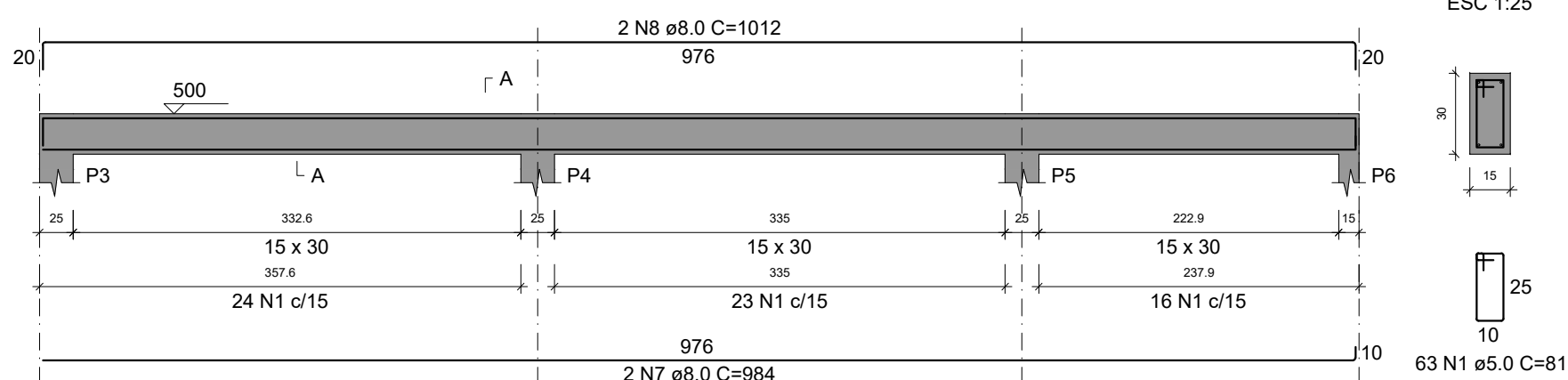
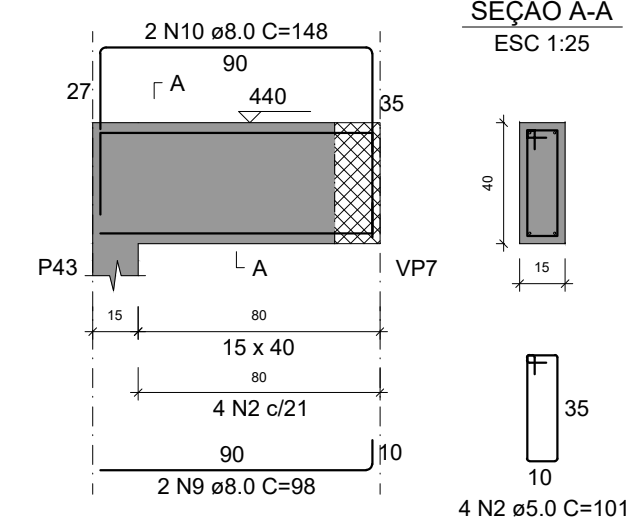
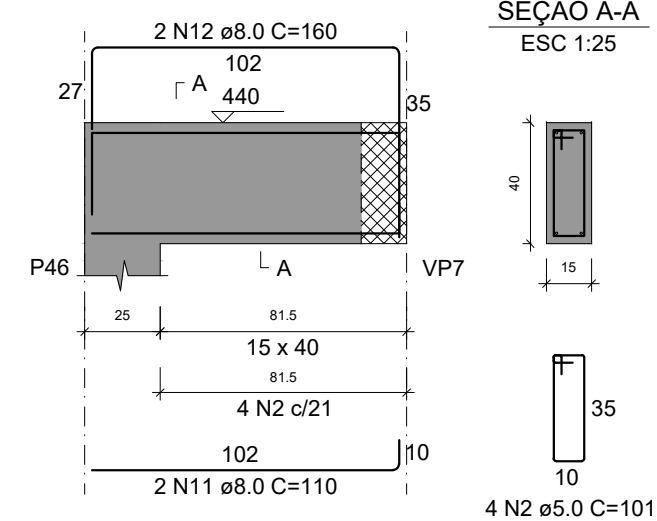
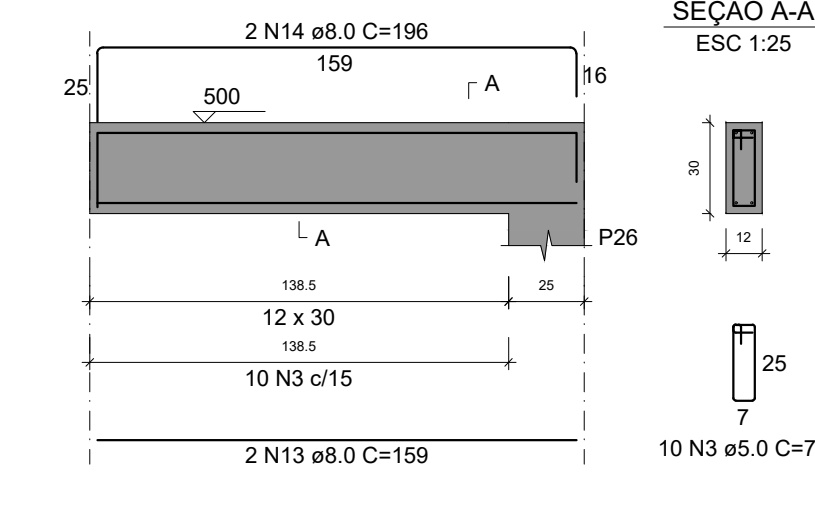
