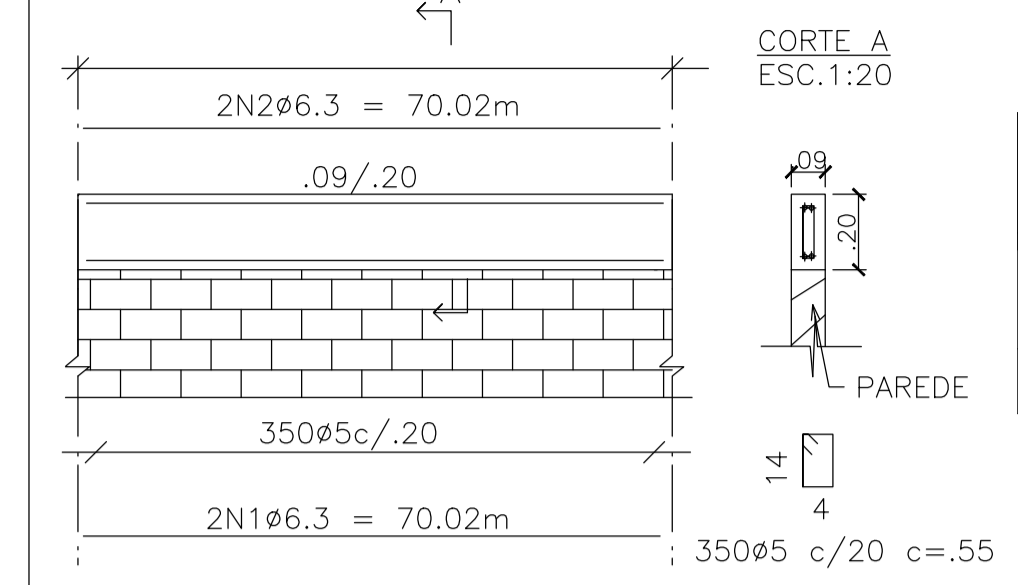


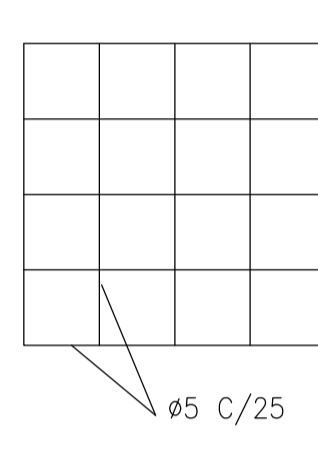
DETALHE - CINTA - (9x20) SUPERIOR
ESC.1:20



RESUMO AÇO CINTA SUPERIOR	Comp. Total (m)	Peso + 5% (Kg)
CA-50-B Ø6.3	30.3	8
CA-60-B Ø5	21.5	4
total		12

Obs.: Cinta pode ser da largura do tijolo utilizado.

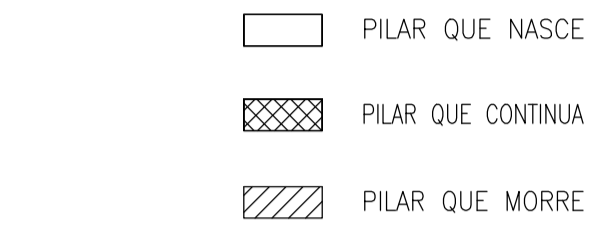
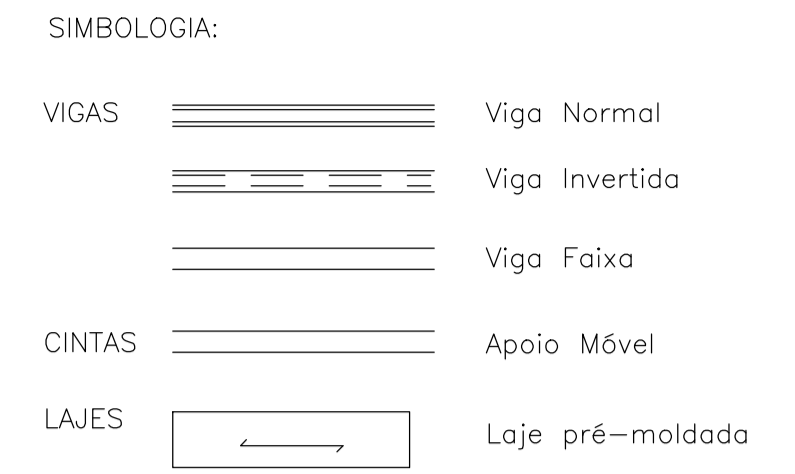
MALHA COBERTA
ESC.1:25



