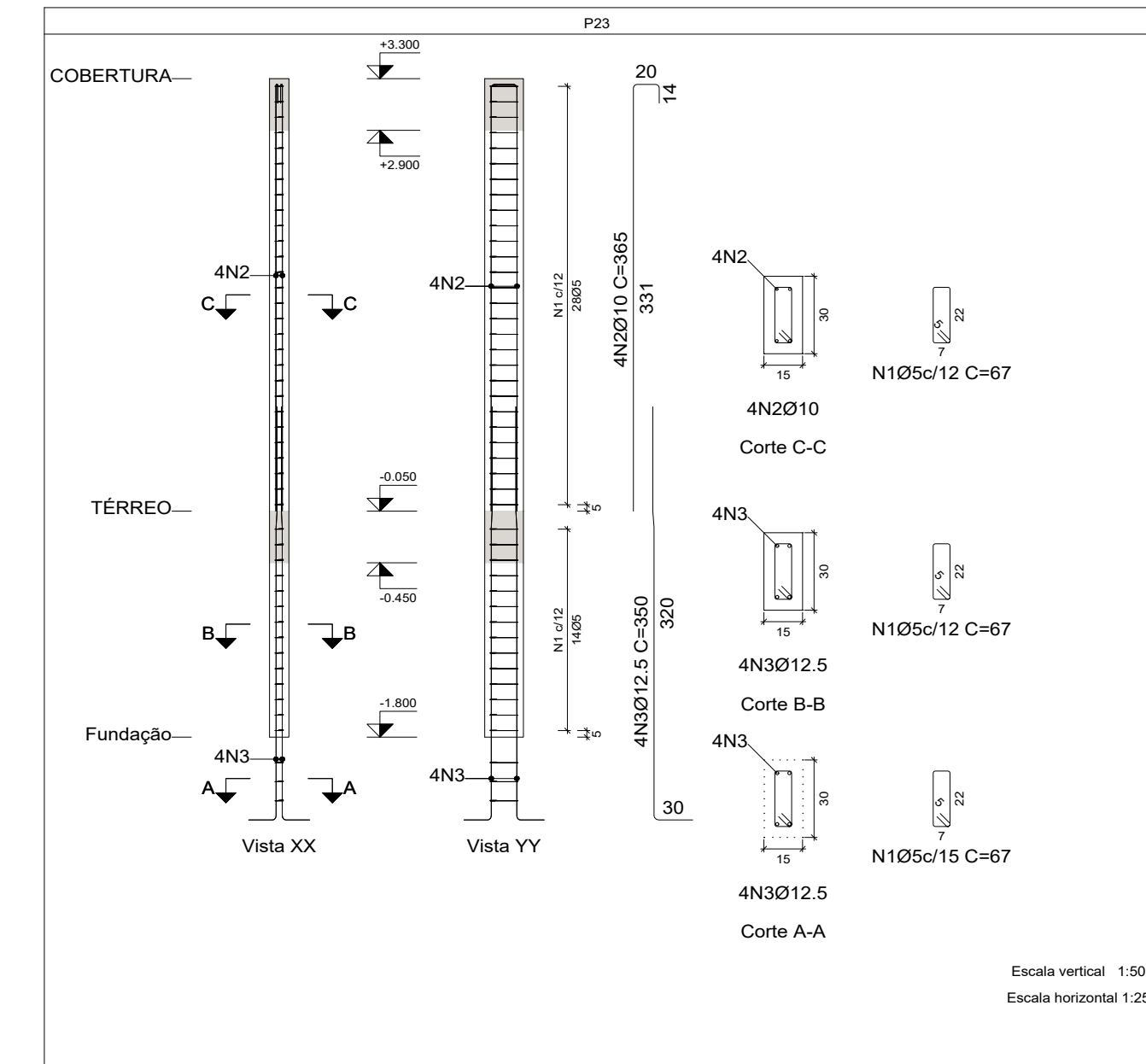
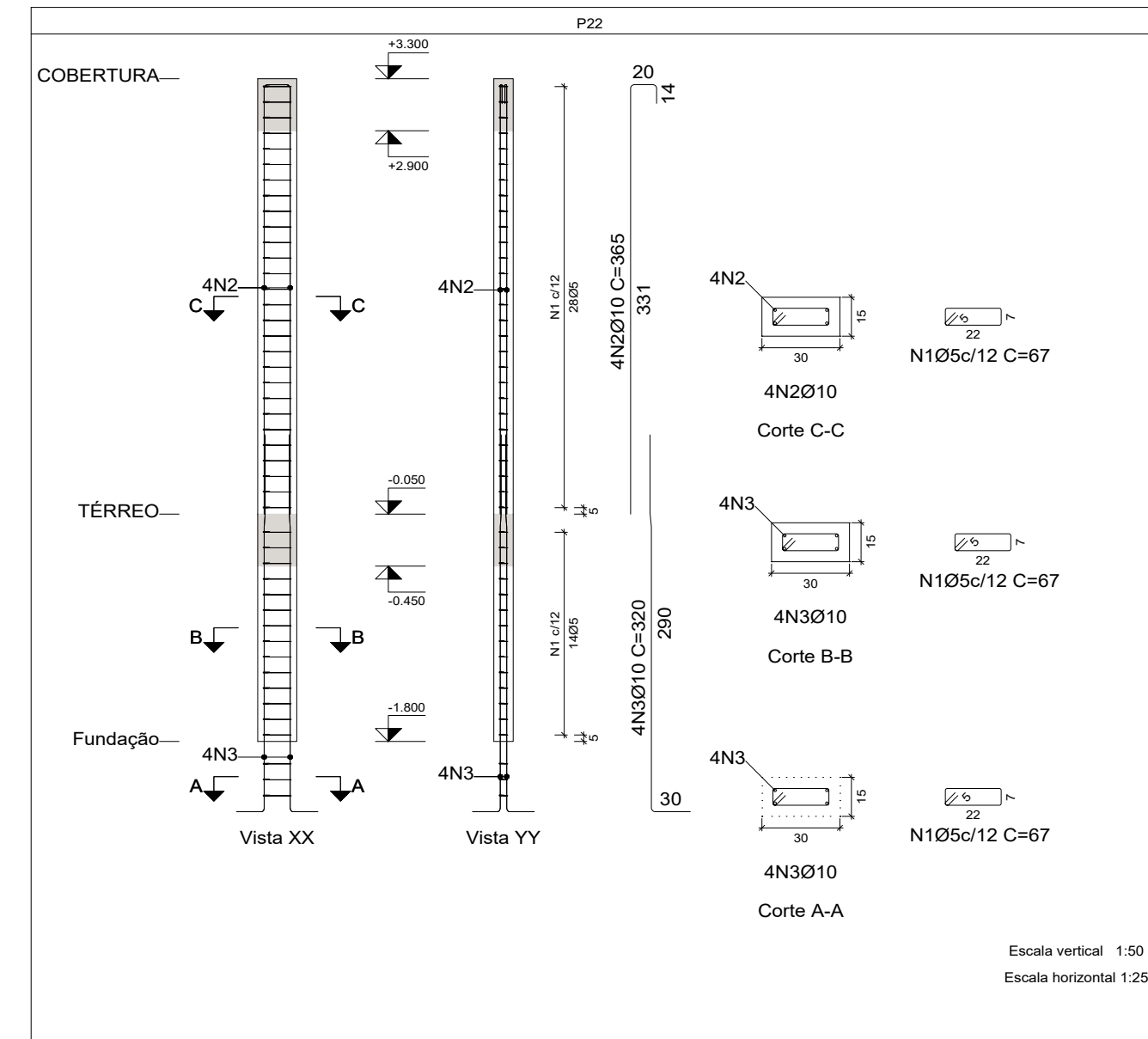
