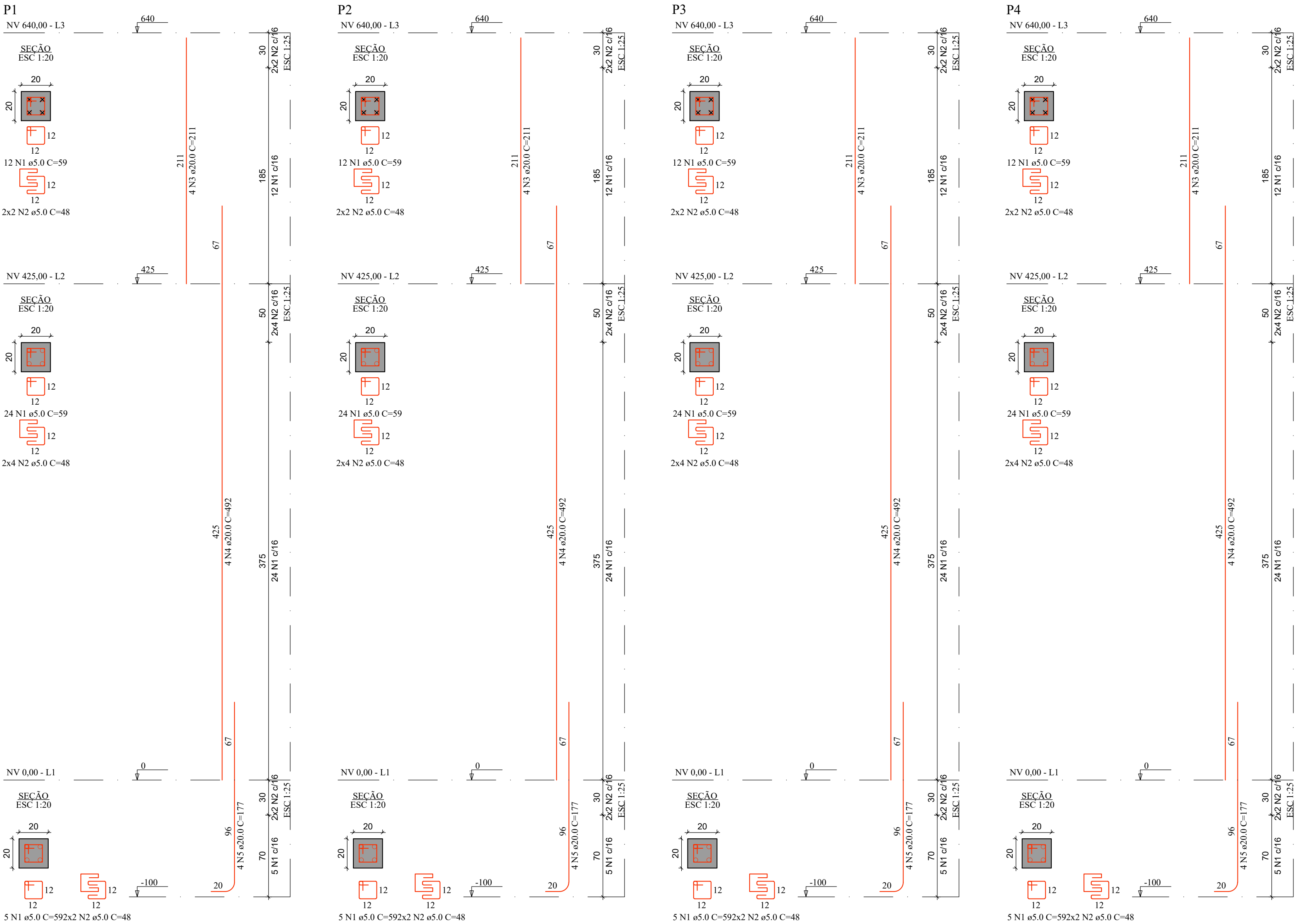


DETALHAMENTO DOS PILARES



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	164	59	9676
CA50	1	5.0	84	48	3972
	2	20.0	16	211	3376
	3	20.0	16	492	7872
	4	20.0	16	477	2832

ACO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	280.0	5.0	148.8	282
CA50	5.0		127.5	21.6
PESO TOTAL (kg)				382
CA50				382
CA60				21.6

