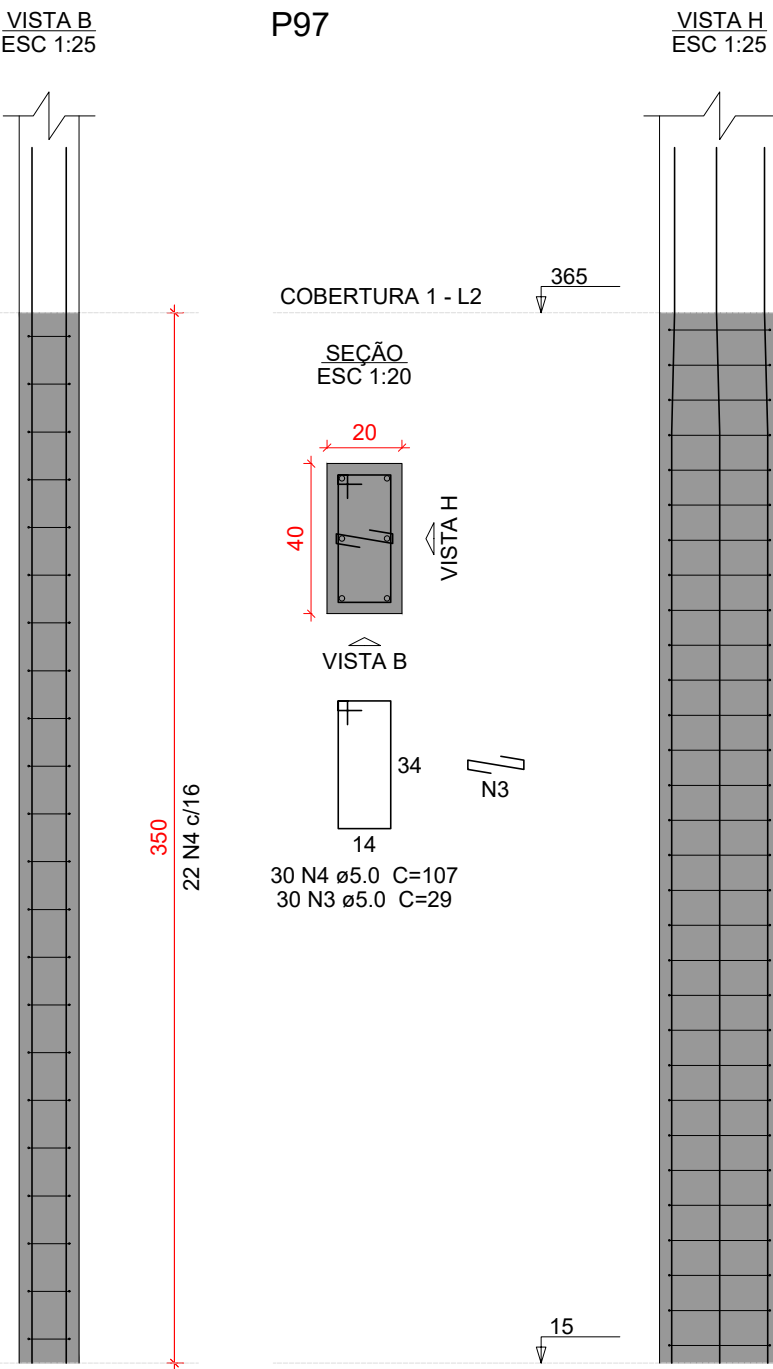
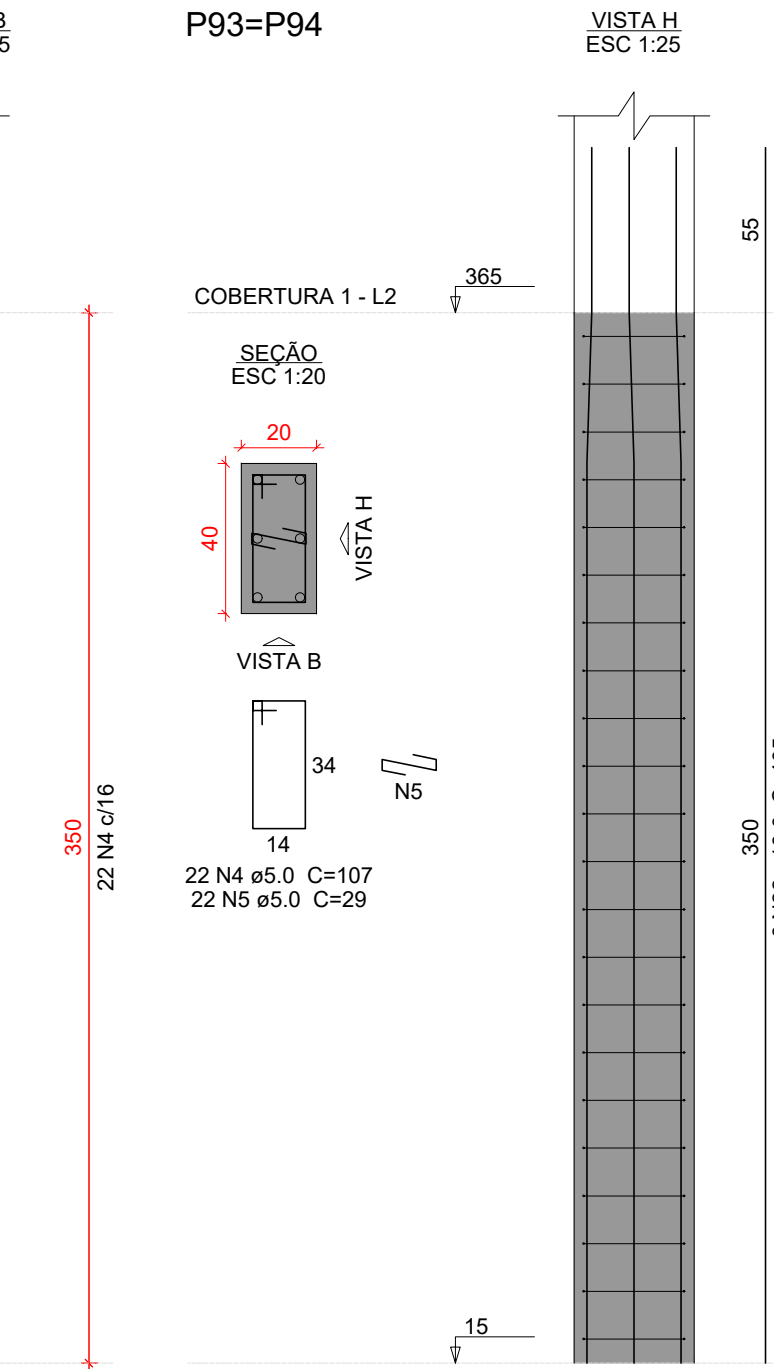
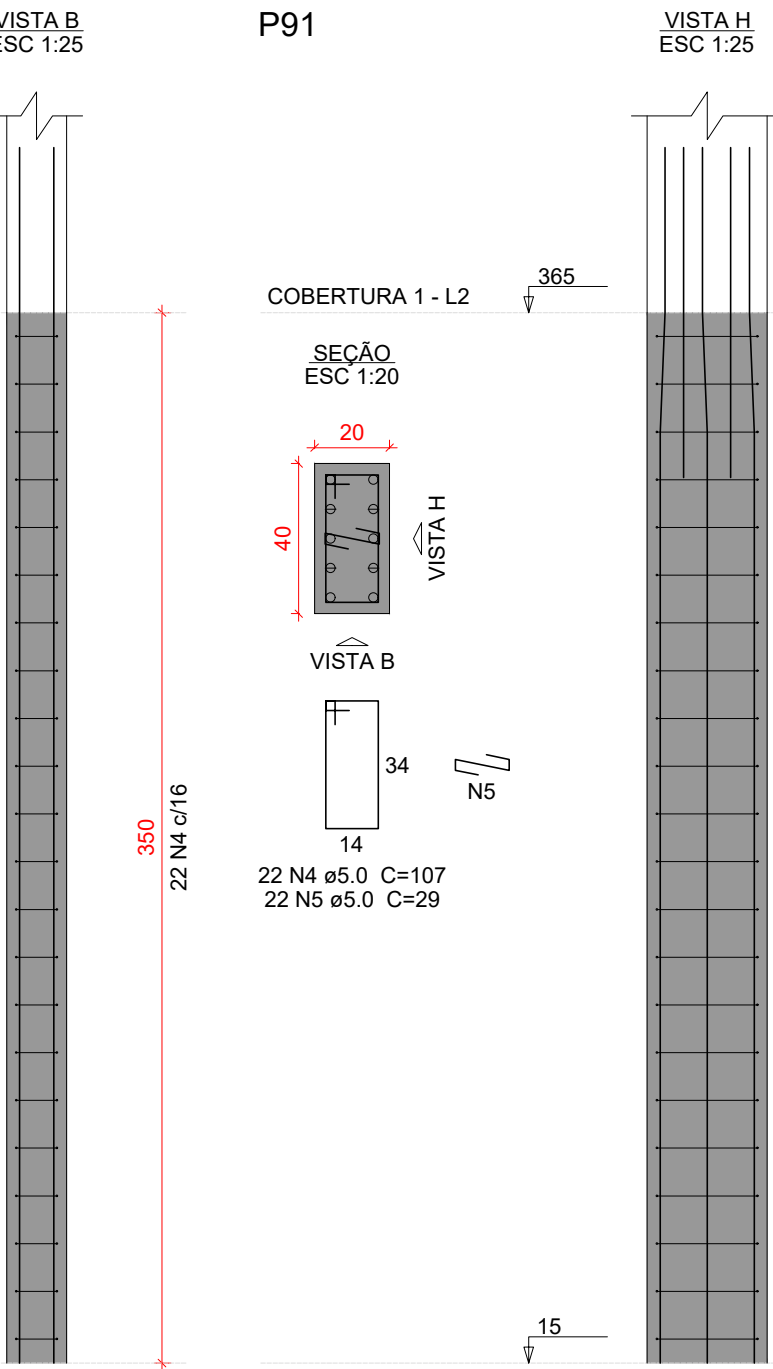
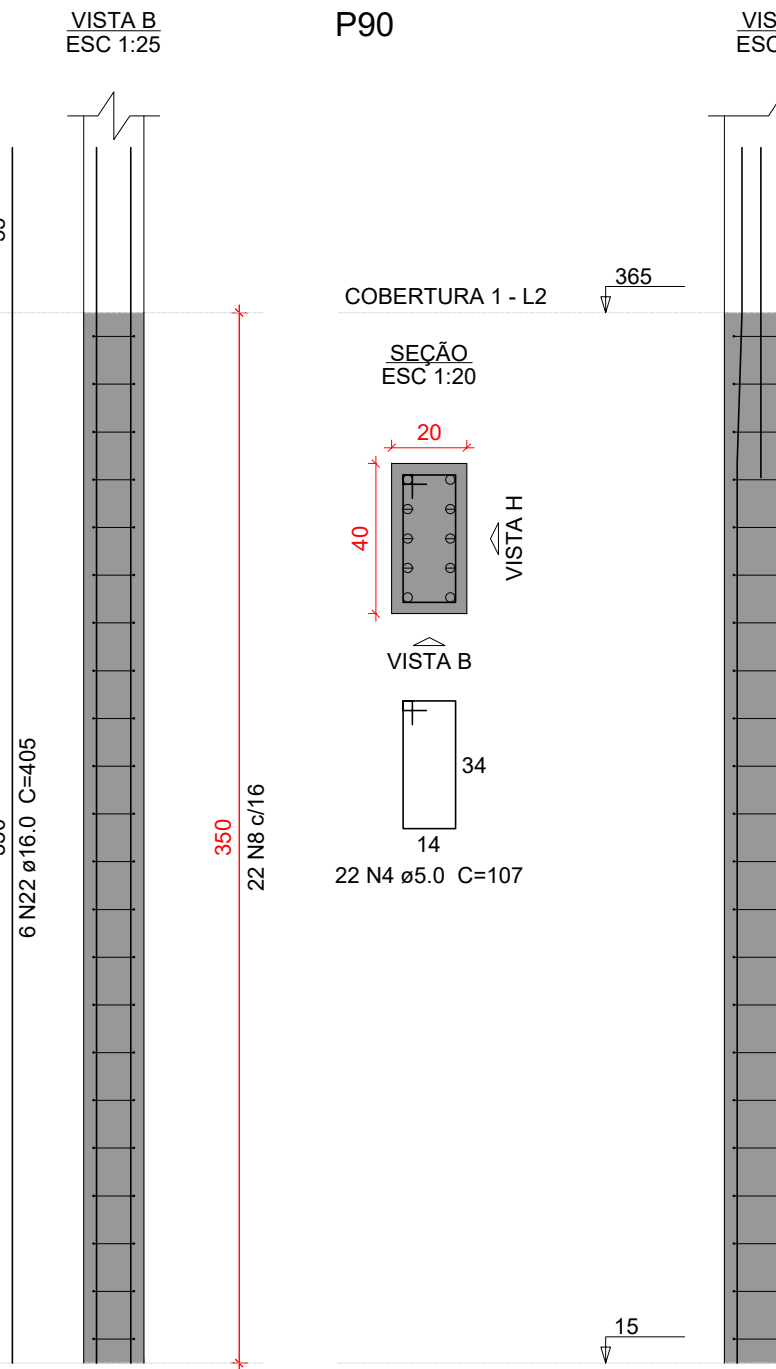
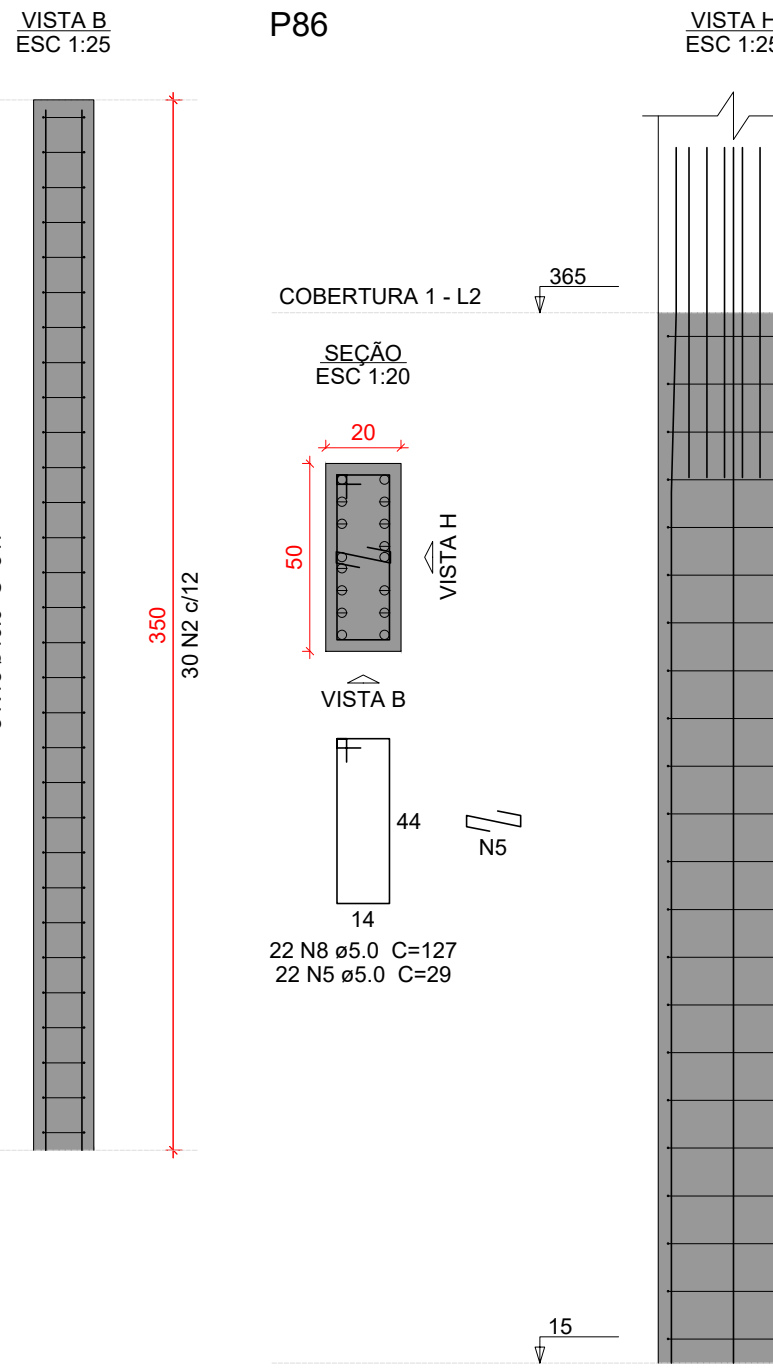
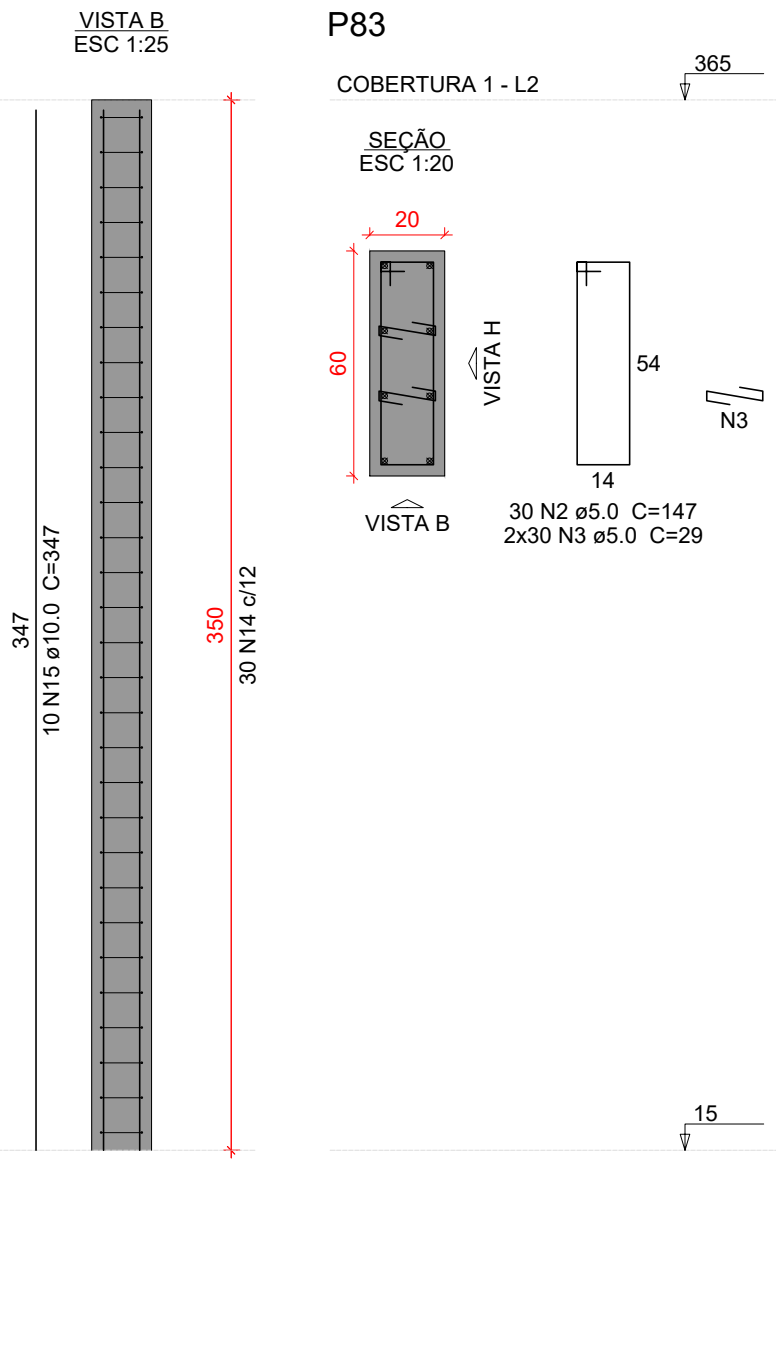
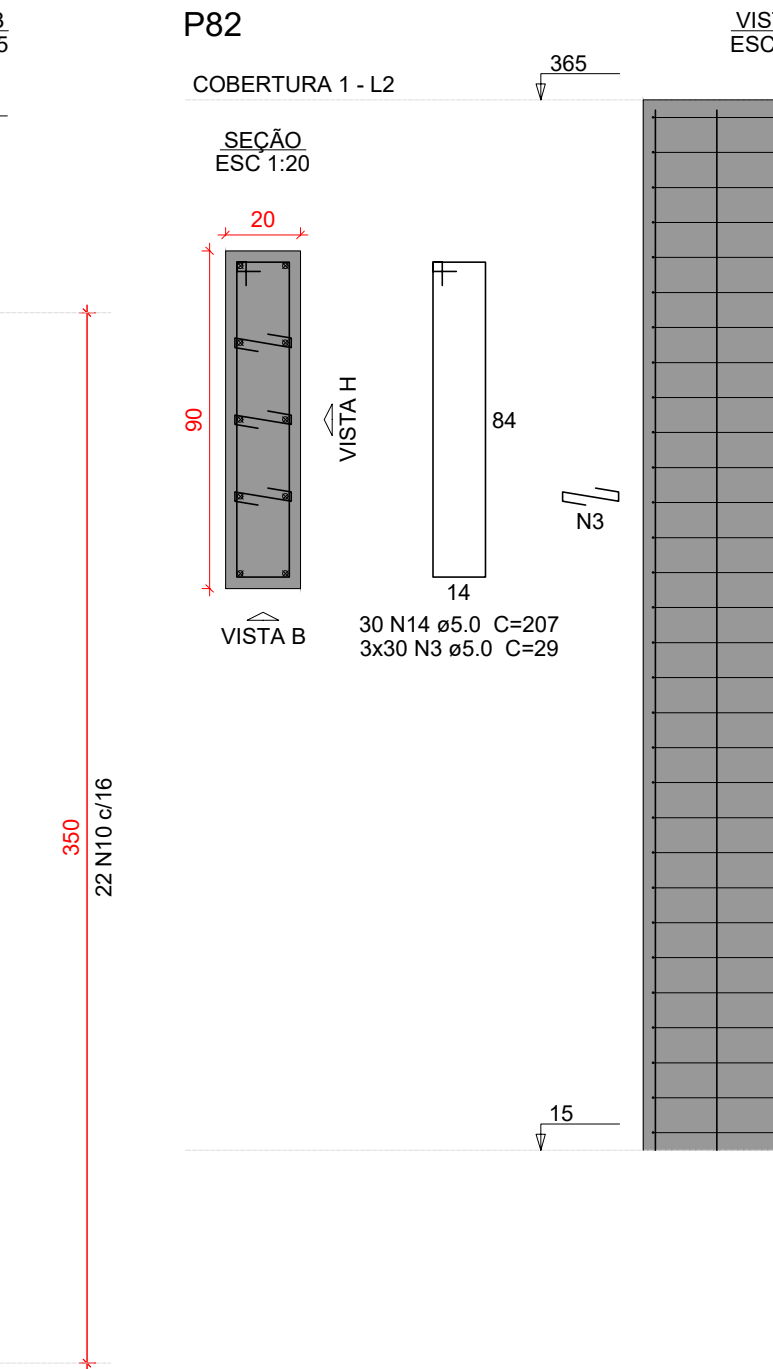
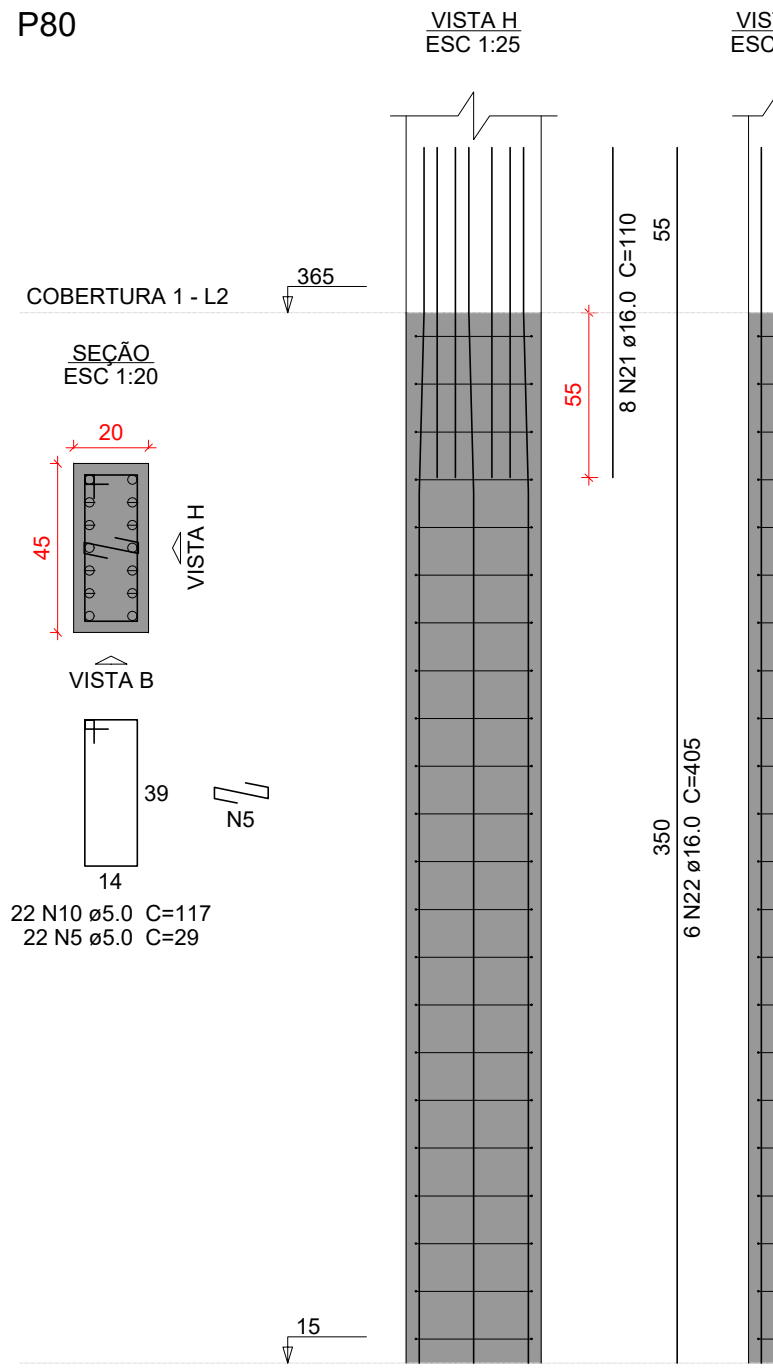
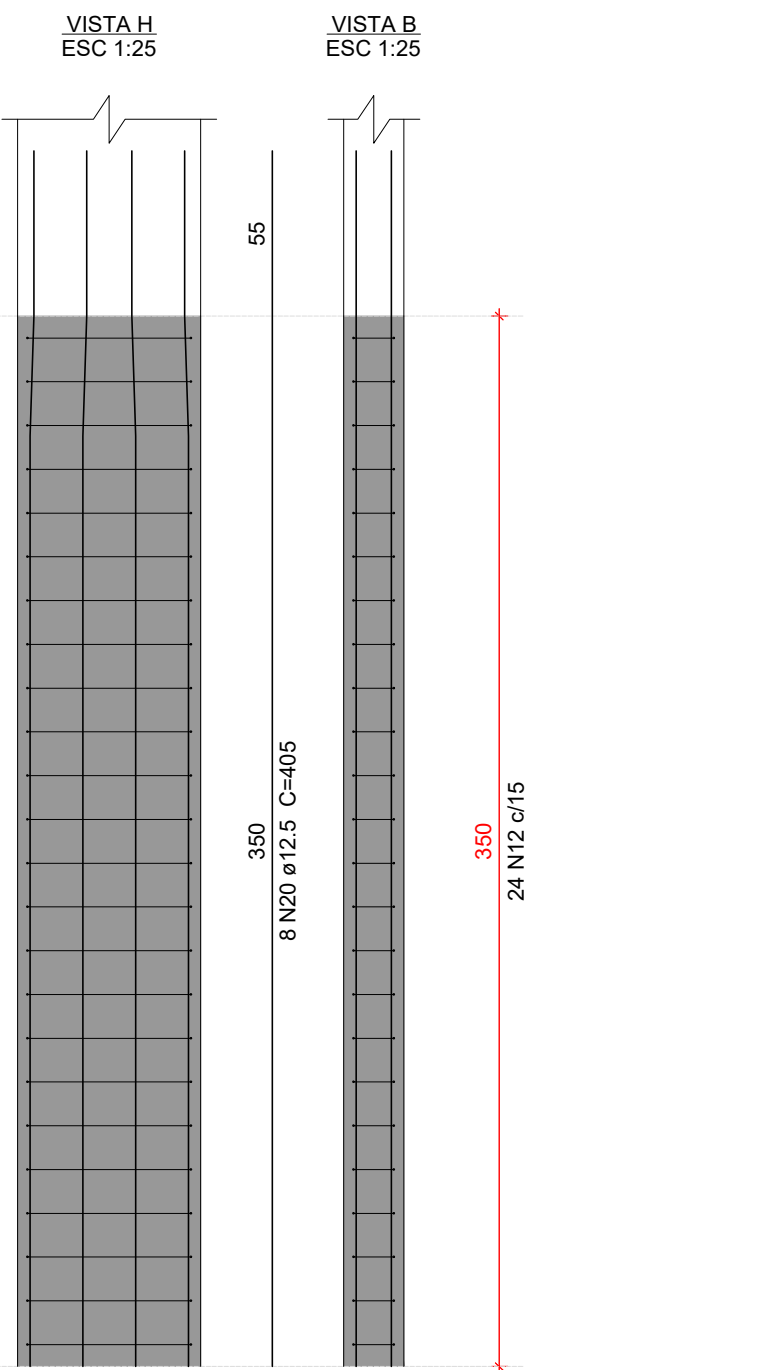
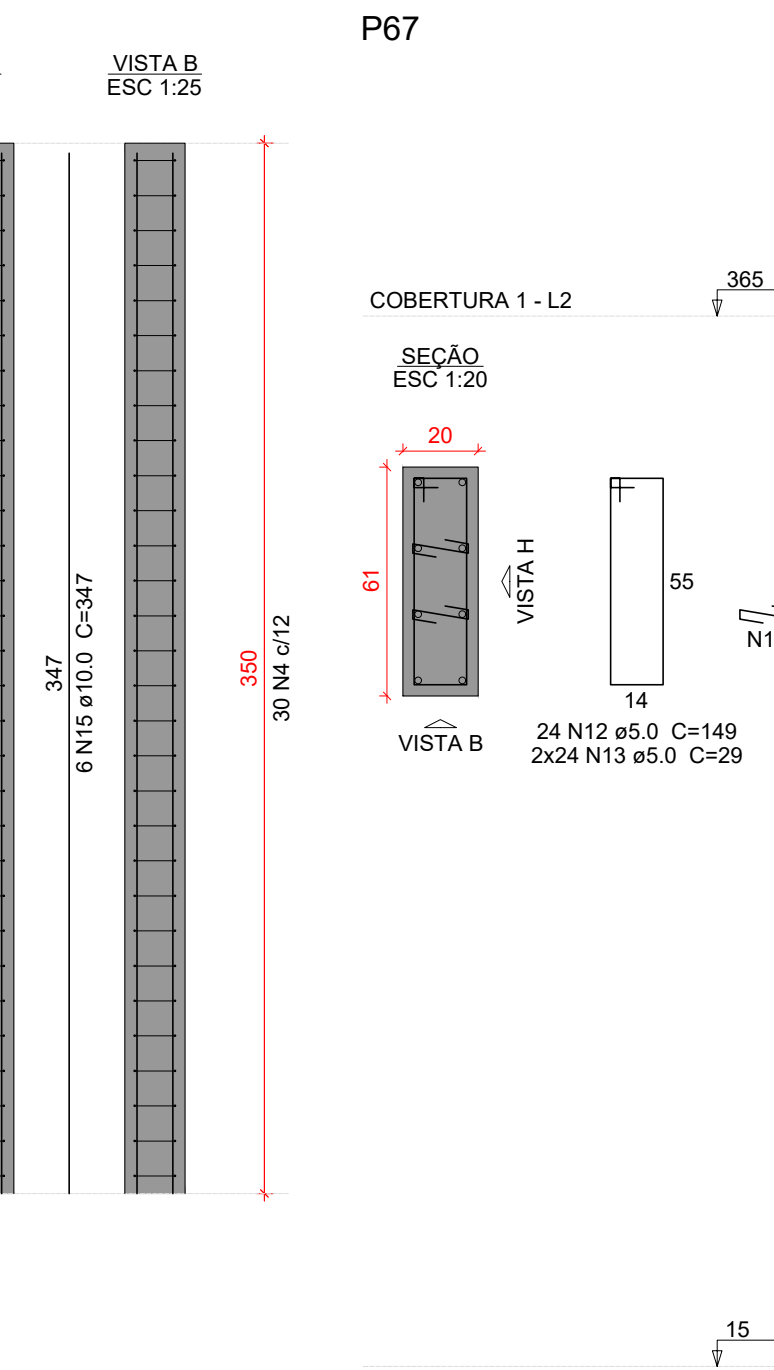