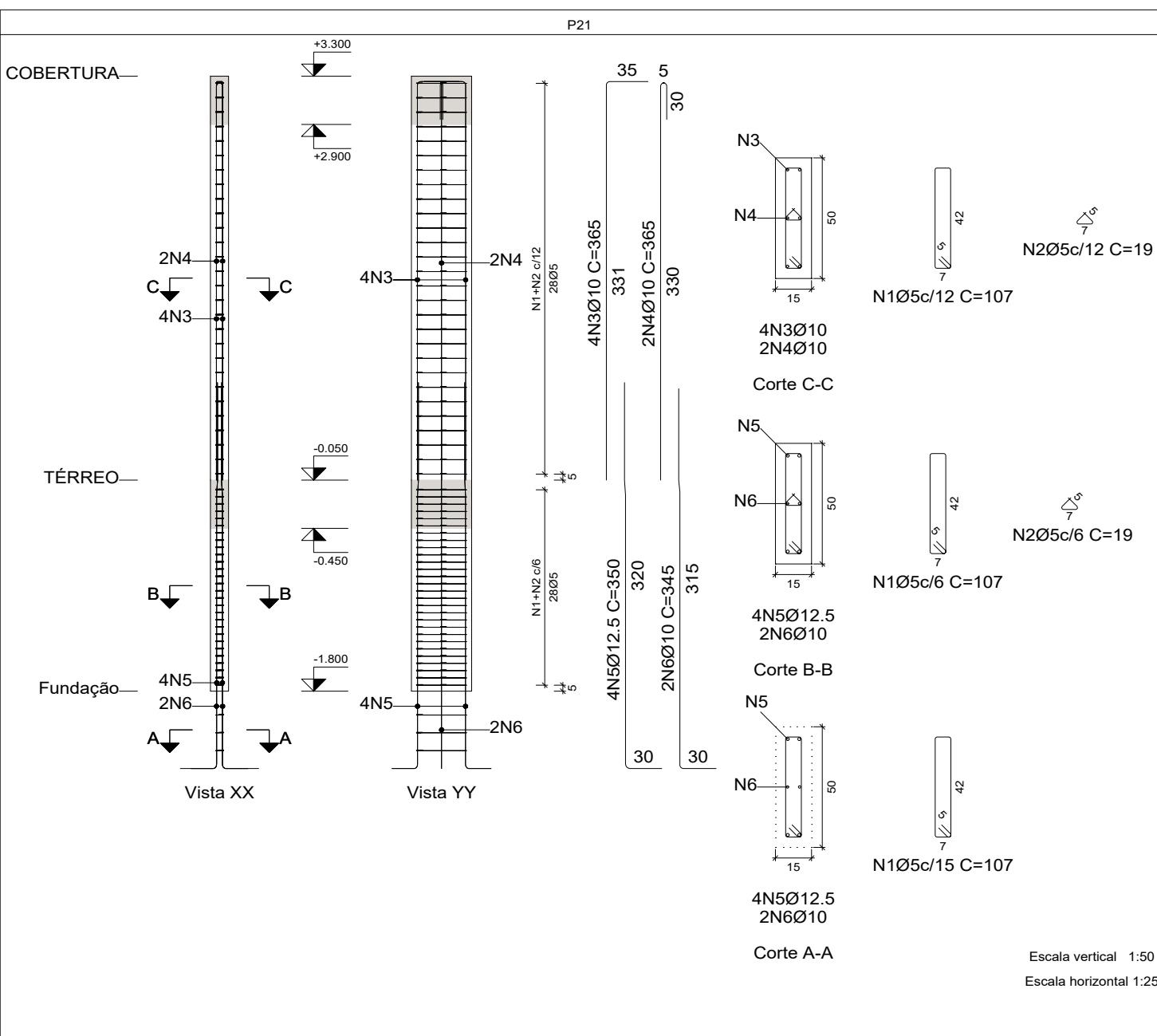
