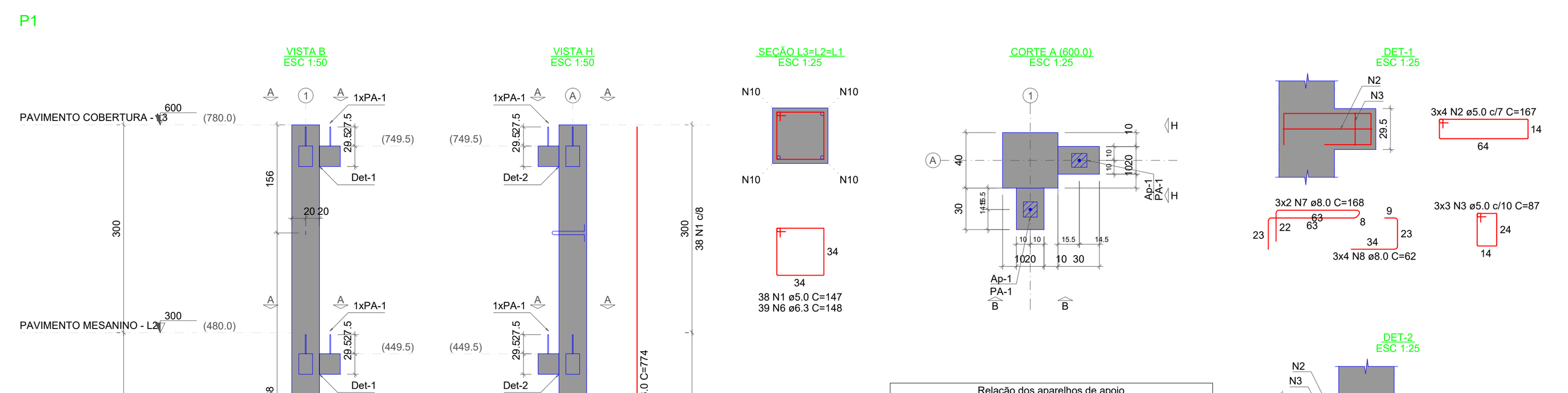
P1



Relação dos aparelhos de apoio					
Nome	Quantidade	Dimensões			Dureza
		B (cm)	H (cm)	E (cm)	
Ap-1	6	10	11	1	70 Shore A

Relação dos pinos de ancoragem				
Nome	Quantidade	Aço	ø (mm)	Comp. (cm)
PA-1	6	CA25	12.5	54

Relação das alças de içamento				
Qtde.	Aço	ø (mm)	C. Anc. (cm)	C. Unit. (cm)
2	ASTM A36	12.5	37	117

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CA60	1	5.0	38	147	5586
	CA60	2	5.0	24	167	4008
	CA60	3	5.0	18	87	1566
	CA50	6	6.3	39	148	5772
	CA50	7	8.0	12	168	2016
	CA50	8	8.0	24	62	1488
	CA50	10	16.0	4	774	3096