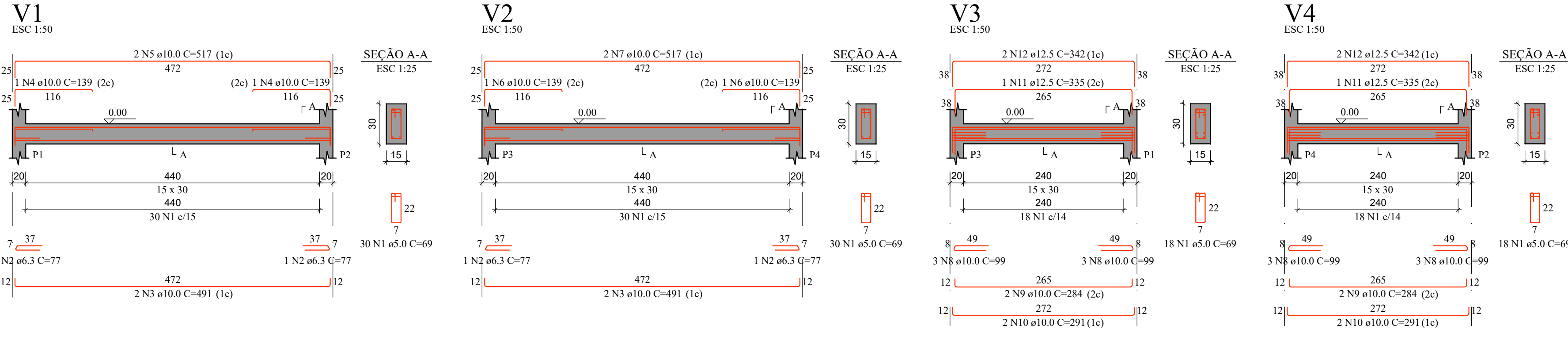
Volume de concreto (C-30) = 1.07 m³

Área de forma = 21.44 m²

NOTAS DO 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.

DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME



RELAÇÃO DO AÇO

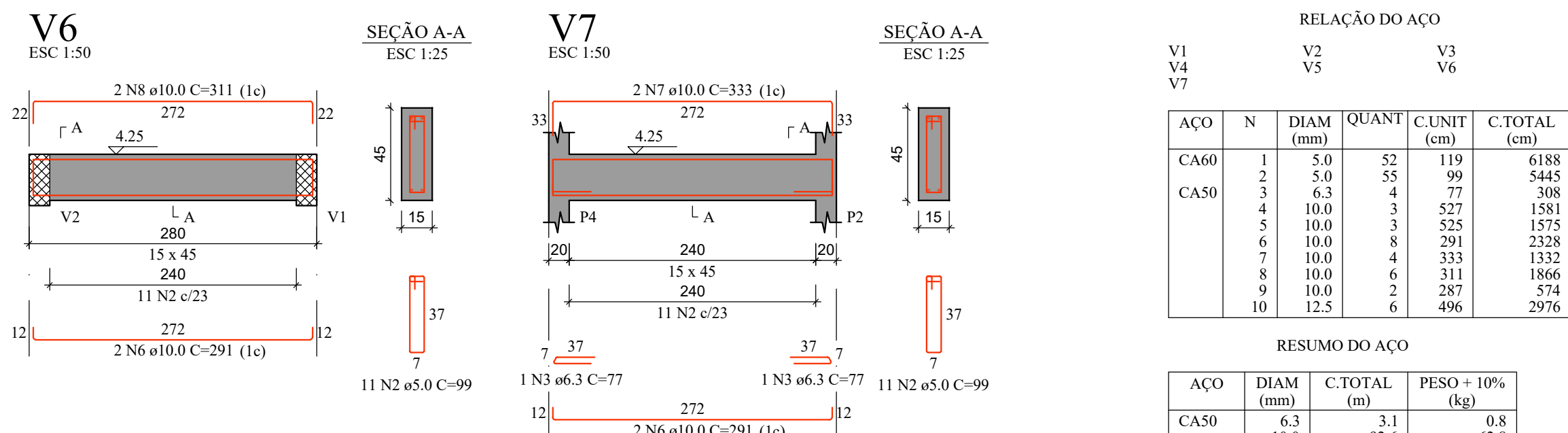
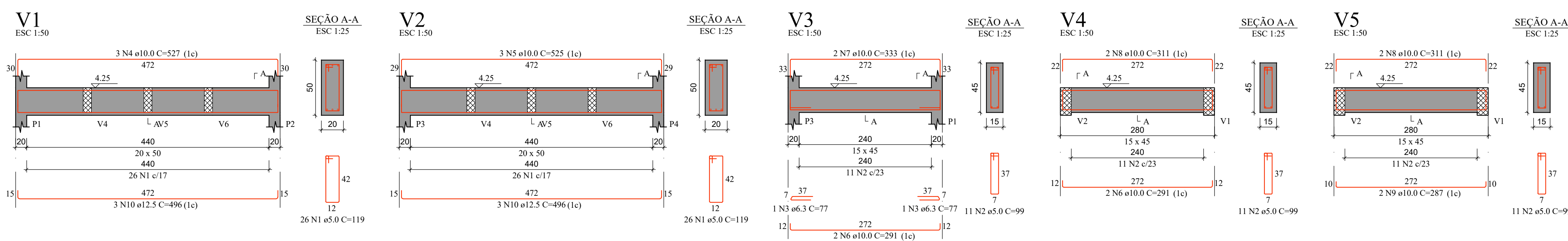
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	96	69	6624
CA50	2	6.3	4	77	308
	3	10.0	4	491	1964
	4	10.0	2	139	278
	5	10.0	2	517	1034
	6	10.0	12	99	1188
	7	10.0	2	517	1034
	8	10.0	4	284	1136
	9	10.0	4	290	1164
	10	10.0	4	335	1340
	11	12.5	2	342	670
	12	12.5	4	342	1368