RESUMO AÇO MALHA LAJE NERV. COBERTA	Comp. Total (m)	Peso (Kg)
CA-60-B Ø5	340.8	55
total		55

OBS.:
A MALHA DA LAJE PODE SER SUBSTITUÍDA POR MALHA POP GERDAU
ÁREA LAJE = 42.6m²

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)
LAJE DE VIGOTAS TRELIGADAS
Altura do bloco/molde: 8 cm
Espessura camada de compressão: 5 cm
Entre-eixos: 33 cm
Bloco/Molde: Cerâmica
Largura da nervura: 10 cm
Volume de concreto: 0.0823 m³/m²
Peso próprio: 0.218 tf/m²
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.

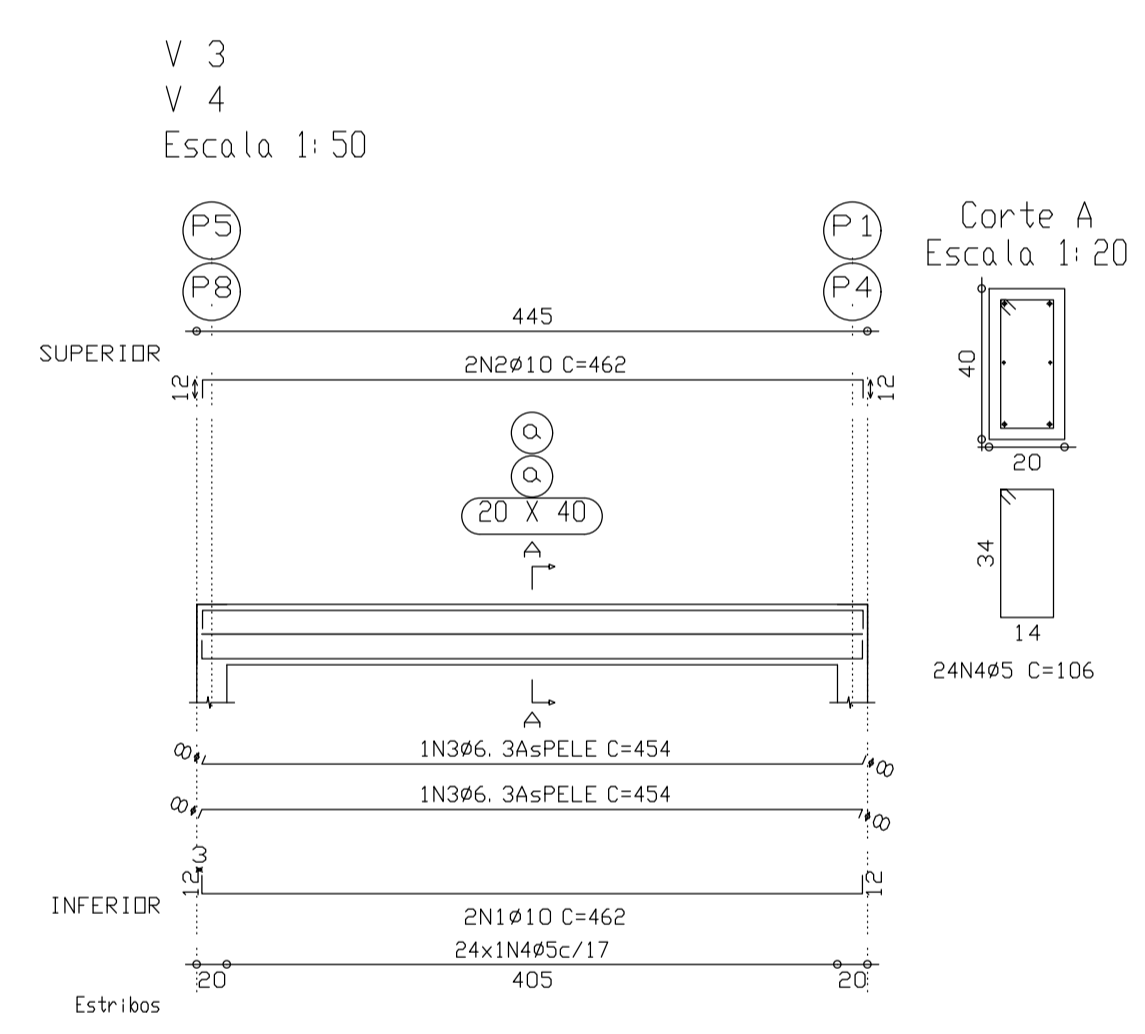
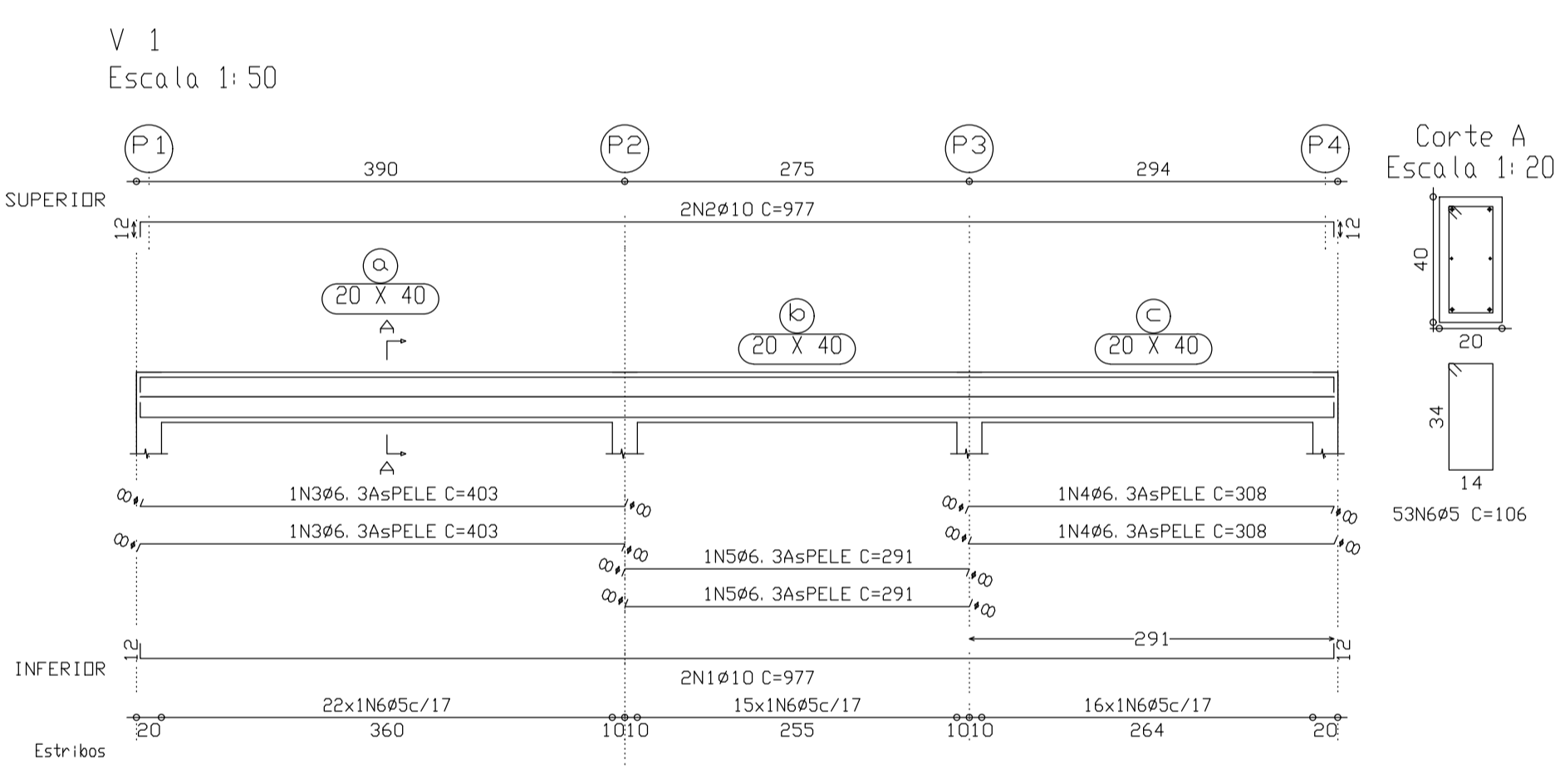