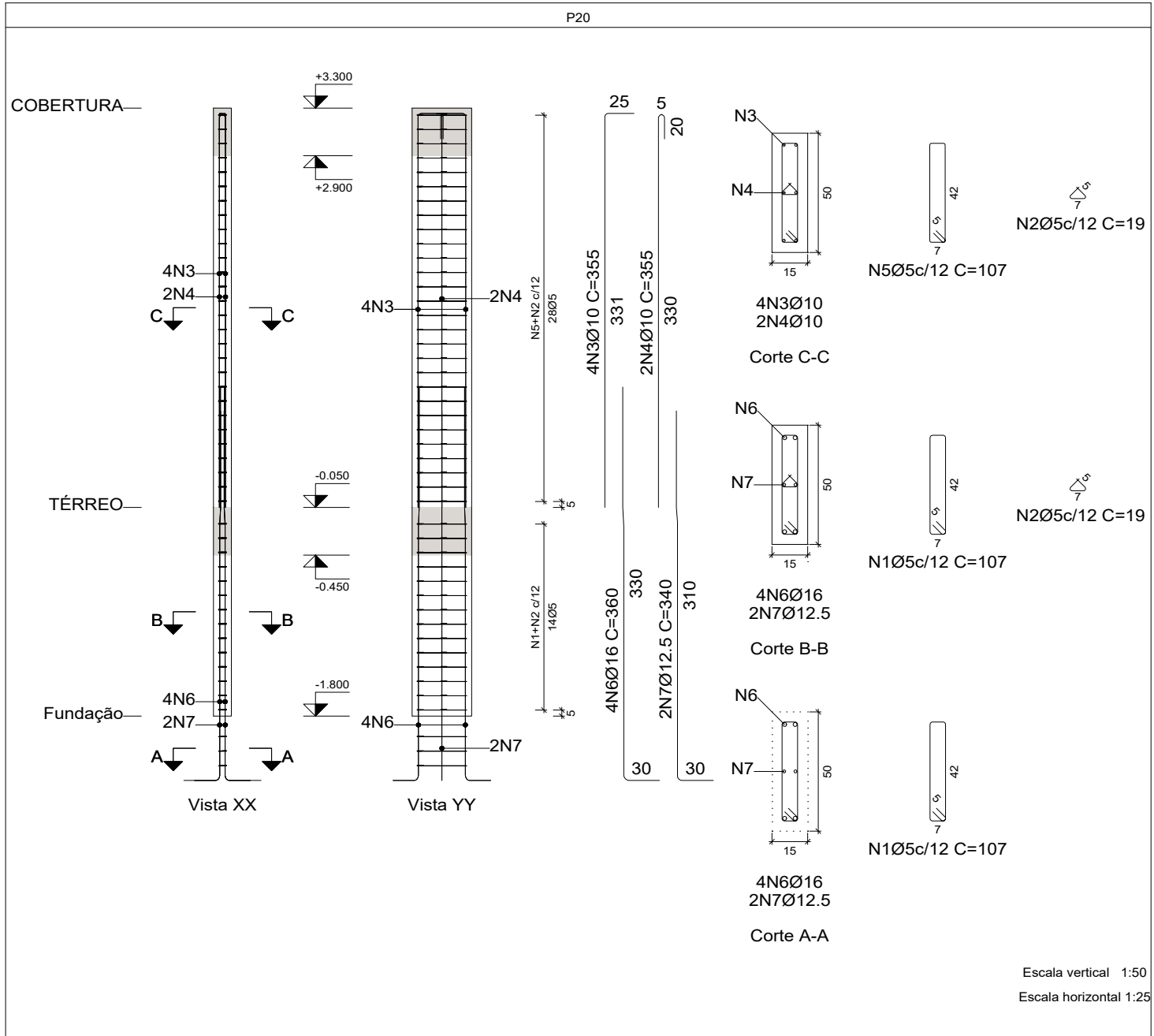
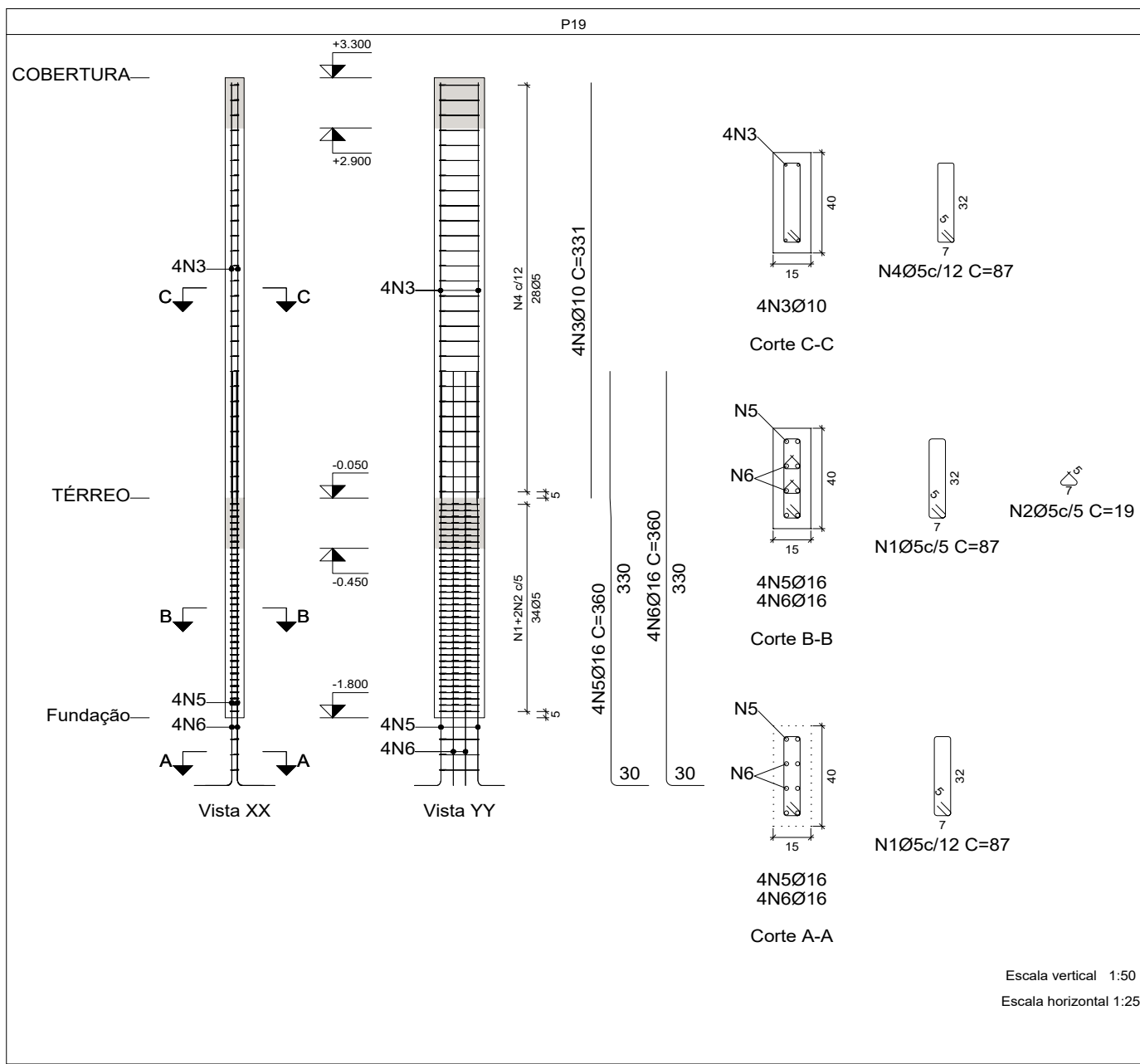