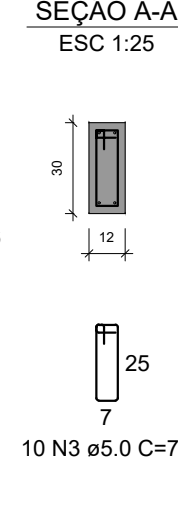
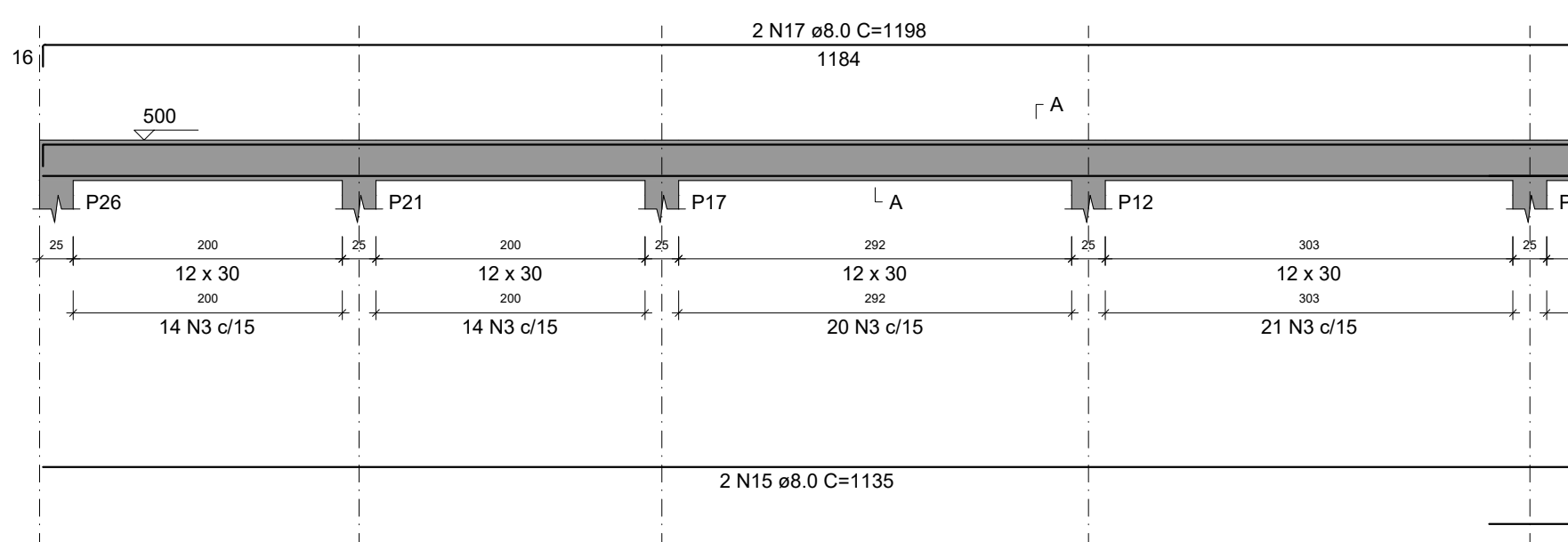
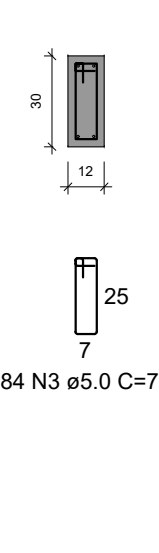
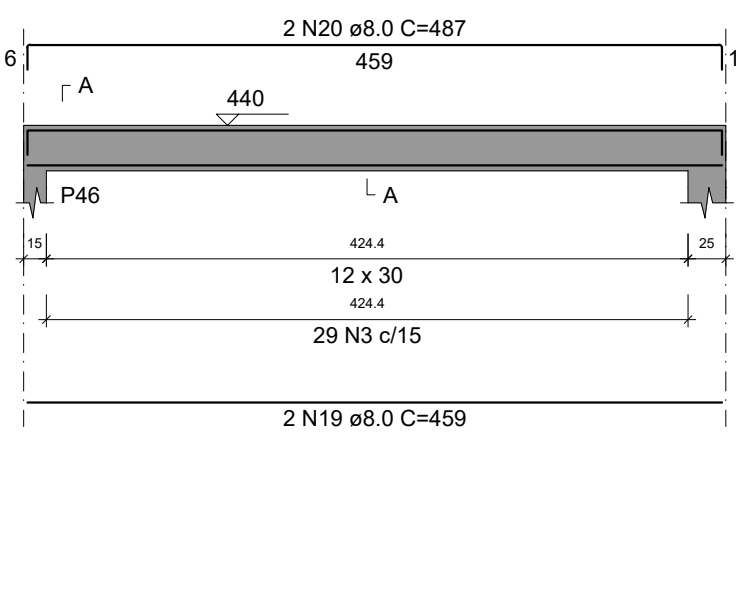
