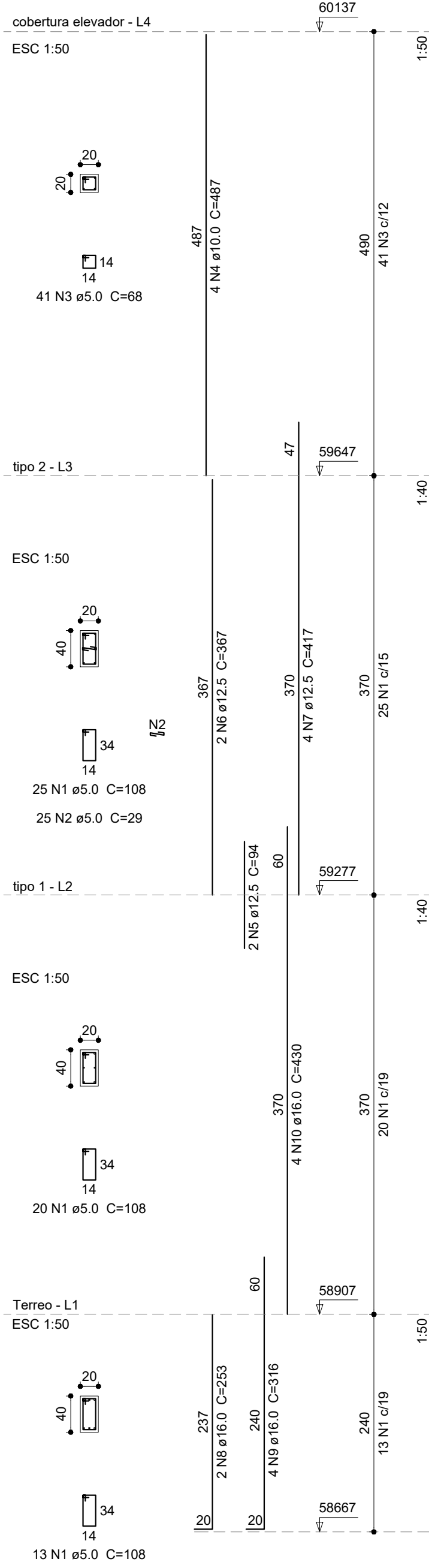
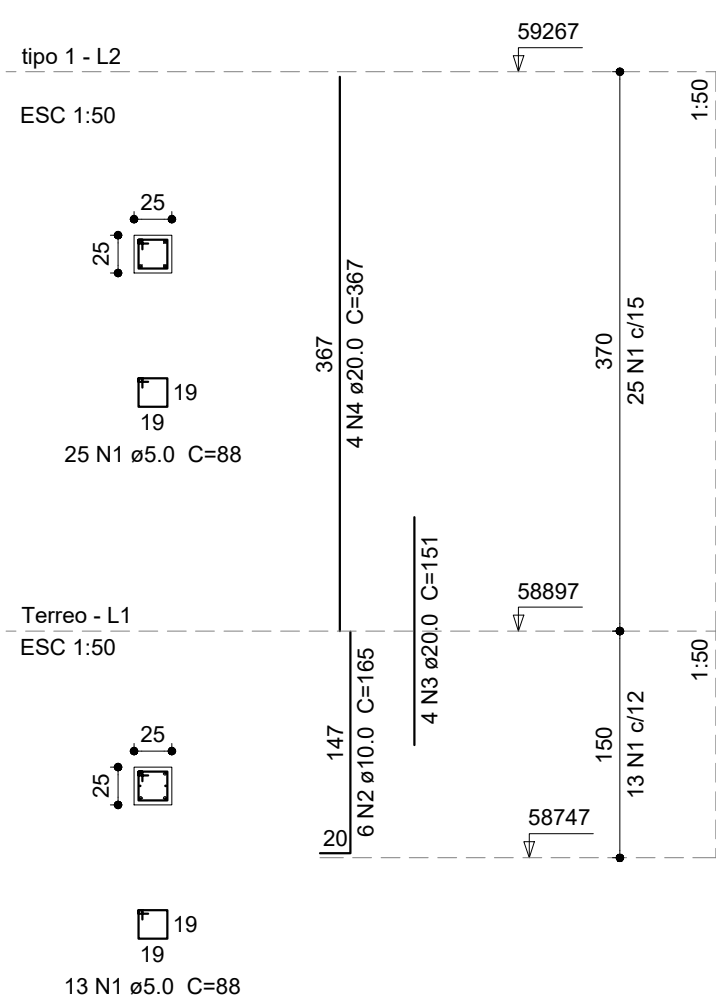


