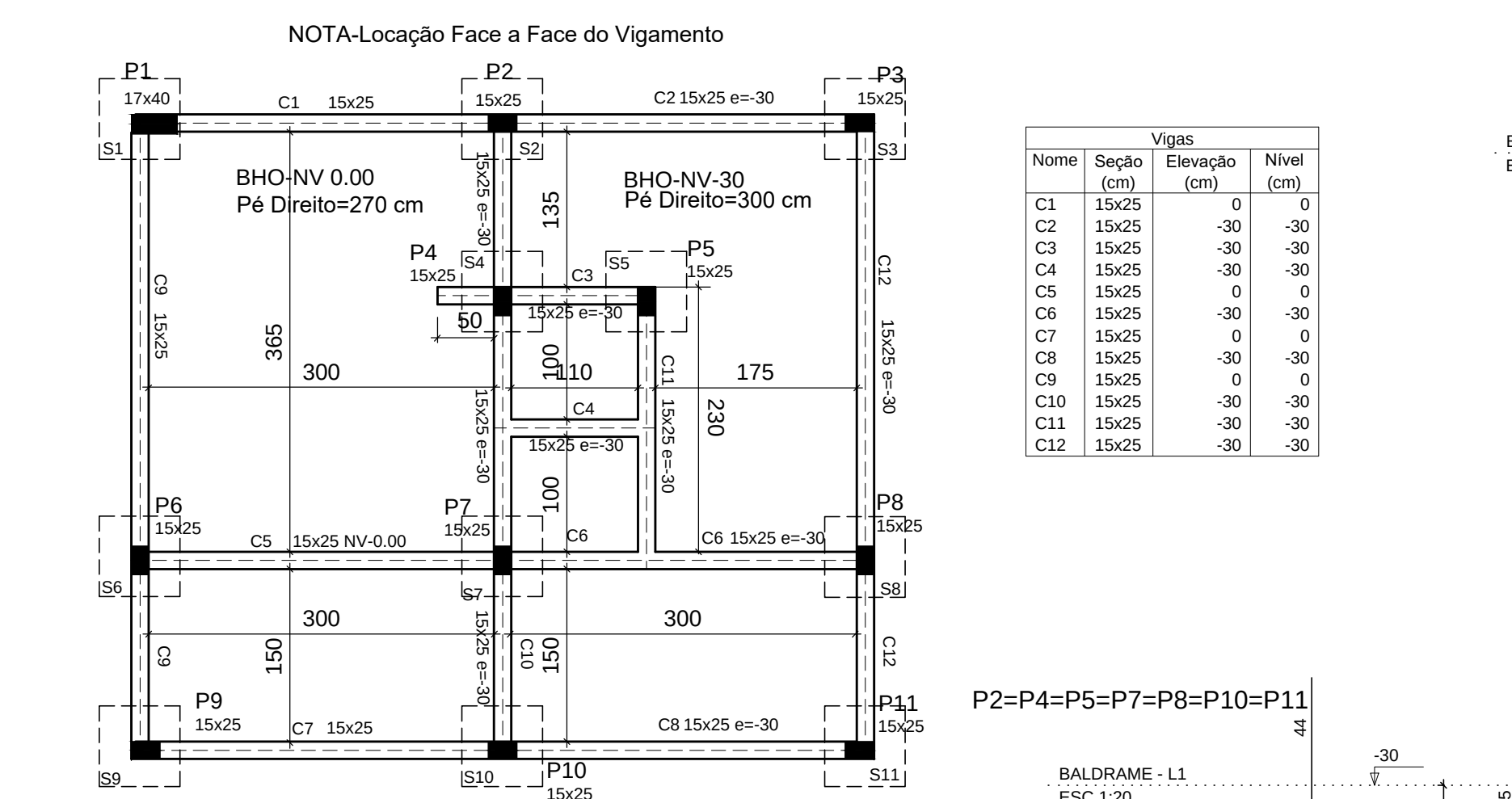