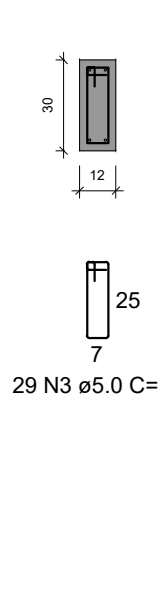
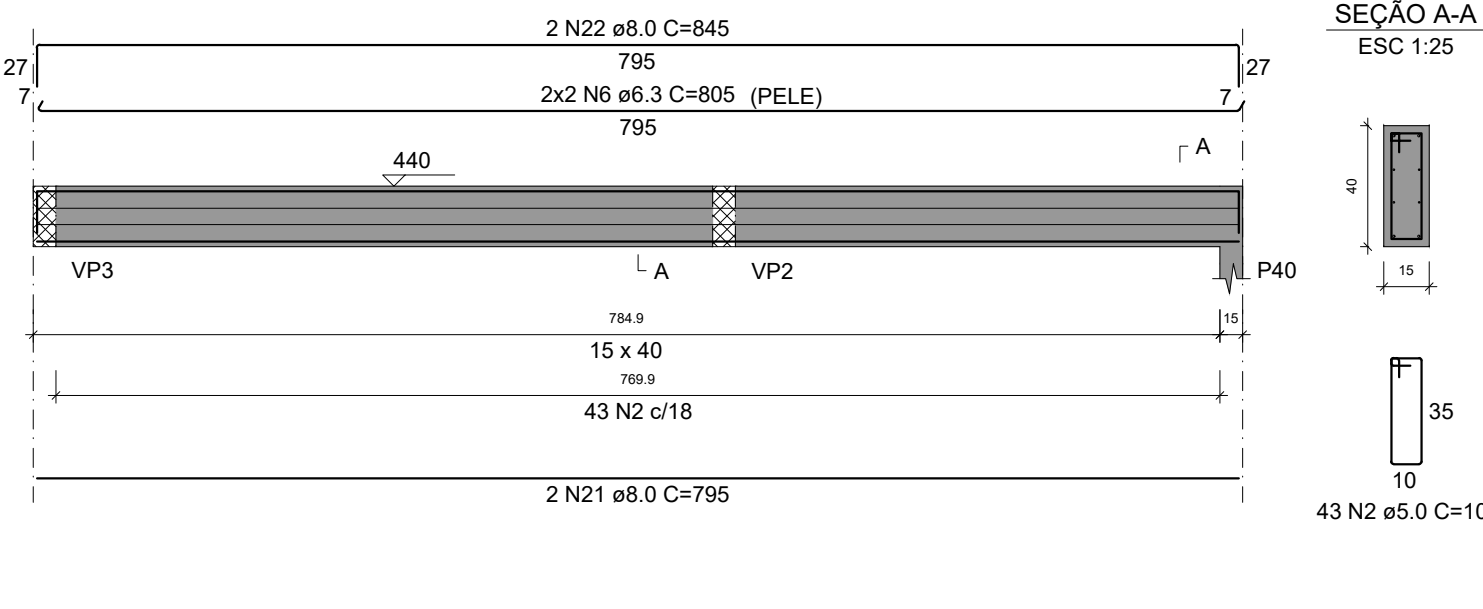
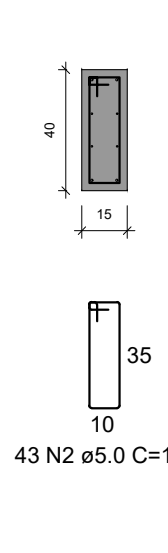