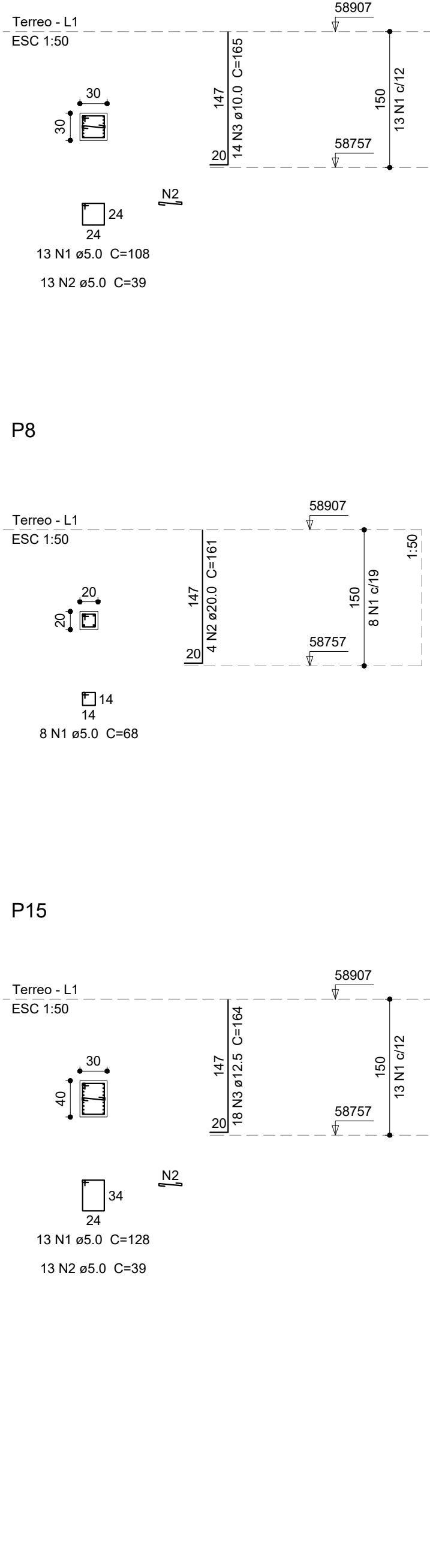
P4



P6



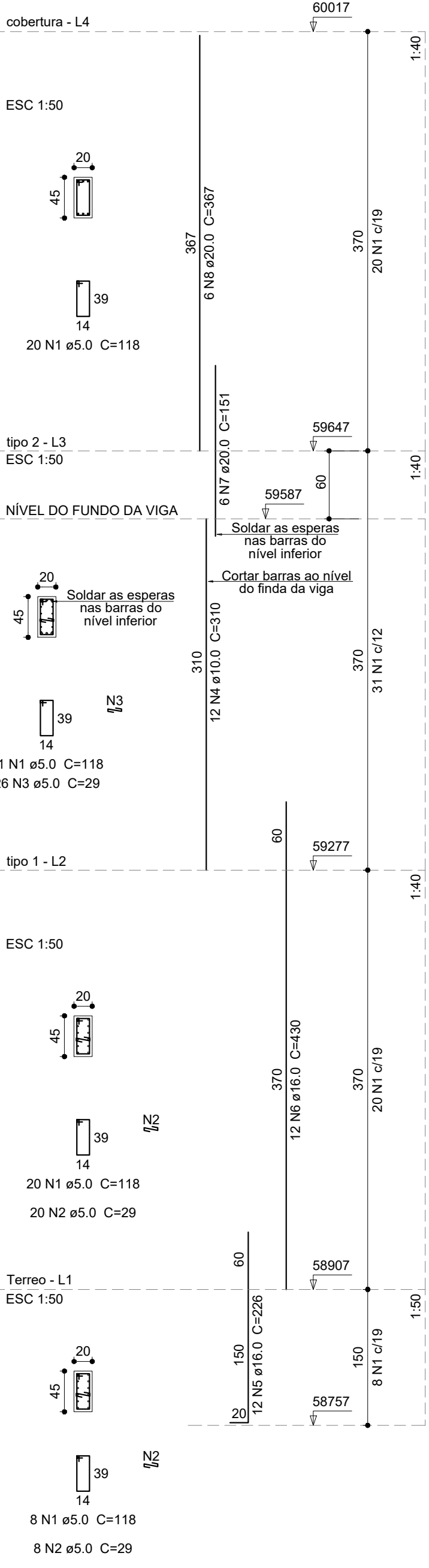
P10



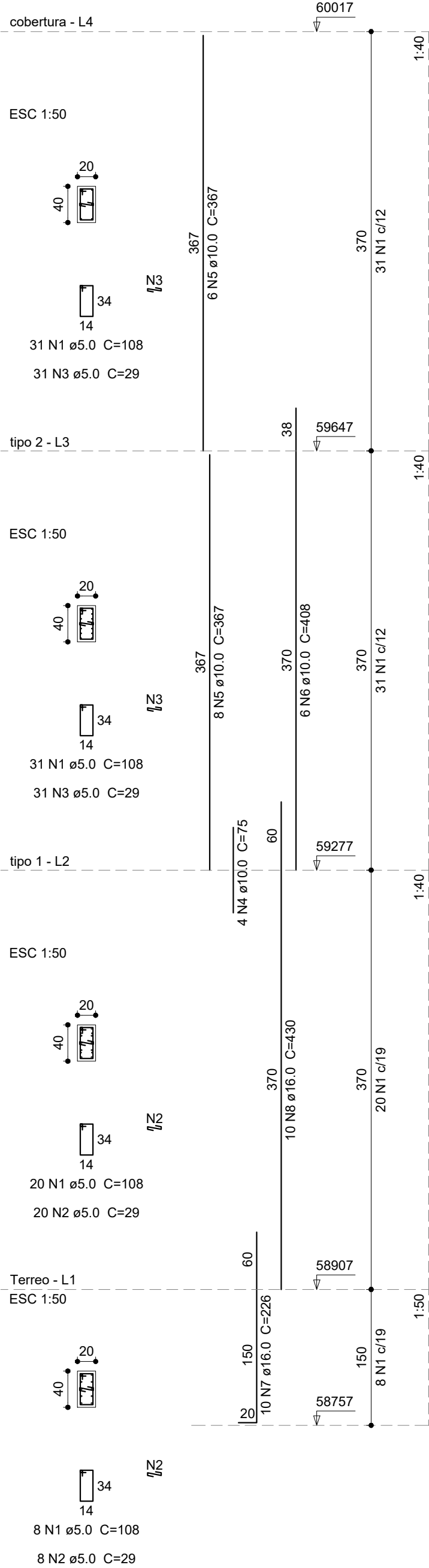
P15



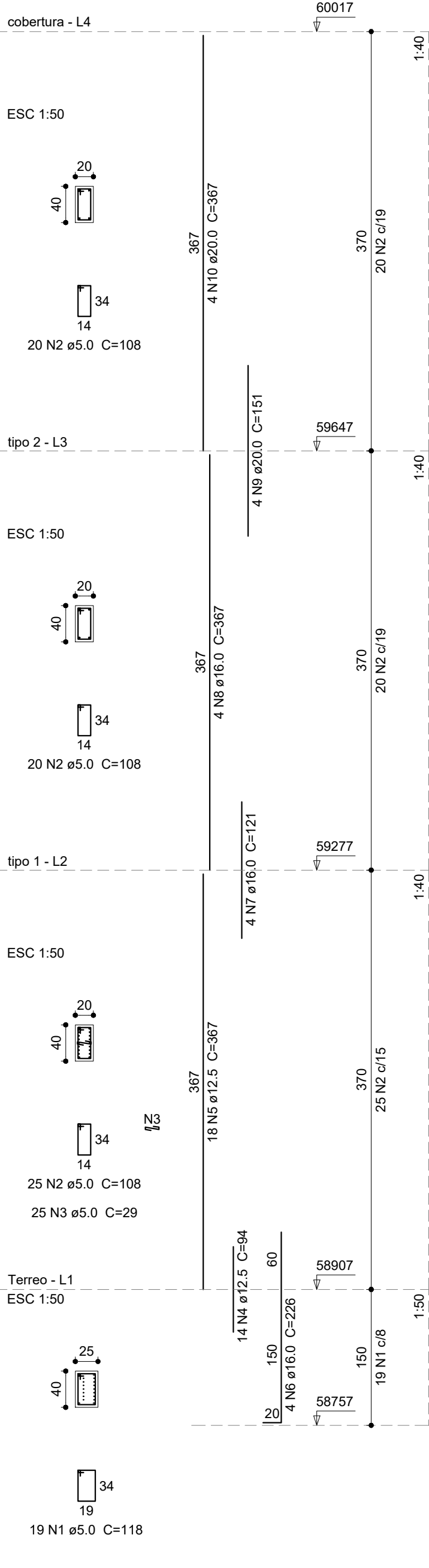
P17



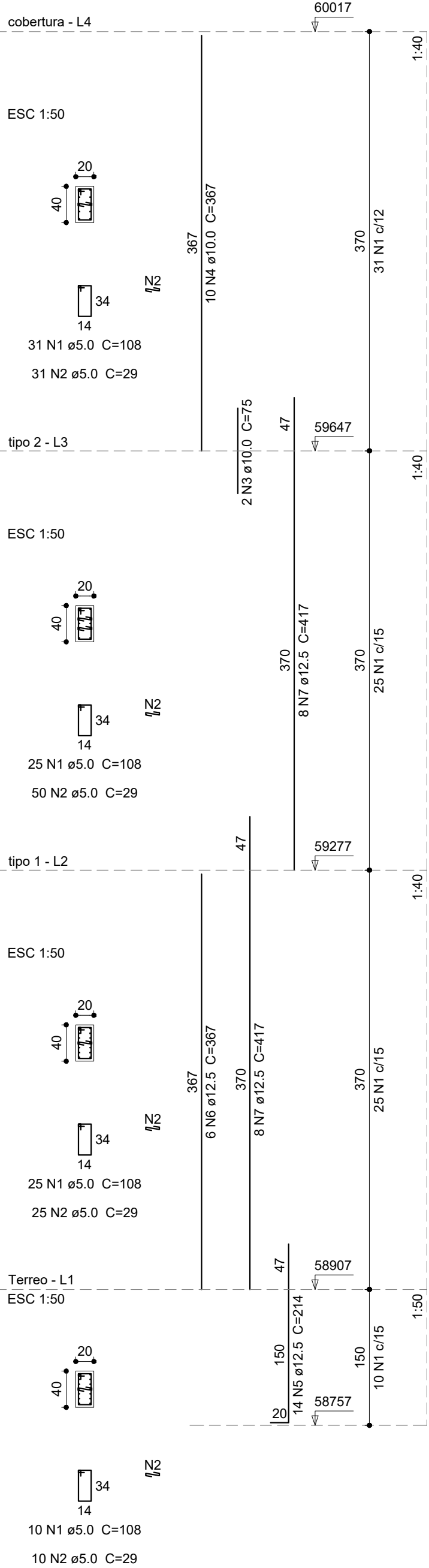
P16



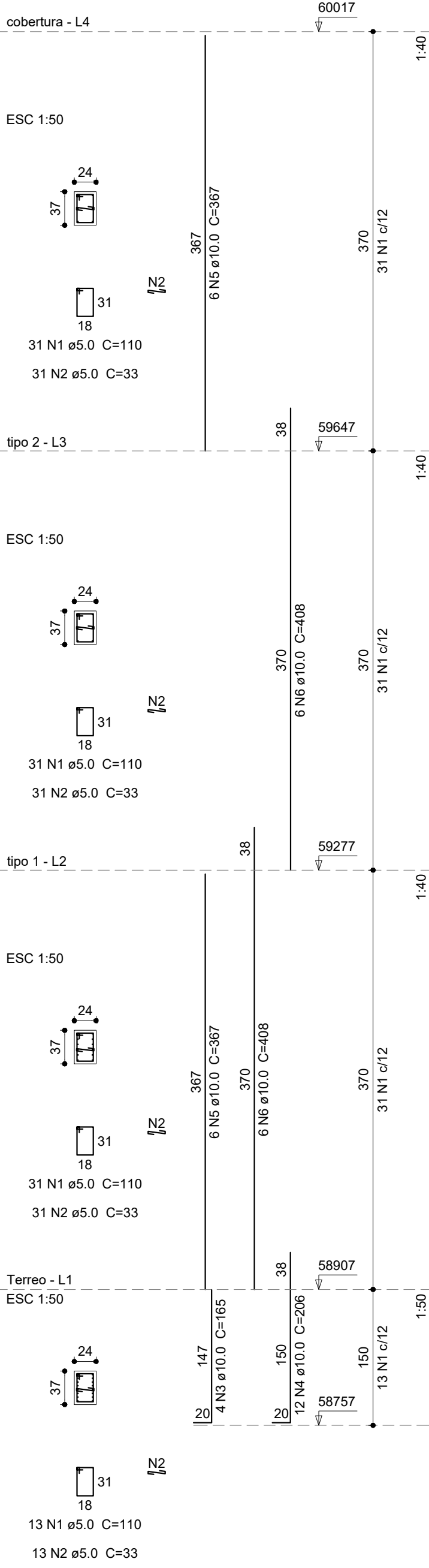
P13



P12



P11



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
P4	CABO	1	5,0	68	108	7344