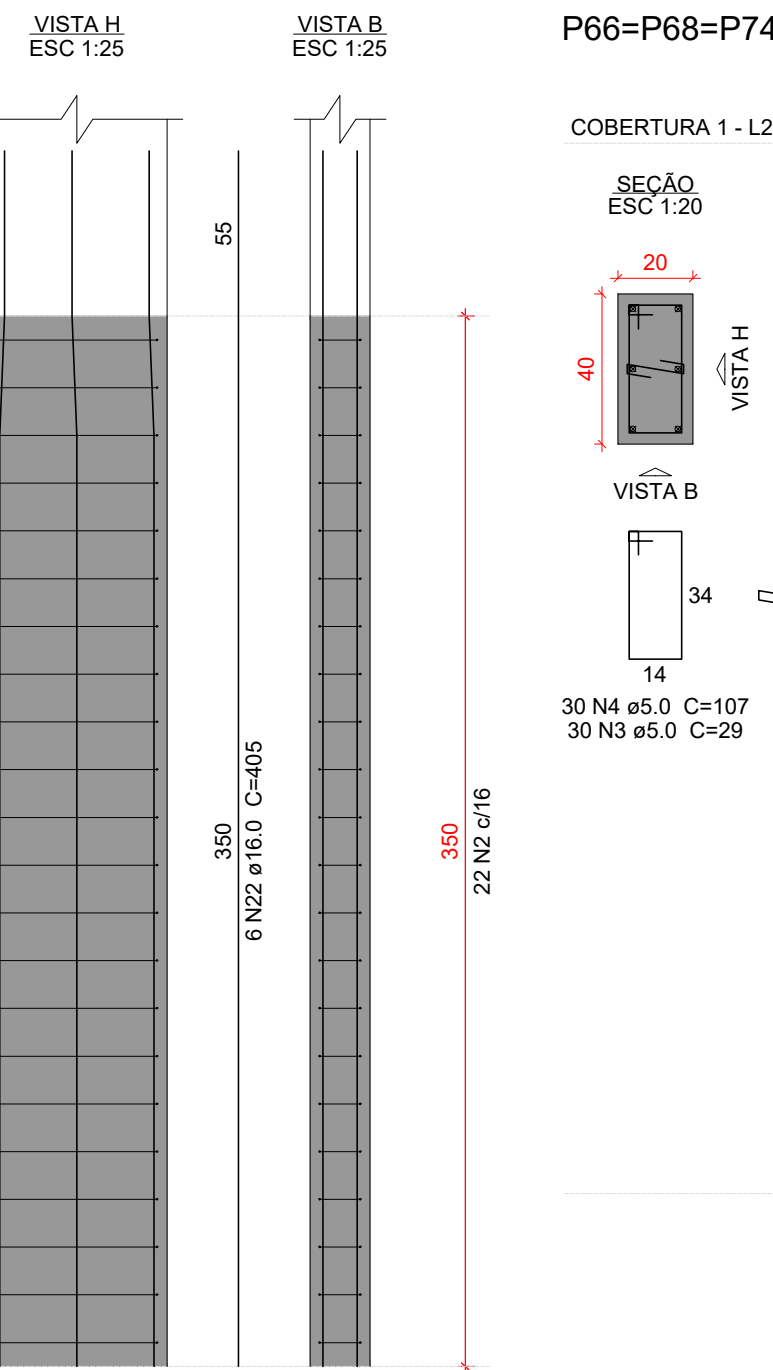
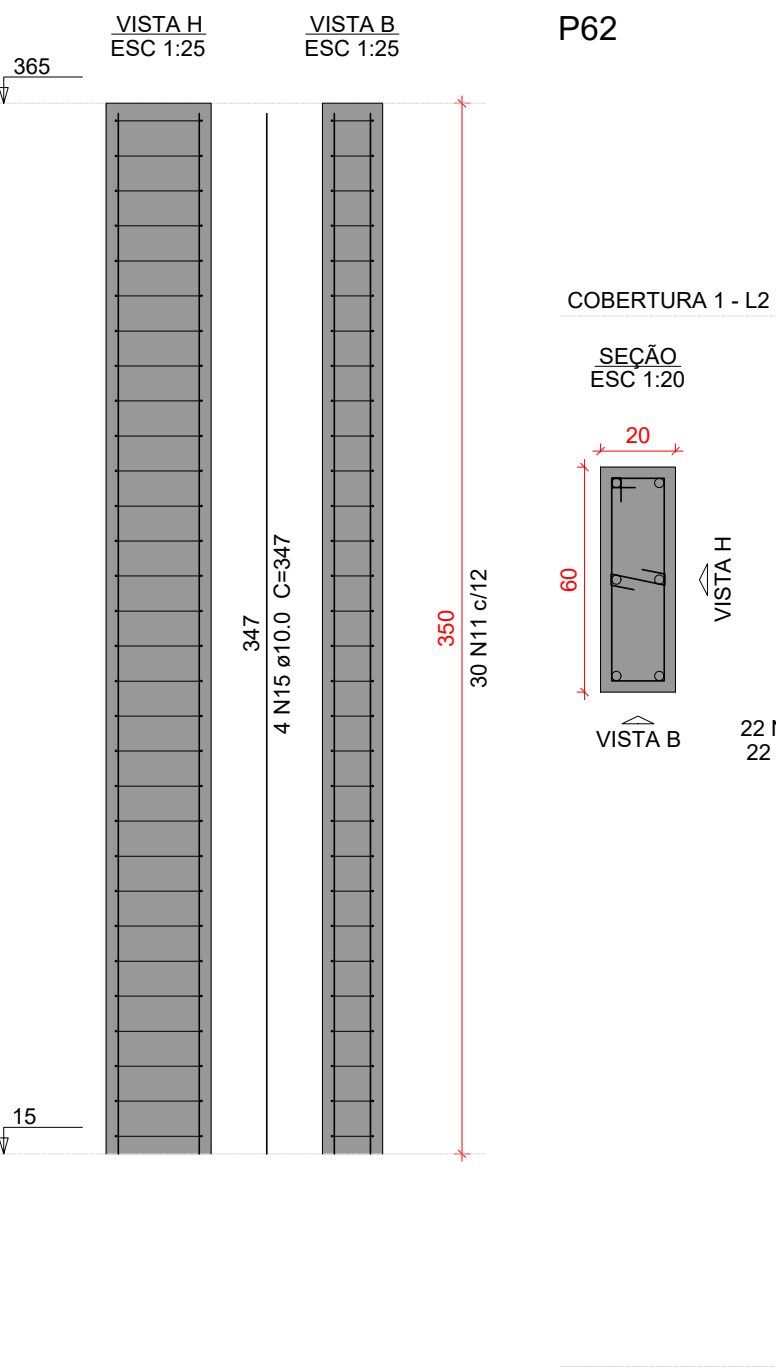
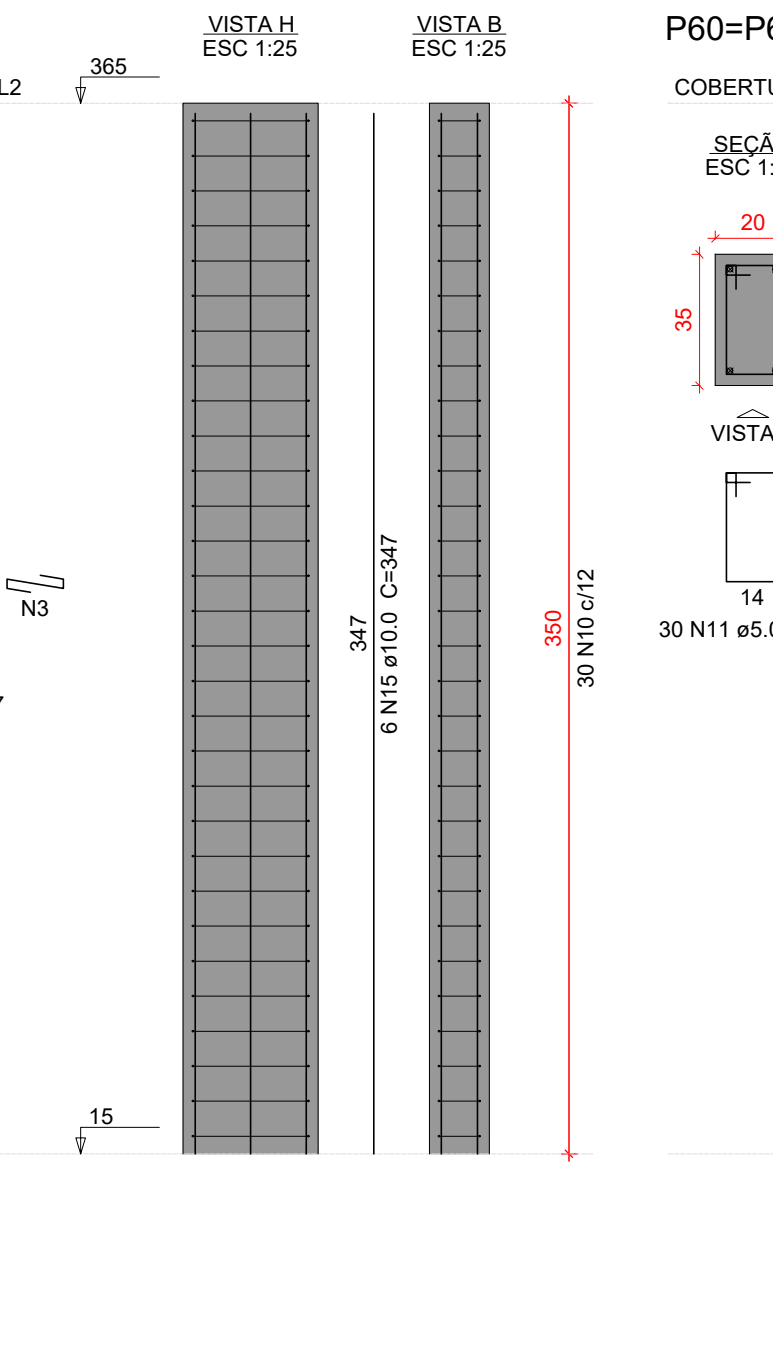
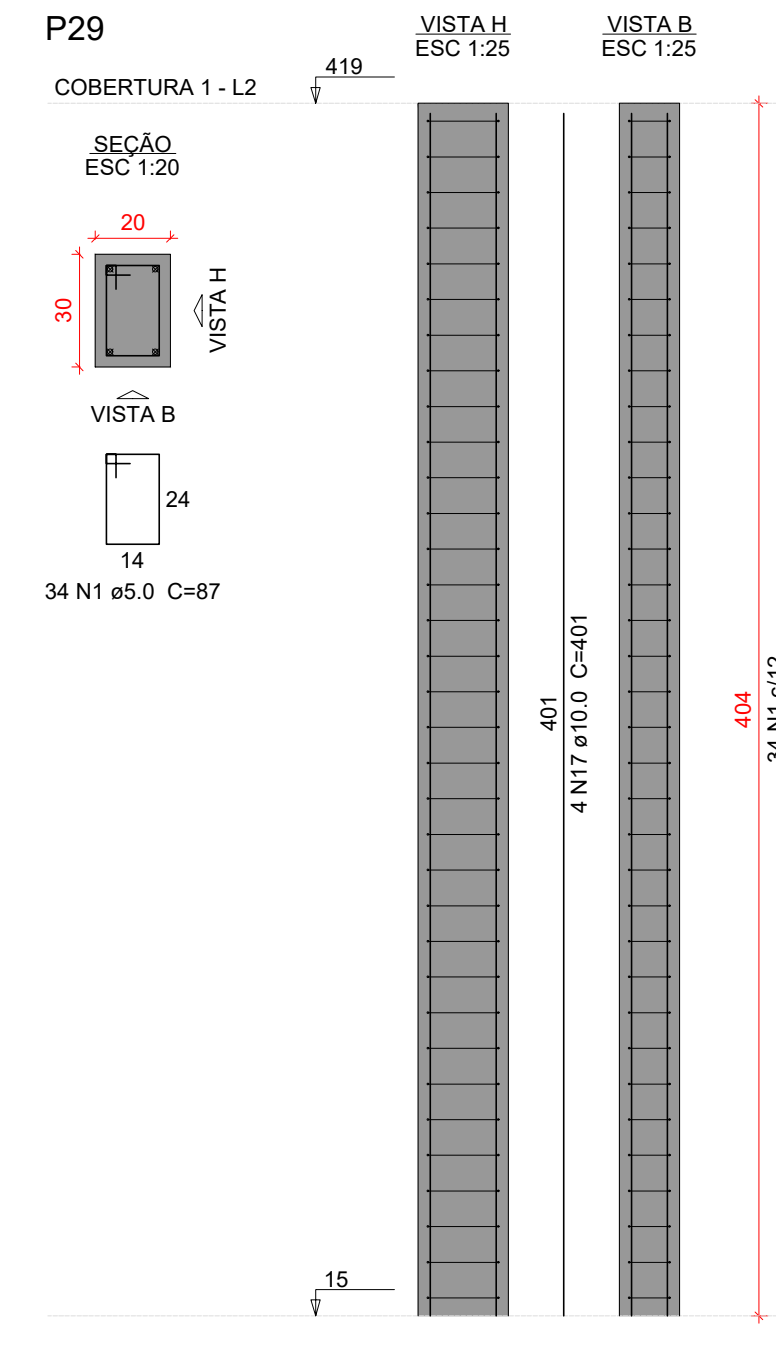
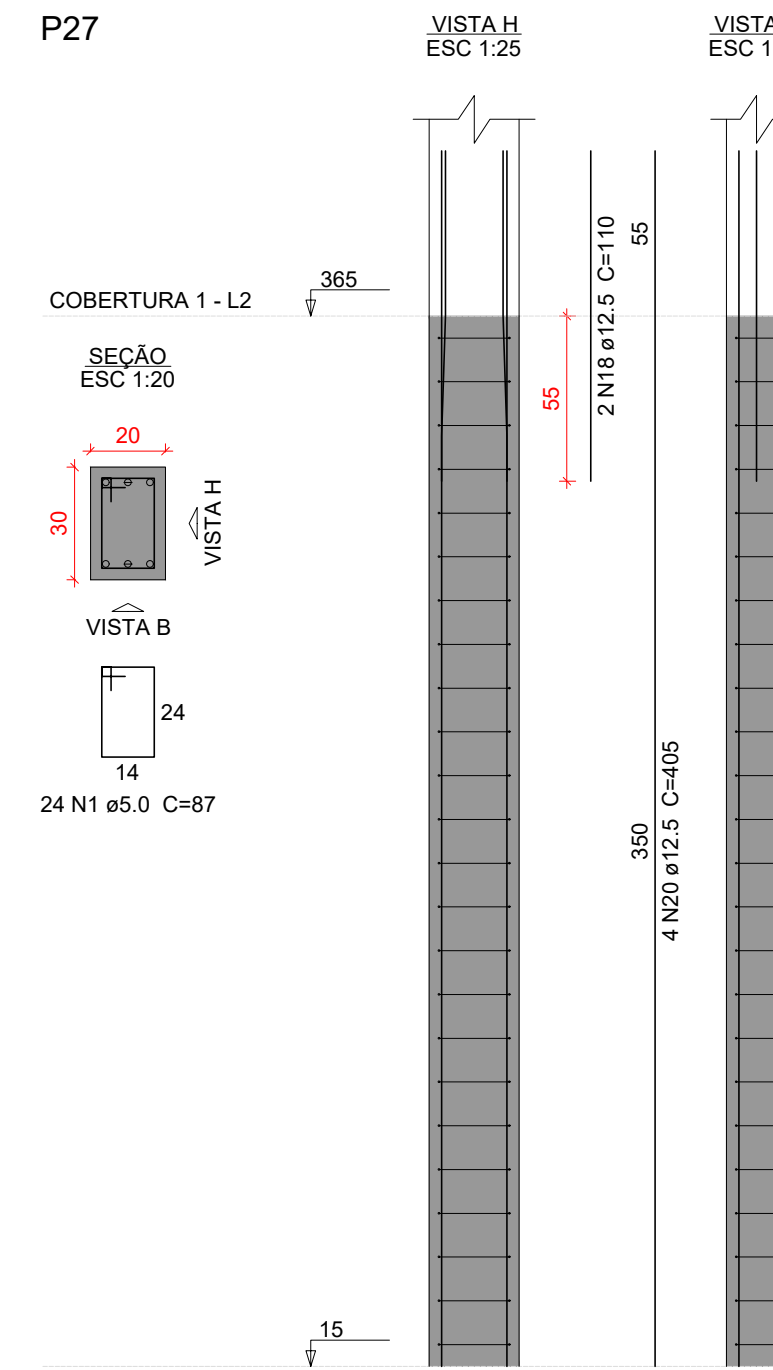
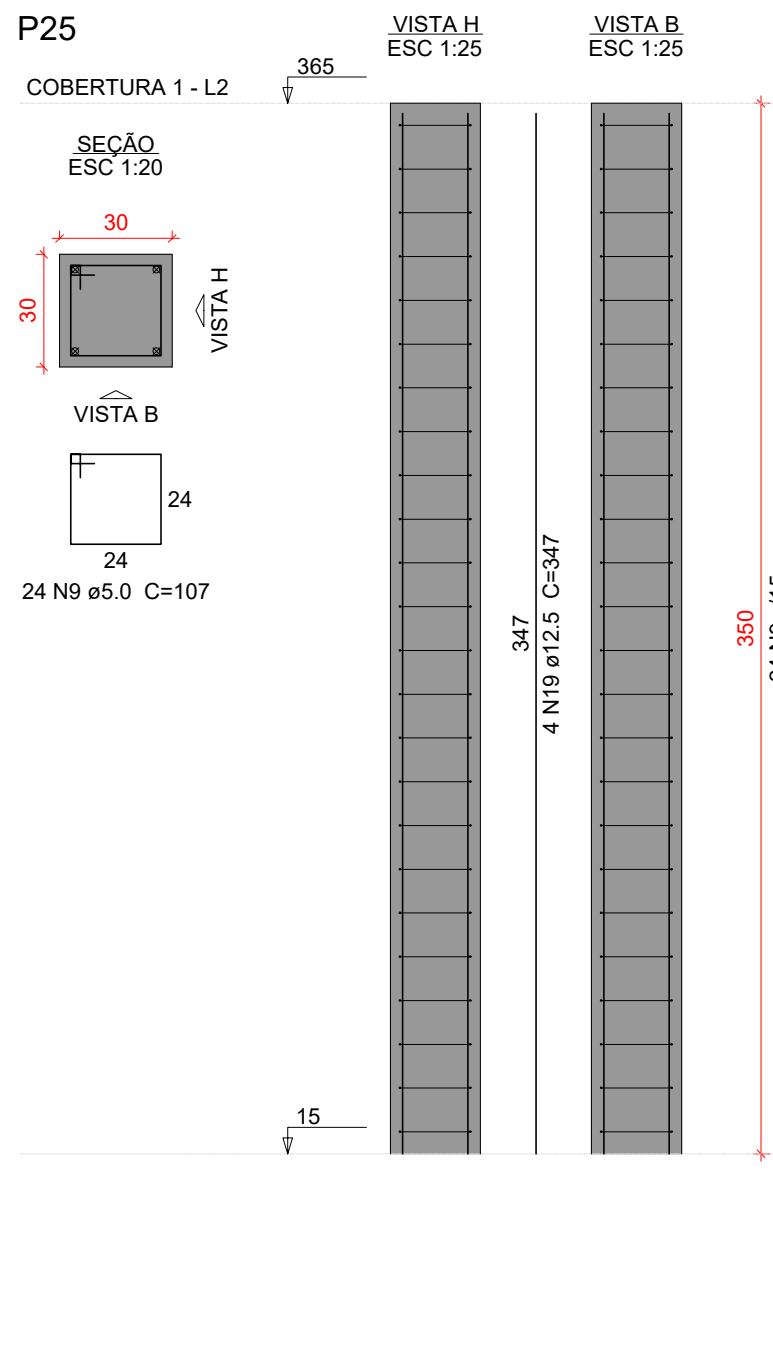
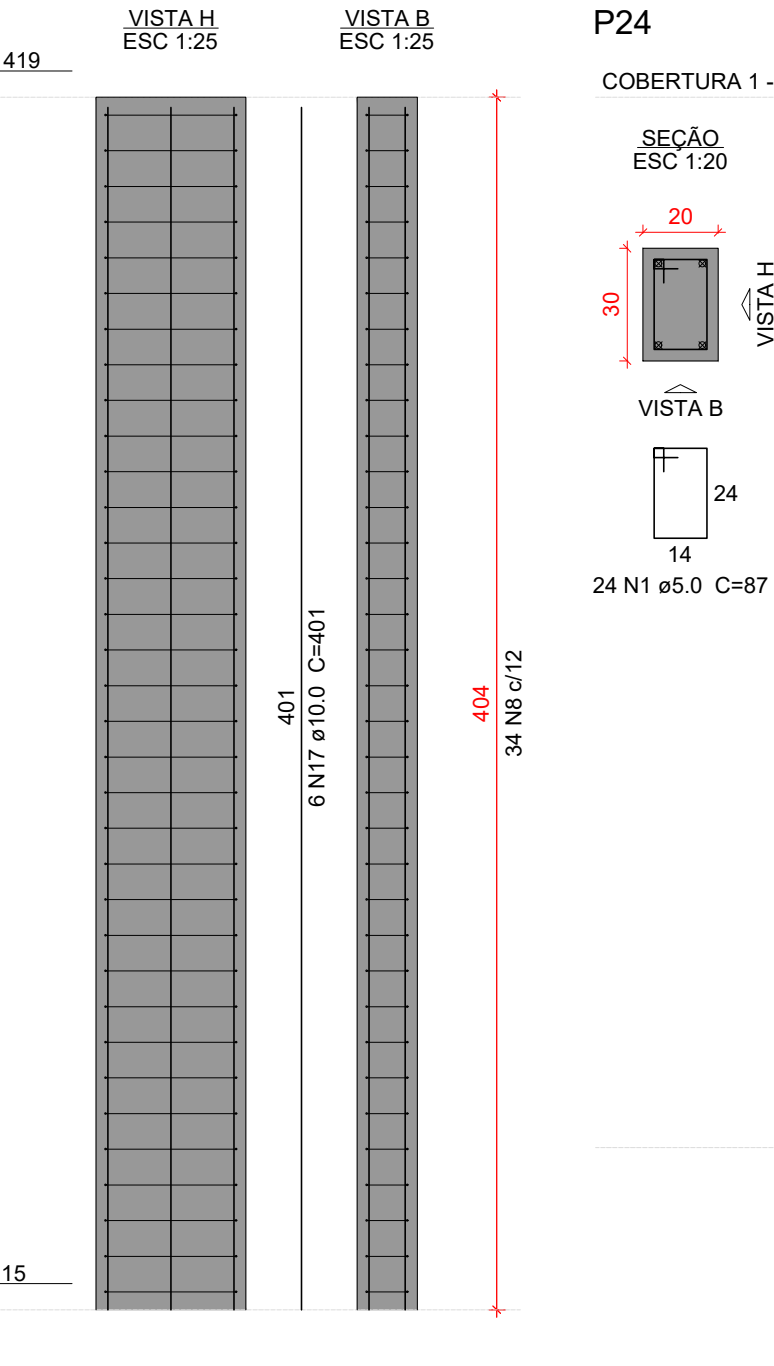
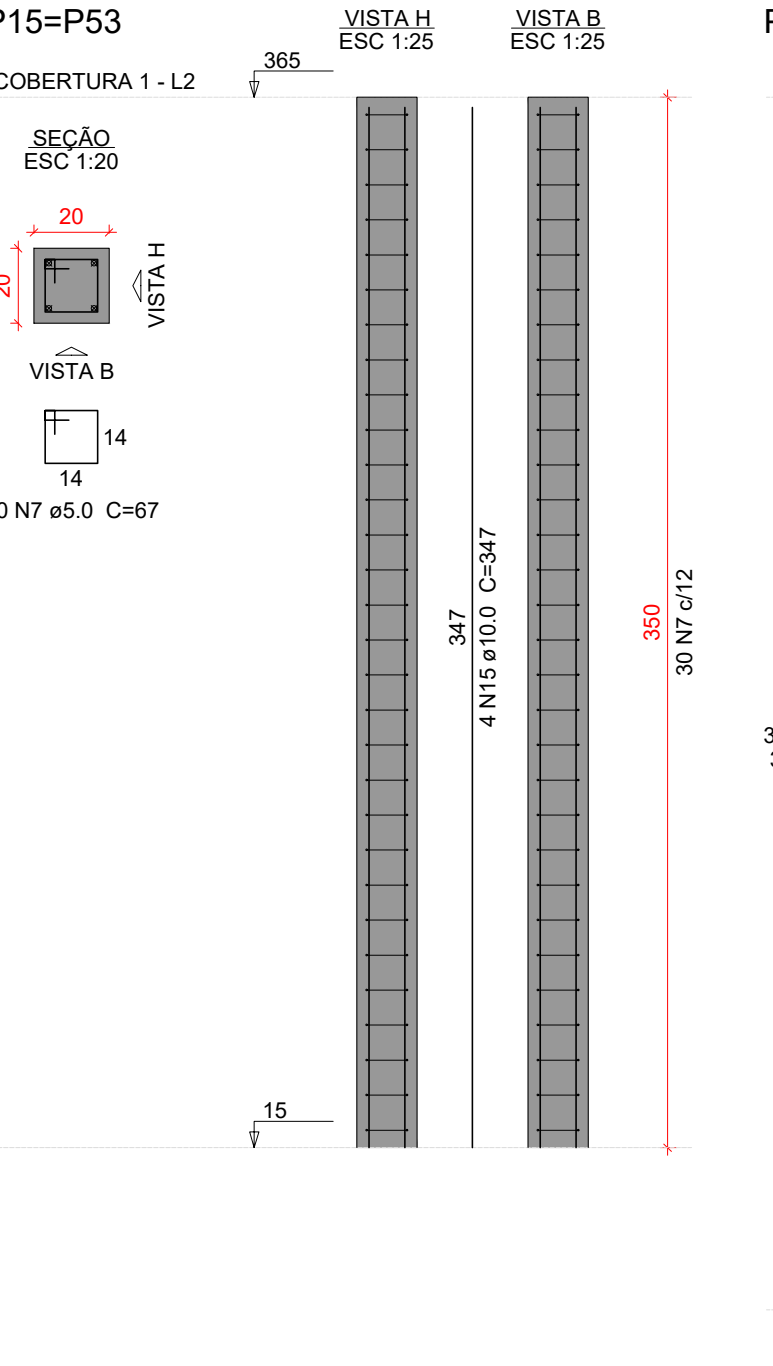
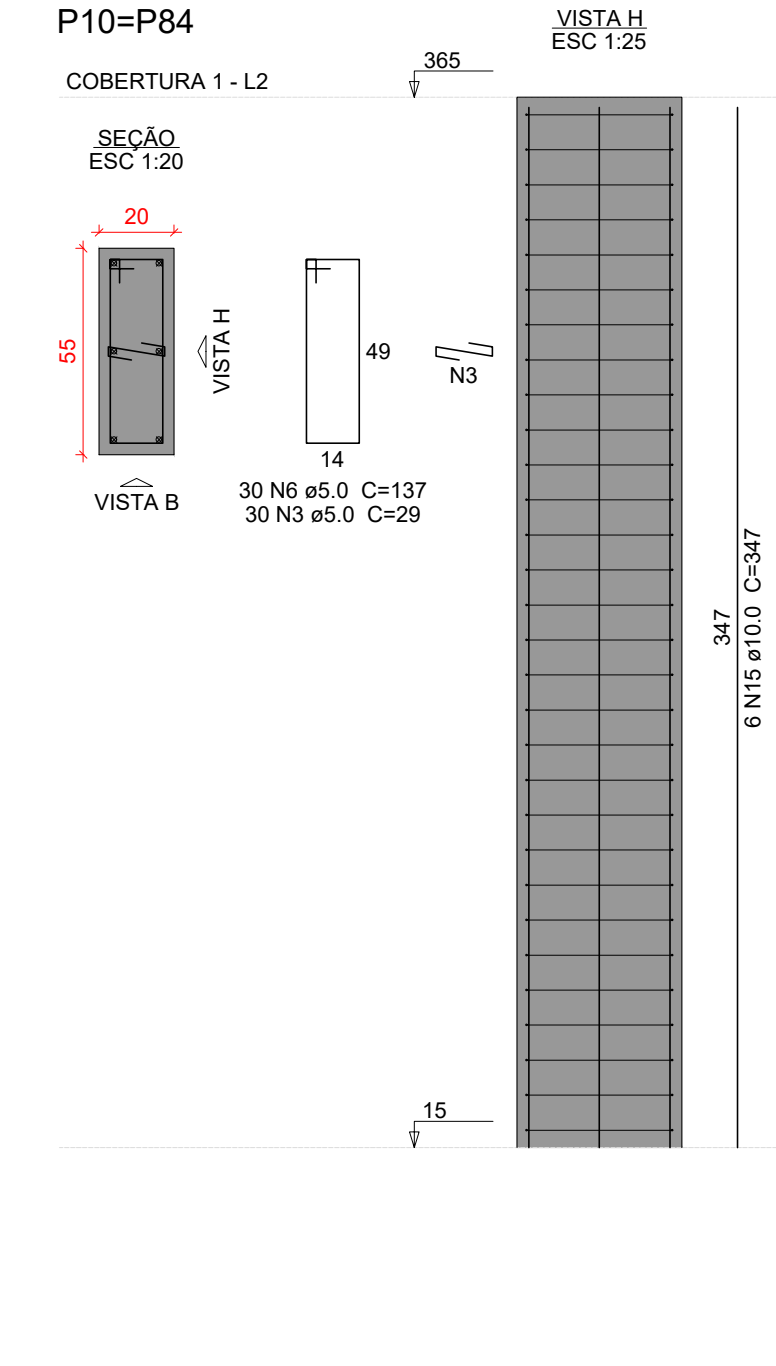