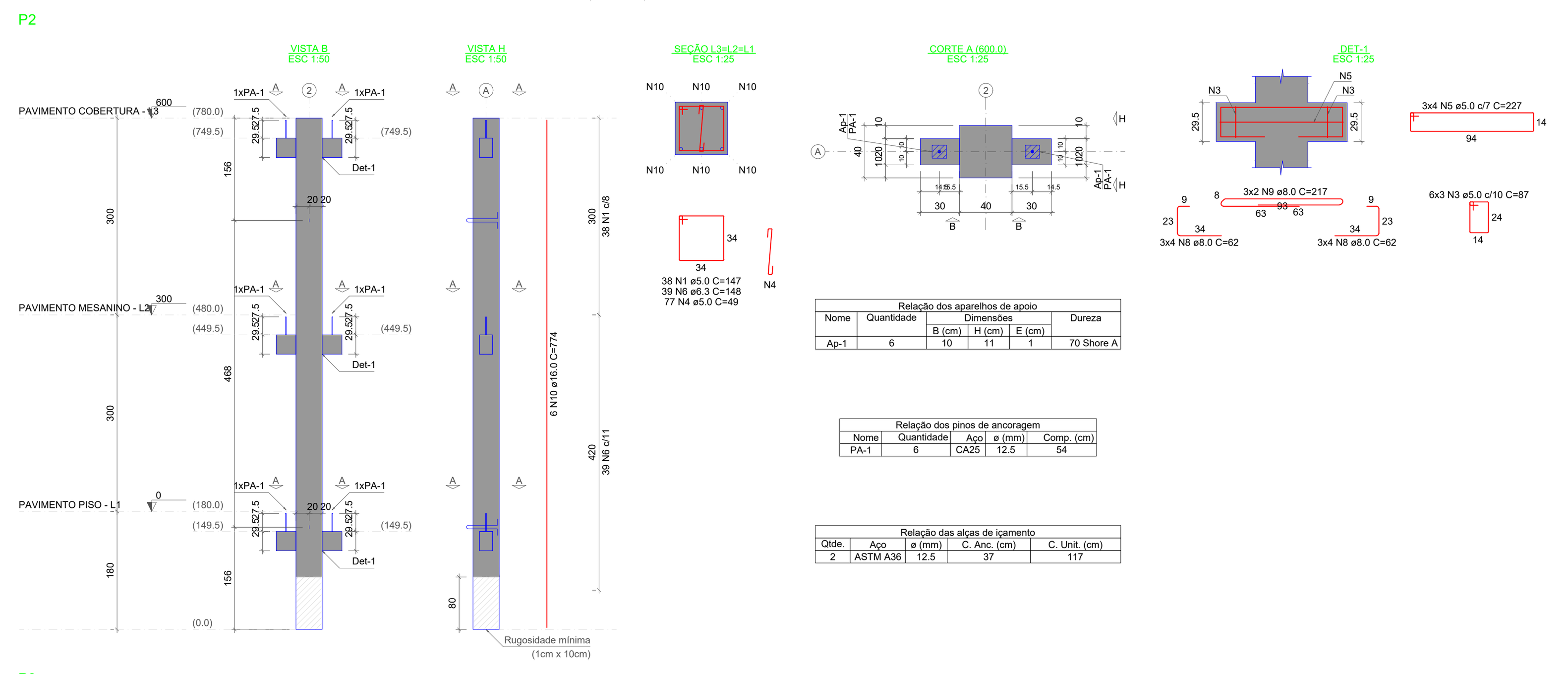
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	57.7	6	15.5
	8.0	35	4	15.2
	16.0	31	3	53.8
CA60	5.0	111.6	11	18.9

