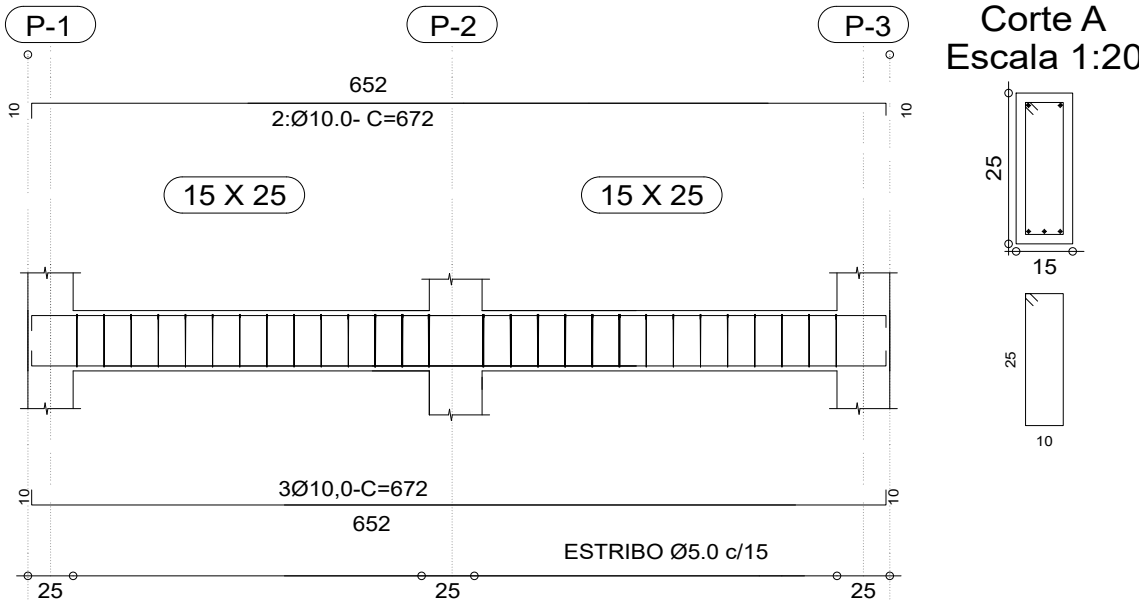
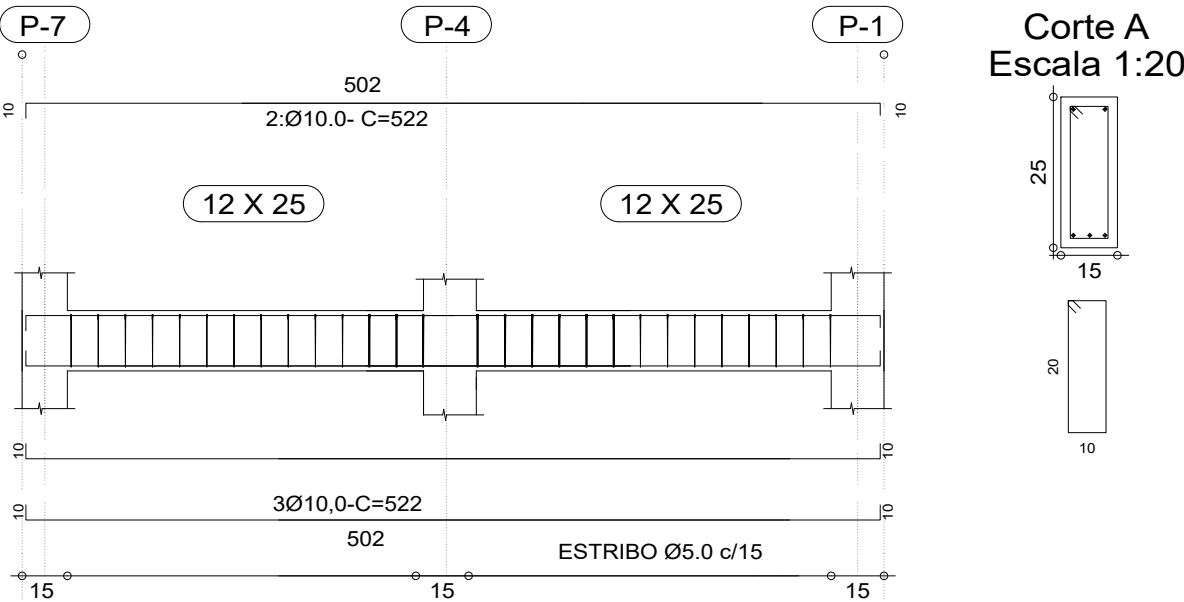


