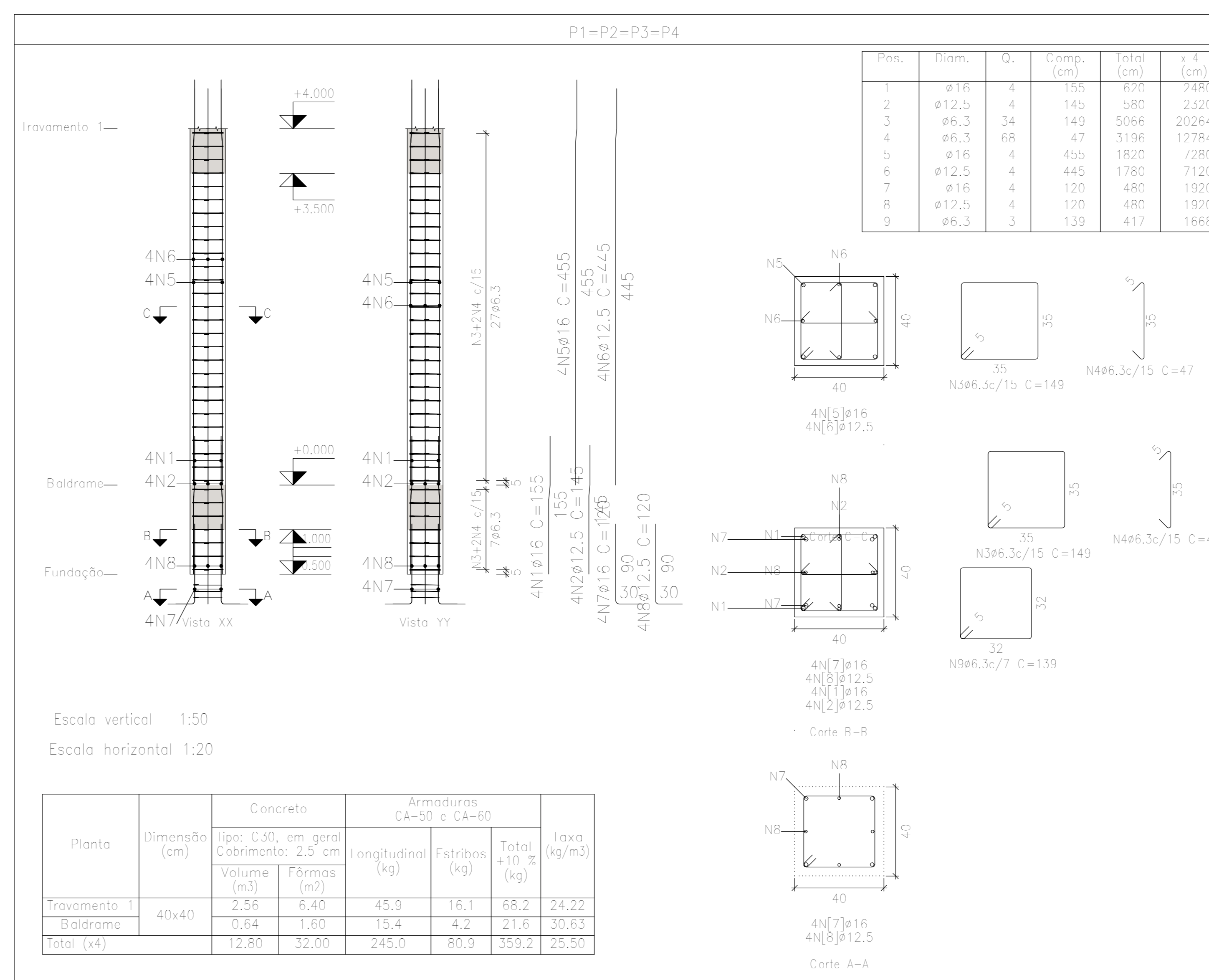
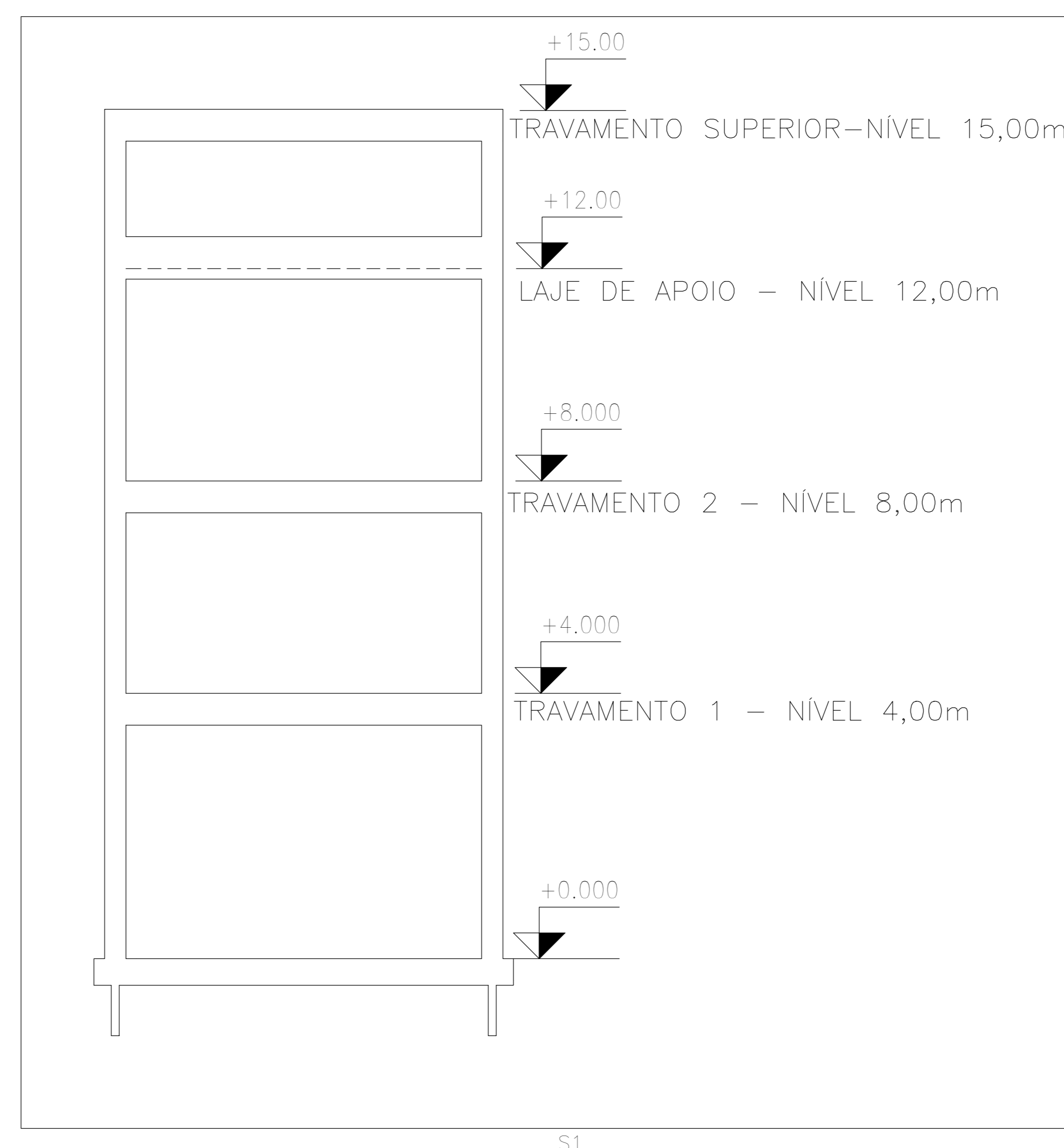