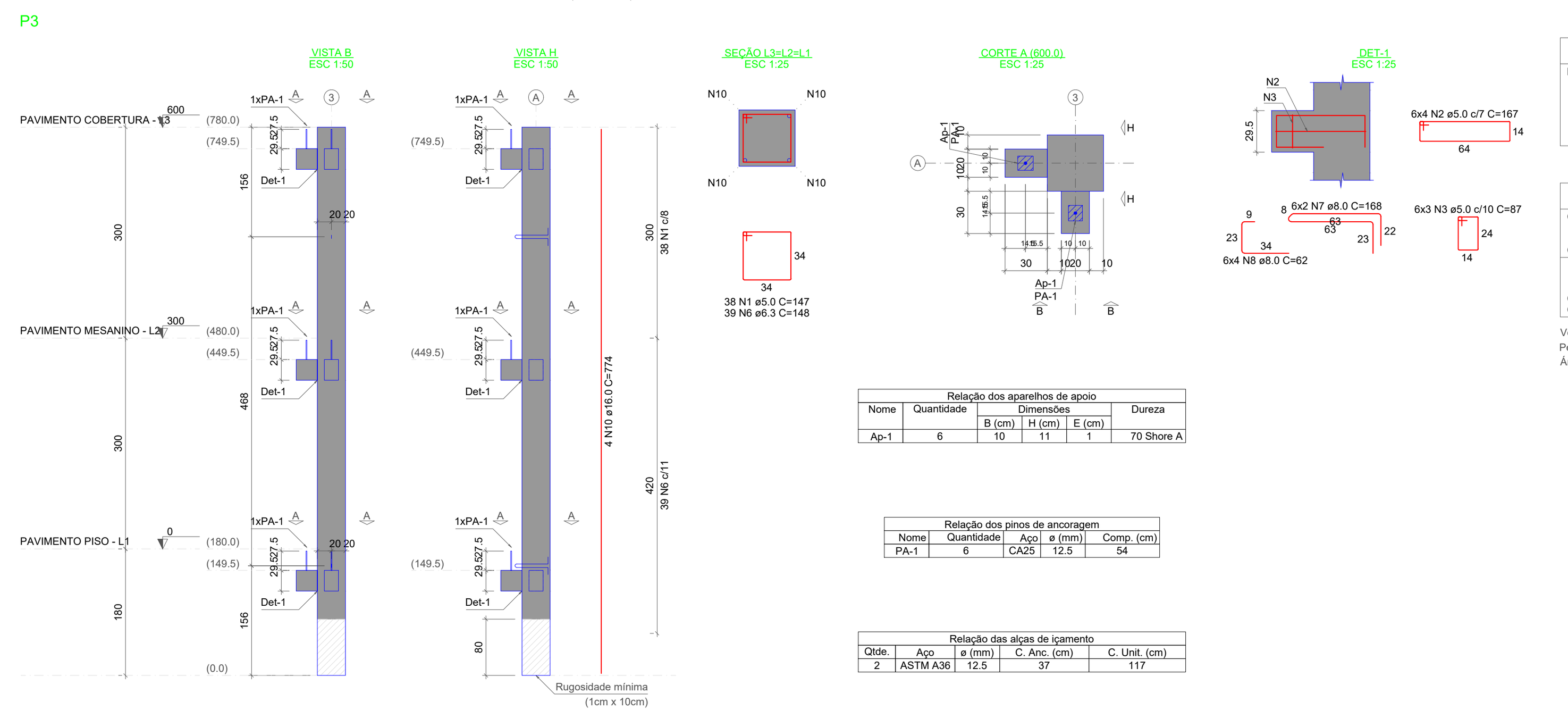
PESO TOTAL (kg)	
CA50	84.5
CA60	18.9

Volume de concreto (C-40) = 1.36 m³
Peso total da peça = 3405.50 kg
Área de forma = 0.00 m²