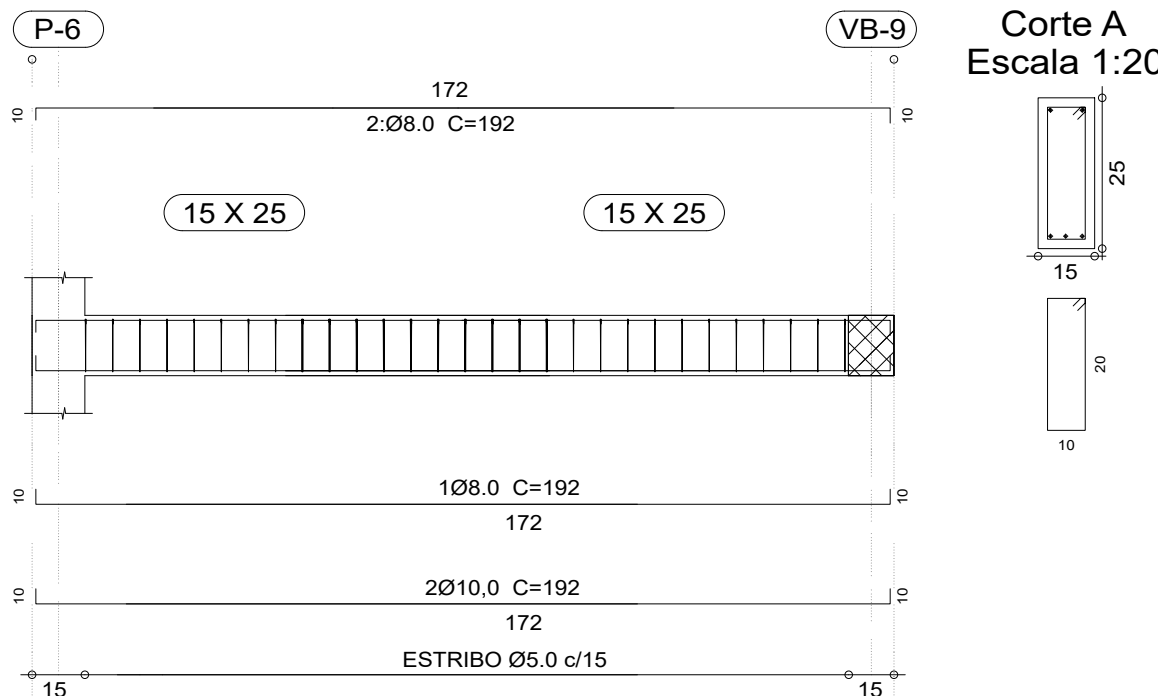
VB 1,VB 6 - 15 X 25



