

Coberta  
Cinta  
Concreto: C30, em geral  
Escala: 1:50

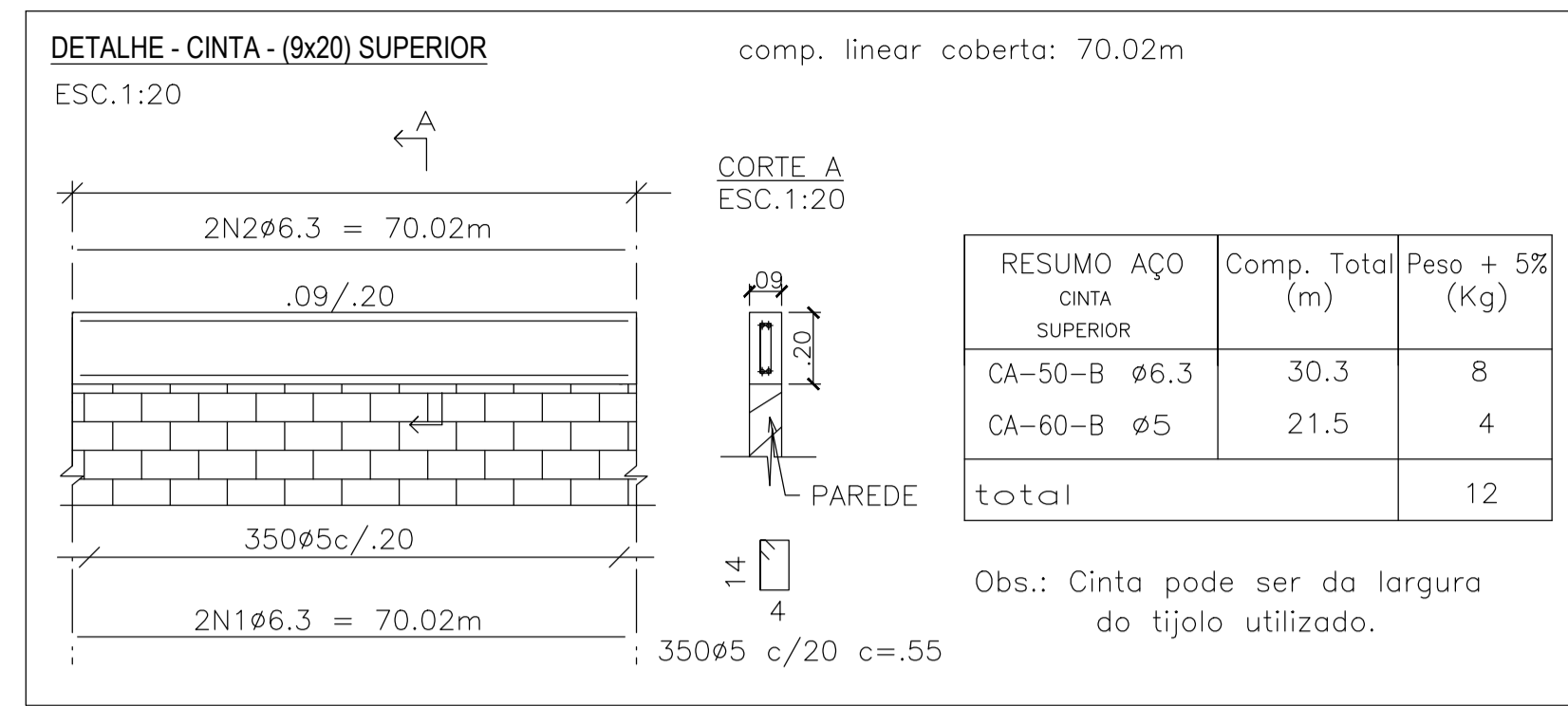
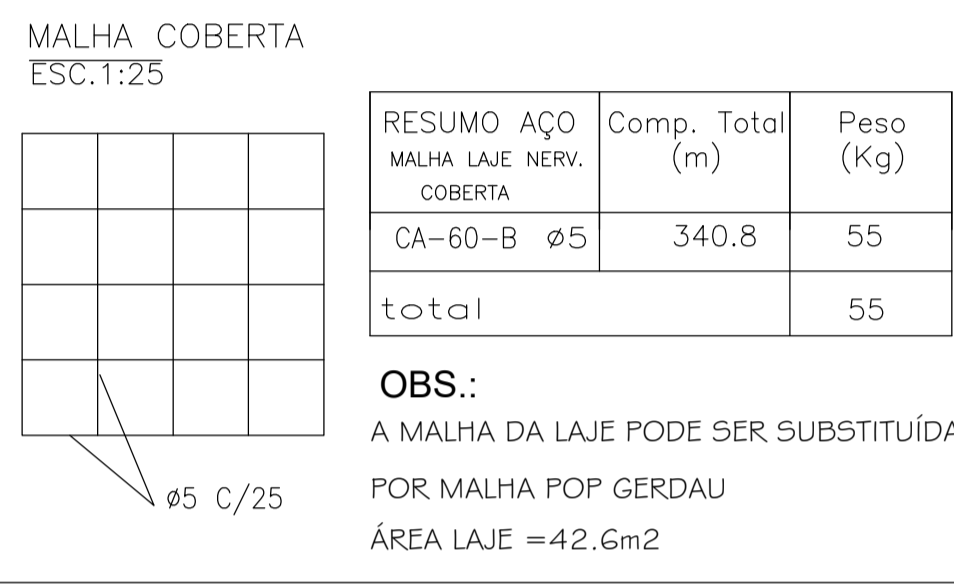


Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)  
LAJE DE VIGOTAS TRELIÇADAS  
Altura do bloco/molde: 8 cm  
Espessura camada de compressão: 5 cm  
Entre-eixos: 33 cm  
Bloco/Molde: Cerâmica  
Largura da nervura: 10 cm  
Volume de concreto: 0.0823 m3/m2  
Peso próprio: 0.218 tf/m2  
Nota: Consulte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



SIMBOLOGIA:

VIGAS: Vigas Normais  
 Vigas Invertidas  
 Vigas Faixas

CINTAS: Apoio M6vel

LAJES: Laje pré-moldada

Laie de Vigotas Treliçadas  
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:

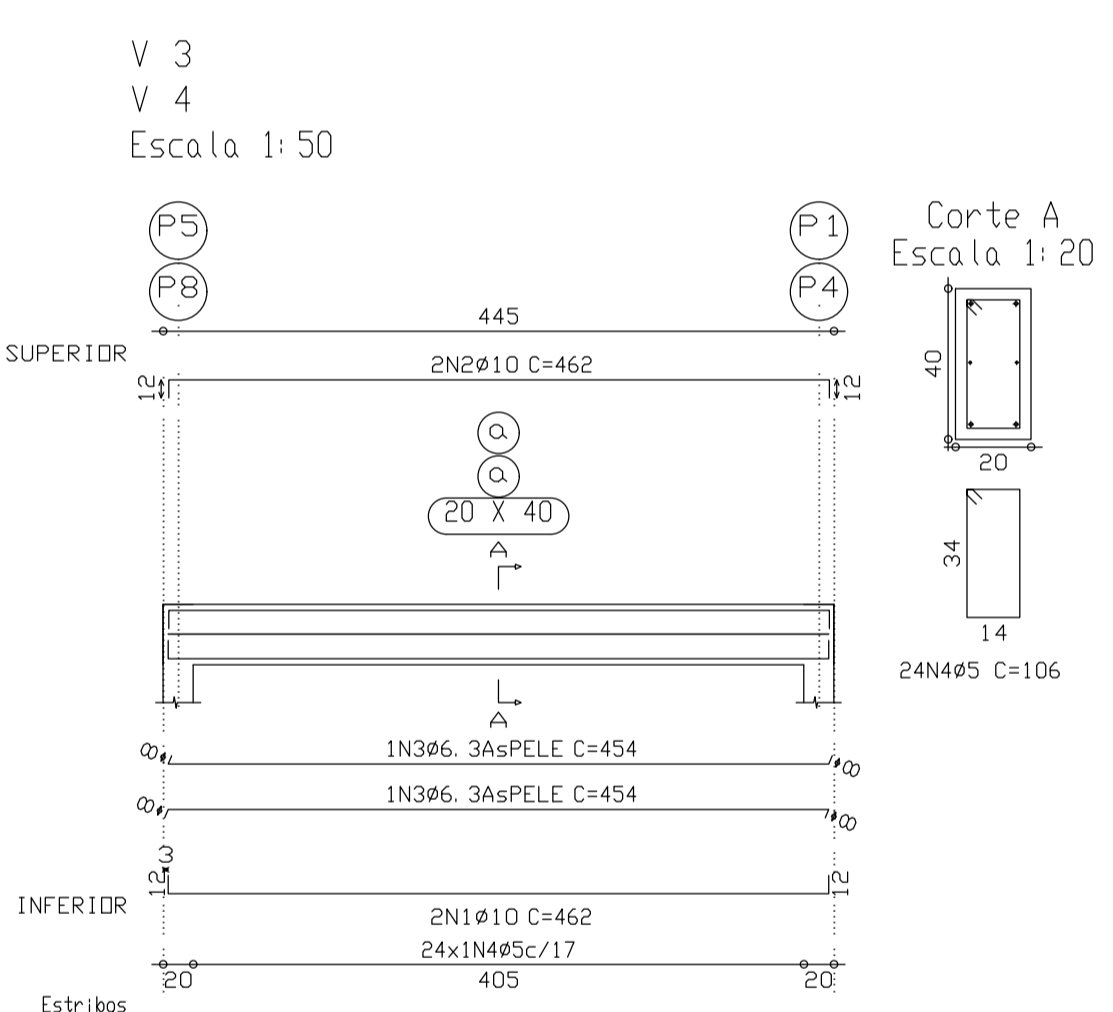
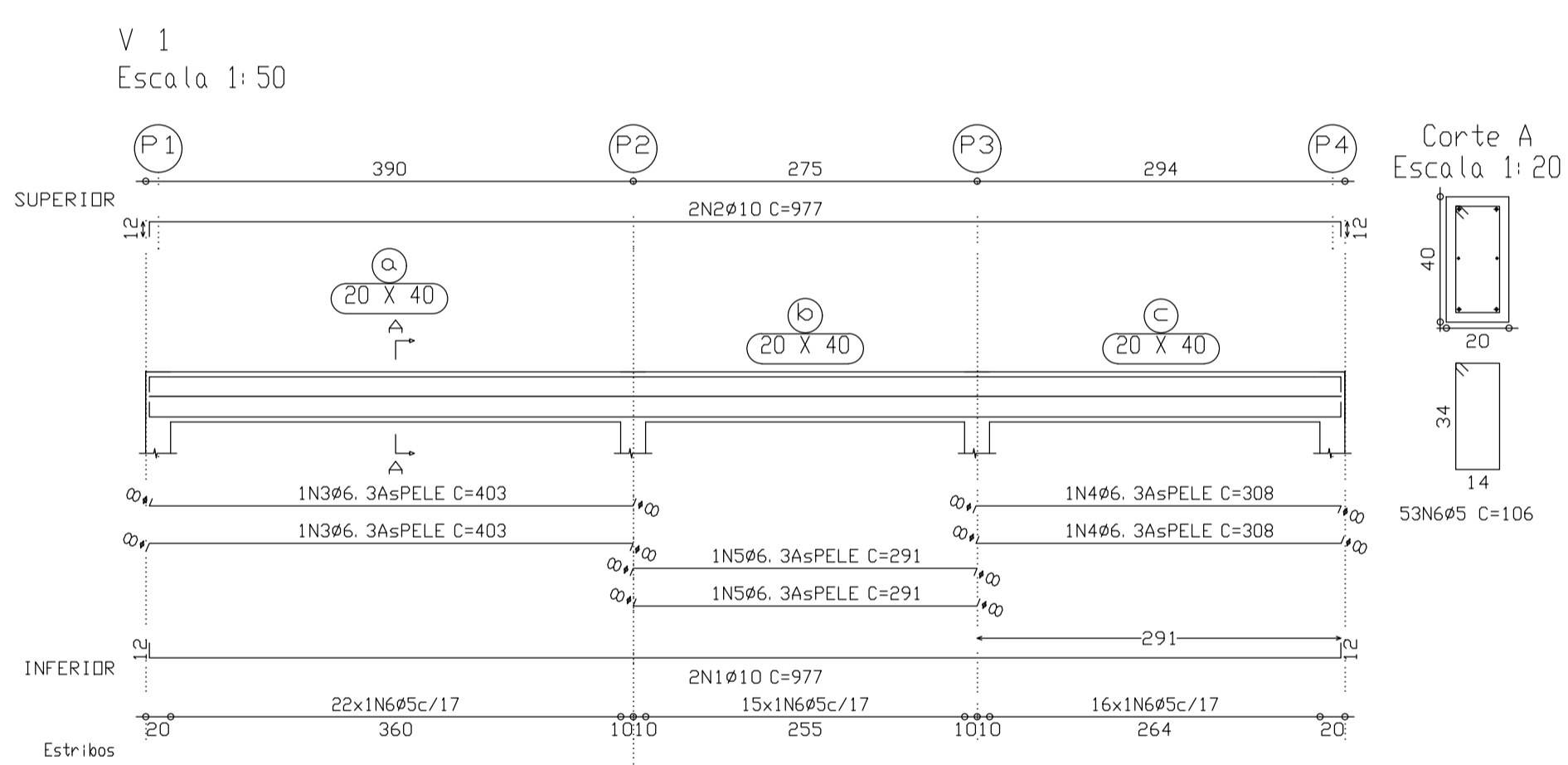
Comprimento de nervuras conforme projeto arquitetônico e/ou forma;  
Obedecer disposição de nervura apresentada na planta de forma Ver Norma(NBR 14931) para lançamento, adensamento e cura do concreto Ver Norma(NBR 14931) para desforma das peças

- 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.