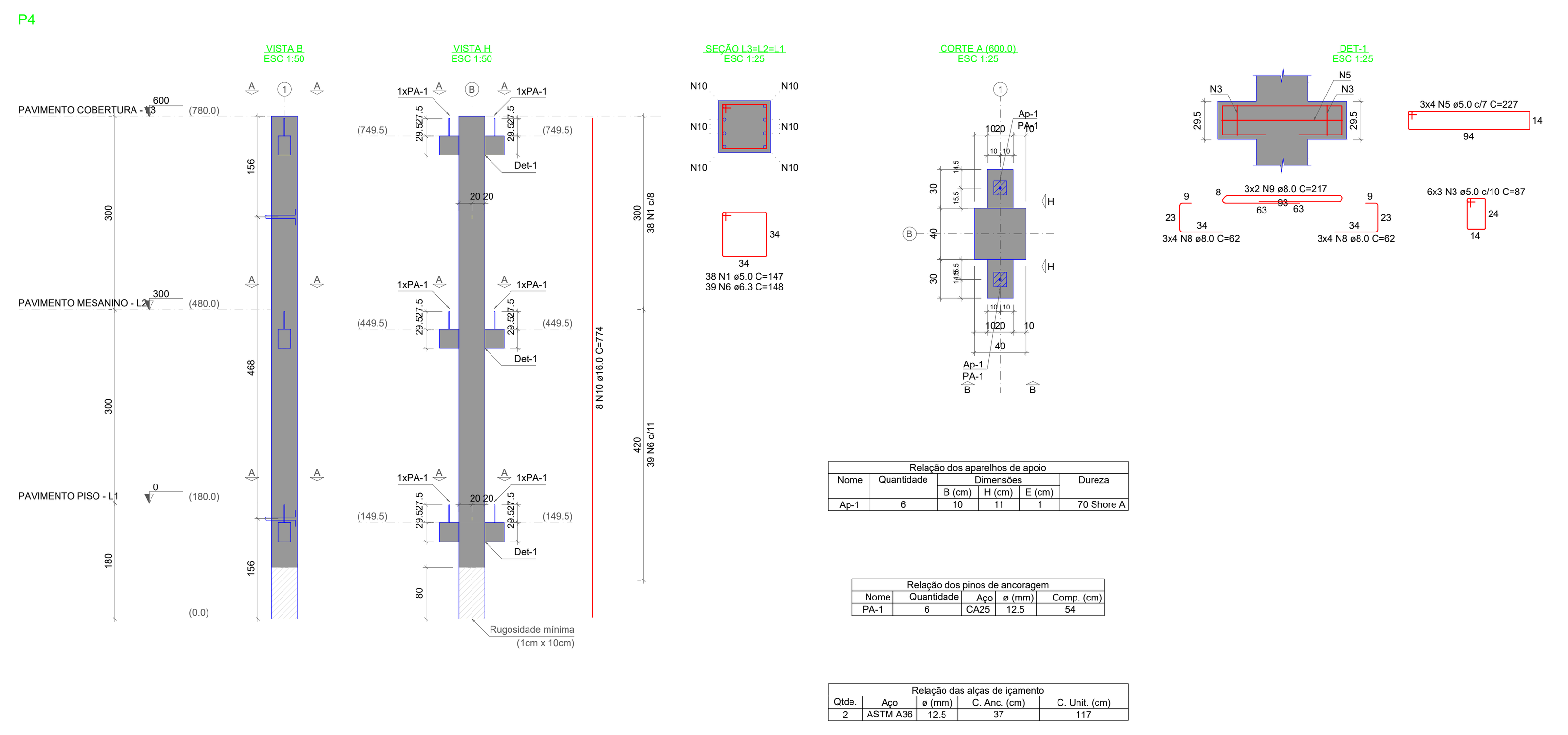
P2



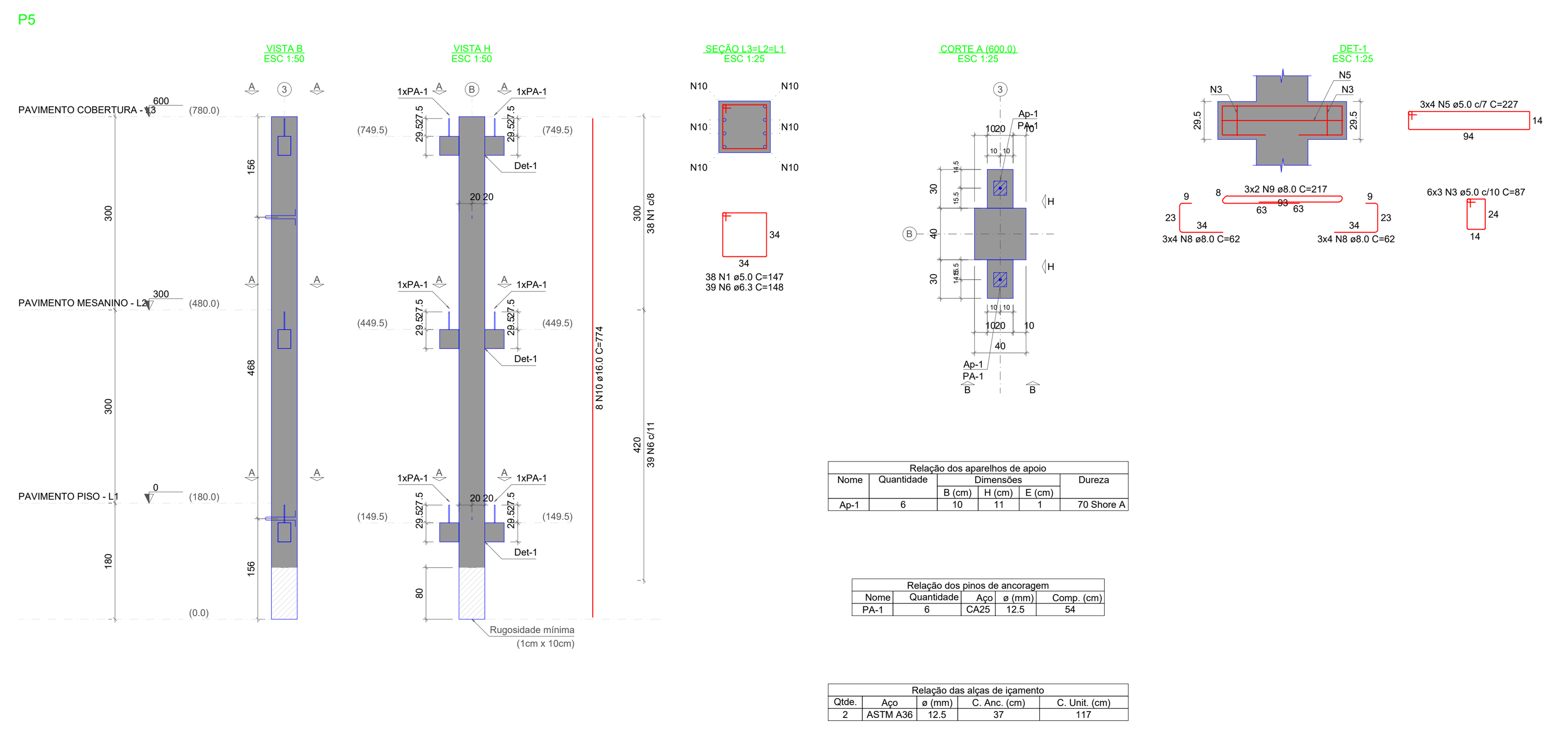
P3



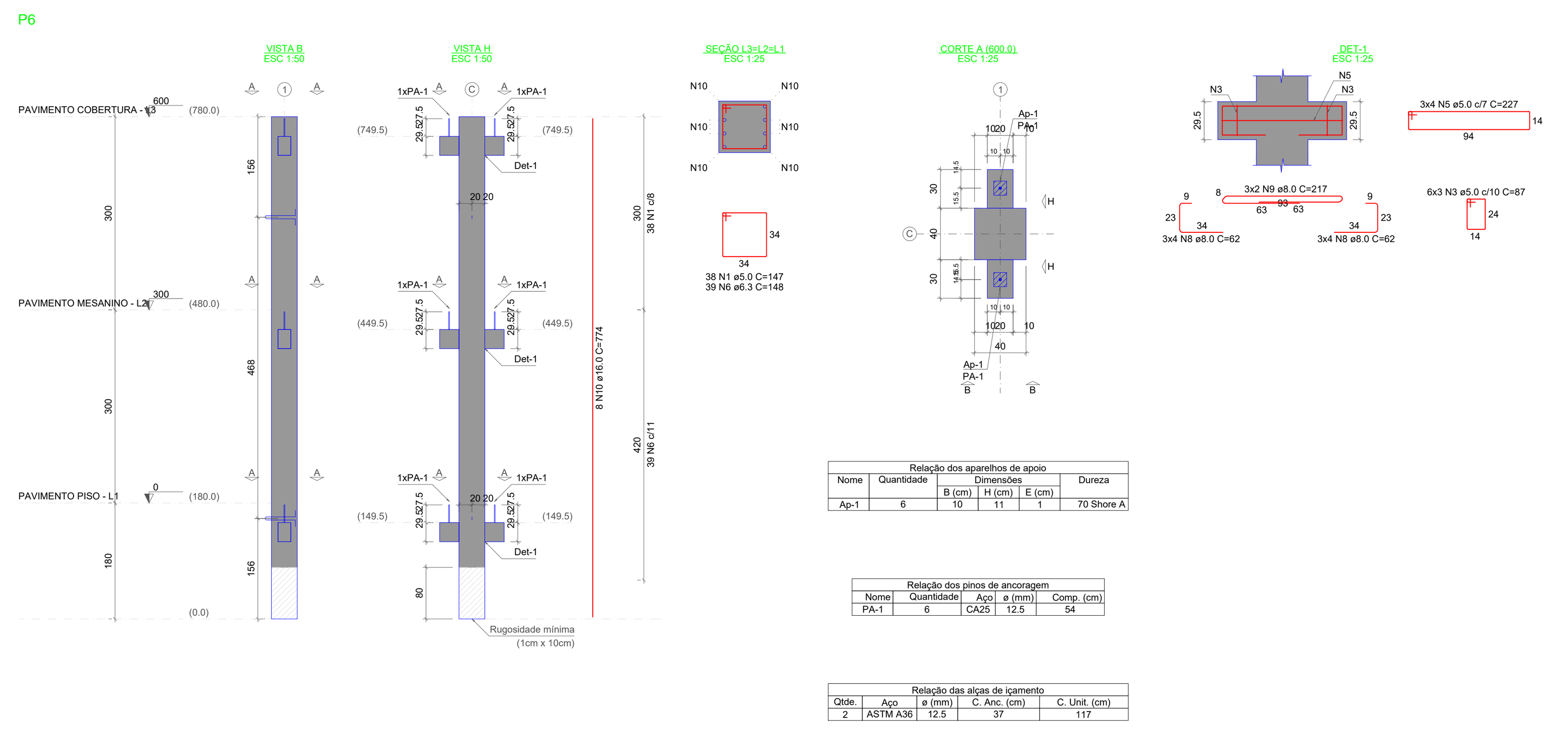
P4