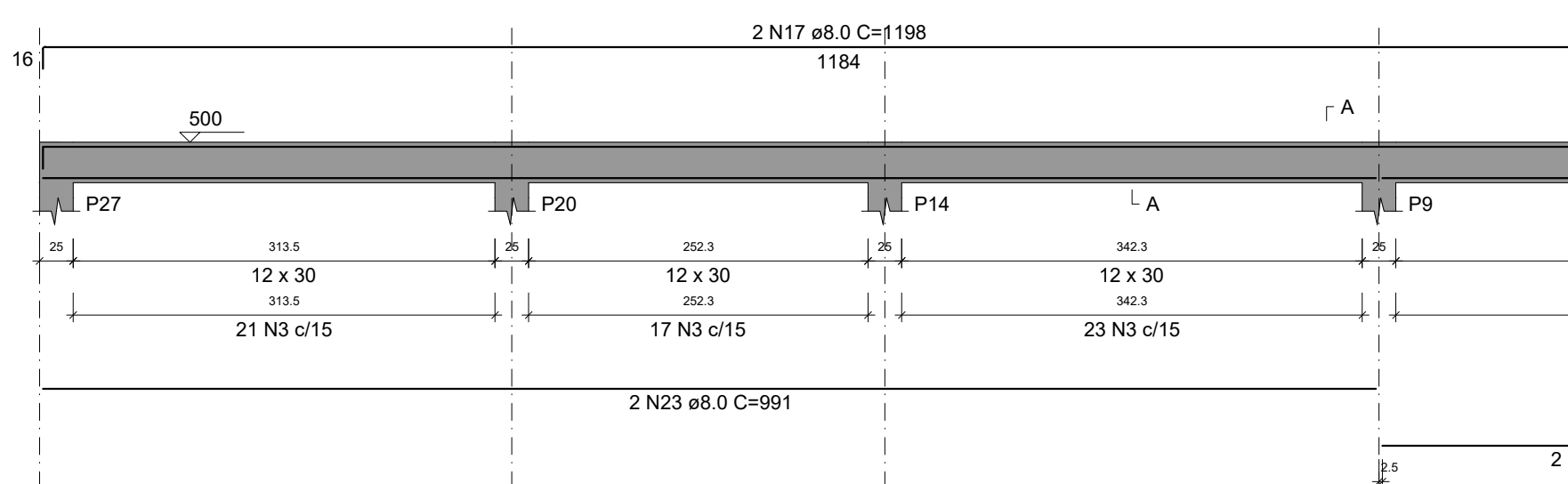
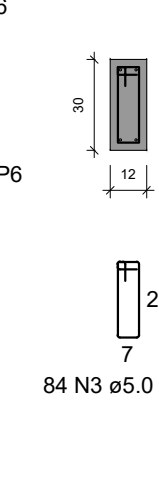
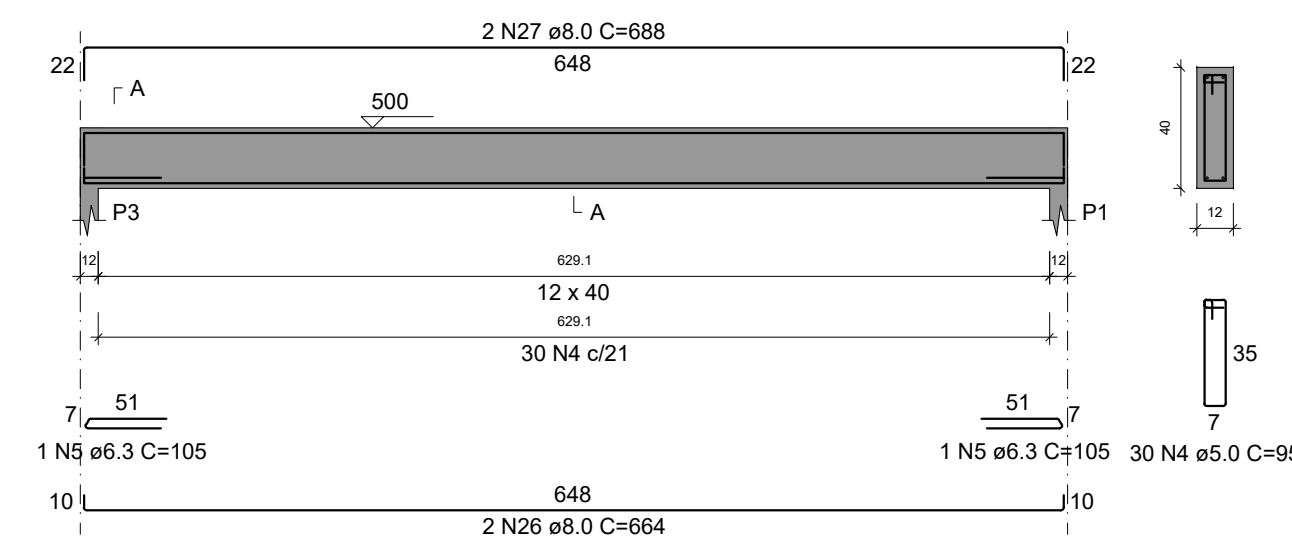
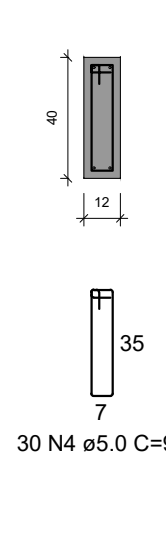