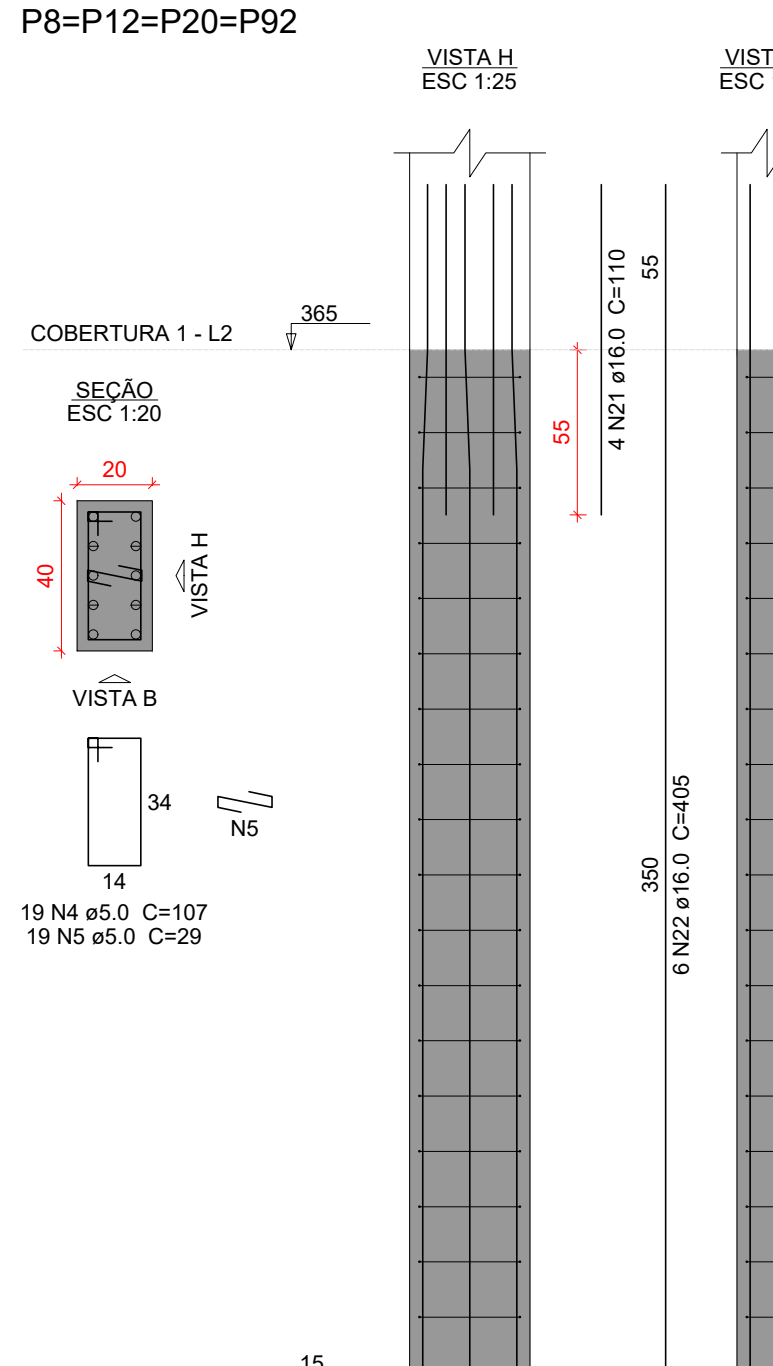
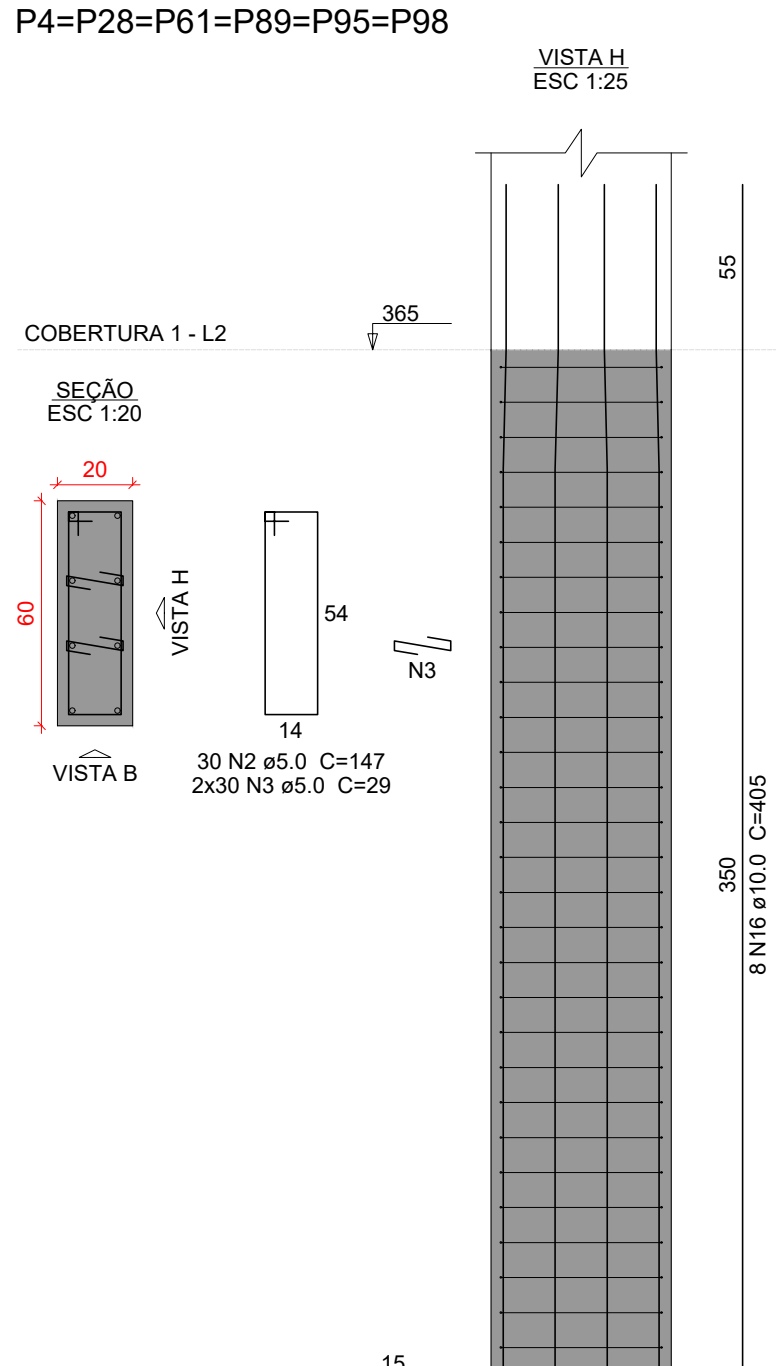
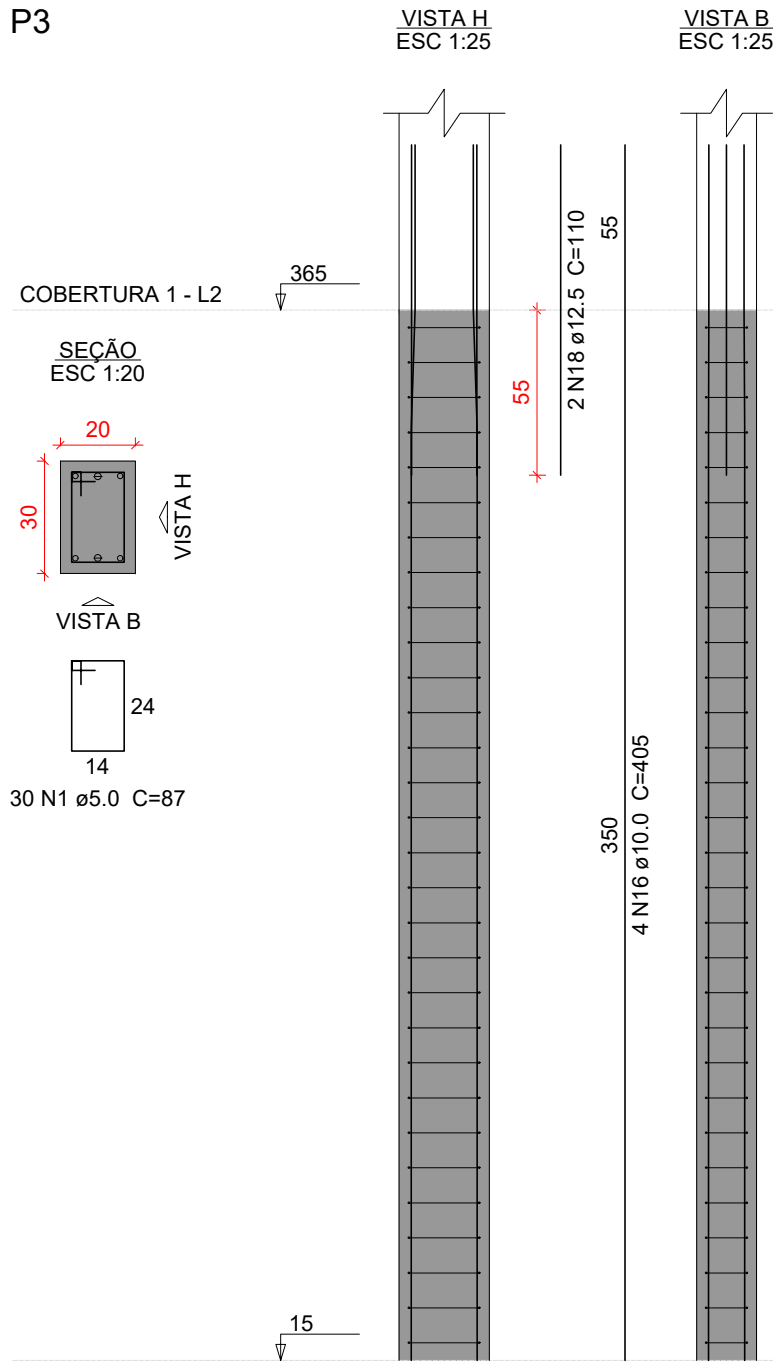
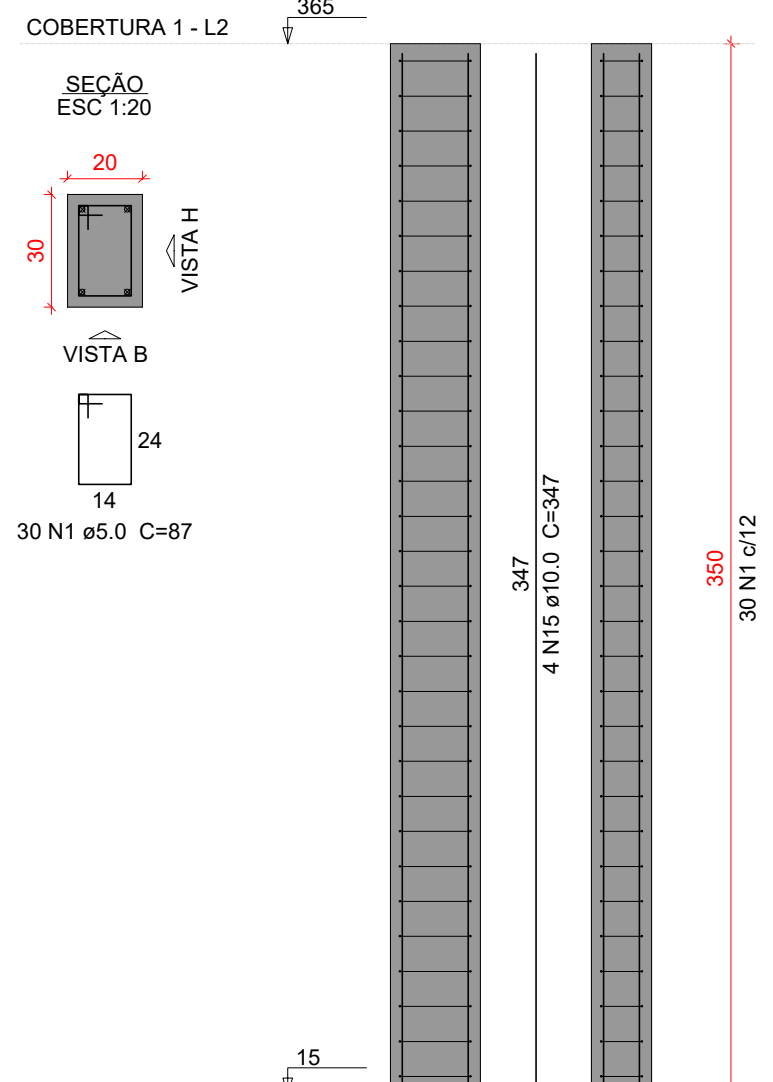


P1=P2=P5=P6=P7=P9=P11=  
=P13=P14=P16=P17=P18=  
=P19=P22=P23=P26=P32=  
=P33=P34=P35=P37=P38=  
=P39=P40=P41=P42=P43=  
=P44=P45=P46=P47=P49=  
=P50=P51=P52=P54=P55=  
=P56=P57=P58=P59=P63=  
=P65=P69=P70=P71=P72=  