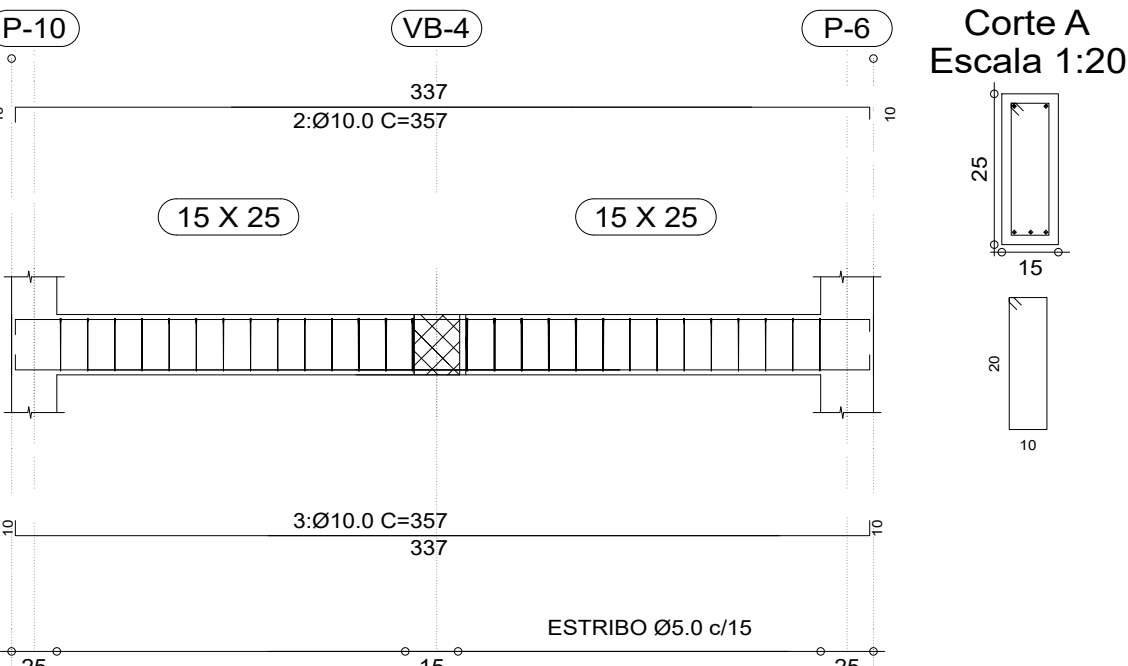
VB 7,VB 8 - 15 X 25



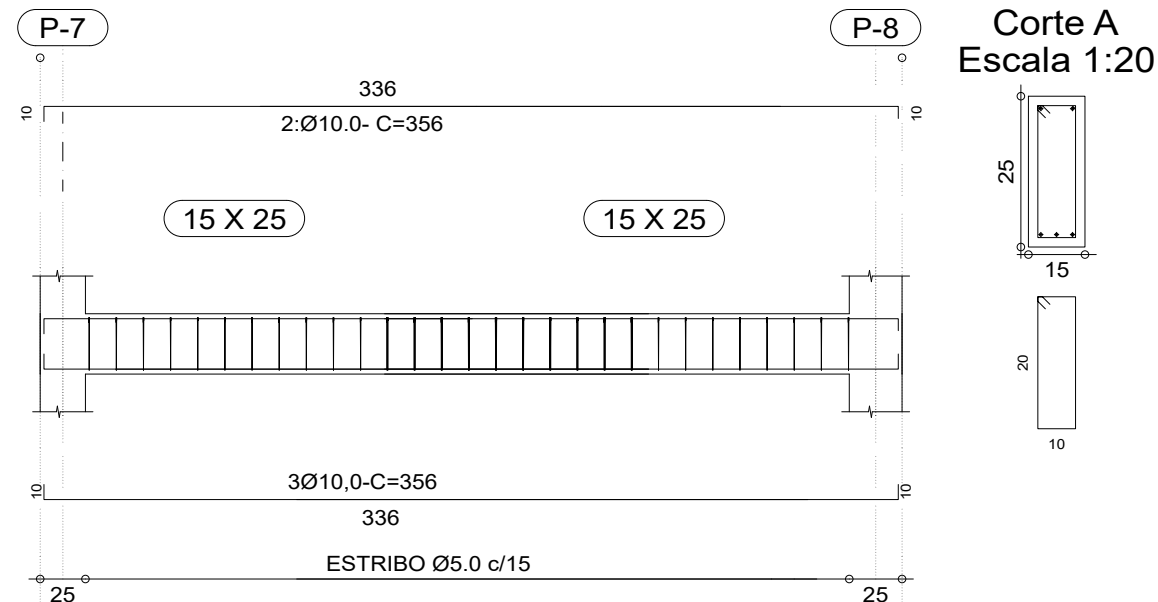