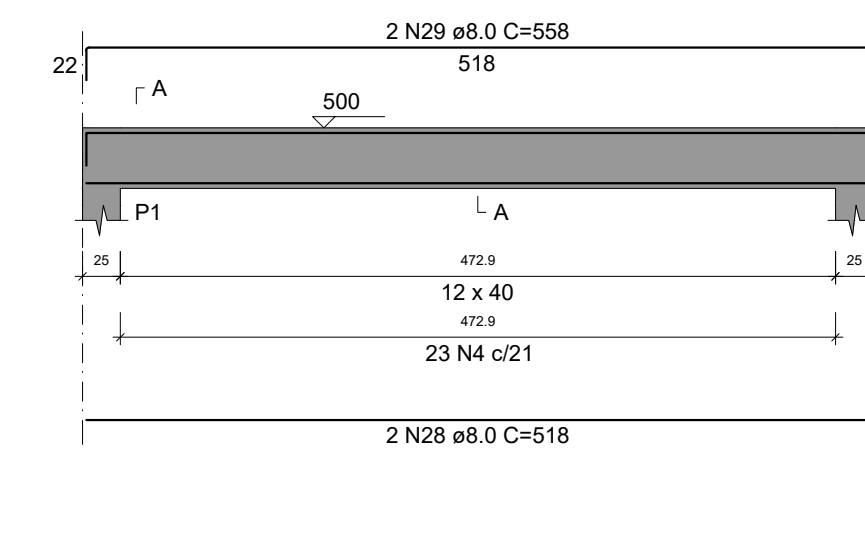
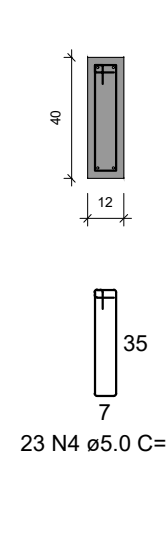
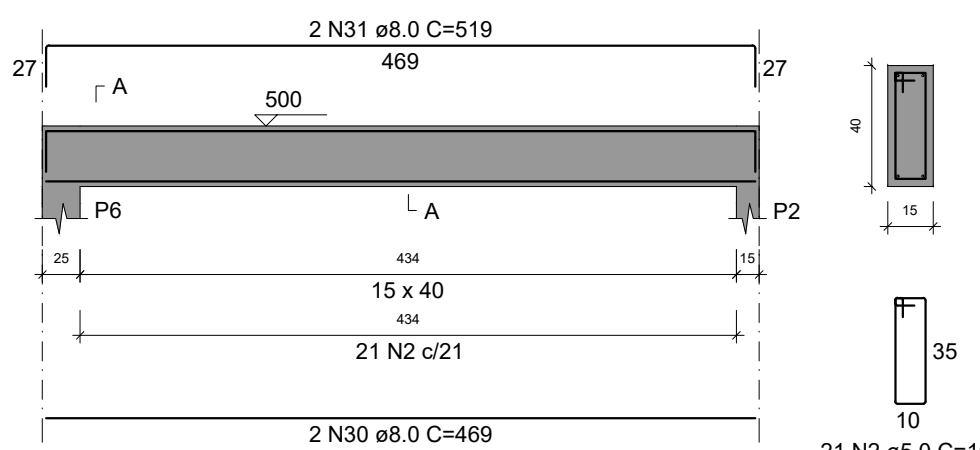
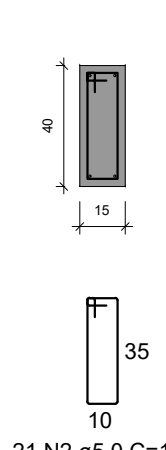