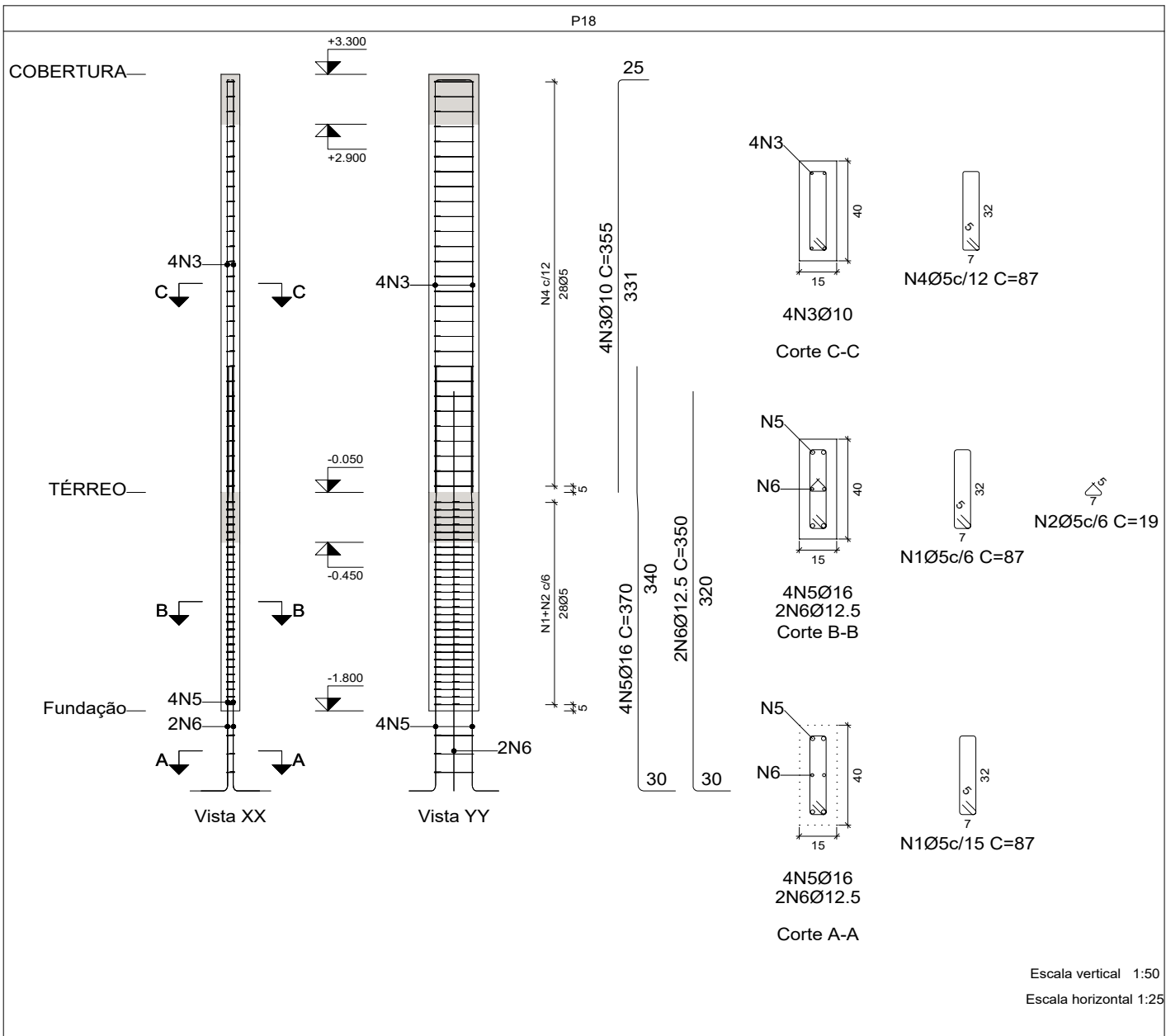




ARMAÇÃO DE PILARES

1 : 50

NOTAS

1. PROPRIEDADES CONSIDERADAS PARA O CONCRETO
2. ACO EM ARMAÇURA PASSIVA
3. CARGAS CONSIDERADAS
4. COBRIMENTOS

