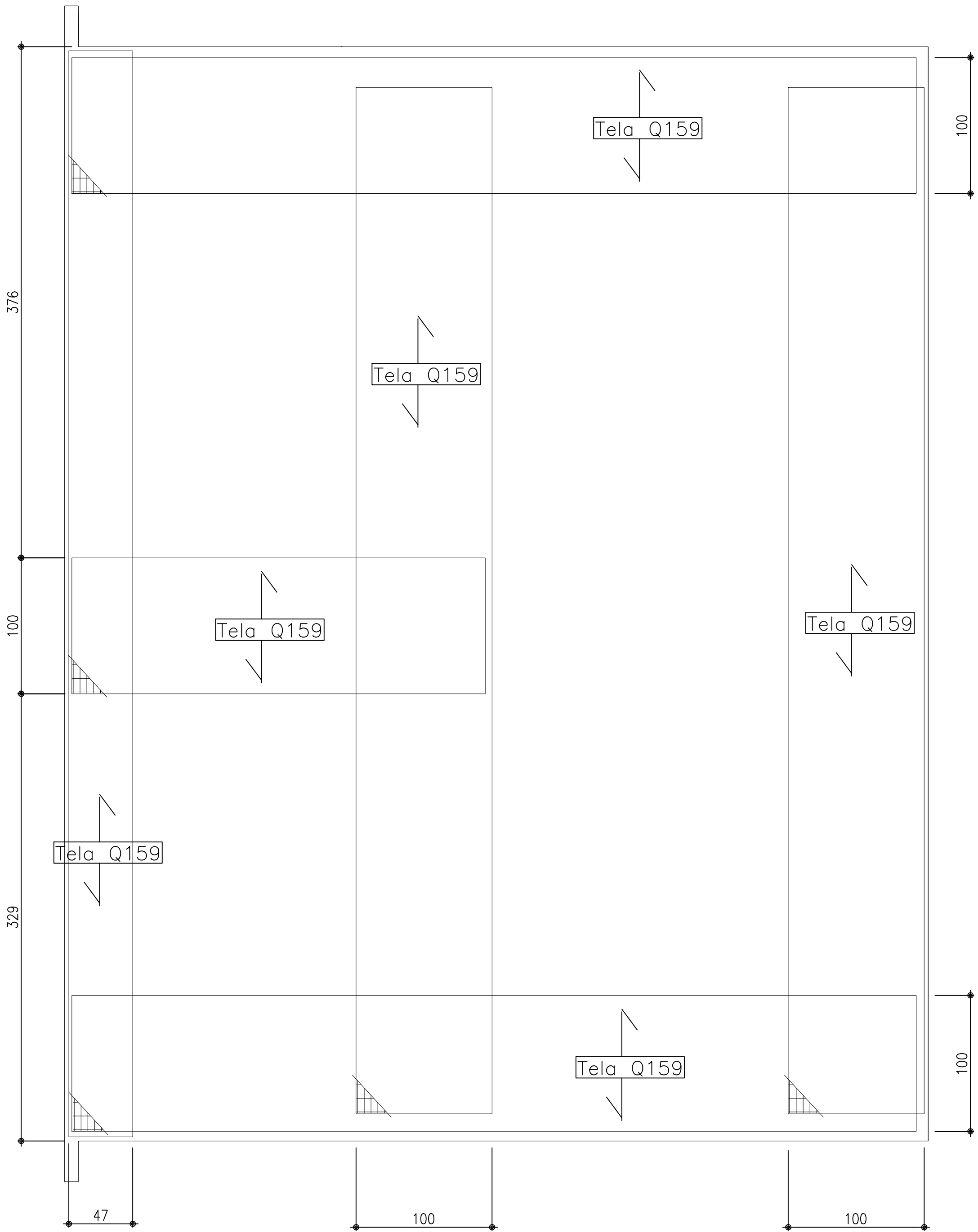
TABELA DE A  O – TELAS

TELA	AREA (m²)	MASSA (kg)	
		TOTAL	TOTAL + 5%
Q283	51,12	229,02	240,47
Q159	34,65	87,32	91,68

CONSUMO DE CONCRETO NO RADIER POR CASA = 6,97 m3
TAXA DE A  O NO RADIER = 45,39 KG/m3

ARMADURA SUPERIOR

ESC.: 1:25



RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO
  COMPRESSÃO:
fck28 = 30MPa

Conforme ABNT NBR 12655:2006, a resistência característica do concreto (fck)   diferente da resistência de dosagem, que deve prever condi  es de variabilidade medidas pelo desvio padrão (sd), segundo a equa  o:

$$f_{cj} = f_{ck} + 1,65 \cdot sd$$

Onde:
f_{cj} = resistência média do concreto   compressão com j dias de idade em MPa.

Para:
Desvio padrão desconhecido usar sd>=4;
Desvio padrão conhecido usar o valor obt  do desde que sd>=2.
Logo: para fck = 25 MPa
f_{cj(ss=2)} = 26,3 MPa
f_{cj(ss=4)} = 31,6 MPa

NOTAS DE PROJETO

- 01 – A  OS CA–50 E CA–60
- 02 – MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO: E_{ci} = 25000 MPa.
- 03 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (NBR 6118:2014, TABELA 6.1).
- 04 – RELA  O ÁGUA/CIMENTO EM MASSA <= 0,65 (NBR 6118:2014, TABELA 7.1).
- 05 – USAR ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA ASSEGURAR O COBRIMENTO NOMINAL.
- 06 – OS COBRIMENTOS NOMINAIS ESPECIFICADOS LEVAM EM CONSIDERA  O O CONTROLE RIGOROSO DE EXECU  O DA OBRA, CONFORME PREVÊ O ITEM 7.4.7.4 DA NBR 6118:2014.
- 07 – ESTRUTURAS COM PAREDES DE CONCRETO E LAJES MACIÇAS CONCRETADAS NO LOCAL.
- 08 – COBRIMENTO = 3cm (EM SUPERFÍCIES COM REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL PODE SER ADOTADO C=2cm).

CURA E CUIDADOS ESPECIAIS (NBR 14931:2004)

Enquanto não atingir endurecimento satisfatório, o concreto deve ser curado e protegido contra agentes prejudiciais para evitar a perda de água pela superfície exposta; assegurar uma superfície com resistência adequada; assegurar a forma  o de uma capa superficial durável.

O endurecimento do concreto pode ser acelerado por meio de tratamento térmico ou pelo uso de aditivos, não se dispensando medidas de prote  o contra a secagem. Elementos estruturais de superfície devem ser curados até que atinjam resistência característica   compressão (fck), de acordo com a ABNT NBR 12655, igual ou maior que 15 MPa.No caso de utiliza  o de água, esta deve ser potável ou satisfazer às exigências da ABNT NBR 12654

- NOTAS:
- Classe de agressividade ambiental II
 - fck do concreto = 30 MPa
 - cobrimento mínimo das armaduras = 2,5cm
 - Foi considerado um controle rigoroso e limites rígidos de tolerância da variabilidade das medidas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS	OBRA	A CASA � SUA					
	PROJETO	PROJETO DE FUNDA��ES					
	LOCAL	LOTEAMENTO VIDA NOVA - CAMPO BOM/RS					
	PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE CAMPO BOM			PRANCHA 01 / 01		
	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARCELO RIJARD PETZINGER					
DESENHID	Marcelo	DATA	JANEIRO/2024	ESCALA	1/50	ÁREA	41,24m