D

VP1
ESC 1:50VP2
ESC 1:25VP3
ESC 1:25VP4
ESC 1:25SEÇÃO A-A
ESC 1:25VP5
ESC 1:50SEÇÃO A-A
ESC 1:25VP6
ESC 1:50SEÇÃO A-A
ESC 1:25VP7
ESC 1:50SEÇÃO A-A
ESC 1:25VP8
ESC 1:50SEÇÃO A-A
ESC 1:25VP9
ESC 1:50SEÇÃO A-A
ESC 1:25VP10
ESC 1:50SEÇÃO A-A
ESC 1:25VP11
ESC 1:50SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	63	81	5103
	2	5.0	72	101	7272
	3	5.0	207	75	15525
	4	5.0	53	95	5035
CA50	5	6.3	3	105	315
	6	6.3	4	805	3220
	7	8.0	2	984	1968
	8	8.0	2	1012	2024
	9	8.0	2	98	196
	10	8.0	2	148	296
	11	8.0	2	110	220
	12	8.0	2	160	320
	13	8.0	2	159	318
	14	8.0	2	196	392
	15	8.0	2	1135	2270
	16	8.0	2	272	544
	17	8.0	4	1198	4792
	18	8.0	2	202	404
	19	8.0	2	459	918
	20	8.0	2	487	974
	21	8.0	2	705	1410
	22	8.0	2	845	1690
	23	8.0	2	991	1982
	24	8.0	2	372	744
	25	8.0	2	230	460
	26	8.0	2	664	1328
	27	8.0	2	688	1376
	28	8.0	2	518	1036
	29	8.0	2	558	1116
	30	8.0	2	469	938
	31	8.0	2	519	1038

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	35.4	8.7
CA60	8.0	289.3	114.2
	5.0	329.4	50.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	122.8		
CA60	50.8		

Volume de concreto (C-25) = 2.85 m³
Área de forma = 50.02 m²

C

B

A

NOTAS IMPORTANTES

TEMPO DE DESFORMA DAS PEÇAS ESTRUTURAIS

TIPO DE PEÇA ESTRUTURAL	DESFORMA
Fundo de vigas de menos de 3,00 metros de vão	7 dias
Fundo de vigas de vão entre de 3,00 e 6,00 metros	14 dias
Fundo de vigas de mais de 6,00 metros de vão	21 dias
Lajes com vãos menores que 3,00 metros	7 dias
Lajes com vãos entre 3,00 e 6,00 metros	14 dias
Lajes com vãos maiores 6,00 metros	21 dias
Paredes	1 dia
Pilares	3 dias
Formas laterais de vigas	1 dia
Marquises e sacadas	21 dias
Escadas	14 dias

COMPRIMENTO DE ANCORAGEM RETA

Ø	lbt min (cm)	lbt adotado (cm)
1/4"(6,0mm)	25,25	70,00
5/16"(8,0mm)	31,58	70,00
3/8"(10,0mm)	37,86	70,00
1/2"(12,5mm)	50,50	70,00
5/8"(16,0mm)	63,11	70,00