VB 2,VB 5 - 15 X 25



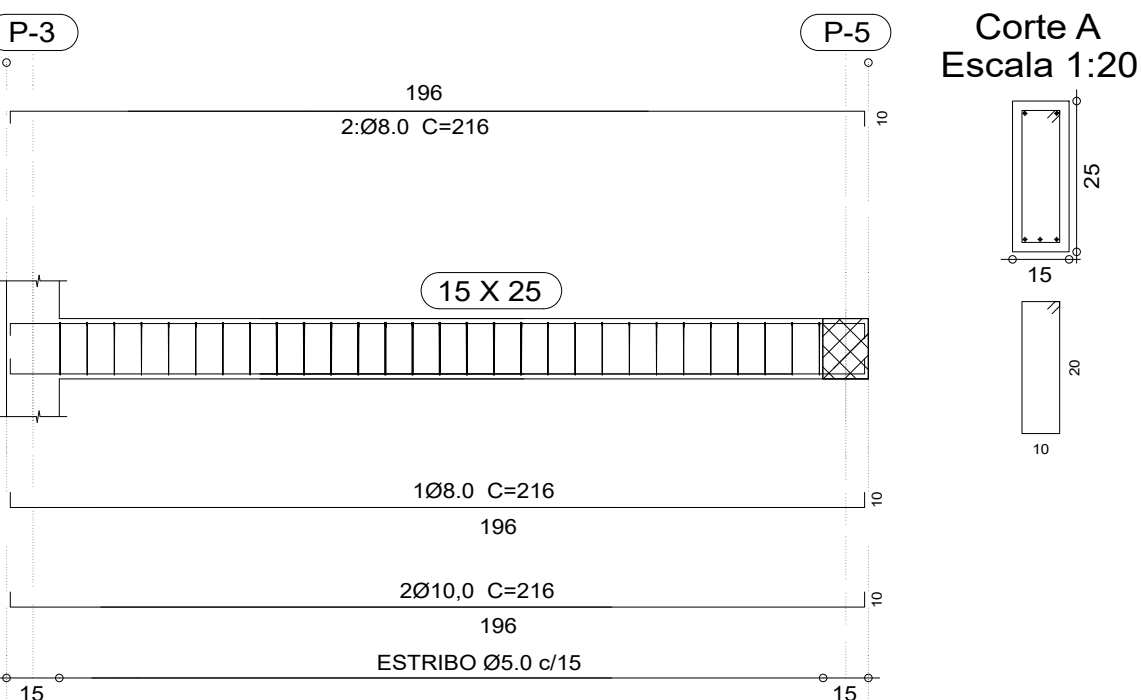
VB 9- 15 X 25