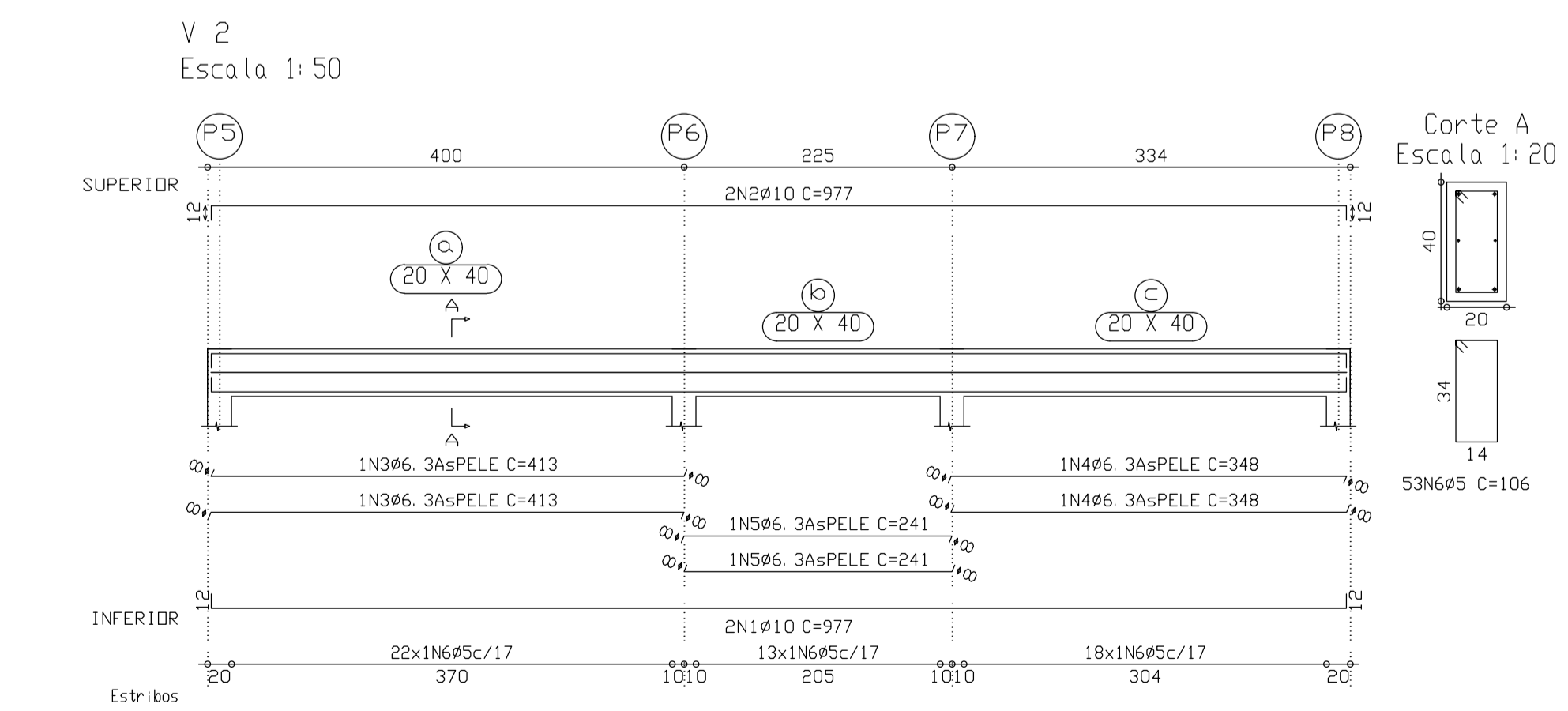
Os valores acima referem-se ao prazo mínimo para desforma. Ver Norma(NBR 5739 e NBR 12655) para rompimento de corpos de prova

Importante:

- Consultar projetista em caso de dúvidas ou imprevistos que sempre surgem durante execução;
- Usar graute 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 do 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 cobrimento de armadura especificado em projeto. Lembrando que a utilização de espaçador de argamassa, feito em obra, requer resistência compatível com a do concreto.

