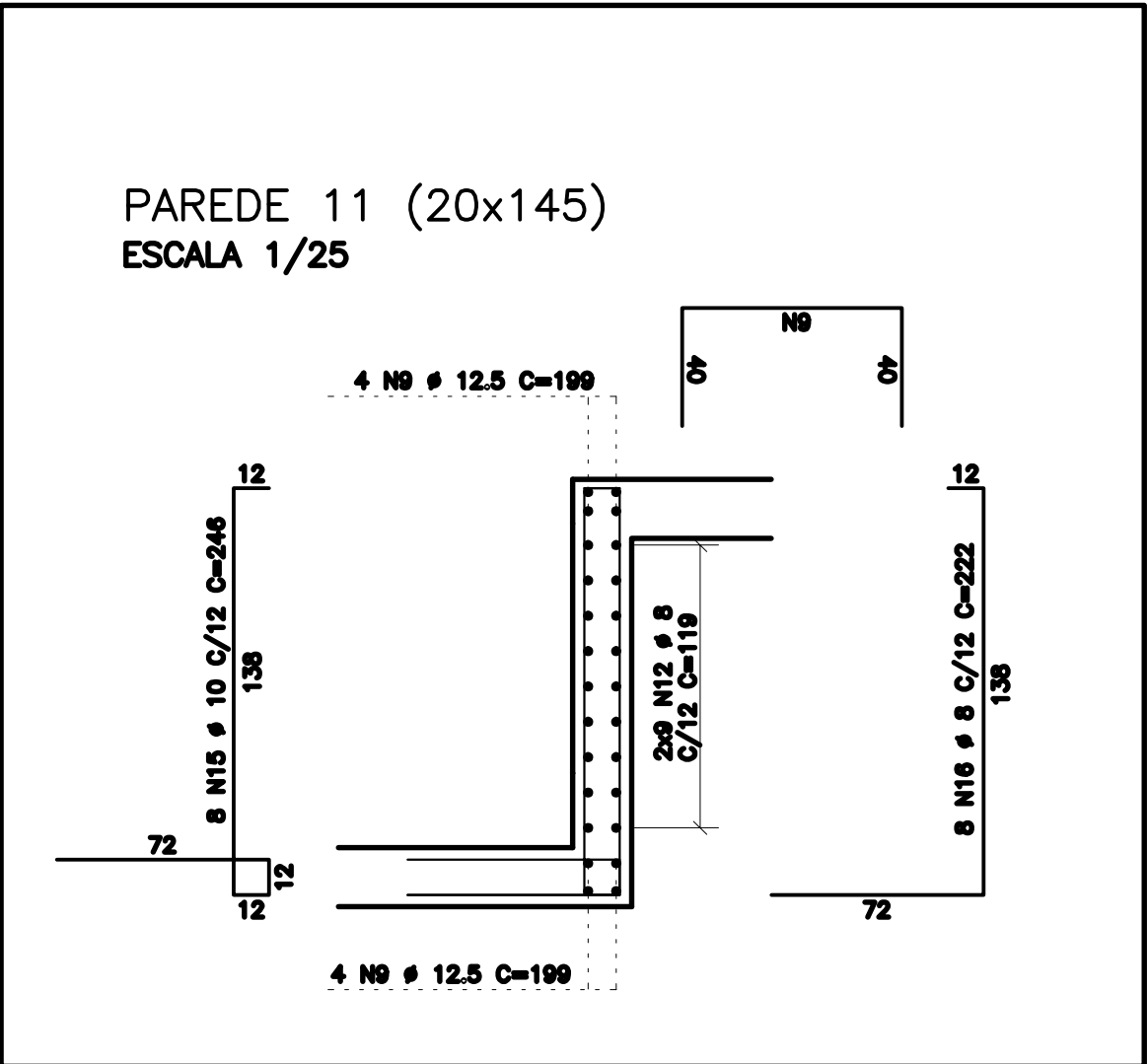
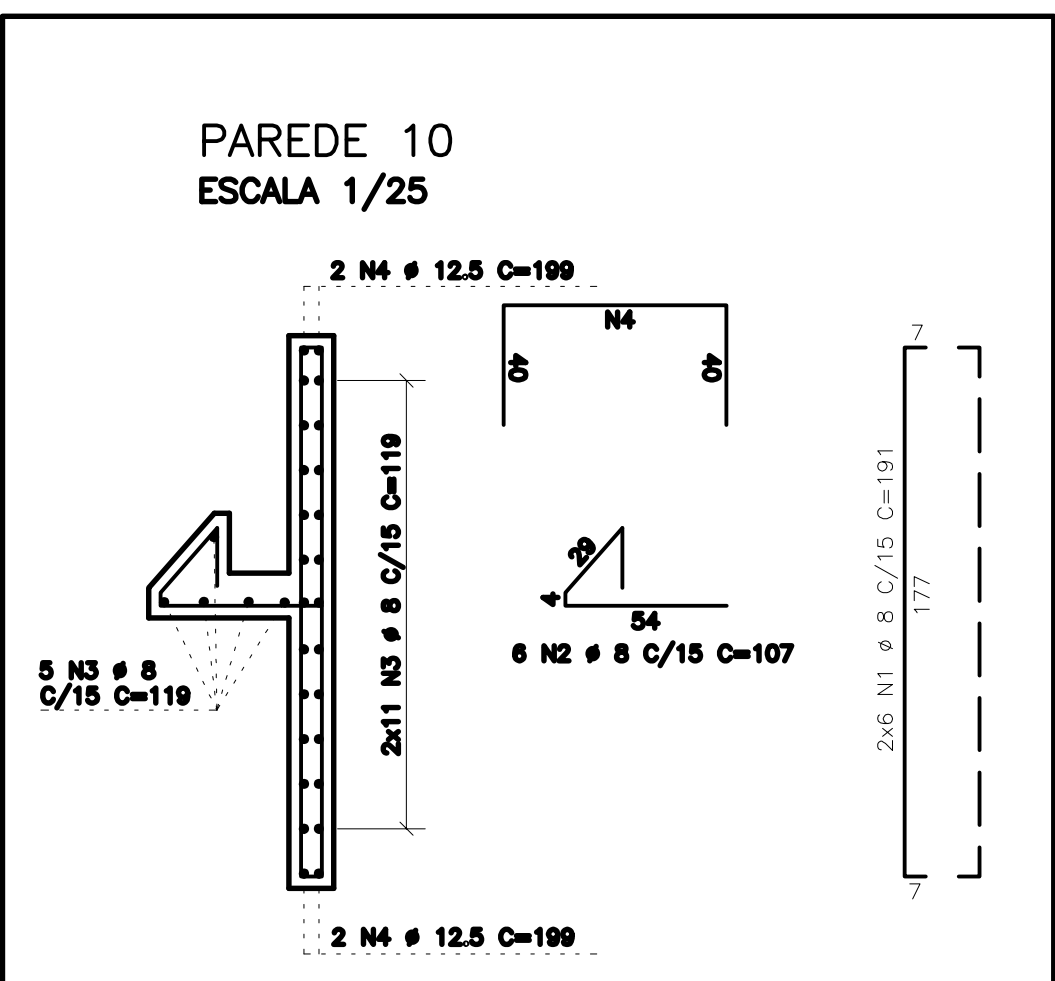
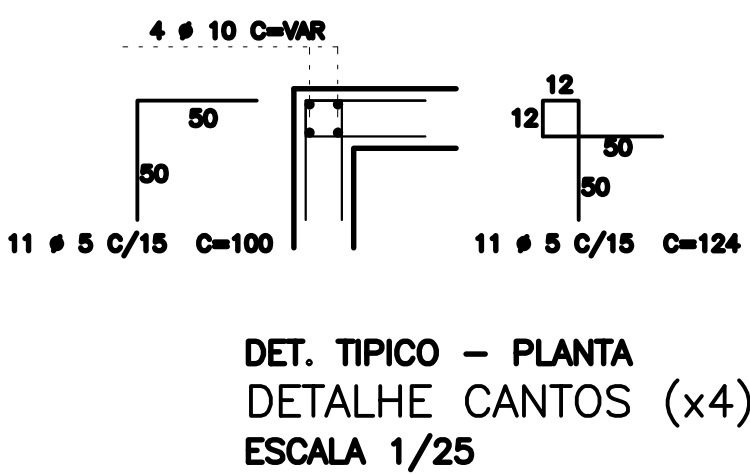
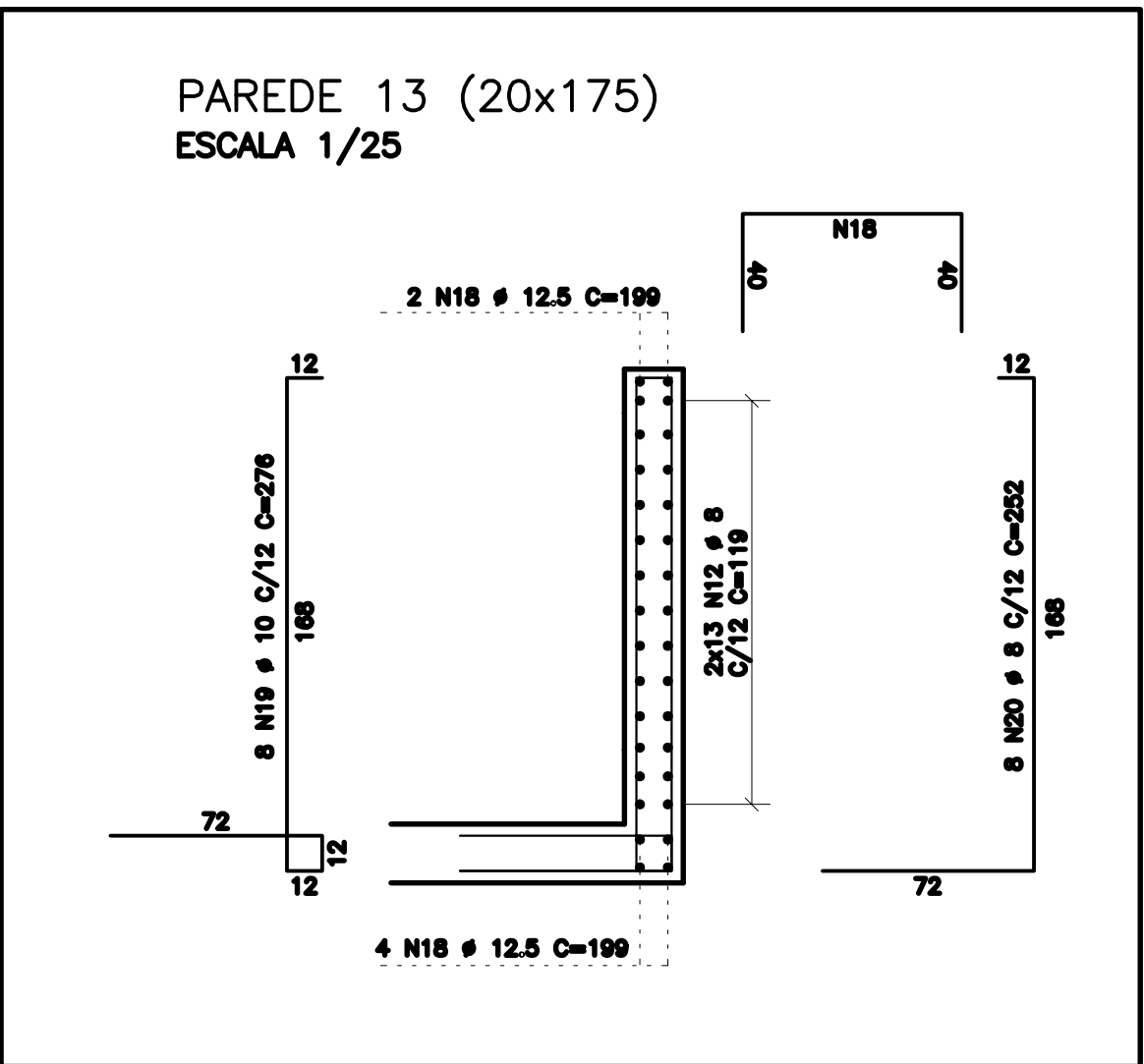
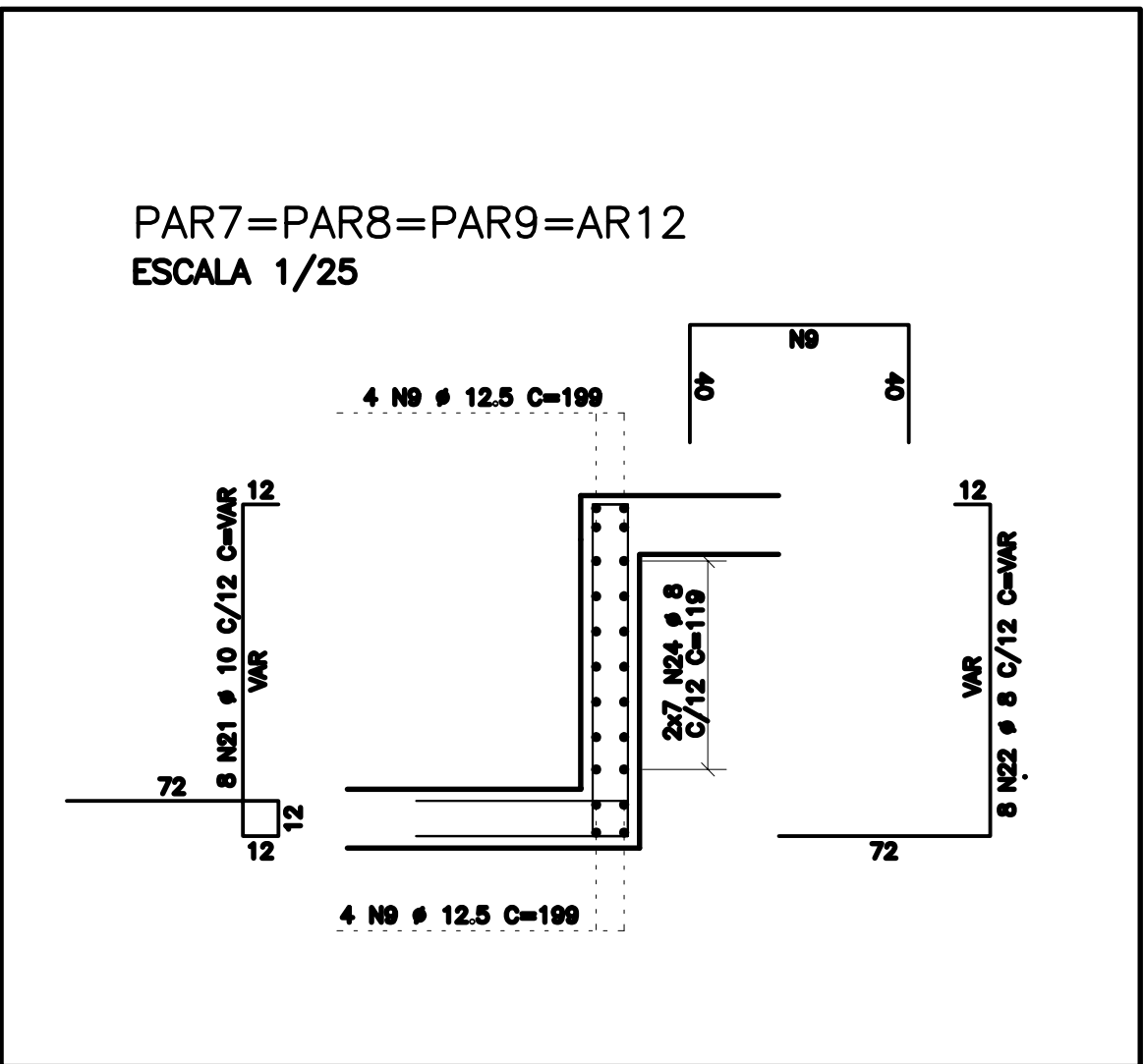
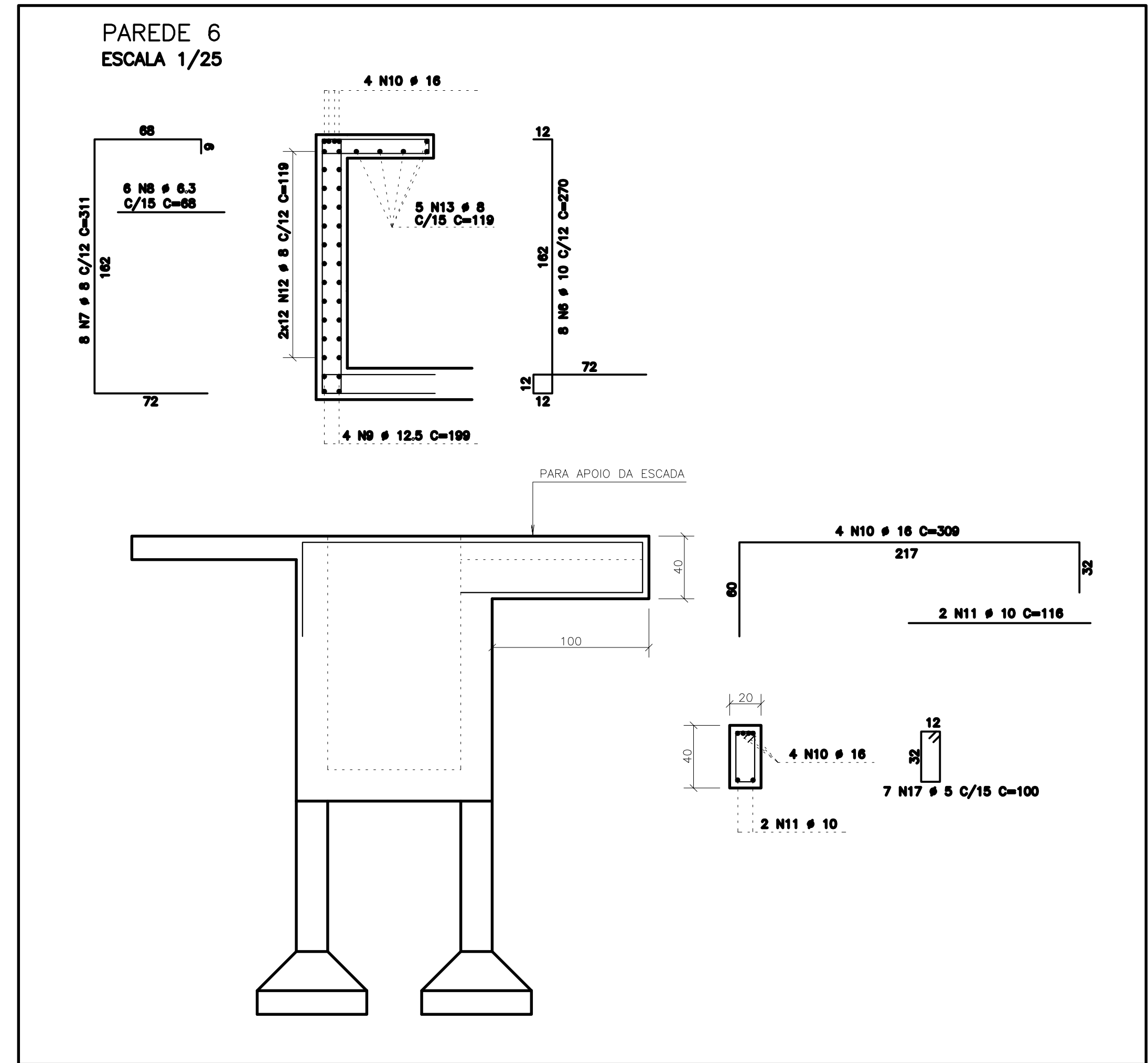
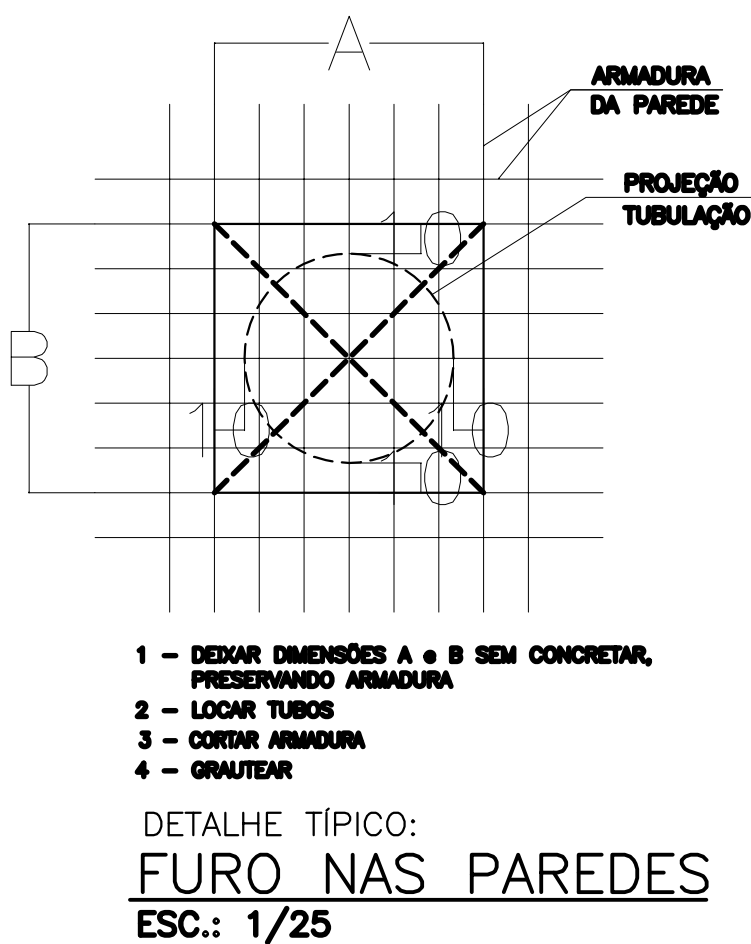




AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	8	12	191	2282
50A	2	8	6	107	842
