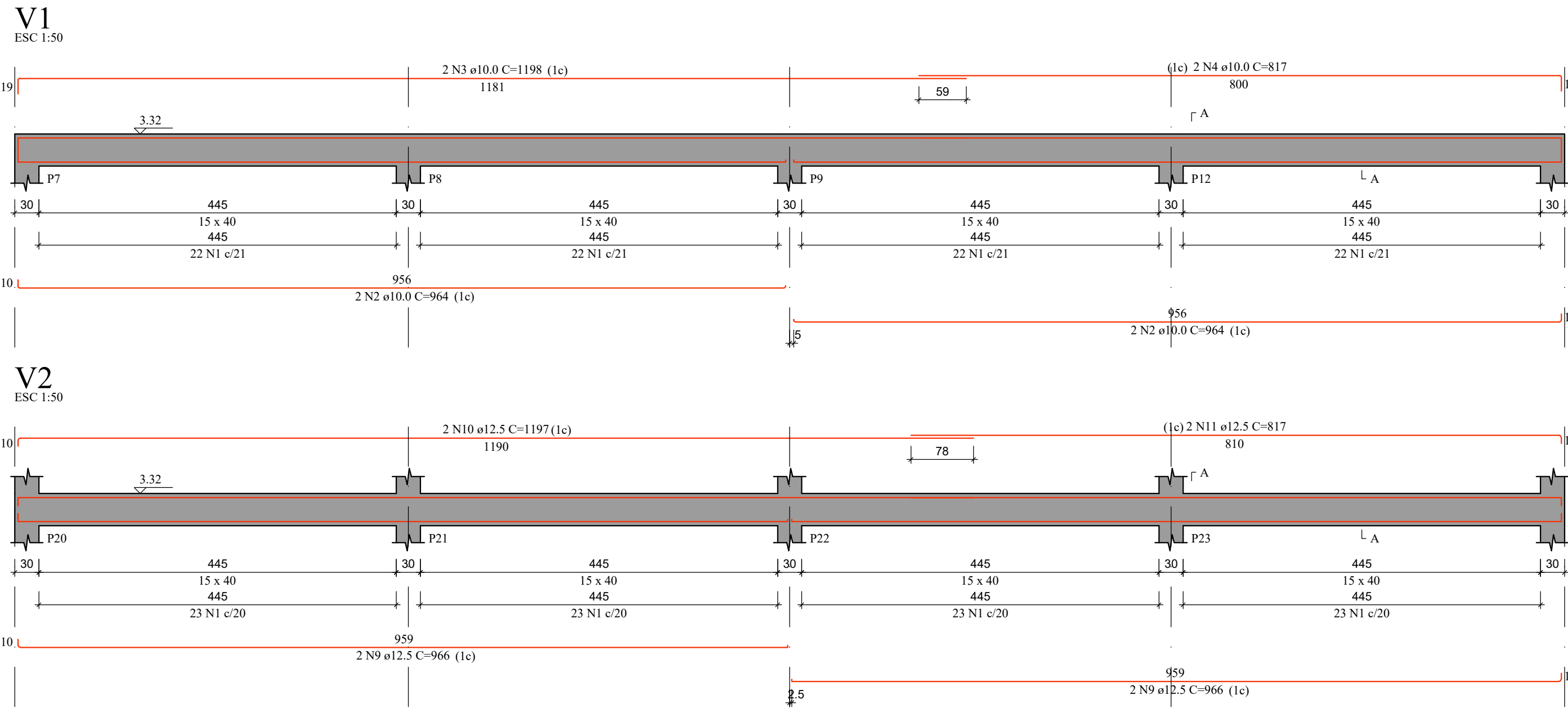




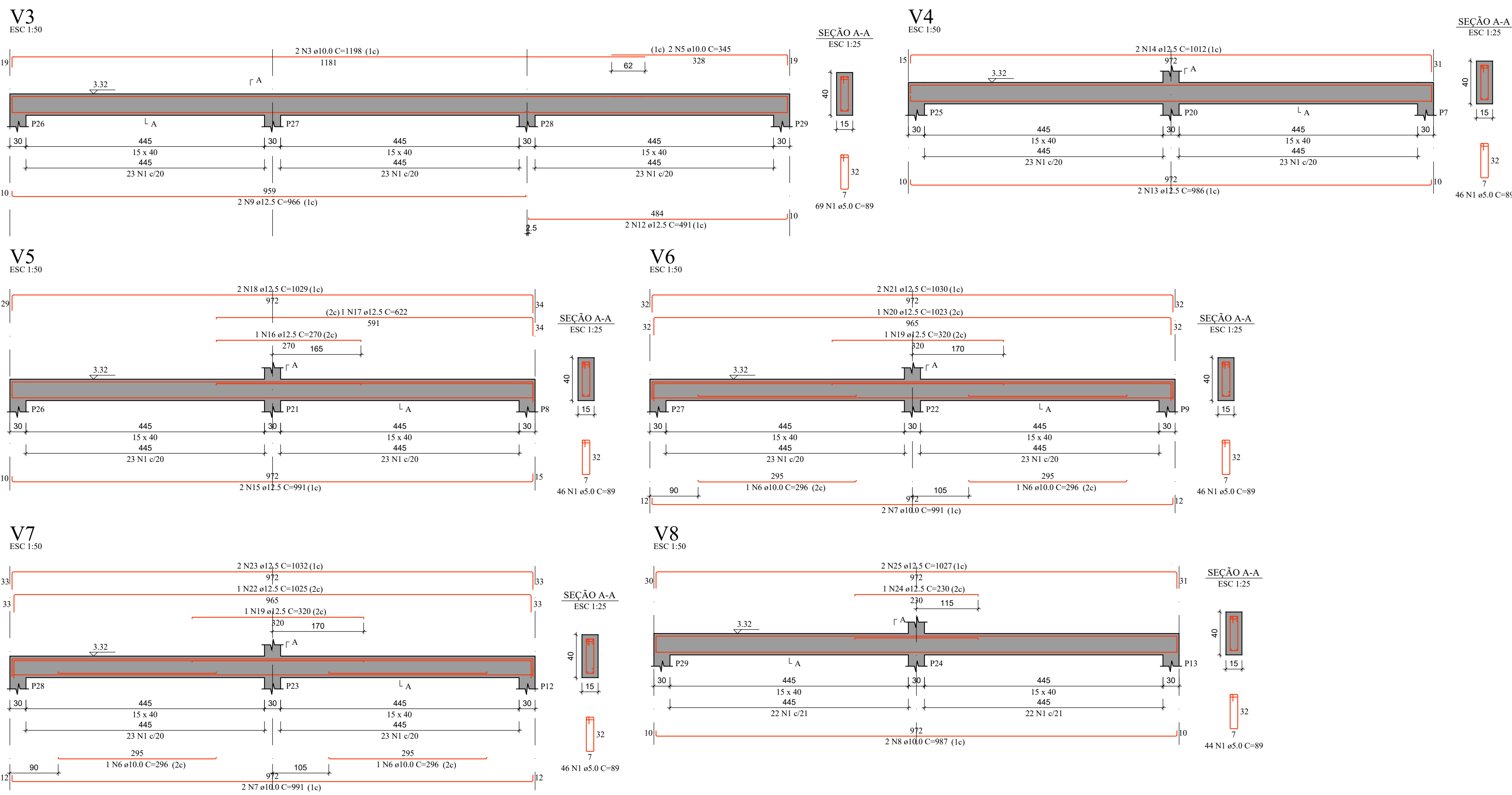
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	477	89	42453
V4	2	10.0	4	964	3856
V7	3	10.0	4	1188	4792
	4	10.0	2	817	1634
	5	10.0	2	345	690
	6	10.0	4	296	1184
	7	10.0	4	291	1164
	8	10.0	2	967	1934
	9	12.5	6	966	5796
	10	12.5	2	1197	2394
	11	12.5	2	817	1634
	12	12.5	2	491	982
	13	12.5	2	986	1972
	14	12.5	2	1012	2024
	15	12.5	2	991	1982
	16	12.5	1	270	270
	17	12.5	1	622	622
	18	12.5	2	1029	2058
	19	12.5	2	320	640
	20	12.5	1	1023	1023
	21	12.5	2	1030	2060
	22	12.5	1	1025	1025
	23	12.5	2	1012	2024
	24	12.5	1	230	230
	25	12.5	2	1027	2054

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO = 10% (kg)
CA50	10.0	188.9	122.7
CA60	12.5	238.3	302.5
CA60	5.0	424.5	72

PESO TOTAL (kg)
CA50 428.2
CA60 72
Volume de concreto (C=30) = 5.61 m³
Área de forma = 70.09 m²



01 DETALHAMENTO DAS VIGAS Nv. 332.00
ESCALA: SE

- NOTAS DE PROJETO
- Classe do concreto: C30
 - Atentar para os cobrimentos;
 - Resistência à compressão característica do concreto (fck): 30 MPa
 - Módulo de elasticidade: 31000 MPa
 - Relação a/c ≤ 0,60
 - Slump: 100 +/- 20