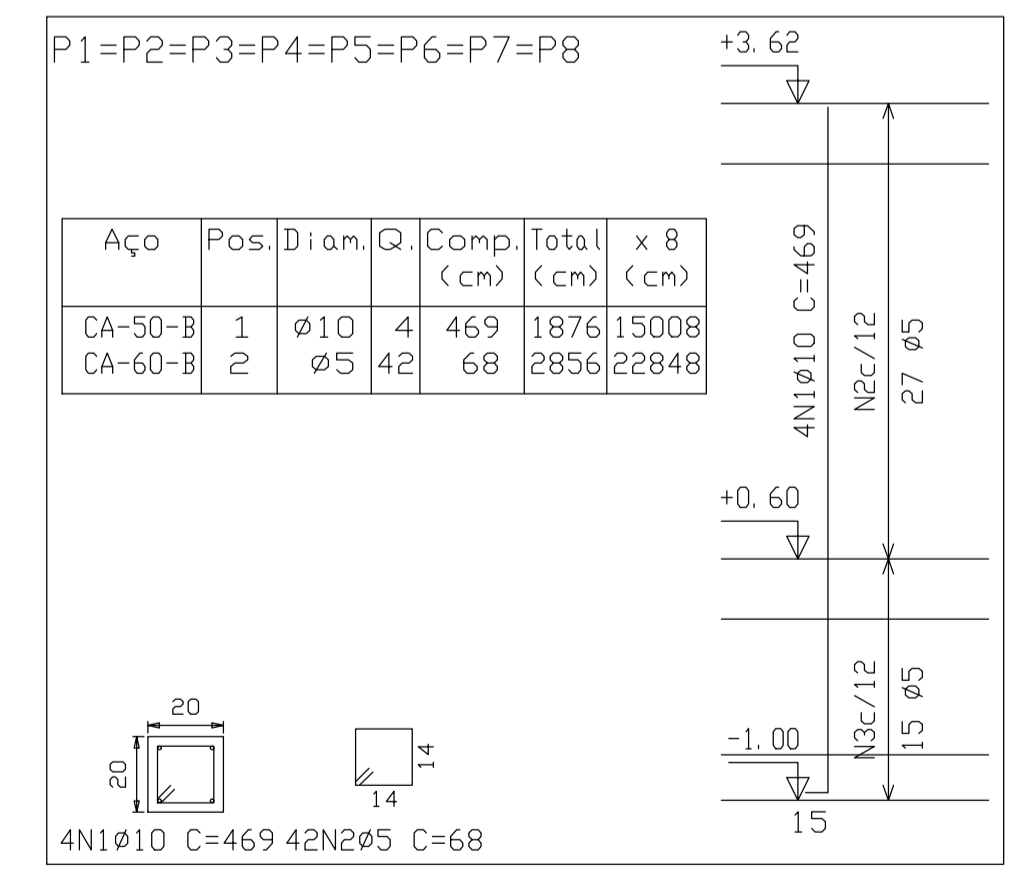


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-B (kg)	CA-60-B (kg)		
V 3=V 4	1	Ø10	2	12	438	12	462	924	5.8
	2	Ø10	2	12	438	12	462	924	5.8
	3	Ø6.3	2	8	438	8	454	908	2.2
	4	Ø5	24	106	2544				
Total+10%						30.4	15.2	4.4	8.8
V 1	1	Ø10	2	12	953	12	977	1954	12.3
	2	Ø10	2	12	953	12	977	1954	12.3
	3	Ø6.3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



Coberta  
Desenho de vigas  
Concreto: C30, em geral  
Aço: CA-50-B e CA-60-B  
Escala vigas: 1:50  
Escala seções: 1:20

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
<b>Total</b>			<b>124</b>



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
<b>Total</b>			<b>141</b>

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

**FNEDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALAGOAS**

ENDEREÇO: RUA MOTA LIMA, S/N, VIÇOSA, ALAGOAS

MUNICÍPIO - UF: VIÇOSA - ALAGOAS

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS

AUTORES DO PROJETO: ENG. EDJA LAURINDO DA SILVA - RN. nº 020537502-2 - CREA/AL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RES.P. TÉCNICO: CREA

DLFO: CREA

RA

**PROJETO EXECUTIVO**

**ESTRUTURAL- COMPLEMENTO**

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infra-estrutural FNEDE

ÁREA DO TERRENO: 5,071 ha

ÁREA CONSTRUIDA: 5,577,39m²

DESENHO: EDJA

REVISÃO: R-00

ESCALA: 1:50

DATA EMISSÃO: JUNHO/2015

FRANCHA: 14/16

PROJETO 04.01

DESCRÇÃO: DETALHAMENTO ARMADURAS SUBESTAÇÃO - PILARES E VIGAS

Formato (841x594mm)