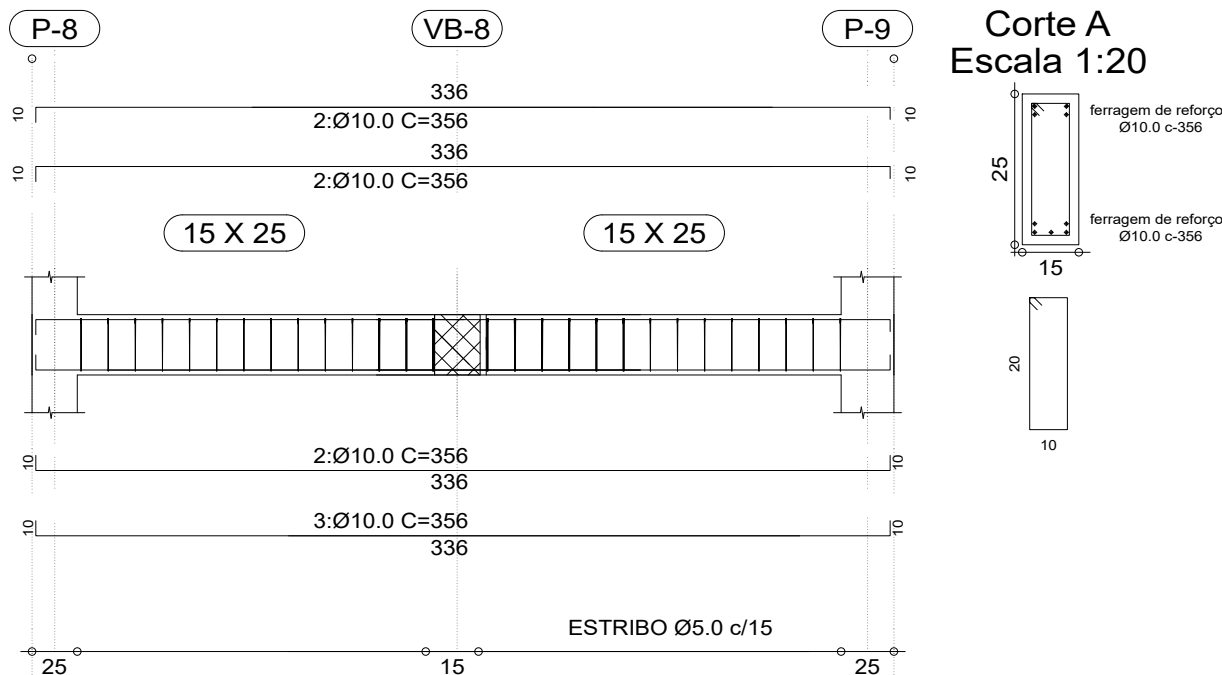
VB 3 - 15 X 25



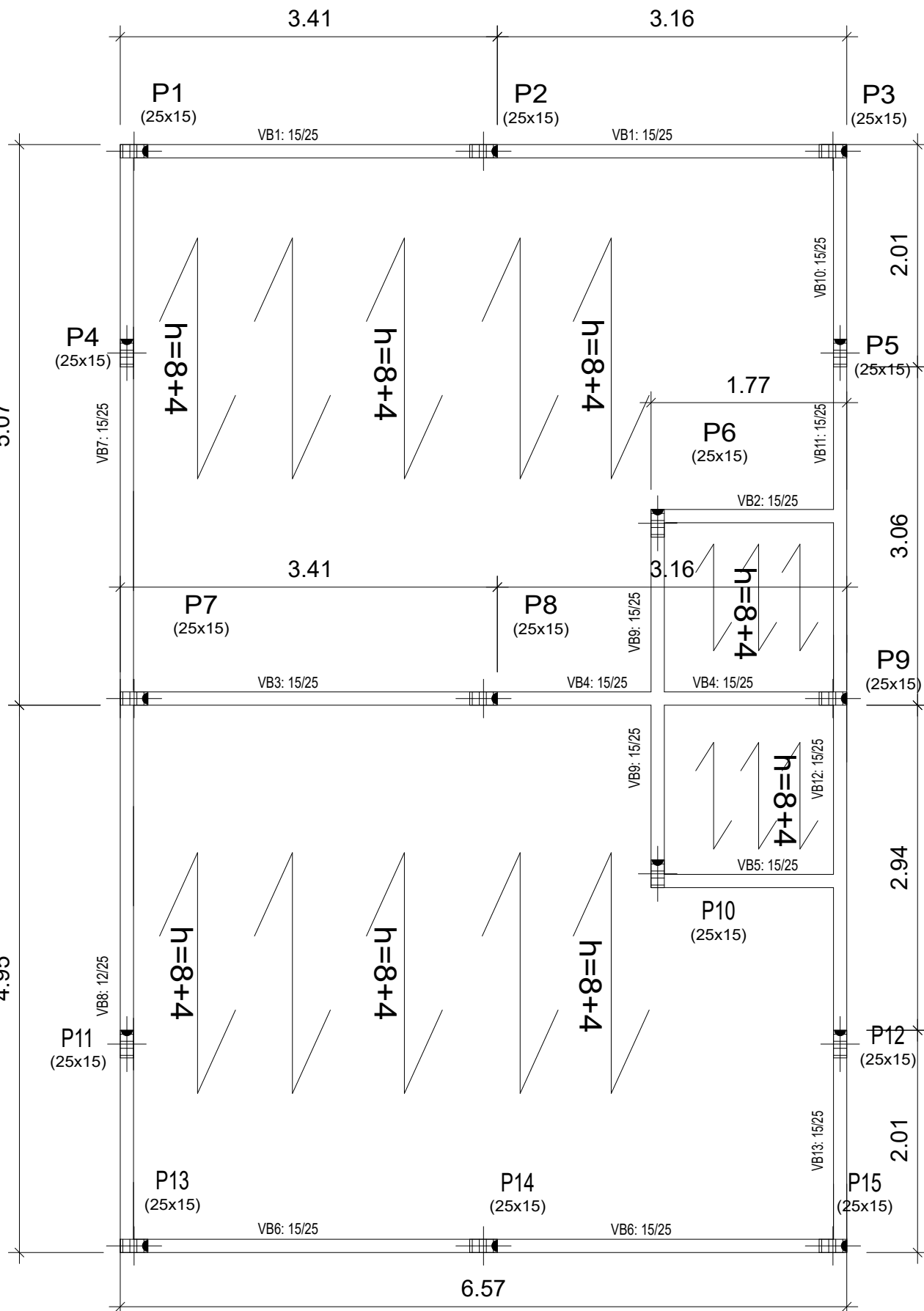
