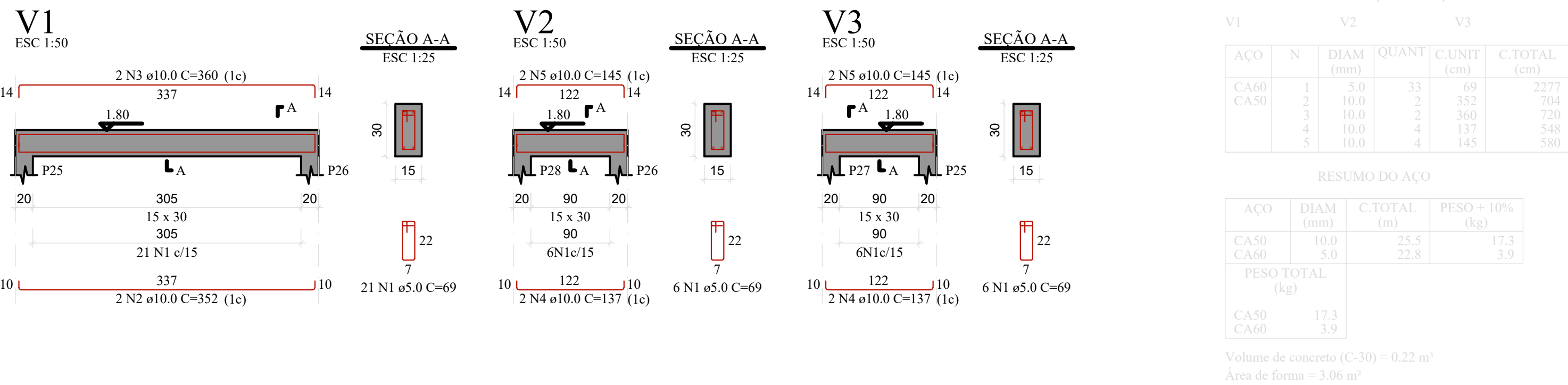