	CABO	2	5,0	25	29	725
	CABO	3	5,0	31	68	2108
	CABO	4	10,0	4	487	1948
	CABO	5	12,5	2	84	188
P6	CABO	6	12,5	2	367	734
	CABO	7	12,5	4	417	1668
	CABO	8	16,0	2	253	506
	CABO	9	16,0	4	316	1264
	CABO	10	16,0	4	430	1720
P8	CABO	1	5,0	38	88	3344
	CABO	2	10,0	6	165	990
	CABO	3	20,0	4	151	604
	CABO	4	20,0	4	367	1468
	CABO	1	5,0	8	68	544
P10	CABO	2	20,0	4	161	644
	CABO	1	5,0	13	108	1404
	CABO	2	5,0	13	38	507
	CABO	3	10,0	13	165	2310
	CABO	1	5,0	106	110	11660
P11	CABO	2	5,0	108	33	3468
	CABO	3	10,0	4	165	690
	CABO	4	10,0	12	206	2472
	CABO	1	5,0	91	108	9828
	CABO	2	5,0	116	29	3364
P12	CABO	3	10,0	2	76	150
	CABO	4	10,0	10	367	3670
	CABO	5	12,5	14	214	2906
	CABO	6	12,5	6	367	2302
	CABO	7	12,5	16	417	6972
P13	CABO	1	5,0	19	118	2242
	CABO	2	5,0	65	108	7020
	CABO	3	5,0	29	725	2108
	CABO	4	12,5	14	84	1316
	CABO	5	12,5	18	367	6606
P15	CABO	6	16,0	4	226	904
	CABO	7	16,0	4	121	484
	CABO	8	16,0	4	367	1468
	CABO	9	20,0	4	151	604
	CABO	10	20,0	4	367	1468
P16	CABO	1	5,0	13	128	1664
	CABO	2	5,0	13	39	507
	CABO	3	12,5	16	164	2062
	CABO	1	5,0	80	108	9720
	CABO	2	5,0	28	29	812
P17	CABO	3	5,0	62	29	1798
	CABO	4	10,0	4	75	300
	CABO	5	10,0	14	367	5138
	CABO	6	10,0	6	408	2448
	CABO	7	16,0	10	226	2260