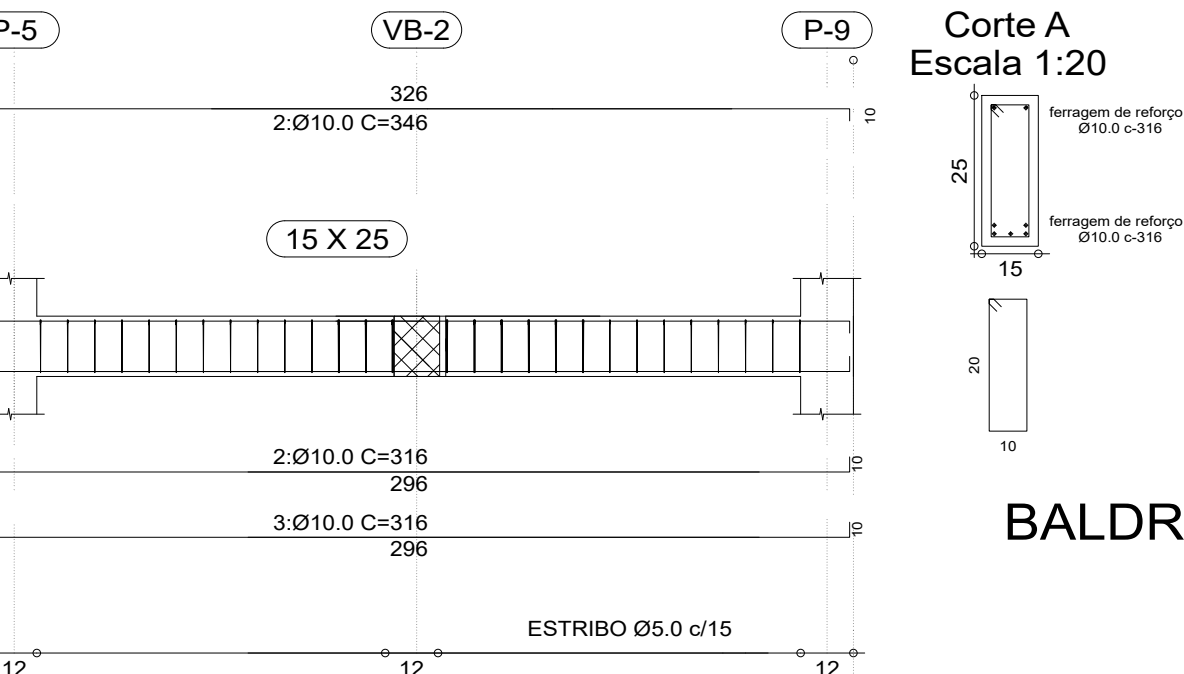
VB 10, VB 13 - 15 X 25