=P73=P75=P76=P77=P78=  
=P85=P88



Relação do aço						
54xP1	P3	6xP4				
4xP5	2xP10	2xP15				
2xP21	P25	P25				
P27	P29	P48				
2xP90	P62	5xP66				
P67	P80	P82				
P83	P86	P90				
P91	2xP93	P97				
CA50	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA50	1	8.0	1732	87	13684	
	2	5.0	232	147	34104	
	3	5.0	648	29	24552	
	4	5.0	344	107	36808	
	5	5.0	208	29	6032	
	6	5.0	60	137	8220	
	7	5.0	60	67	4020	
	8	5.0	90	127	11430	
	9	5.0	24	107	2568	
	10	5.0	50	117	6084	
CA50	11	5.0	60	97	5820	
	12	5.0	24	149	3576	
	13	5.0	45	29	1392	
	14	5.0	30	207	6210	
	15	10.0	298	347	10348	
	16	10.0	58	405	23460	
	17	10.0	16	401	6416	
	18	12.5	4	110	440	
	19	12.5	8	347	2776	
	20	12.5	12	405	4860	
Resumo do aço						
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)		
CA50	10.0	1333.2	123	904.1		
	12.5	80.8	8	85.6		
	16.0	307.6	29	534		
CA60	5.0	3015.4	1	511.3		
PESO TOTAL (kg)						
CA50		1523.7				
CA60		511.3				
Volume de concreto (C-30) = 24.19 m³						
Área de forma = 373.82 m²						

### Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

### NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > \geq 1350 Kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

### NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

### NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betão.
- 5 - Respeitar as prazos mínimos para cura de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



## PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira Endereço: Rua Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Avenida - MG	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	29
Orçamentado: CREA-MG: 15074/D	Email: eng@kayorenova@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE IV	Número Cliente: 01/2024

DATA	VERIF	ENTREGA	REVISÃO	REFERÊNCIA (Y/DIEBRO)
15/11/2024		15/11/2024	00	00
NOME				
VISTO				
Classe Concreto-MPa:	ESCALA: INDICADA EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MDO: EST	REVISÃO: 00
				FOLHA: 29/30