Laje de Vigotas Treligadas
Capa de concreto = 5 cm
Quebrar ponta nervura que entra viga ou faixa
H_laje=13cm
NERVURA DE COBERTA.

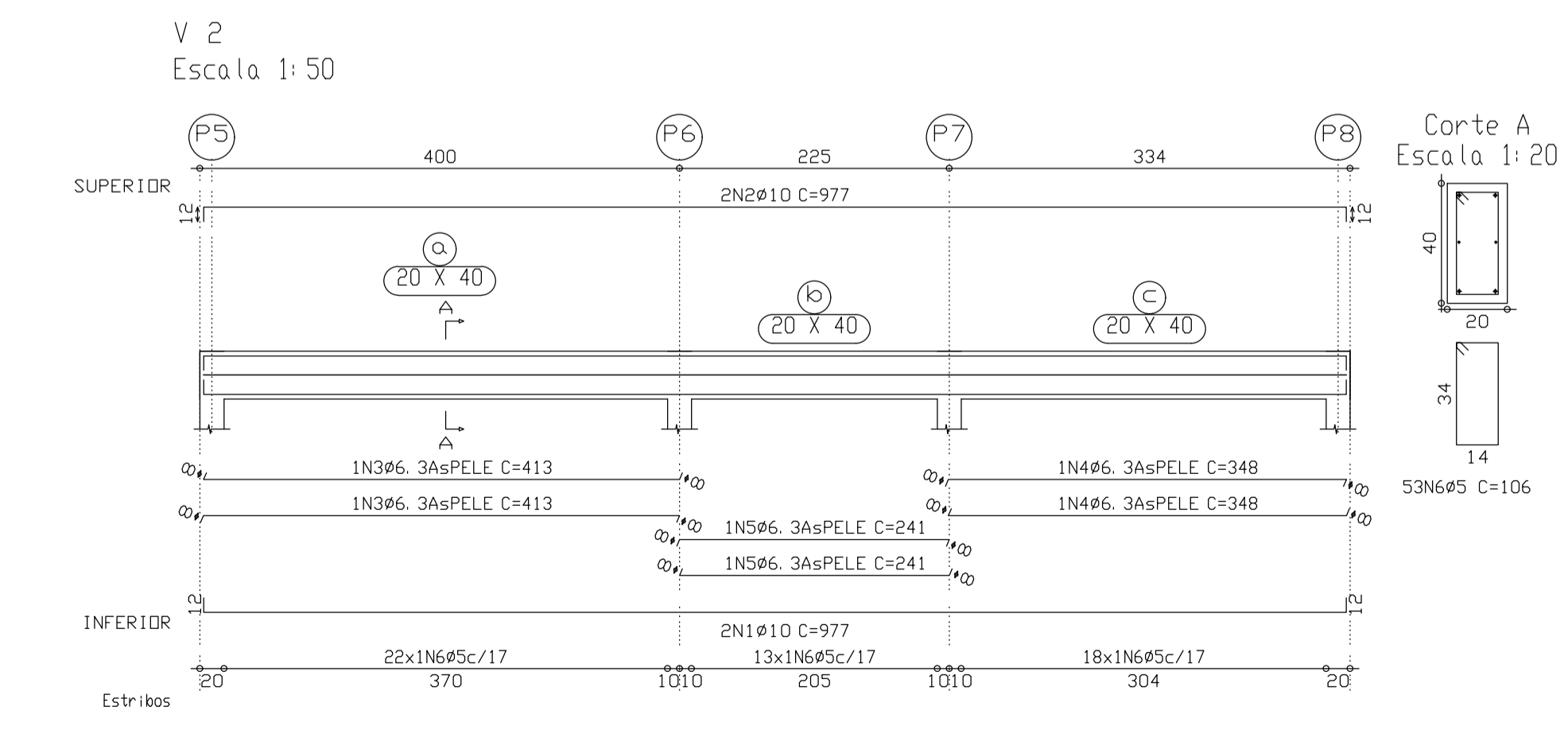
TEXTOS
P Pilar
V Viga
B Base de apoio em viga
LC Laje com vigota de concreto armado