 - Cobrimento das armaduras - Fundações = 45 mm
 - Cobrimento das armaduras Pilares e Vigas = 40 mm
 - O cimento a empregar será o Portland comum tipo CP II-F-32, devendo satisfazer às prescrições da ABNT NBR 11578:1991.
 - A retirada das escoras deverá seguir os prazos mínimos apresentados a seguir:
 - 50 % das escoras - 07 dias
 - 25 % das escoras - 14 dias
 - 25% restantes - 28 dias
 - Deverá ser utilizado aço CA - 60 para bitolas de 5 mm.
 - Deverá ser utilizado aço CA - 50 para demais bitolas.
 - É permitido o uso de espaçadores de concreto ou argamassa, desde que apresentem relação água e cimento menor ou igual a 0,60.
 - O Diâmetro do pino de dobramento não deverá ser inferior a 3 vezes o diâmetro nominal da barra.
 - Na retirada da forma e escoramento devem ser obedecidas:
 - Faces laterais - 03 dias
 - Faces inferiores - 21 dias e faces inferiores, deixando-se pontaletes - 14 dias
 - O Nv. 0,00 m na estrutura é igual a 0,00 m do nível da arquitetura no térreo.

NOTA

ASSINATURA RESPONSÁVEL LEGAL

ASSINATURAS PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO

REVISÃO

ASSINATURA APROVAÇÃO