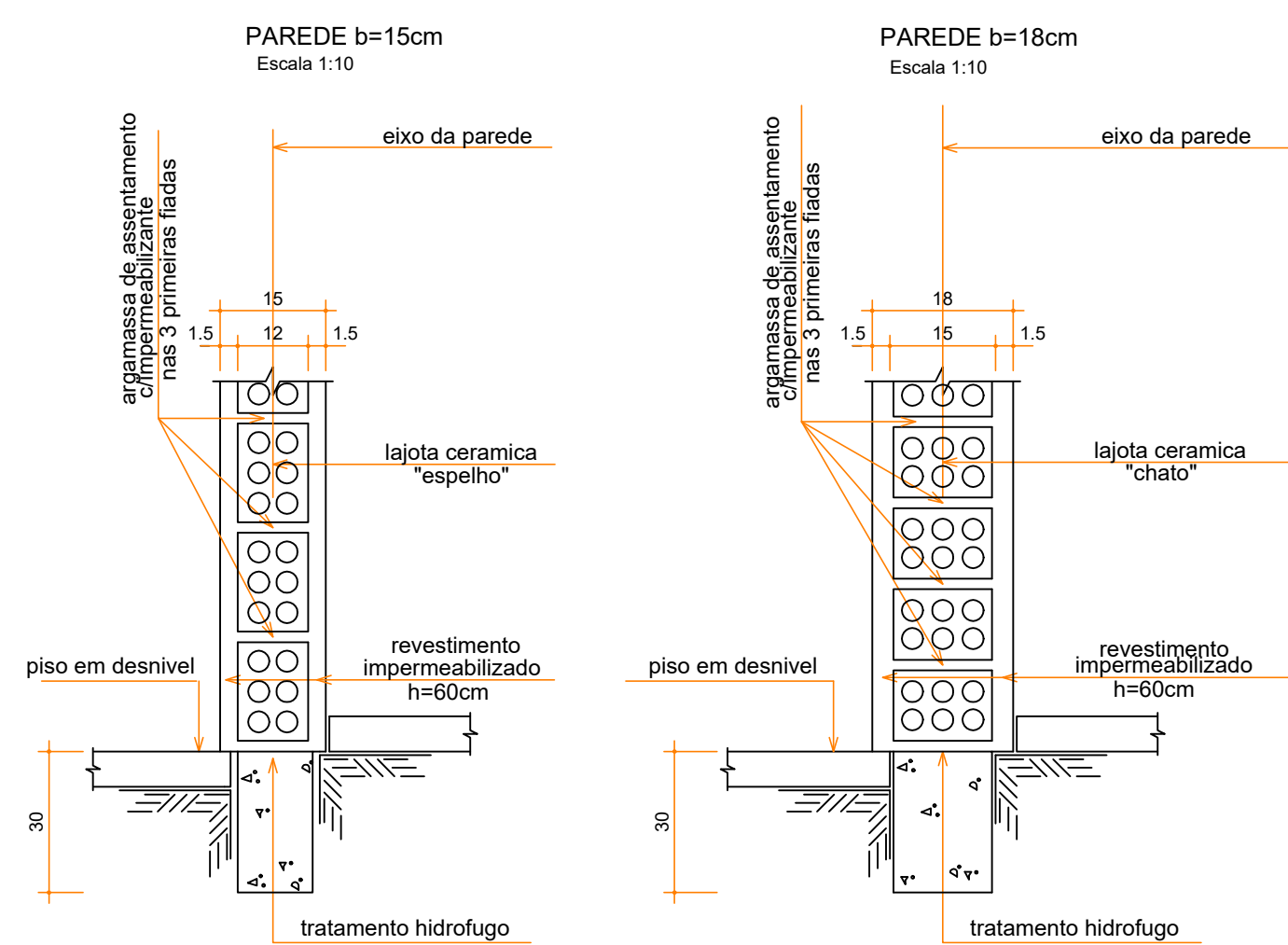
lbc = 23,05 x Ø (Peças Comprimitas)

Ø	lbt min (cm)	lbt adotado (cm)
1/4"(6,0mm)	14,64	70,00
5/16"(8,0mm)	18,30	70,00
3/8"(10,0mm)	21,94	70,00
1/2"(12,5mm)	29,27	70,00
5/8"(16,0mm)	36,58	70,00

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

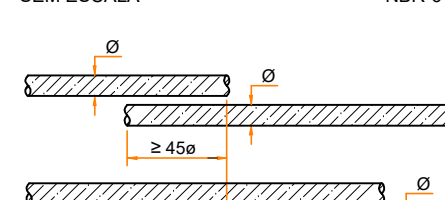
DET. PAREDES



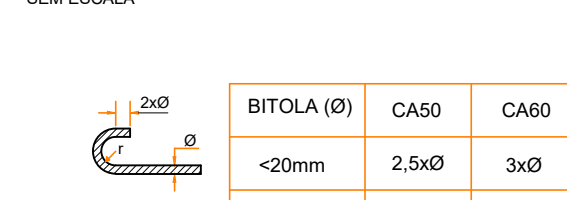
"OBSERVAÇÃO"

AS CARGAS DE REVESTIMENTO FORAM CONSIDERADAS CONFORME INDICADAS NO DETALHE ACIMA. ESPESSURAS DE REVESTIMENTO SUPERIORES AO INDICADO ACARRETERÃO SOBRECARGA NÃO PREVISTA NA ESTRUTURA.