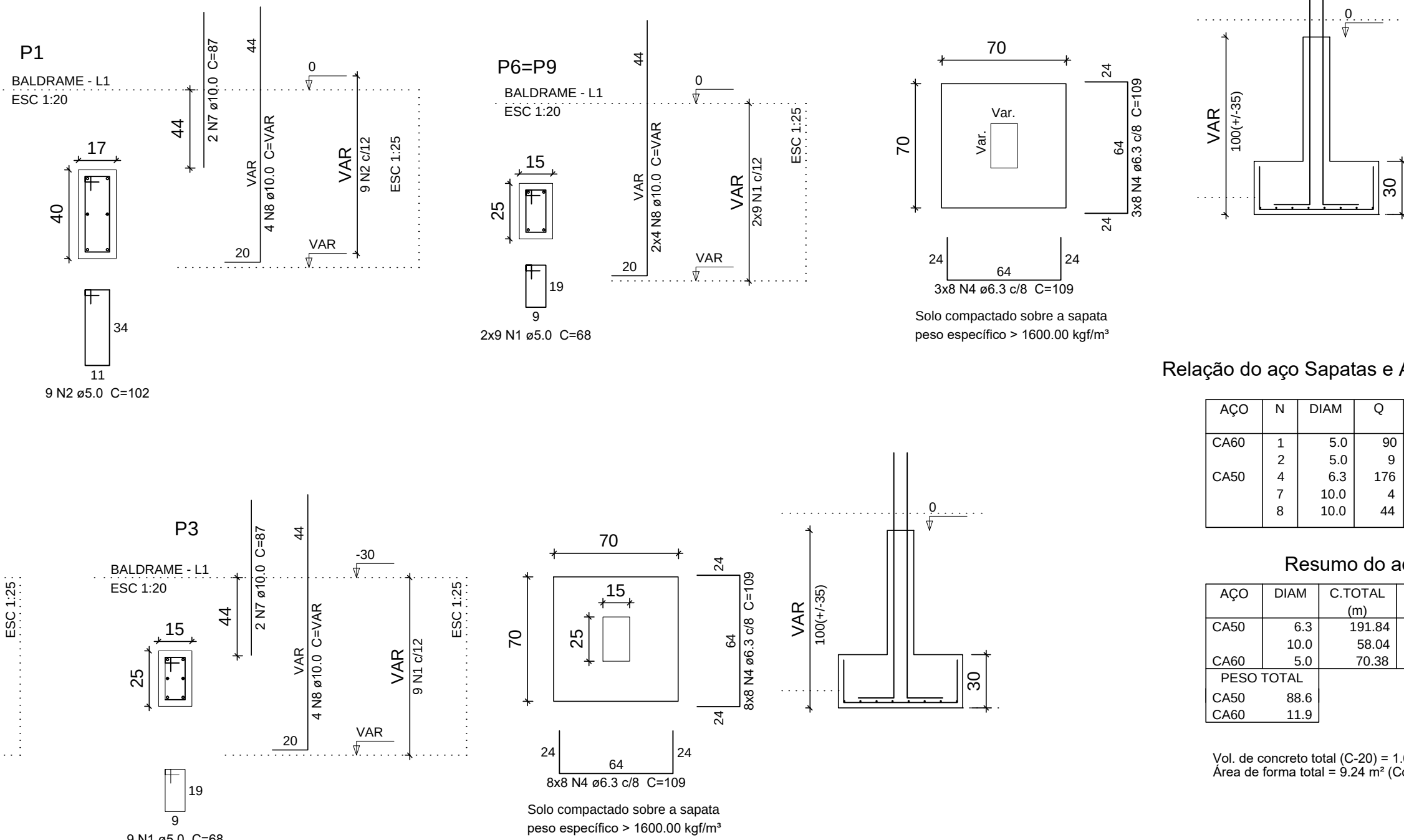