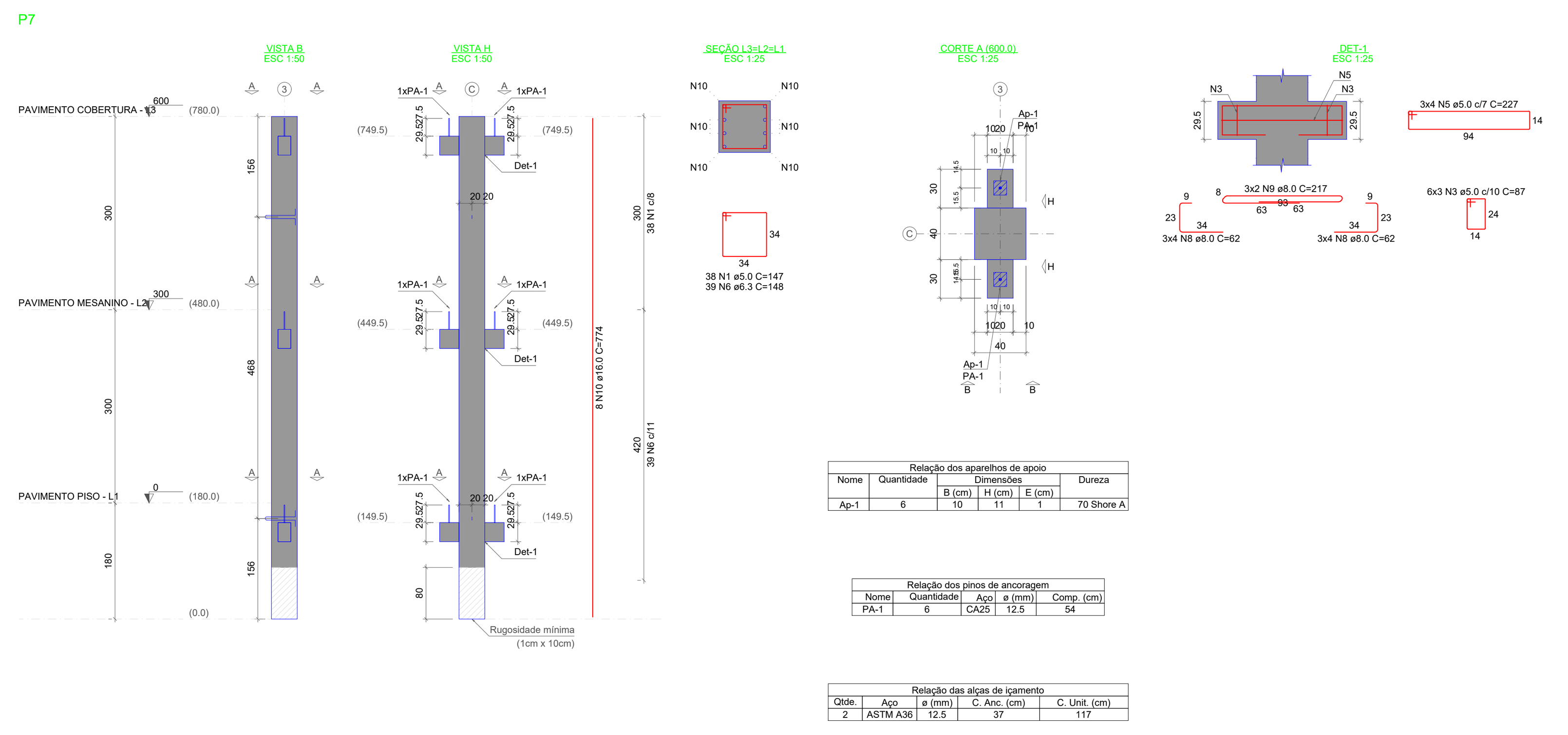
P5



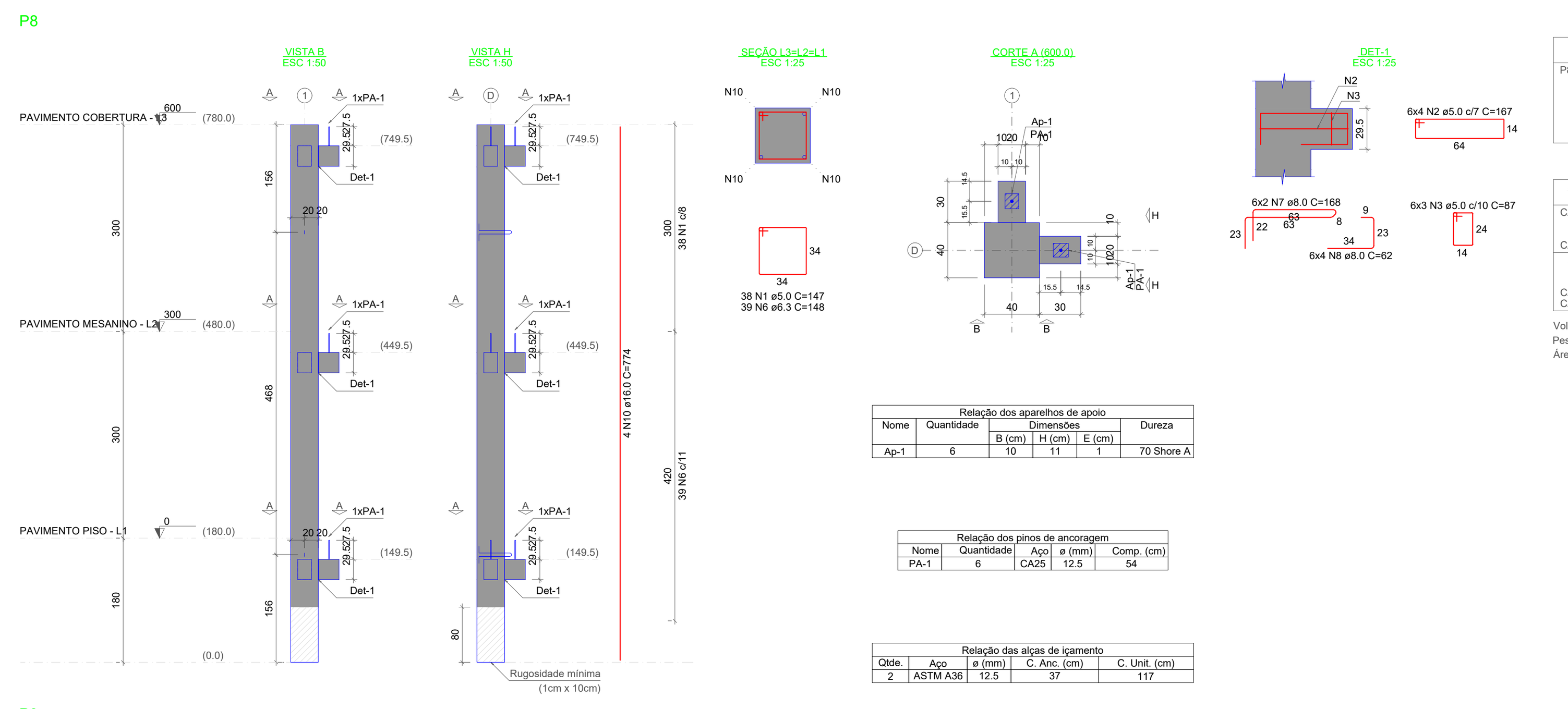
P6



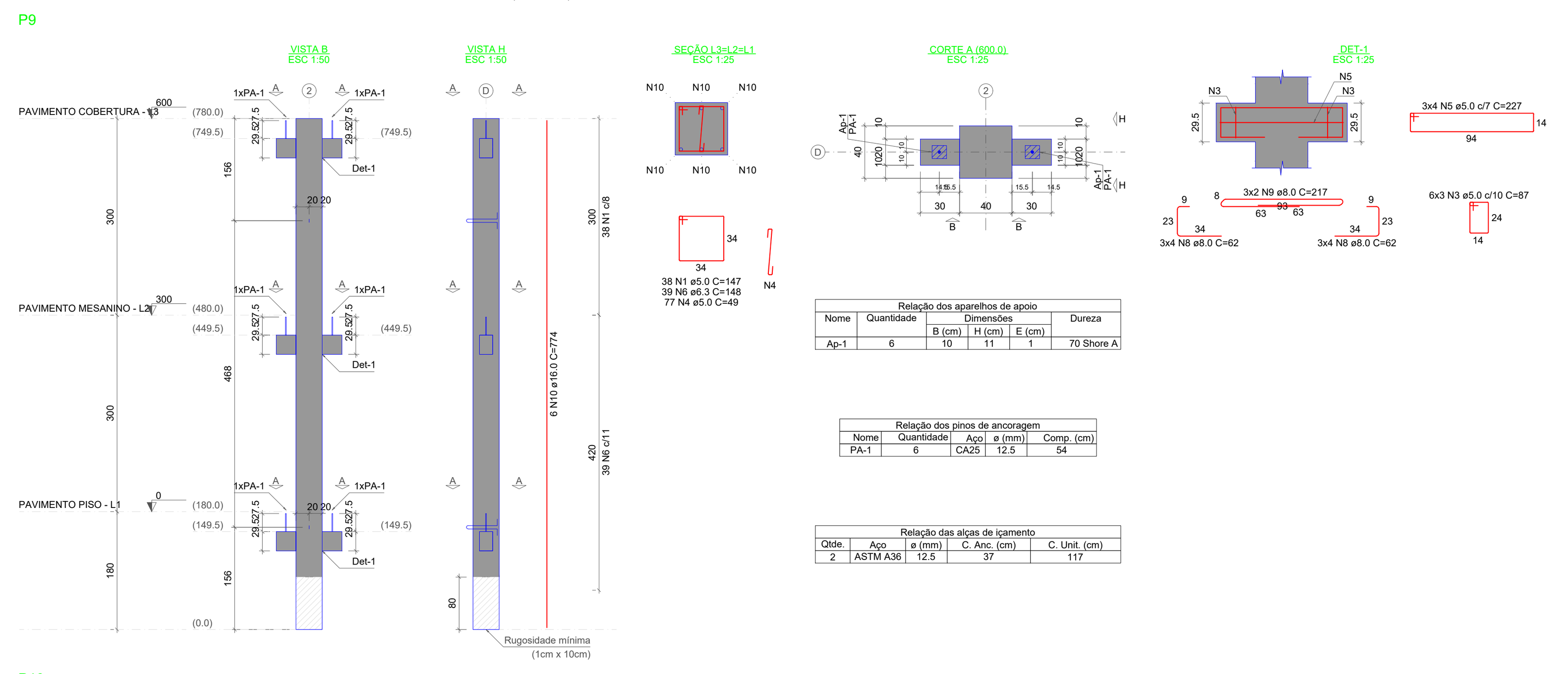
P7



P8



P9



RELAÇÃO DO AÇO

P1-L1 P2-L1 P3-L1
P4-L1 P5-L1 P6-L1
P7-L1 P8-L1 P9-L1
P10-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	380	147	55860
	2	5.0	96	167	16032
	3	5.0	180	87	15660
	4	5.0	154	49	7546
	5	5.0	72	227	16344
CA50	6	6.3	390	148	57720
	7	8.0	48	168	8064
	8	8.0	240	62	14880
	9	8.0	36	217	7812
	10	16.0	60	774	46440