50A	3	8	27	119	3213
50A	4	12,5	4	199	796
50A	5	8	6	164	984
50A	6	10	8	270	2180
50A	7	8	8	311	2488
50A	8	8,3	6	88	408
50A	9	12,5	20	199	3980
50A	10	18	4	300	1236
50A	11	10	2	116	232
50A	12	8	68	119	8082
50A	13	8	5	119	585
50A	14	8	13	119	1547
50A	15	10	8	248	1968
50A	16	8	8	222	1778
50B	17	8	7	100	700
50A	18	12,5	6	199	1194
50A	19	10	8	276	2206
50A	20	8	8	282	2016
50A	21	10	32	WAB	7072
50A	22	8	32	WAB	4304
50A	24	8	58	119	6884

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	7	1
50A	6,3	4	1
50A	8	366	146
50A	10	136	86
50A	12,5	60	60
50A	16	12	20
Peso Total	60B =		1 kg
Peso Total	50A =		313 kg



- NOTAS
- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVÇÕES EM METROS
- 2 - AÇO CA-50 ($F_yk = 500 \text{ MPa}$) E CA-60 ($F_yk = 600 \text{ MPa}$)
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA-50A): 4cm
- 4 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:
- PROPRIEDADES EXIGIDAS:
- | ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL | | |
|--|------|-------------------|
| RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (F_{ck}) MÍNIMA | 30 | MPa |
| MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMA | 31 | GPa |
| CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO | 350 | kg/m ³ |
| FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO | 0,50 | ***** |
- 5 - CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL
- 6 - DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS QUANTO A CURA DO CONCRETO MANTENDO A SUPERFÍCIE DO MESMO ÚMIDA E PROTEGIDA DA AÇÃO DIRETA DOS RAIOS SOLARES
- 7 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA, E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLÓGISTA DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-14431 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS CONCRETO-PROCEDIMENTOS.
- 8 - ANTES DA CONCRETAGEM OBSERVAR PROJETOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS

[illegible]