LOCAÇÃO DAS SAPATAS E FORMA DO CINTAMENTO
NOTA-Todas Sapatas 70X70 H=30 cm-
Escala 1:50/Cotas em Cm

ARMAÇÃO DAS SAPATAS E ARRANQUE DOS PILARES



Relação do aço Sapatas e Arranque dos Pilares

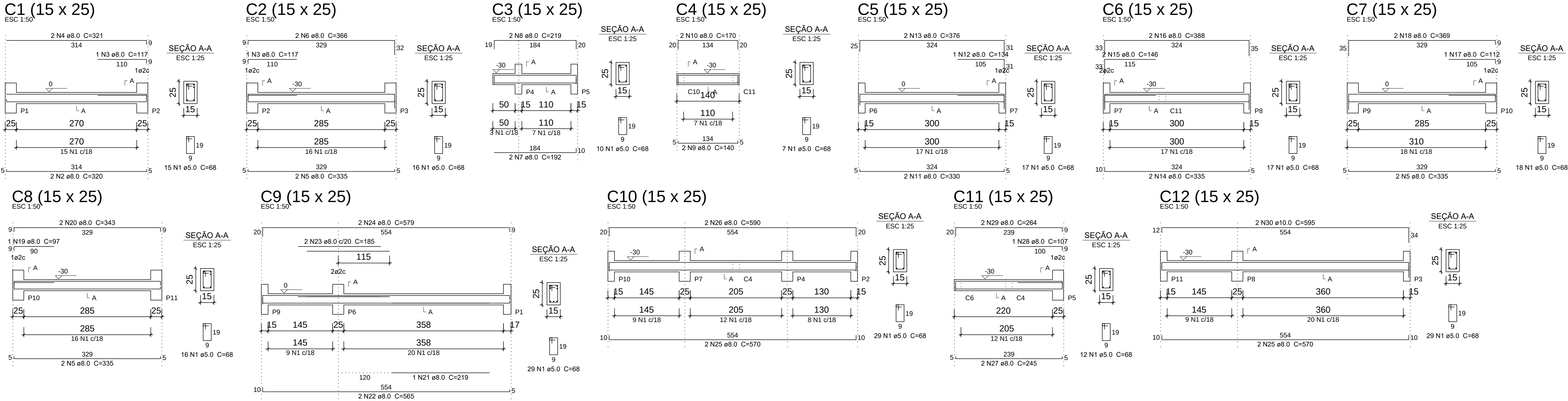
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	90	68	6120
	2	5.0	9	102	918
CA50	4	6.3	176	109	19184
	7	10.0	4	87	348
	8	10.0	44	124	5456

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	191.84	53.0
CA60	5.0	70.38	35.6
PESO TOTAL		CA50 88.6	
		CA60 11.9	

Vol. de concreto total (C-20) = 1.62 m³
Área de forma total = 9.24 m² (Corte no Solo)