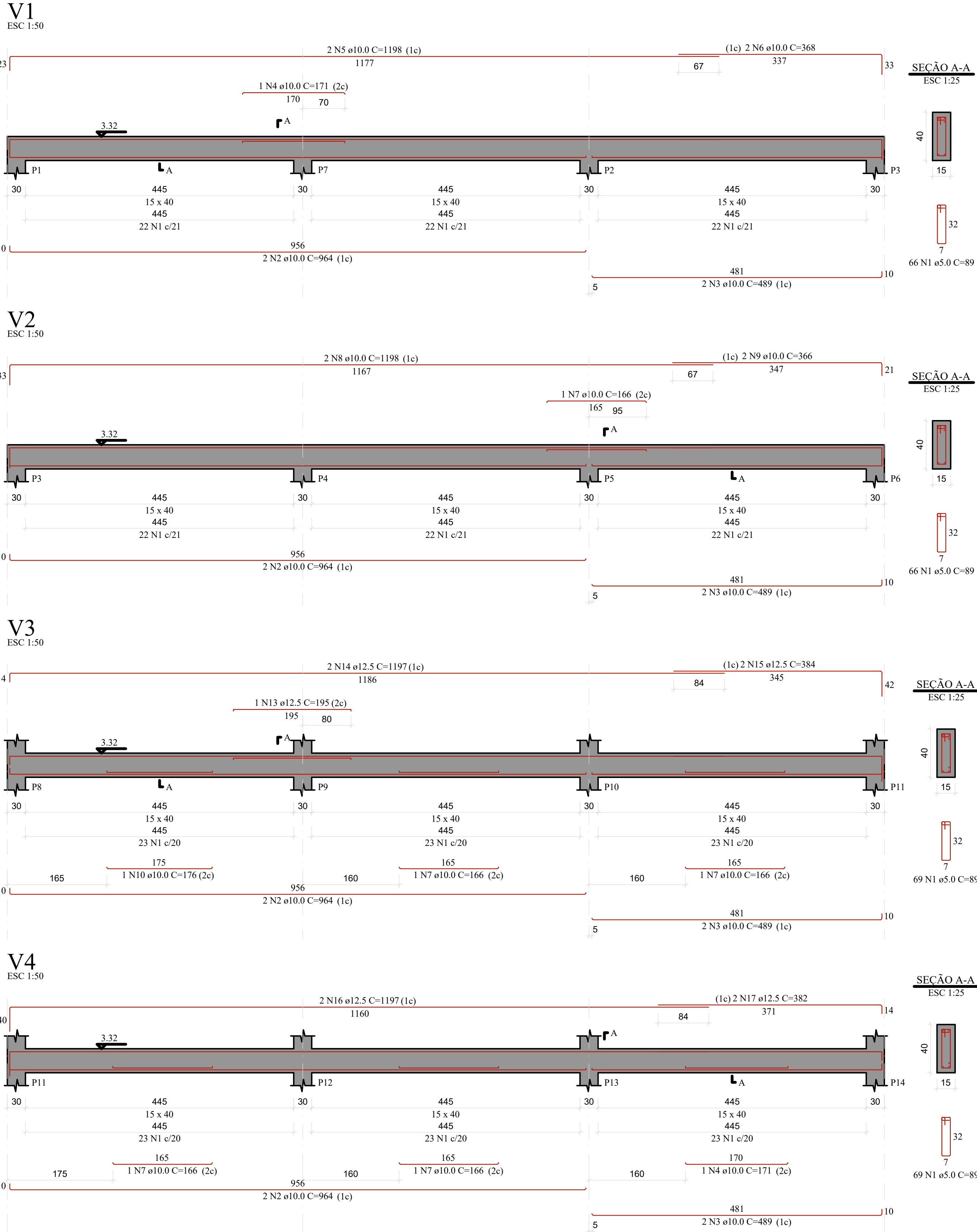


