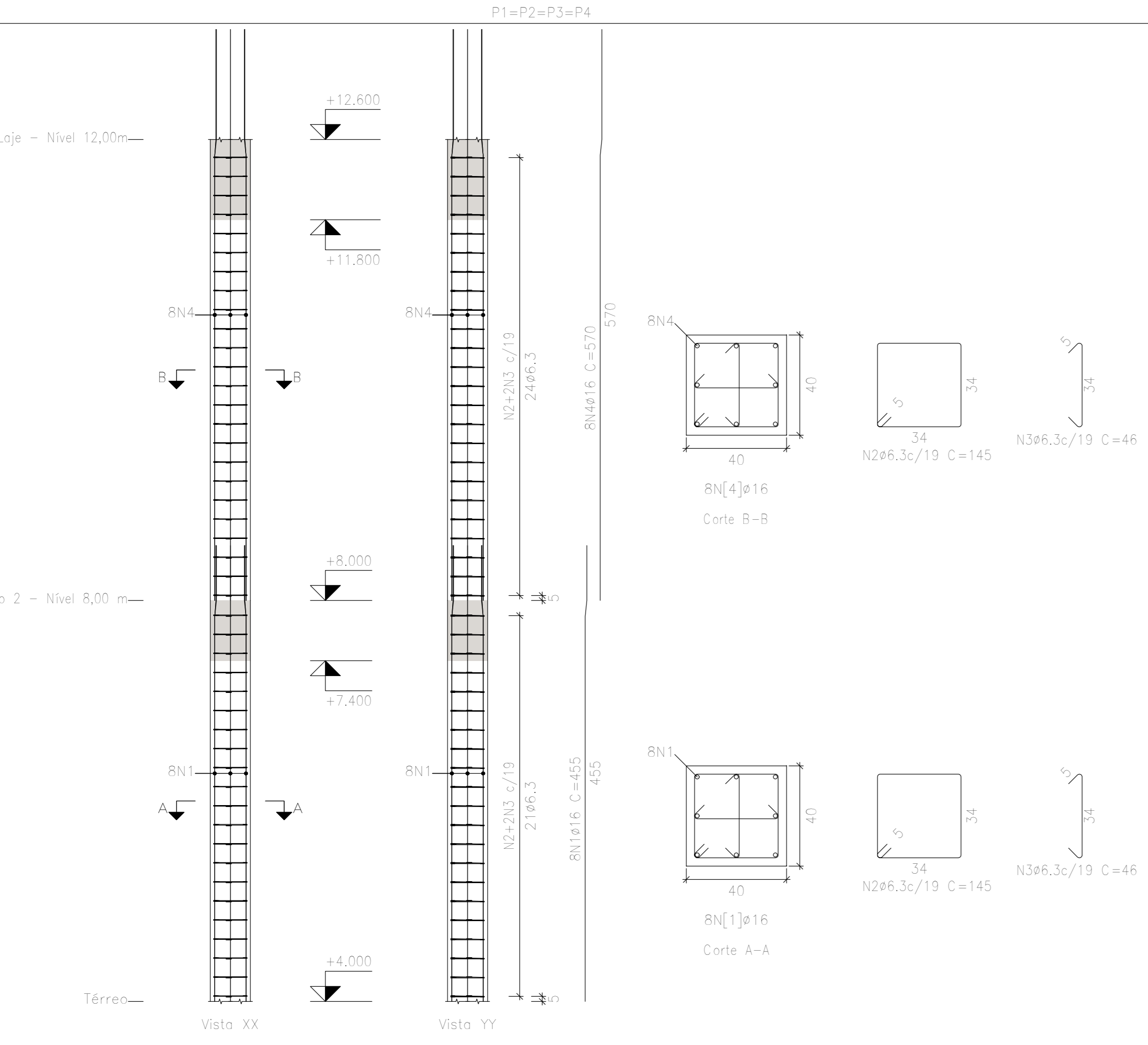


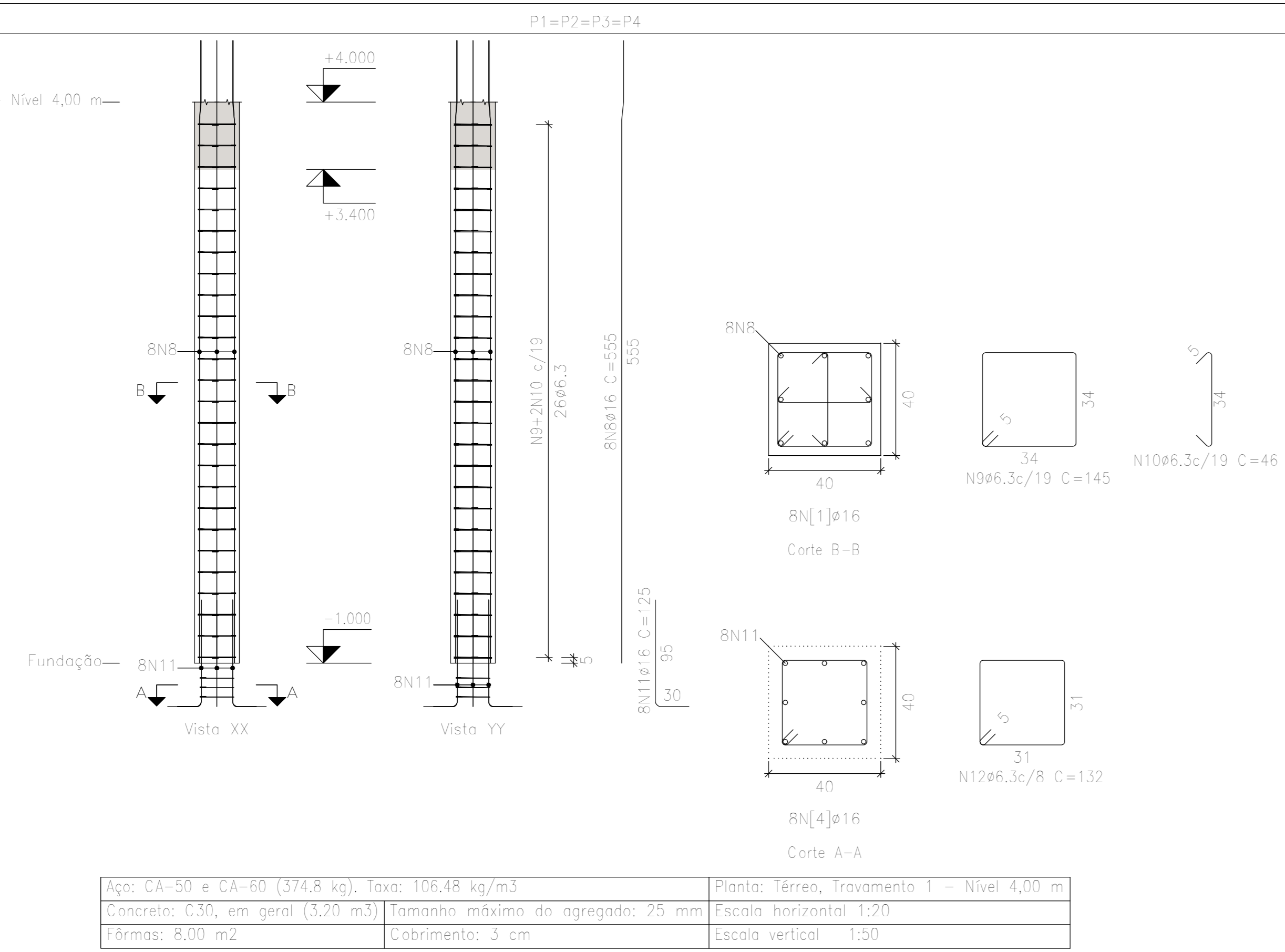
Pilares que nascem em Terreo e chegam em Bojo
 Concreto: C30, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6,3	812,2	219	1298
Ø16	621,4	1079	