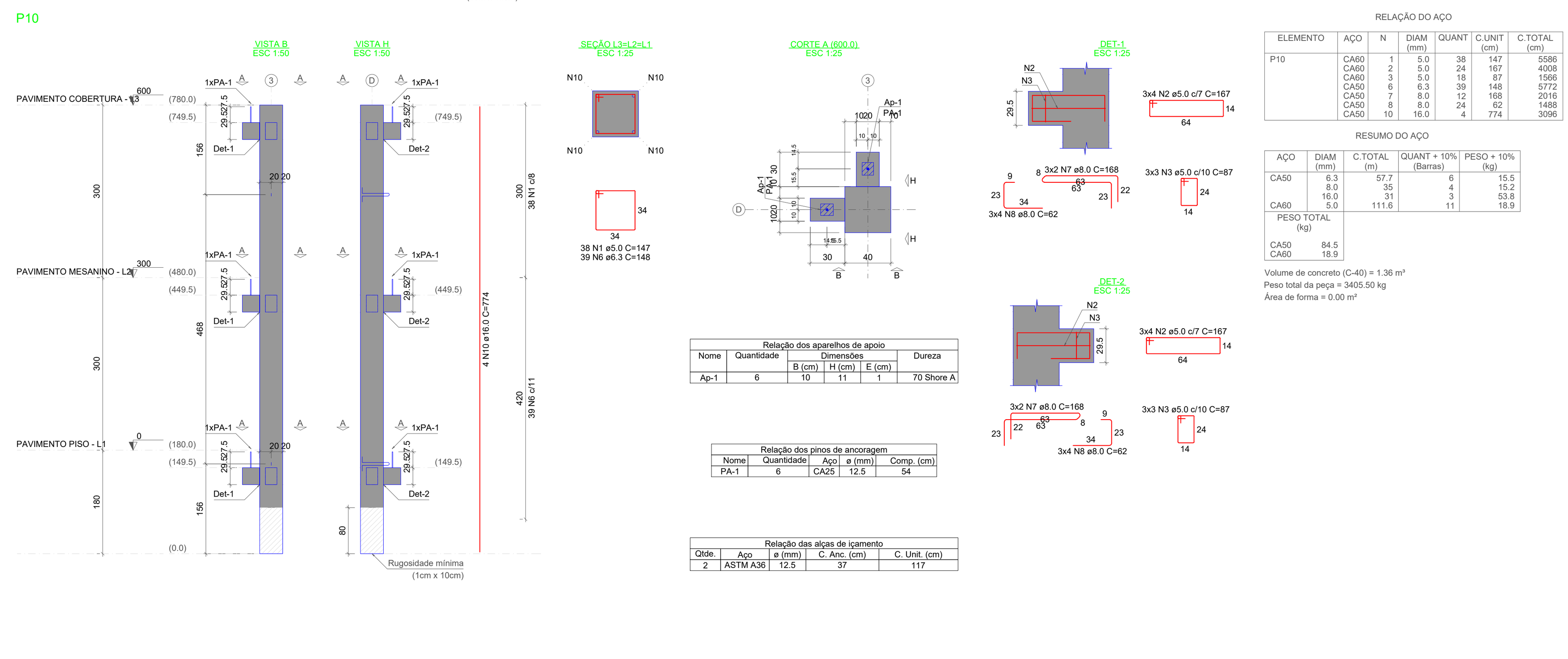
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	577.2	53	155.4
	8.0	307.6	29	133.5
	16.0	464.4	43	806.3
CA60	5.0	1114.4	103	188.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1095.1
CA60	188.9

Volume de concreto (C-40) = 13.62 m³
Área de forma = 0.00 m²

P10



Revisão/Data

ENGEPROSUL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 51.296.229/0001-56
FORQUILHINHA | SC
CREA/SC: 225308-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JONATAN CARDOSO DE OLIVEIRA -CREA/SC:143410-3
FONE: (51) 92007-1762 | (51)99558-8739

PROJETO ESTRUTURAL

GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra PAVILHÃO 07

Local RUA NILO PEÇANHA, Nº 715, BAIRRO N (VILA RICA) - CAMPO BOM/RS, CEP 93700-000
QUADRA 29 - LOTE GLEBA 3 - MATRÍCULAS N°31.396 E 31.397

PROPRIETÁRIO : Município de Campo Bom/RS - CNPJ: 90.832.619/0001-55

DESCRIMINAÇÃO : PILARES PM

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JONATAN CARDOSO DE OLIVEIRA
CREA/SC:143410-3

JOSÉ LADISLAU FERREIRA NETO
CAU/RS: A 147969-5

ESTRUTURAL

ESC : INDICADA

PRANCHA

E02

PROPRIETÁRIO :
Município de Campo Bom/RS
CNPJ: 90.832.619/0001-55