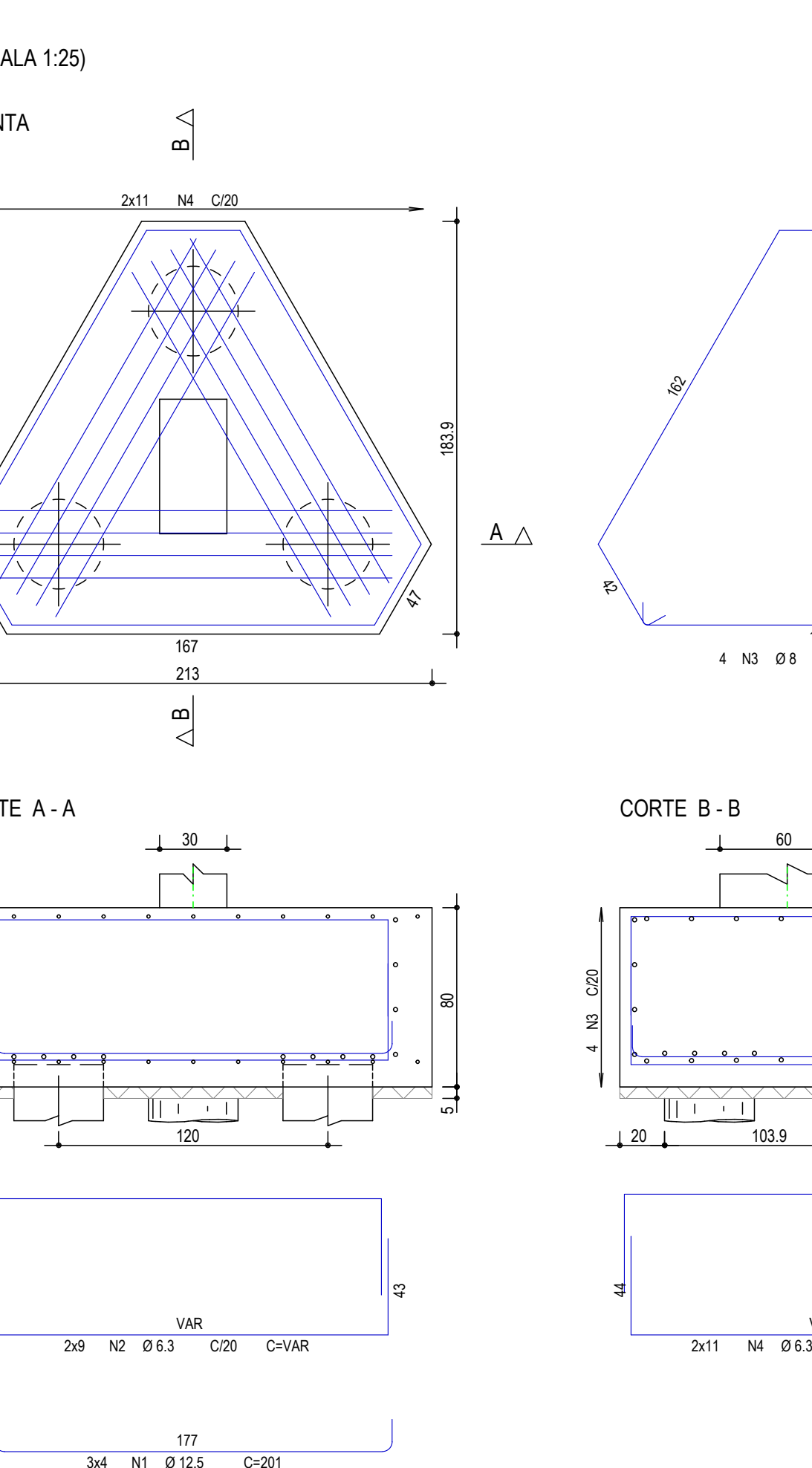
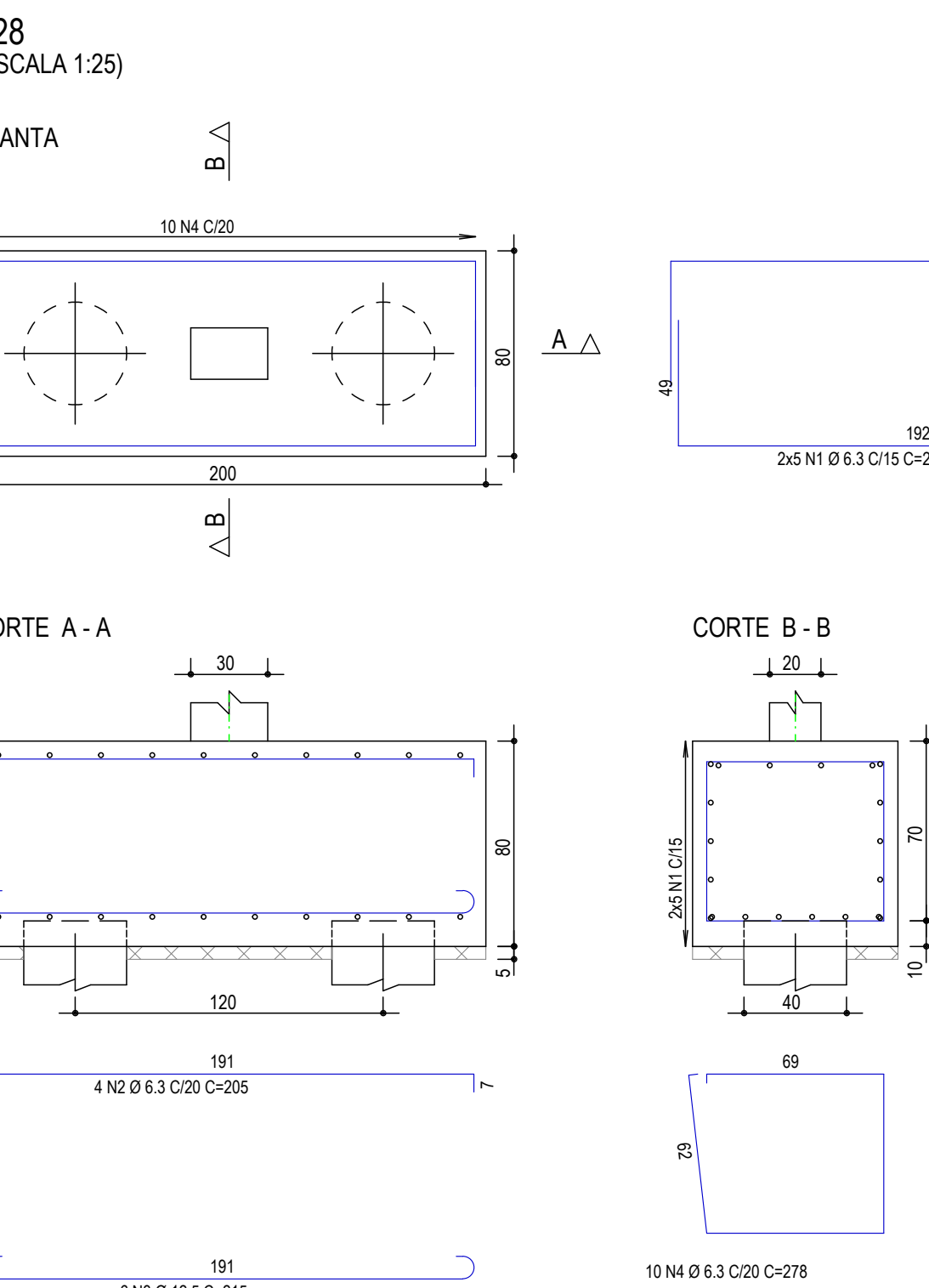
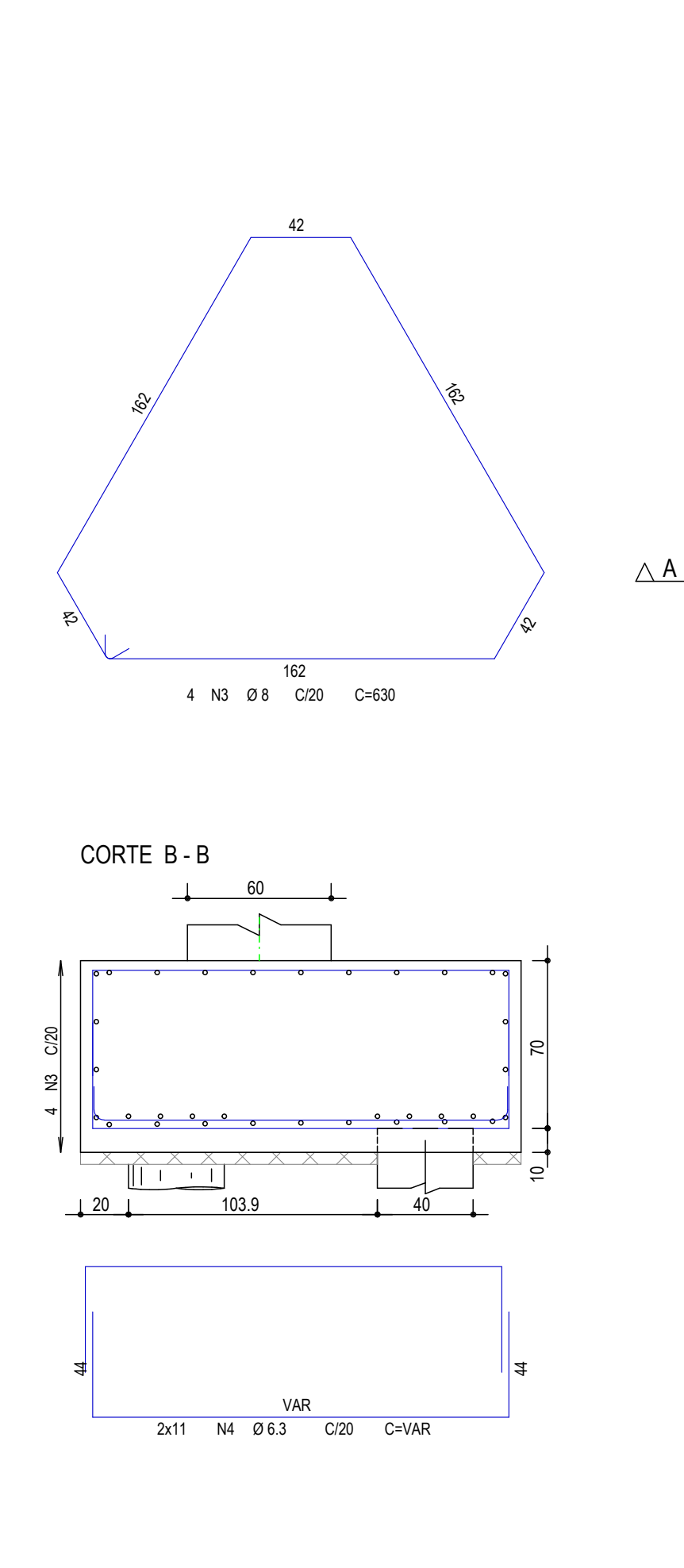
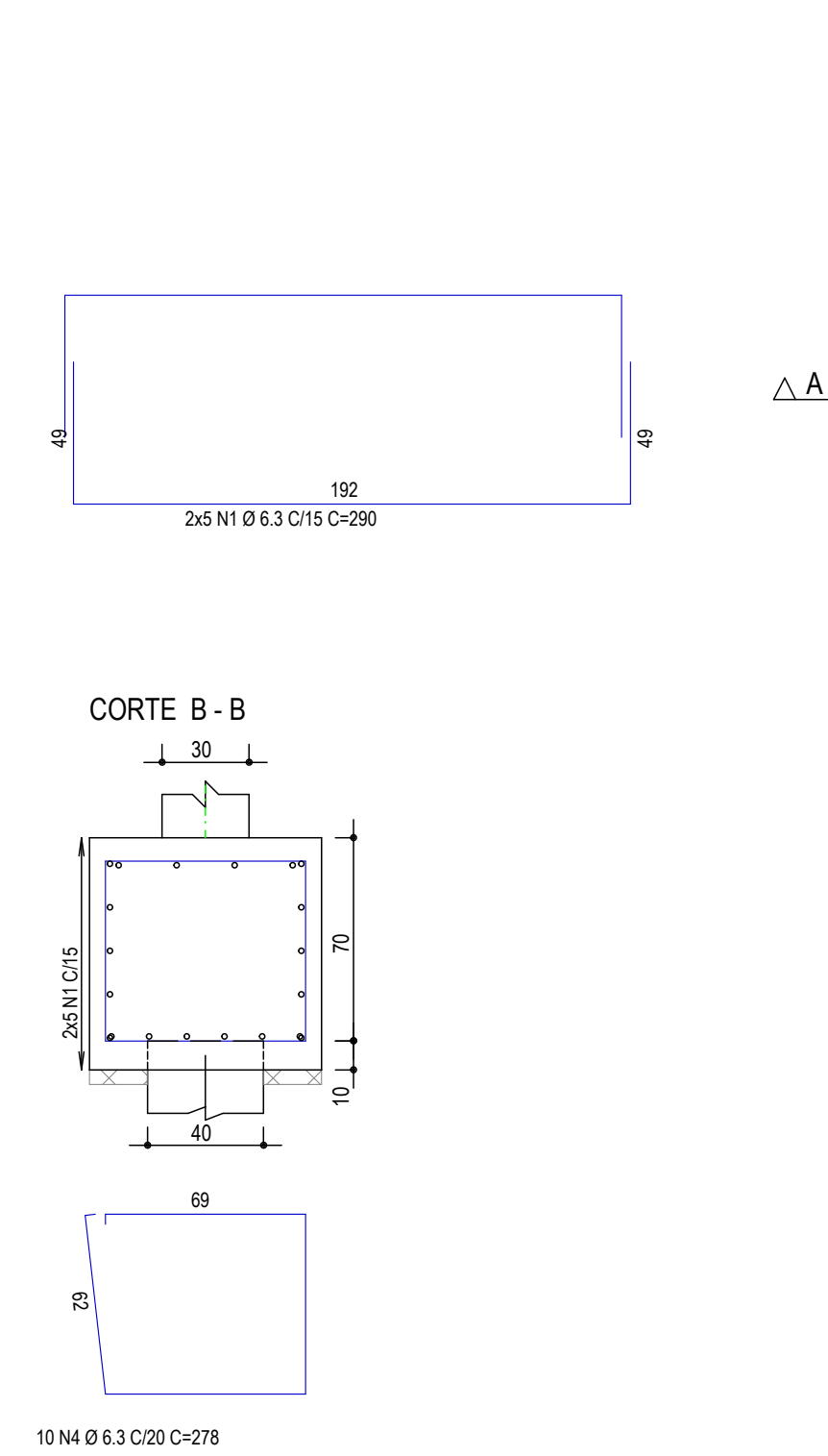
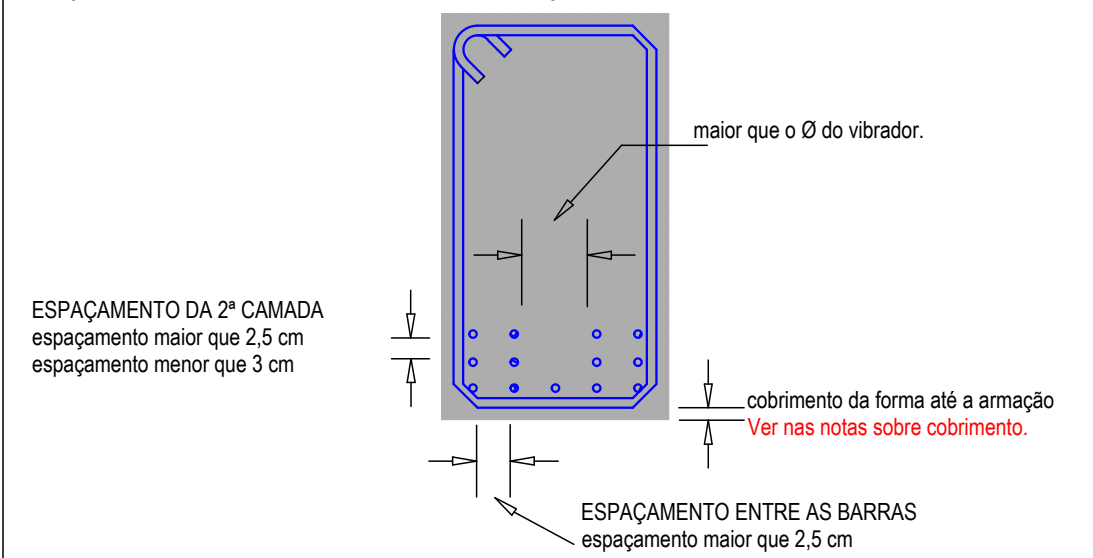


NOTAS IMPORTANTES:

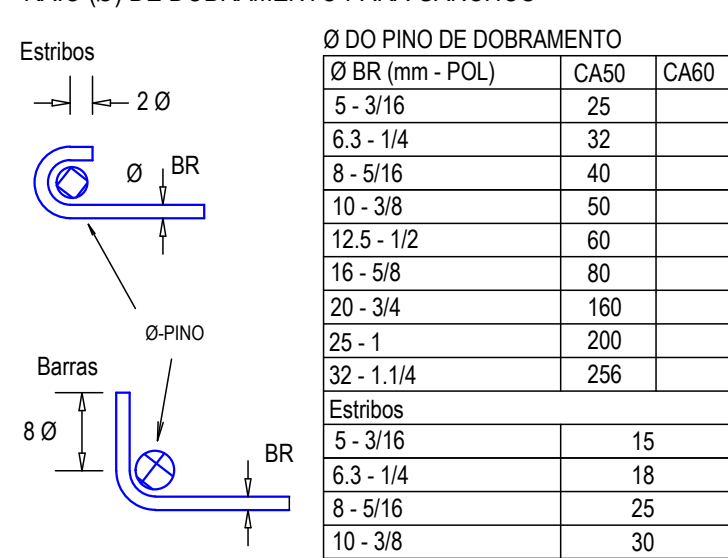
- Todos os aços especificados neste projeto são do tipo CA 50 ou CA 60.
- A estocagem do aço deve ser feita de modo a impedir o contato com qualquer tipo de contaminante (solo, óleos, graxas, entre outros).
- Cada produto deve ser claramente identificável na obra, de maneira a evitar trocas involuntárias. Os produtos não podem ser estocados em contato direto com o solo.
- O posicionamento das armaduras negativas deve ser objeto de cuidados especiais em relação à posição vertical. Para tanto, devem ser utilizados suportes rígidos e suficientemente espaçados para garantir o seu posicionamento.
- BARRAS DE ESPERA.**
- Caso a concretagem seja interrompida por mais de 90 dias, as barras de espera devem ser pintadas com pasta de cimento para proteção contra a corrosão. Ao ser retomada a concretagem as barras de espera devem ser limpas, de modo a permitir boa aderência com o concreto.
- **Em hipótese alguma cortar vigas e pilares.**
- Na montagem das armaduras das vigas nas formas, as barras longitudinais das vigas apoiadas deverão ficar por cima das barras da viga que lhe serve de apoio.