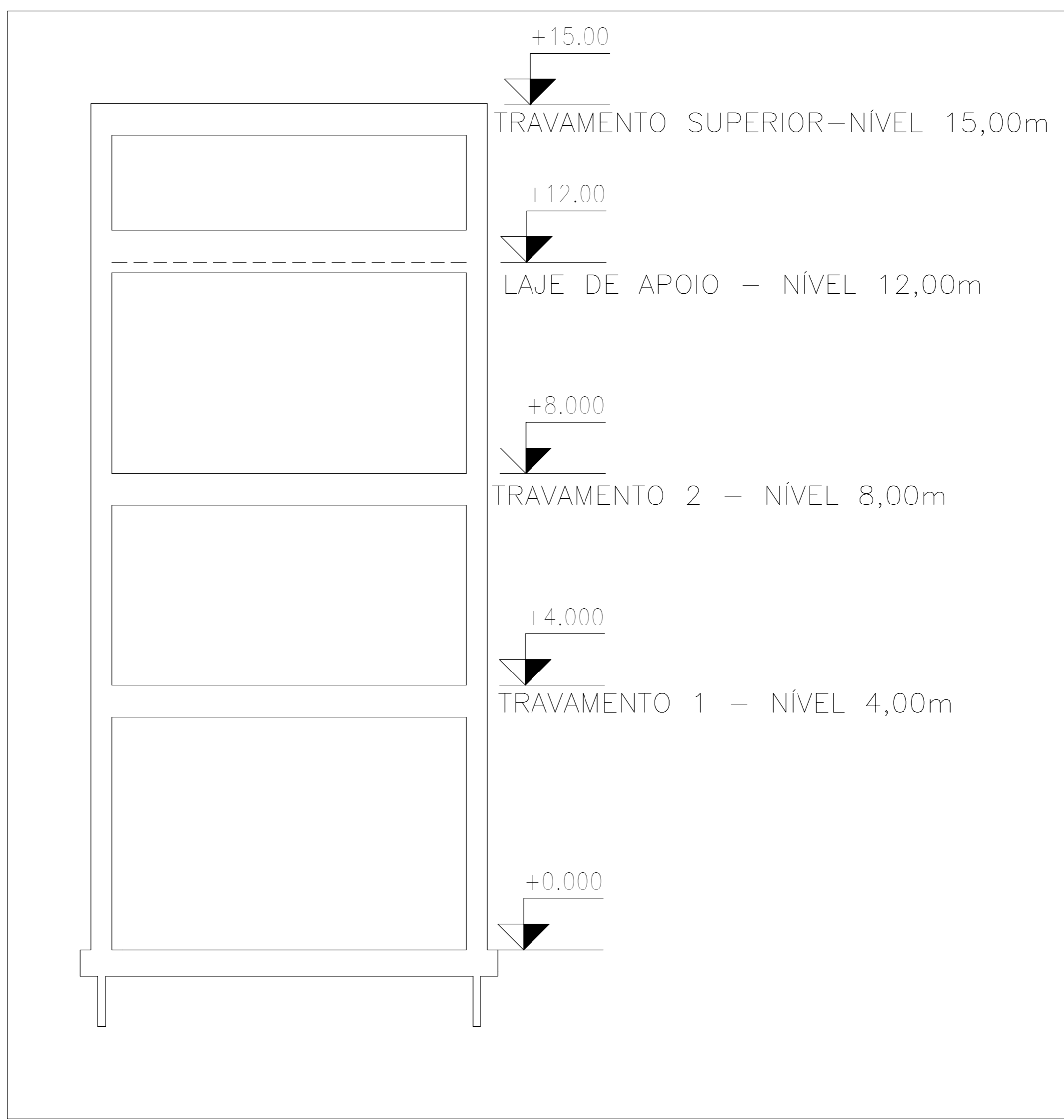
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P1=P2=P3=P4	1	Ø16	8	[Diagram]	455	3640	57,5		
	2	Ø6,3	45	[Diagram]	145	6525	16,0		
	3	Ø6,3	90	[Diagram]	46	4140	10,1		
	4	Ø16	8	[Diagram]	570	4560	72,0		
Total+10%							171,2 (x4)	684,8	
P1=P2=P3=P4	5	Ø16	8	[Diagram]	237	1896	29,9		
	6	Ø6,3	13	[Diagram]	145	1885	4,6		
	7	Ø6,3	26	[Diagram]	46	1196	2,9		
Total+10%							41,1 (x4)	164,4	
P1=P2=P3=P4	8	Ø16	8	[Diagram]	555	4440	70,1		
	9	Ø6,3	26	[Diagram]	145	3770	9,2		
	10	Ø6,3	52	[Diagram]	46	2302	5,9		
	11	Ø16	8	[Diagram]	125	1000	15,8		
	12	Ø6,3	3	[Diagram]	132	396	1,0		
Total+10%							112,2 (x4)	448,8	
							Ø6,3: 218,4	0,0	
							Ø16: 1079,6	0,0	
							Total: 1298,0	0,0	



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
		Tipo: C30, em geral	Cobrimento: 3 cm	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)	
Laje - Nivel 12,00m	40x40	2,94	7,36	72,0	13,9	94,5	29,18
Trovamento 2 - Nivel 8,00 m		2,36	6,40	57,5	12,2	76,7	27,23
Total (x4)		22,02	55,04	517,8	104,5	684,8	28,27



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
		Tipo: C30, em geral	Cobrimento: 3 cm	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10% (kg)	
Laje - Nivel 12,00m	40x40	2,94	7,36	72,0	13,9	94,5	29,18
Trovamento 2 - Nivel 8,00 m		2,36	6,40	57,5	12,2	76,7	27,23
Total (x4)		22,02	55,04	517,8	104,5	684,8	28,27



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.
- 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;

COBRIMENTOS DAS PEÇAS:

- PILAR = 3cm
- VIGA = 3cm
- LAJE = 3cm

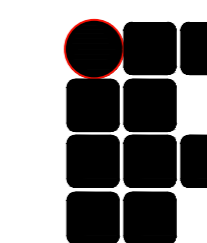
ESPECIFICAÇÕES:

CONCRETO: fck 30 MPa - Fator água cimento 0.55
 AÇO: CA 50 e CA 60

TEXTOS P Pilar
 V Viga
 L Laje Maciça
 Concreto Armado



Ministério da Educação



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALAGOAS

ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF: AL 210, KM 10, FAZENDA RIACHÃO, CEP: 57100-000, RIO LARGO-AL	
PROPRIETÁRIO: RIO LARGO-AL INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS	
AUTORES DO PROJETO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDJA LAURINDO - R.N. nº 020537502-2 - CREA/AL	
RESP. TÉCNICO	CREA
	CREA
	RA

PROJETO EXECUTIVO			
ESTRUTURAL		PROJETO 04.01	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infra-estrutural FND	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO PILARES RESERVATÓRIO USO GERAL	
ÁREA DO TERRENO: 5,071 ha	REVISÃO	ESCALA INDICADA	FRANCHA 06
ÁREA CONSTRUÍDA: 5.577,39m²	DESENHO	DATA EMISSÃO SETEMBRO/2017	