Pilares que nascem em Baldrame e chegam em Cobertura
 Concreto: C30, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø6,3	1066,4	287	
ø12,5	308,5	327	
ø16	313,6	545	1159



Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60		Taxa (kg/m³)
		Volume (m³)	Fôrmas (m²)	Longitudinal (kg)	Estribas (kg)	
Travamento 1	40x40	2,56	6,40	45,9	16,1	68,2
Baldrame		0,64	1,60	15,4	4,2	21,6
Total (x4)		12,80	32,00	245,0	80,9	359,2



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:

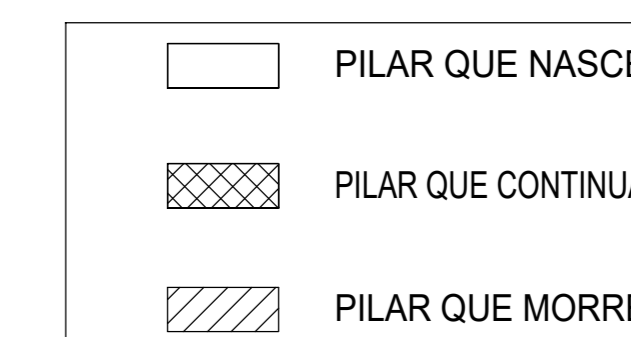
- Consultar projetista em caso de dúvidas ou imprevistos que sempre surgem durante execução;
- Usar graute nas falhas de concretagem e adesivo epóxi em emendas;

COBRIMENTOS DAS PEÇAS:

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

ESPECIFICAÇÕES:

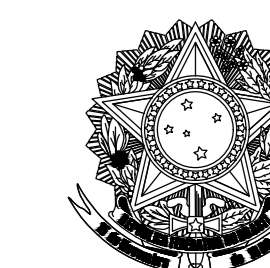
CONCRETO: fck 30 MPa - Fator água cimento 0.55
 AÇO: CA 50 e CA 60



TEXTOS
 P Pilar
 V Viga
 L Laje Maciça
 Concreto Armado



Ministério da Educação



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:

RESP. TÉCNICO	CREA
	CREA
	RA

PROJETO EXECUTIVO

ESTRUTURAL		PROJETO 04.01
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infra-estrutural/ FND E	DESCRIÇÃO DETALHAMENTO PILARES RESERVATÓRIO REUSO	EST
ÁREA DO TERRENO: 5,071 ha	REVISÃO	
ÁREA CONSTRUÍDA: 5,577,39m²	INDICADA	FRANCHA 10
DESENHO	DATA EMISSÃO SETEMBRO/2018	