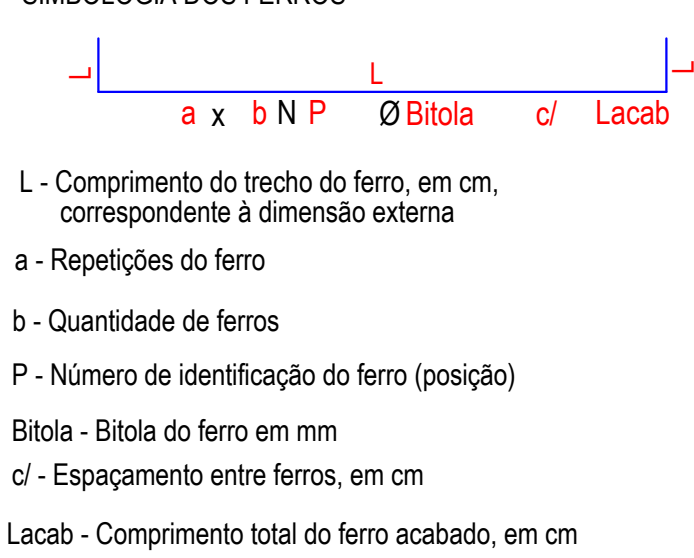
ESPAÇAMENTOS MÍNIMOS E MÁXIMOS ENTRE AS ARMAÇÕES:



RAIO (Ø) DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS



SIMBOLOGIA DOS FERROS



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
B27	50A	1	6.3	10	290	2900
	50A	2	6.3	4	205	820
	50A	3	12.5	6	215	1290
	50A	4	6.3	10	278	2780
B28	50A	1	6.3	10	290	2900
	50A	2	6.3	4	205	820
	50A	3	12.5	6	215	1290
	50A	4	6.3	10	278	2780
B29	50A	1	6.3	8	290	2320
	50A	2	6.3	4	205	820
	50A	3	10	5	209	1045
	50A	4	6.3	10	278	2780
B30	50A	1	6.3	10	290	2900
	50A	2	6.3	4	205	820
	50A	3	12.5	7	215	1505
	50A	4	6.3	10	278	2780
B31	50A	1	12.5	12	201	2412
	50A	2	6.3	18	--VAR--	3978
	50A	3	8	4	630	2520
	50A	4	6.3	22	--VAR--	4378
B32	50A	1	12.5	12	201	2412
	50A	2	6.3	18	--VAR--	3978
	50A	3	8	4	630	2520
	50A	4	6.3	22	--VAR--	4378

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	421	103
50A	8	50	20
50A	10	10	6
50A	12.5	89	86
Peso Total 50A =			215 kg

CONCRETO 35 Mpa

04					
03					
02					
01					
00	08/10/2020	DGS	EMISSÃO INICIAL		DANILO
N°	DATA	DES	MODIFICAÇÃO		AUTOR
			<div><div></div><div>Oliveira Araújo Engenharia Ltda. Avenida Laguna nº 1.045, 2º Andar Jardim Atlântico - Goiânia / GO. CEP: 74.843-415 (62) 3218-1812 contato@oliveiraraujo.eng.br paulo@oliveiraraujo.eng.br</div></div>		
<div></div>			<div>SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO DEPARTAMENTO NACIONAL DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA AV. AYTTON SENNA Nº 5.555 - RJ - BLOCO L / SALA 304 sescdea@sesc.com.br (21)2136-5555</div>		
<div>CAR</div>			<div>TÍTULO</div>		
<div>CONCRETO ARMADO</div>			<div>PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO</div>		
<div>AUTOR PROJ. OLIVEIRA ARAÚJO</div>			<div>UO</div>		
<div>DR - SESC-TO</div>					
<div>DES. OLIVEIRA ARAÚJO</div>			<div>OBRA</div>		
<div>CENTRO DE ATIVIDADES - SESC GURUPI - 2ª FASE</div>					
<div>DATA 08/10/2020</div>			<div>END.</div>		
<div>RUA 03, LOTEAMENTO PARK FILO MOREIRA</div>					
<div>ESC. INDICADA</div>			<div>ÁREA EM FOCO</div>		
			<div>FOLHA EST - 009</div>		