VB 4- 15 X 25



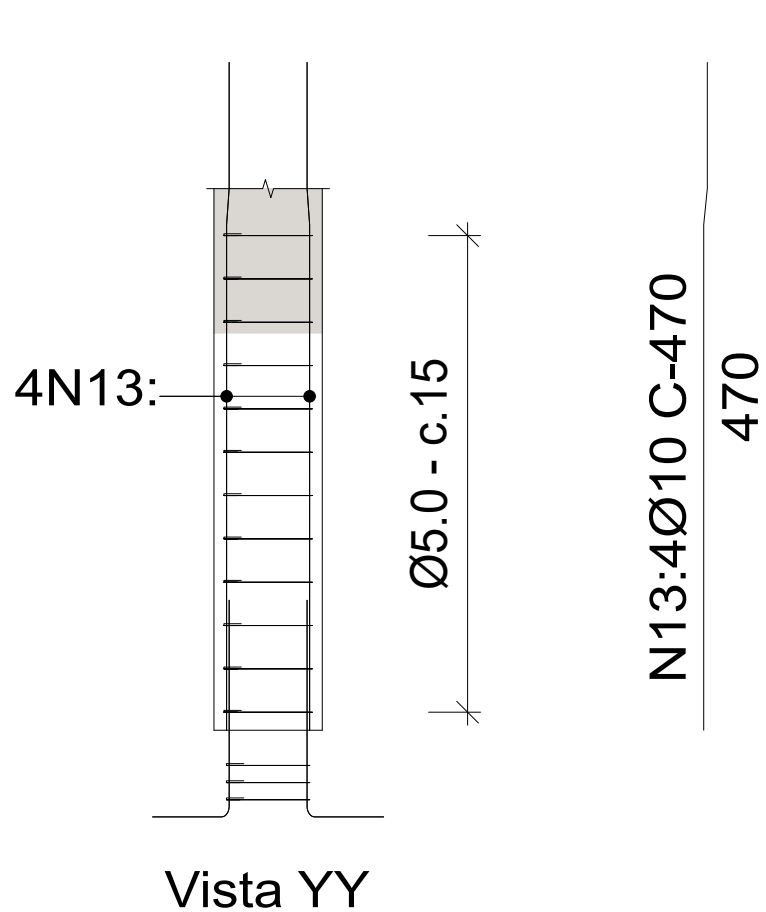
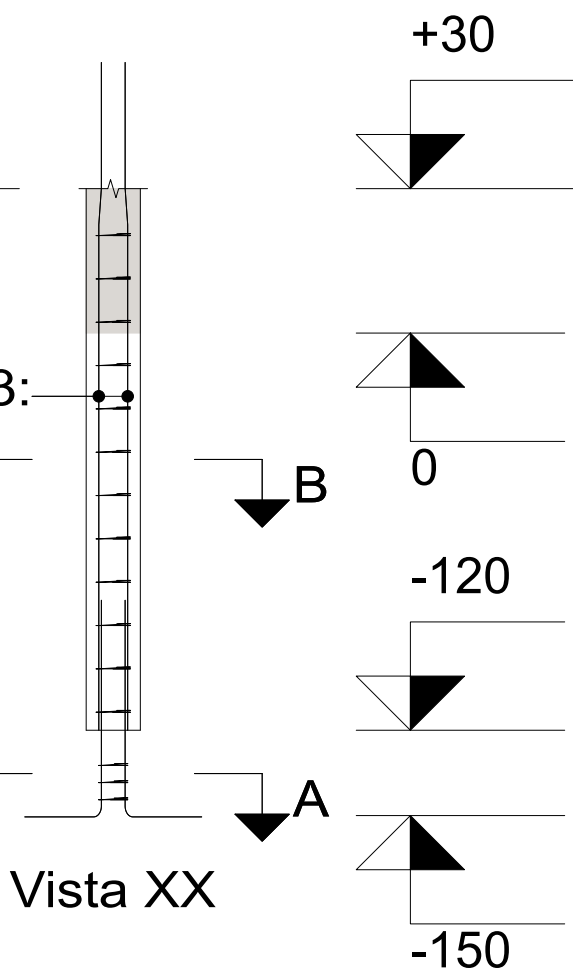
VB 11,VB12 - 15 X 25



2 VIGAS/LAJE ESCALA 1/50

BALDRAME

Fundação

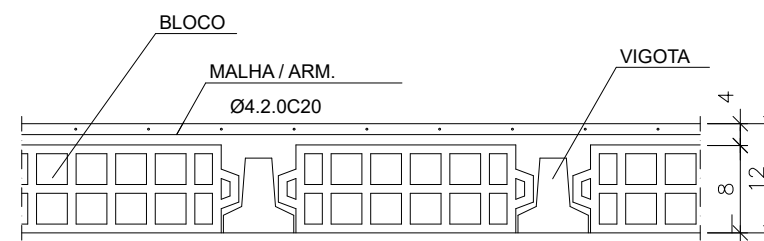


3 DETALHE TÍPICO PILAR ESCALA S/E

Dados da Laje premoldada

Cargas	
Permanente	50 kgf/m²
Sobrecarga	150 kgf/m²
Peso propio	190 kgf/m²
Carga total	390 kgf/m²

Corte tipo da laje



PILARES/VIGAS

Legenda
Pilar que nasce
Pilar que continua
Pilar que morre

Comprimento de esperas (mín.)
Ø 10.0 = 44 cm
Ø 12.5 = 55 cm.
Ø 16.0 = 71 cm
Ø 20.0 = 88 cm.