5. As cotas estão expressas em centímetros e os níveis em metros.
6. A cota 0,00m deste projeto corresponde ao piso acabado do projeto de arquitetura.
7. As formas e escoramentos deverão ser dimensionadas e executadas de acordo com as prescrições da NBR 15696, de modo que não sofram deformações prejudiciais, quer sob a ação de fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente do concreto antes do início do tempo de pega. O projeto deve ser aprovado formalmente pelo projetista da estrutura e é de responsabilidade do executante. Em todo caso, recomenda-se que a retirada das formas obedeça aos prazos mínimos indicados a seguir:
8. Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com espessura de 5 cm. Todo o terreno deverá ser compactado satisfatoriamente antes da aplicação do concreto magro.
9. Não é permitido executar nenhum tipo de furação em elementos estruturais, que não esteja indicada nas formas ou aprovado formalmente pelo projetista estrutural.
10. As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem consulta e autorização prévia do projetista.
11. Principais normas adotadas para a elaboração deste projeto:

- NBR 6118:2023 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
NBR 6120:2019 - Cargas para cálculo de estruturas de edificações - Procedimento
NBR 6123:2023 - Forças devidas ao vento em edificações - Procedimento
NBR 6122:2022 - Projeto e execução de fundações
NBR 7191:1982 - Execução de desenhos para obras de concreto
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
NBR 12655:2022 - Concreto - Preparo, controle e recebimento
NBR 14931:2023 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento
NBR 15575:2021 - Norma de desempenho
NBR 15200:2024 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P18	1	Ø5	31		87	2697	4.2		
	2	Ø5	28		19	532	0.8		
	3	Ø10	4		355	1420	8.8		
	4	Ø5	28		87	2436		3.8	
	5	Ø16	4		370	1480	23.4		
	6	Ø12.5	2		350	700	6.7		
	Total+10%:							42.8	9.7
P19	1	Ø5	37		87	3219	5.1		
	2	Ø5	68		19	1292		2.0	
	3	Ø10	4		331	1324	8.2		
	4	Ø5	28		87	2436		3.8	
	5	Ø16	4		360	1440	22.7		
	6	Ø16	4		360	1440	22.7		
	Total+10%:							59.0	12.0
P20	1	Ø5	17		107	1819		2.9	
	2	Ø5	42		19	798		1.3	
	3	Ø10	4		355	1420	8.8		
	4	Ø10	2		355	710	4.4		
	5	Ø5	28		107	2996		4.7	
	6	Ø16	4		360	1440	22.7		
	7	Ø12.5	2		340	680	6.5		
	Total+10%:							46.6	9.8
P21	1	Ø5	59		107	6313		9.9	
	2	Ø5	56		19	1064		1.7	
	3	Ø10	4		365	1460	9.0		
	4	Ø10	2		365	730	4.5		
	5	Ø12.5	4		350	1400	13.5		
	6	Ø10	2		345	690	4.3		
	Total+10%:							34.4	12.8
P22	1	Ø5	45		67	3015		4.7	
	2	Ø10	4		365	1460	9.0		
	3	Ø10	4		320	1280	7.9		
	Total+10%:							18.6	5.2
P23	1	Ø5	45		67	3015		4.7	
	2	Ø10	4		365	1460	9.0		
	3	Ø12.5	4		350	1400	13.5		
	Total+10%:							24.8	5.2
							Ø5:	0.0	54.7
							Ø10:	81.3	0.0
							Ø12.5:	44.2	0.0
							Ø16:	100.7	0.0
							Total:	226.2	54.7