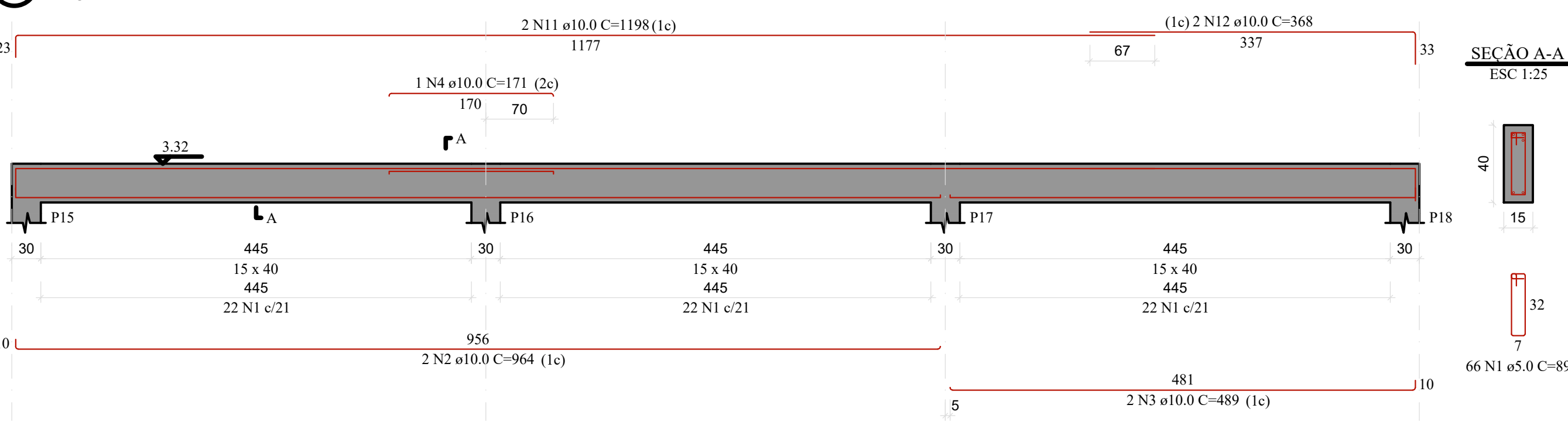
ARMADURAS DAS VIGAS DO NÍVEL 180,00



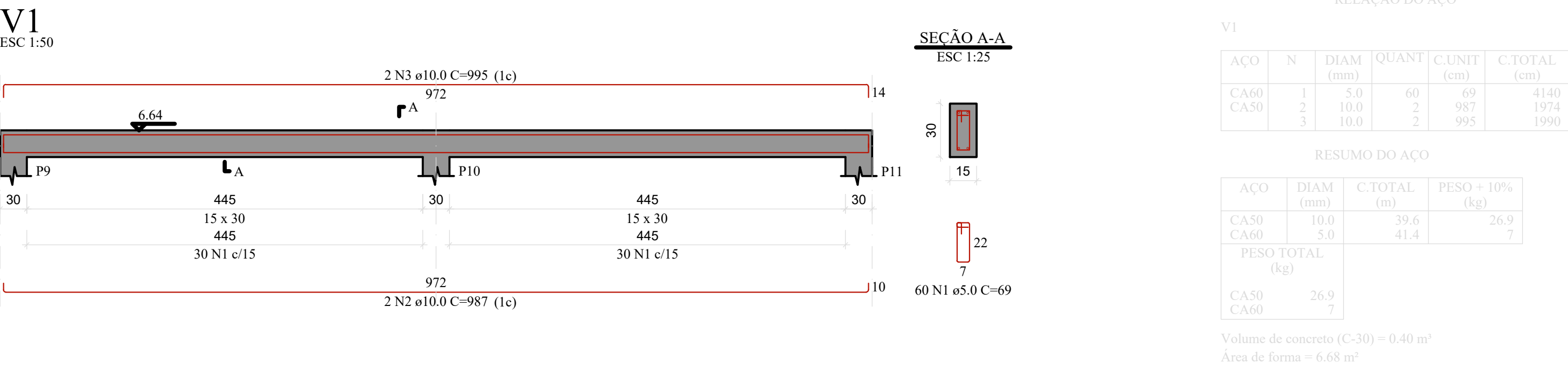
ARMADURAS DAS VIGAS DO NÍVEL 332,00



DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME



ARMADURAS DAS VIGAS DO NÍVEL 664,00



- 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 s/ 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.

RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
			(cm)	(cm)	
CA50	1	5.0	384	69	34176
CA50	2	10.0	2	964	1928
	3	10.0	2	469	938
	4	10.0	1	191	191
	5	10.0	2	1198	2396
	6	10.0	2	367	734
	7	10.0	4	987	3948
	8	10.0	5	984	4920
	9	10.0	10	991	9910
	10	12.5	1	151	151
	11	12.5	3	270	810
	12	12.5	1	151	151
	13	12.5	2	1027	2054
	14	12.5	6	300	1800
	15	12.5	1029	2058	
	16	12.5	2	1036	2072
	17	12.5	1029	2058	
	18	12.5	2	1039	2072
	19	12.5	1038	2066	
	20	12.5	2	1035	2070
	21	12.5	4	330	1320
	22	12.5	1043	1043	
	23	12.5	4	1050	4200
	24	12.5	1043	1043	
	25	12.5	2	1050	2100

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
	(mm)	(cm)	(kg)
CA50	10.0	250.1	169.6
CA60	5.0	270.2	268.8
CA60	5.0	341.8	57.9