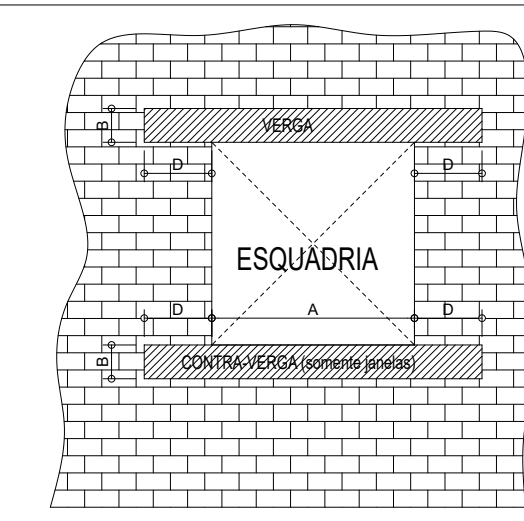


TABELA DE DIMENSÕES MÍNIMAS E ARMADURAS DE VERGAS						
A (m)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (Ømm)	F (Ømm)	G (Ømm)
Até 1.50	10	da alv.	30	Ø50/15	205	206.3
1.51 - 2.00	15	da alv.	40	Ø50/15	205	206.3
2.01 - 2.50	20	da alv.	40	Ø50/15	206.3	206.3
2.51 - 3.00	25	da alv.	50	Ø50/15	206.3	206
3.01 - 3.50	30	da alv.	60	Ø50/15	206.3	206
3.51 - 4.00	35	da alv.	80	Ø50/15	206.3	306
4.01 - ...						dimensionar como viga, em cada caso

## OBSERVAÇÕES

- O cobrimento da armadura das vigas e pilares será de 2,5cm, e deverá ser feito através de espaçadores apropriados.
- A capa das lajes pré moldadas será armada nas duas direções com aço CA60, bitola 4.2mm a cada 20cm.
- A espessura da capa de concreto das lajes pré moldadas será de 4,0cm, utilizar concreto FCK= 30mpa (Sapatas, pilar, viga e laje).
- Deverá ser seguido rigorosamente o sentido das vigotas da laje pré moldada.
- O concreto deverá ter abatimento máximo de 6cm (consistência dura), sendo que abatimentos maiores deverão ser alcançados utilizando plastificante de ótima qualidade em dosagens estipuladas pelo fabricante. No caso de dúvidas, consultar o engenheiro responsável pelo projeto estrutural.
- As cortinas e vigas em contato com solo deverão ser impermeabilizadas com cristalizante semi-flexível de ótima qualidade, em duas ou três demãos, dependendo do caso, totalizando 4 Kg/m².
- As formas deverão ser unidas com desmoldante de base sintética que impermeabilize a forma, evitando a absorção da água do concreto por elas. Em nenhuma hipótese deverá ser utilizado desmoldante à base de óleo, pois este deixa vestígios de óleo na face do concreto, dificultando a aderência do revestimento, além de contaminar o concreto em estado fresco.
- Após a concretagem a laje deverá ser mantida com uma lâmina d'água mínima de 1cm em toda sua extensão, durante 7 dias. Na impossibilidade desse processo, deve-se optar por cura química.
- Todo escoramento de vigas e lajes deverão ser mantidos por um período de 28 dias.

Quantitativo:

Pilar	Comprimento	Barra	10%	kg
Ø 10.0	134,4	11,2	12,32	91,21
Ø 5.0	117	9,75	10,72	14,02
Viga	Comprimento	Barra	10%	-
Ø 10.0	251,8	20,93	23,08	170,89
Ø 8.0	24,48	2,04	2,24	10,63
Ø 5.0	202,41	16,86	18,55	34,28

Tela CA -60 Ø4.2mm - 65,14m²

00	EMIÇÃO INICIAL	09/10/2024	
REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	RESP. TÉCNICO
CARIMBO E APROVAÇÃO FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUBARÃO:			
CARIMBO E APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO	DAMIANO DA FOLHA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		Eng. Luis Fernando Cardoso de Lima	A1
PROJETO/UNIDADE CONSTRUTIVA:		AREA:65,14 m²	FOLHA Nº:
VIGA DE COBERTURA			2/2
PILAR			Indicada
FORMA DE COBERTURA			0
DETALHES			
LOCAL DO PROJETO:			
CEI Cantinho da Alegria			
PROJETO:		DESENHO:	
Projeto Estrutural		Luís Fernando Cardoso de Lima	
CÓDIGO DO DESENHO:			
CEI_CANTINHO_DA_ALEGRIA_EST_2-2			