OBSERVAÇÕES:

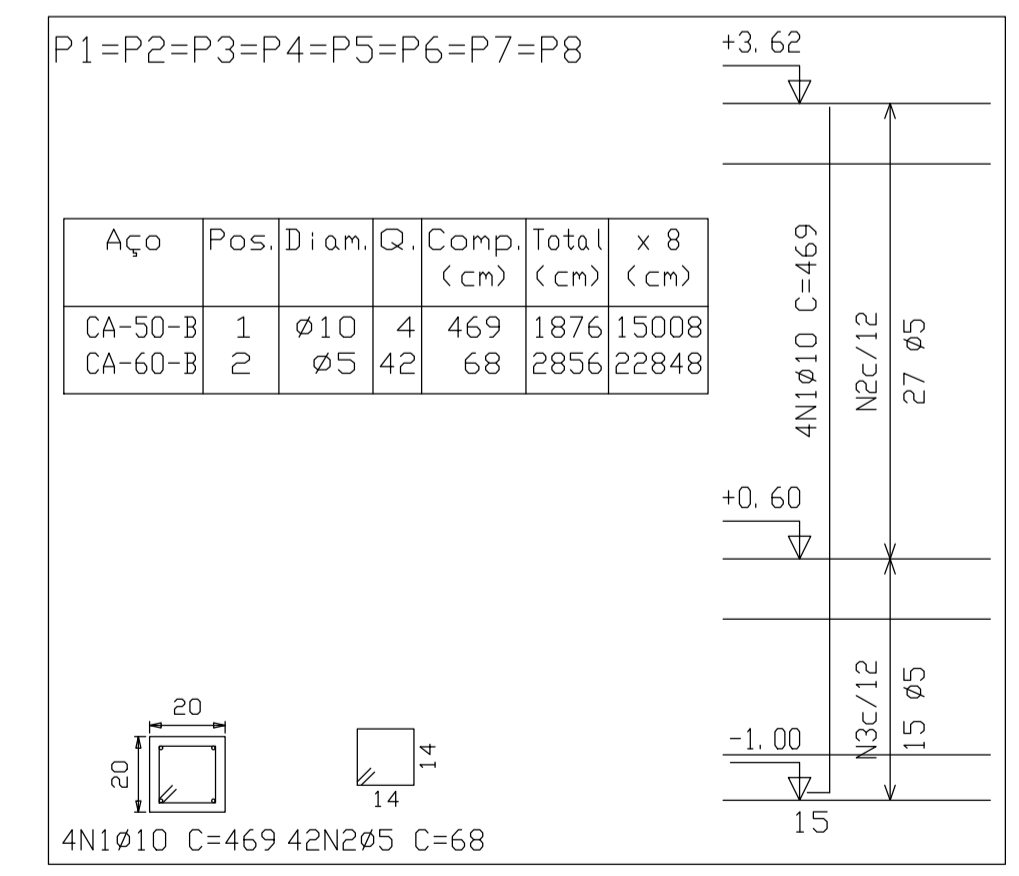
Comprimento de nervuras conforme projeto arquitetônico e/ou forma;
Obedecer disposição de nervura apresentada na planta de forma Ver Norma(NBR 14931) para lançamento, adensamento e cura do concreto Ver Norma(NBR 14931) para desforma das peças
Desformar pilares após 7 dias.
Desformar laje pré-moldada após 14 dias.
Desformar vigas e lajes maciças após 21 dias.
Desformar balanços após 28 dias.
Os valores acima referem-se ao prazo mínimo para desforma. Ver Norma(NBR 5739 e NBR 12655) para rompimento de corpos de prova
Importante:
Consultar projetista em caso de dúvidas ou imprevistos que sempre surgem durante execução;
Usar grante nas falhas de concretagem e adesivo epóxi em emendas;
Usar aditivo expansivo para encunhamento;
Utilizar técnicas adequadas para ligação pilar/alvenaria para evitar fissuras TELA DE AÇO;
Tubulação passando por elementos estruturais precisam de reforço no entorno com barras de aço, bem como posicionamento adequado. O projetista deverá ser consultado.
Todas as aberturas de alvenaria deverão ter vergas com comprimento passante de cada lado de no mínimo 20 cm. Para vãos maiores que 1,5m passar 30 cm. Todas as janelas deverão ter contravergas com no mínimo 30 cm de comprimento passante. As alturas deverão ser de 15cm para vãos de até 2,00m; 25 cm para vãos entre 2,00m e 3,00m. Vãos maiores que 3,00m deverão ter suas vergas dimensionadas como vigas;
Utilizar espaçador plástico para cumprir cobertura de armadura especificado em projeto. Lembrando que a utilização de espaçador de argamassa, feito em obra, requer resistência compatível com a do concreto.