PESO TOTAL

CA50 456.4

CA60 326.7

Volume de concreto (C-30) = 4.54 m³

Área de forma = 53.85 m²

NOTA

ASSINATURA RESPONSÁVEL LEGAL

ASSINATURAS PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO

ASSINATURA APROVAÇÃO

REVISÃO

REV	DATA	REVISÃO
REV.01	01/08/2023	REVISÃO
REV.02	01/08/2023	REVISÃO
REV.03	01/08/2023	REVISÃO
REV.04	01/08/2023	REVISÃO
REV.05	01/08/2023	REVISÃO
REV.06	01/08/2023	REVISÃO
REV.07	01/08/2023	REVISÃO
REV.08	01/08/2023	REVISÃO
REV.09	01/08/2023	REVISÃO
REV.10	01/08/2023	REVISÃO
REV.11	01/08/2023	REVISÃO
REV.12	01/08/2023	REVISÃO
REV.13	01/08/2023	REVISÃO
REV.14	01/08/2023	REVISÃO
REV.15	01/08/2023	REVISÃO
REV.16	01/08/2023	REVISÃO
REV.17	01/08/2023	REVISÃO
REV.18	01/08/2023	REVISÃO
REV.19	01/08/2023	REVISÃO
REV.20	01/08/2023	REVISÃO
REV.21	01/08/2023	REVISÃO
REV.22	01/08/2023	REVISÃO
REV.23	01/08/2023	REVISÃO
REV.24	01/08/2023	REVISÃO
REV.25	01/08/2023	REVISÃO
REV.26	01/08/2023	REVISÃO
REV.27	01/08/2023	REVISÃO
REV.28	01/08/2023	REVISÃO
REV.29	01/08/2023	REVISÃO
REV.30	01/08/2023	REVISÃO
REV.31	01/08/2023	REVISÃO
REV.32	01/08/2023	REVISÃO
REV.33	01/08/2023	REVISÃO
REV.34	01/08/2023	REVISÃO
REV.35	01/08/2023	REVISÃO
REV.36	01/08/2023	REVISÃO
REV.37	01/08/2023	REVISÃO
REV.38	01/08/2023	REVISÃO
REV.39	01/08/2023	REVISÃO
REV.40	01/08/2023	REVISÃO
REV.41	01/08/2023	REVISÃO
REV.42	01/08/2023	REVISÃO
REV.43	01/08/2023	REVISÃO
REV.44	01/08/2023	REVISÃO
REV.45	01/08/2023	REVISÃO
REV.46	01/08/2023	REVISÃO
REV.47	01/08/2023	REVISÃO
REV.48	01/08/2023	REVISÃO
REV.49	01/08/2023	REVISÃO
REV.50	01/08/2023	REVISÃO
REV.51	01/08/2023	REVISÃO
REV.52	01/08/2023	REVISÃO
REV.53	01/08/2023	REVISÃO
REV.54	01/08/2023	REVISÃO
REV.55	01/08/2023	REVISÃO
REV.56	01/08/2023	REVISÃO
REV.57	01/08/2023	REVISÃO
REV.58	01/08/2023	REVISÃO
REV.59	01/08/2023	REVISÃO
REV.60	01/08/2023	REVISÃO
REV.61	01/08/2023	REVISÃO
REV.62	01/08/2023	REVISÃO
REV.63	01/08/2023	REVISÃO
REV.64	01/08/2023	REVISÃO
REV.65	01/08/2023	REVISÃO
REV.66	01/08/2023	REVISÃO
REV.67	01/08/2023	REVISÃO
REV.68	01/08/2023	REVISÃO
REV.69	01/08/2023	REVISÃO
REV.70	01/08/2023	REVISÃO
REV.71	01/08/2023	REVISÃO
REV.72	01/08/2023	REVISÃO
REV.73	01/08/2023	REVISÃO
REV.74	01/08/2023	REVISÃO
REV.75	01/08/2023	REVISÃO
REV.76	01/08/2023	REVISÃO
REV.77	01/08/2023	REVISÃO
REV.78	01/08/2023	REVISÃO
REV.79	01/08/2023	REVISÃO
REV.80	01/08/2023	REVISÃO
REV.81	01/08/2023	REVISÃO
REV.82	01/08/2023	REVISÃO
REV.83	01/08/2023	REVISÃO
REV.84	01/08/2023	REVISÃO
REV.85	01/08/2023	REVISÃO
REV.86	01/08/2023	REVISÃO
REV.87	01/08/2023	REVISÃO
REV.88	01/08/2023	REVISÃO
REV.89	01/08/2023	REVISÃO
REV.90	01/08/2023	REVISÃO
REV.91	01/08/2023	REVISÃO
REV.92	01/08/2023	REVISÃO
REV.93	01/08/2023	REVISÃO
REV.94	01/08/2023	REVISÃO
REV.95	01/08/2023	REVISÃO
REV.96	01/08/2023	REVISÃO
REV.97	01/08/2023	REVISÃO
REV.98	01/08/2023	REVISÃO
REV.99	01/08/2023	REVISÃO
REV.100	01/08/2023	REVISÃO