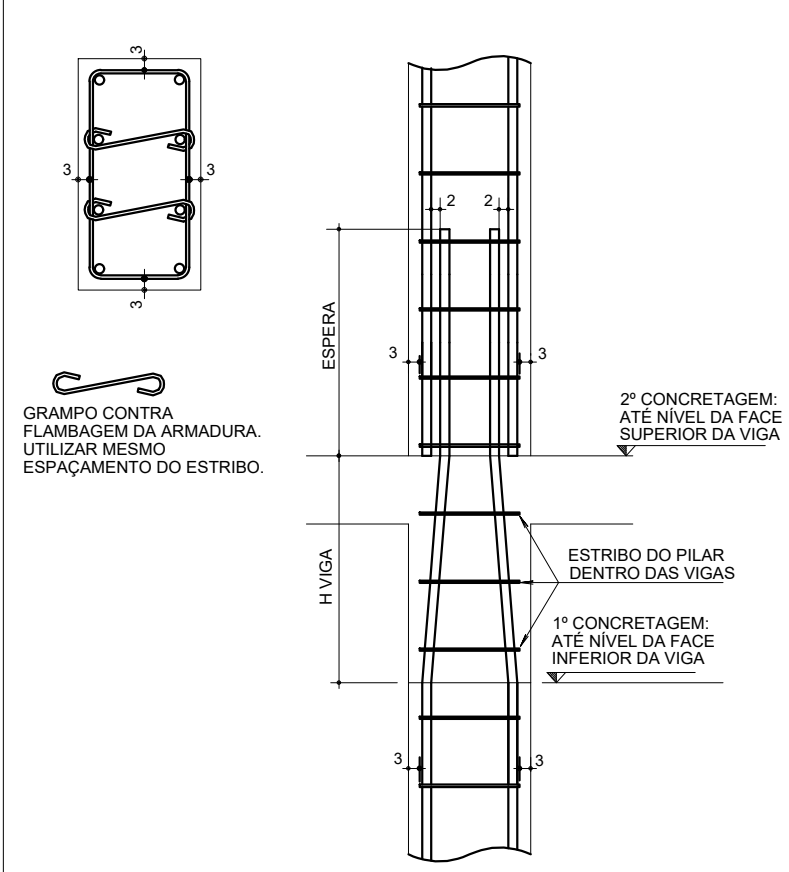
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
CASO	10,0	337,9	229,3
	12,5	253,4	268,5
	16,0	207,8	360,7
	20,0	79	214,2
CABO	5,0	798,5	135,3

PESO TOTAL

CABO 1072,7
CASO 135,3
Vol. de concreto total (C-25) = 6,99 m³
Área de forma total = 103,24 m²

DET. TÍPICO COBRIMENTO E POSICIONAMENTO ARM. EM PILARES



- NOTAS
- 1 - Concreto fck = 25MPa (C25)
 - 2 - Cobrimento mínimo das armaduras:
Vigas = 3cm
Pilares = 5cm
Lapas = 2,5cm
 - 3 - Abatimento (lump) máx.: 5cm
 - 4 - Fator equalização máx.: 0,55
 - 5 - As formas devem estar totalmente limpas e saturadas com água antes de concretagem
 - 6 - Dimensões e cotas em cm, bôlidos em mm.

REV	ESSA FOLHA NÃO SUFRIU ALTERAÇÃO
REV_FEV0016	ALTERAÇÕES NO PLANO P-17
REV_OUT0015	ALTERAÇÕES NO PLANO P-4
REV_AGO0015	ALTERAÇÕES NO PLANO P-4
REVISÃO DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS	
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário	
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS	
ORÇ.	CENTRO DE ESTUDO DE LÍNGUAS
LOCAL	RUA CORA CORALINA, SIN
CEL	

CBR - ENGENHARIA S/S LTDA	
Rua Beato Frei, 200, 13.234-900 Campinas, SP	
CNPJ 06.918.950/0001-00 - Tel/Fax 051/3025.3188	

DESENHO	DATA	VERSO
Eng. Paulo Loeck	30/03/16	1

REFERÊNCIA	PROJETO EXECUTIVO
	PILARES 2-3

DATA	DESENHO	ARQUIVO	ESCALA
30/03/16		021_2016_PLA_PILARES 2, 3, 021_002	INDICADA

ESTR
16/23