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	3.1	0.8
CA60	10.0	80.8	54.8
	12.5	20.4	21.6
	5.0	66.2	11.2
PESO TOTAL (kg)			77.2
CA50			77.2
CA60			11.2

Volume de concreto (C-30) = 0.61 m³

Área de forma = 10.20 m²

DETALHAMENTO DAS VIGAS DO NÍVEL 425.00



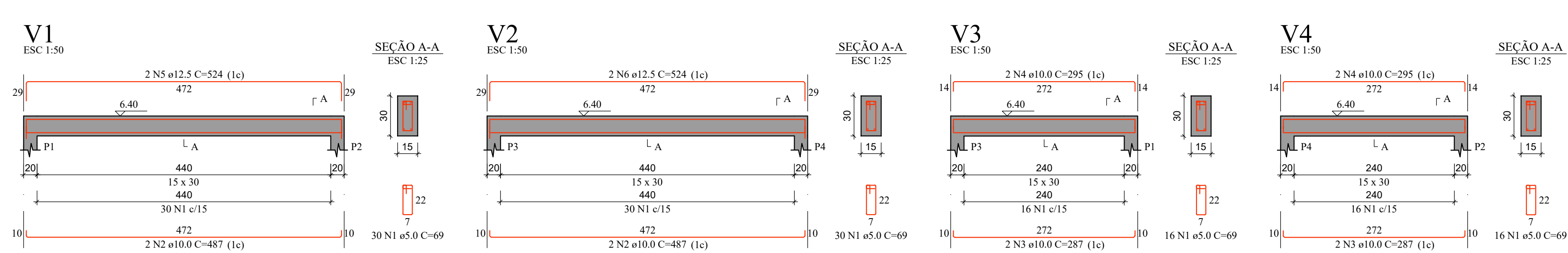
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	119	6188
	2	5.0	55	77	5445
	3	6.3	4	77	308
	4	10.0	3	527	1581
	5	10.0	3	525	1575
	6	10.0	8	291	2328
	7	10.0	4	353	1332
	8	10.0	6	311	1866
	9	10.0	2	287	574
	10	12.5	6	496	2976

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	3.1	0.8
CA60	10.0	95.6	62.8
	12.5	29.8	31.5
	5.0	116.3	19.7
PESO TOTAL (kg)			95.1
CA50			95.1
CA60			19.7

Volume de concreto (C-30) = 1.73 m³

Área de forma = 19.41 m²

DETALHAMENTO DAS VIGAS DO NÍVEL 640.00



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	92	69	6348
CA50	2	10.0	4	487	1948
	3	10.0	4	387	1548
	4	10.0	4	295	1180
	5	12.5	2	524	1048
	6	12.5	2	524	1048

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	42.8	29
CA60	12.5	21	22.2
	5.0	65.5	10.8
PESO TOTAL (kg)			61.2
CA50			61.2
CA60			10.8

Volume de concreto (C-30) = 0.61 m³

Área de forma = 8.57 m²

DETALHAMENTO DAS ARMADURAS

ESCALA: SE

NOTA

ASSINATURA: RESPONSÁVEL LEGAL

ASSINATURAS: PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO

REVISÃO

ASSINATURA: APROVAÇÃO

SESAB - SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA
 CUBP - COORDENADORIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA DA REDE FISCAL DA BAHIA
 CAGS - COORDENADORIA DE ARQUITETURA E BARRIOS

ESB: UBSI - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS INDÍGENA TIPO I

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ CARLOS DA ROCHA

ORÇAMENTO: ORÇAMENTO DA OBRA

PLANTA: ARMADURAS DO RESERVATÓRIO

DATA: 01/09/2023

FOLHA: 15/15