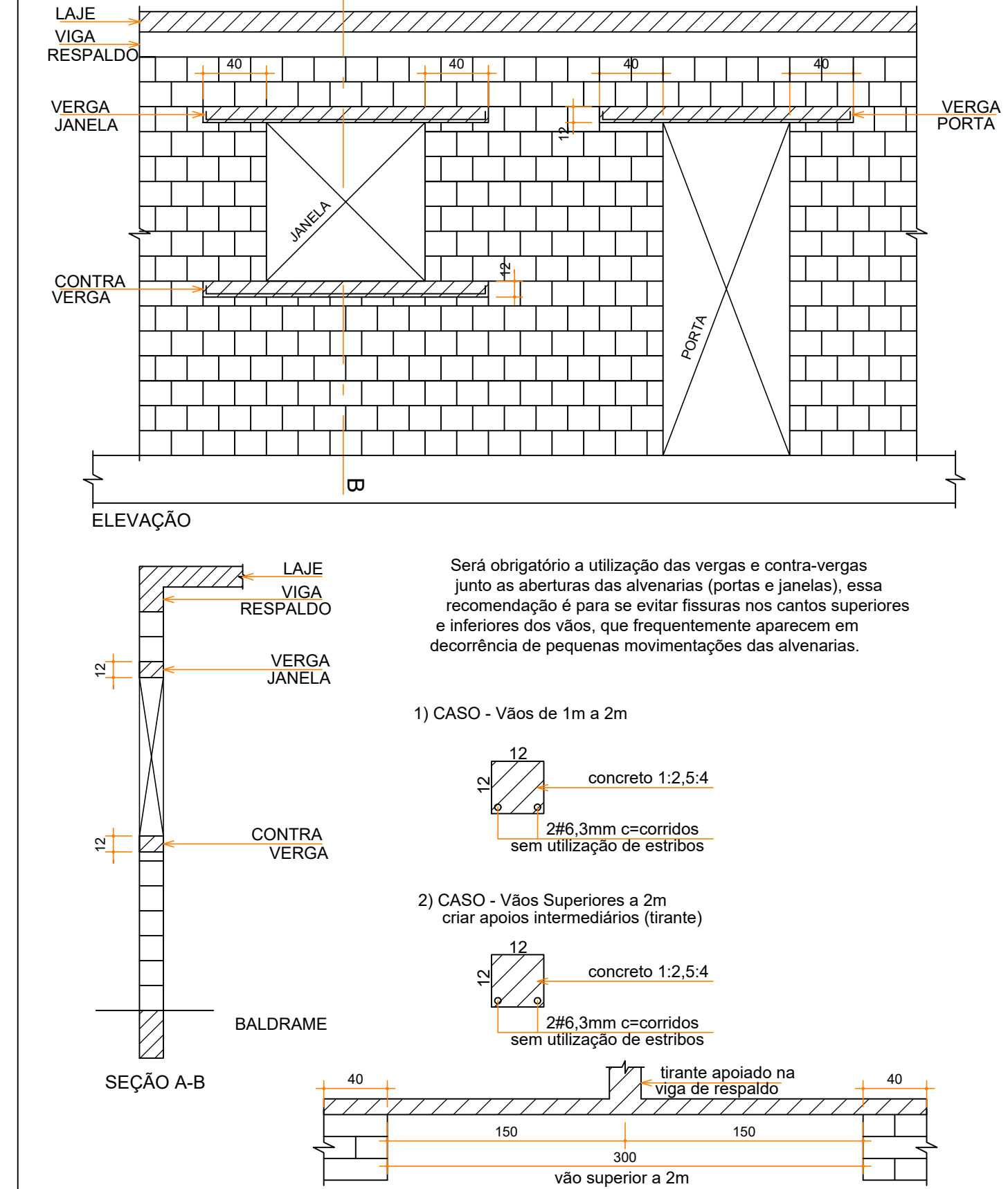
EMENDAS POR TRASPASSE SEM ESCALA



RAIO (r) DE CURVATURA PARA GANCHOS SEM ESCALA



DET. VERGAS E CONTRA VERGAS



PROJETO ESTRUTURAL

TIPO DE EDIFICAÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO	FINALIDADE DA EDIFICAÇÃO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO	
ENDEREÇO DA OBRA: AV. VISCONDE DE GUARAPUAVA ESQ. AV. DR. GASTÃO VIDIGAL ESQ. RUA GEN. OZÓRIO, QUADRA 6A, JUSSARA-PR, CEP: 87230-000	CONTEÚDO DA PRANCHA: DETALHAMENTO DAS VIGAS PLATIBANDA, CORTES B-B, DETALHES DAS ESTACAS	
NOME PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUSSARA	ZONEAMENTO: 09-17	DATA: 08/2025
SITUAÇÃO ESQUEMÁTICA (Sem escala)		
Declaram verdadeiras as informações contidas neste documento:		
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE JUSSARA CNPJ: 75.789.552/0001-20		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO ARQUITETÔNICO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA		
ENGENHEIRO CIVIL GUSTAVO HENRIQUE BARRETO CREA-PR 226307/D		
ENGENHEIRO CIVIL GUSTAVO HENRIQUE BARRETO CREA-PR 226307/D		
PREFEITURA		
VIGILÂNCIA		
OUTROS		