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Ret.	Dob.	Comp.	Total	CA-50-B	CA-60-B	
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	
V 3=V 4	1	Ø10	2	12	438	12	462	924	5.8		
	2	Ø10	2	12	438	12	462	924	5.8		
	3	Ø6.3	2	8	438	8	454	908	2.2	4.0	
	4	Ø5	24	8	438	8	106	2544		8.8	
Total+10%									15.2	4.4	
									30.4	8.8	
V 1	1	Ø10	2	12	953	12	977	1954	12.3		
	2	Ø10	2	12	953	12	977	1954	12.3		
	3	Ø6.3	8	8	387	8	403	806	2.0		
	4	Ø6.3	8	8	292	8	308	616	1.5		
	5	Ø6.3	2	8	275	8	291	582	1.4		
	6	Ø5	53	8	275	8	106	5618		8.8	
Total+10%									32.5	9.7	
V 2	1	Ø10	2	12	953	12	977	1954	12.3		
	2	Ø10	2	12	953	12	977	1954	12.3		
	3	Ø6.3	8	8	397	8	413	826	2.0		
	4	Ø6.3	8	8	332	8	348	696	1.7		
	5	Ø6.3	2	8	225	8	241	482	1.2		
	6	Ø5	53	8	225	8	106	5618		8.8	
Total+10%									32.5	9.7	
									Ø5:	0.0	28.2
									Ø6.3:	15.6	0.0
									Ø10:	79.8	0.0
Total:									95.4	28.2	



Resumo Aço Coberta Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-B Ø6.3	58.2	16	96
Ø10	115.1	80	96
CA-60-B Ø5	163.2	28	28
Total			124



Resumo Aço Coberta Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-B Ø10	150.1	102	102
CA-60-B Ø5	228.5	39	39
Total			141

Pilares que terminam em Coberta
Concreto: C30, em geral
Aço: CA-50-B e CA-60-B
Escala horizontal: 1:20
Escala vertical: 1:50

00	OUTUBRO 2019	Inicial	EDJA
REVISÃO	DATA	ASSUNTO	VISTO
ENDEREÇO:	AL 210, KM 10, FAZENDA RIACHÃO, CEP: 57100-000, RIO LARGO-AL		
MUNICÍPIO - UF:	RIO LARGO - AL		
PROPRIETÁRIO:	INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS		
AUTORES DO PROJETO:	EDJA LAURINDO - R.N. nº 020537502-2 - CREA/AL		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA		
DLFO	RA		
PROJETO EXECUTIVO			
ESTRUTURAL		PROJETO 04.01	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infra-estrutural FNE	DESCRÇÃO DETALHAMENTO ARMADURAS SUBESTAÇÃO - PILARES E VIGAS COBERTA		FU
ÁREA DO TERRENO: 8,072 ha	REVISÃO R-00	ESCALA 1:50 e 1:25	PRANCHA 02/03
ÁREA CONSTRUÍDA: 5.884,72m ²	DESENHO EDJA	DATA EMISSÃO OUTUBRO 2019	Formato (841x594mm)