ARMAÇÃO DO CINTAMENTO



Relação do aço

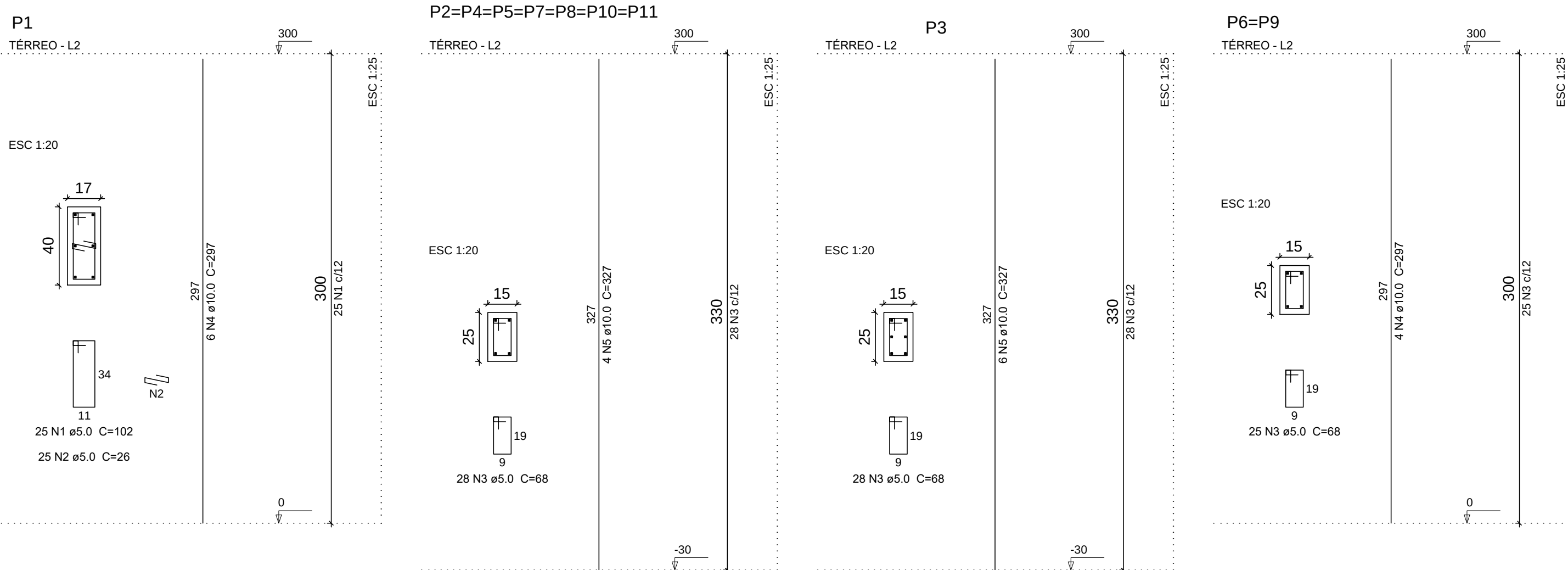
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
C1	2	8.0	2	68	14620
C2	8.0	2	320	640	
C3	8.0	2	117	234	
C4	8.0	2	321	642	
C5	8.0	6	335	2010	
C6	8.0	2	366	732	
C7	8.0	2	192	384	
C8	8.0	2	219	438	
C9	8.0	2	140	280	
C10	8.0	2	170	340	
C11	8.0	2	330	660	
C12	12	8.0	1	134	134
	13	8.0	2	376	752
	14	8.0	2	335	670
	15	8.0	2	146	292
	16	8.0	2	388	776
	17	8.0	1	112	112
	18	8.0	2	369	738
	19	8.0	1	97	97
	20	8.0	2	343	686
	21	8.0	1	219	219
	22	8.0	2	565	1130
	23	8.0	2	185	370
	24	8.0	2	579	1158
	25	8.0	4	570	2280
	26	8.0	2	590	1180
	27	8.0	2	245	490
	28	8.0	1	107	107
	29	8.0	2	264	528
	30	10.0	2	595	1190

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	180.8	78.5
CA60	5.0	146.2	24.8
PESO TOTAL		CA50 86.5	
		CA60 24.8	

fk = 200 (kgf/cm²)
Volume de Concreto=1.41 m³
Forma do cinto=18.85 m² (fundo no solo)

ARMAÇÃO DOS PILARES DO TÉRREO



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	102	2550
	2	5.0	25	26	650
	3	5.0	274	68	18632
CA50	4	10.0	14	297	4158
	5	10.0	34	327	11118

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	152.8	103.6
CA60	5.0	218.4	37
PESO TOTAL		CA50 103.6	
		CA60 37	

Vol. de concreto total (C-20) = 1.42 m³
Área de forma total = 29.34 m²

ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO:	CÁLCULOS ESTRUTURAIS	DATA: 03/12/2024
ASSINATURAS:		
PROPRIETÁRIO:	RESP.TÉCNICO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARTEL GERAL 18.296.699/0001-44		DIONEY RICARDO OLIVEIRA ARQUITETO URBANISTA CAU A 103478-2
CONTEÚDO: LOCAÇÃO/FORMA DO BALDRAME / ARMAÇÃO DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAME ARMAÇÃO DOS PILARES/VOLUME DE CONCRETO/CONSUMO DE AÇO/FORMA MOLDADA		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARTEL GERAL CNPJ : 18.296.699/0001-44		ARQUIVO : C:\2024\SANITÁRIOS
ENDEREÇO DA OBRA: RUA PREFEITO ADAIR SN BAIRRO LAGOA-QUARTEL GERAL (MG)		PRANCHA : 1/2