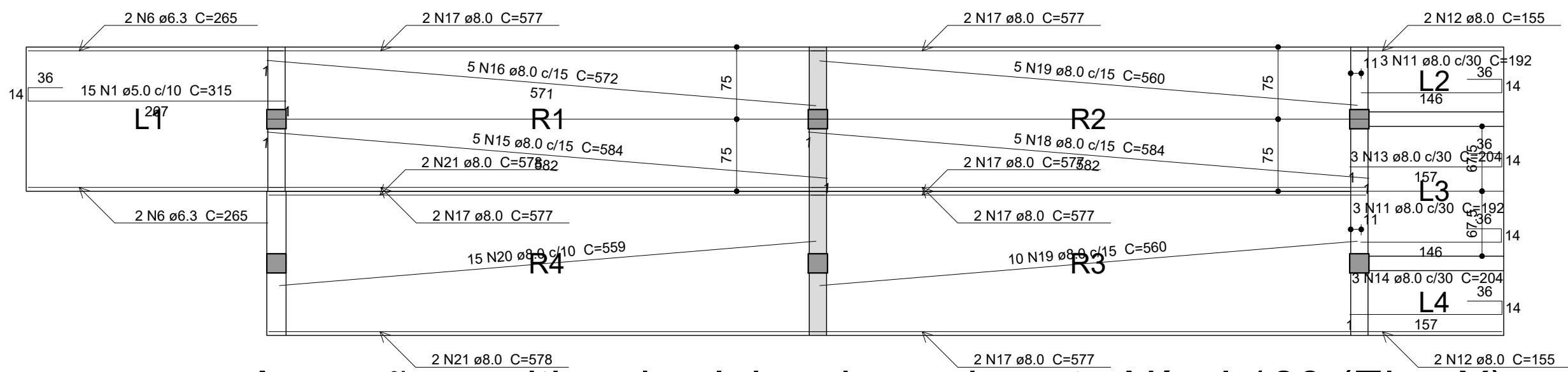
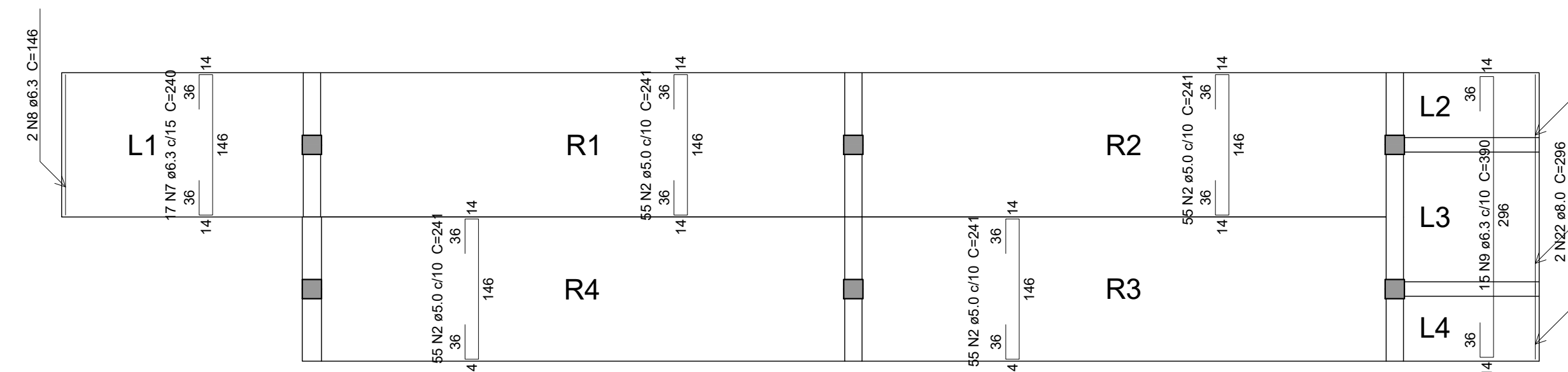
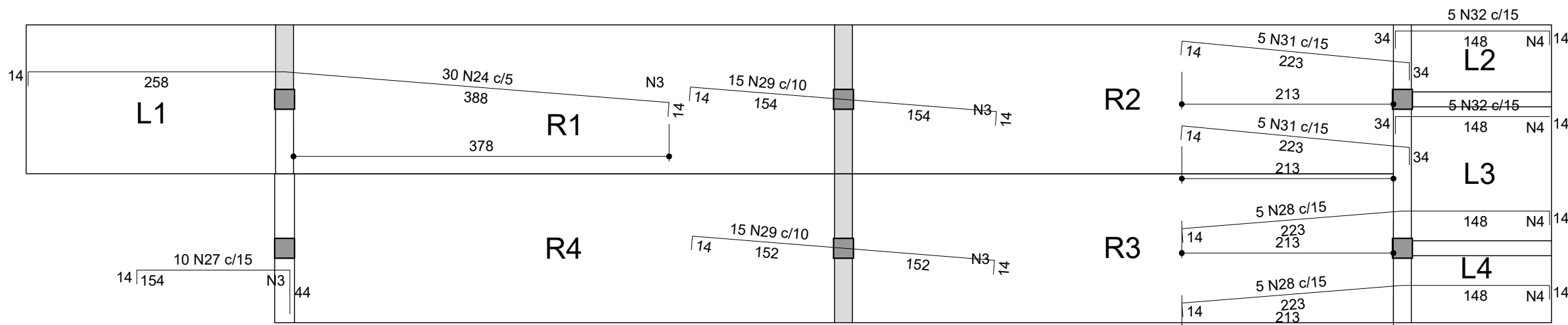




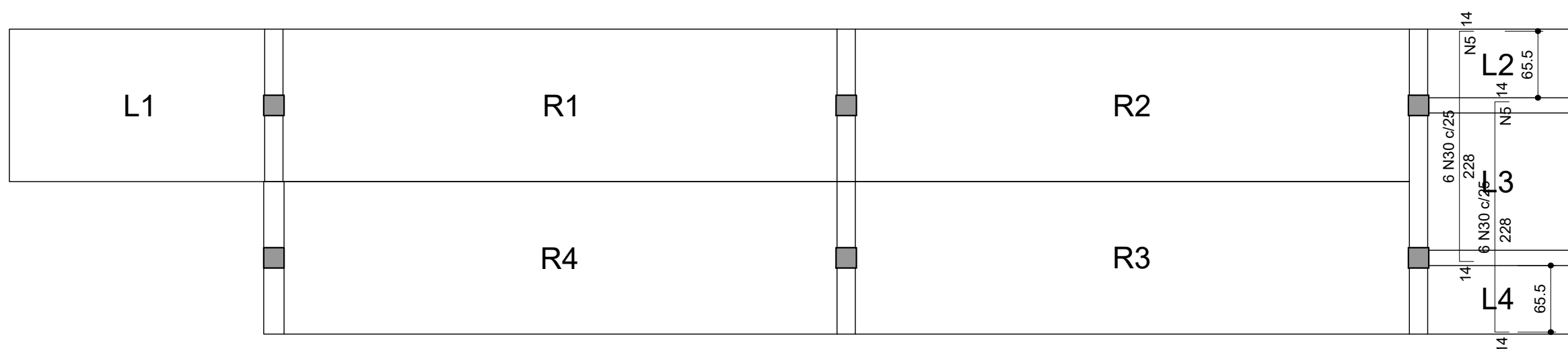
Armação positiva das lajes do pavimento Nível 180 (Eixo X)
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Nível 180 (Eixo Y)
escala 1:50



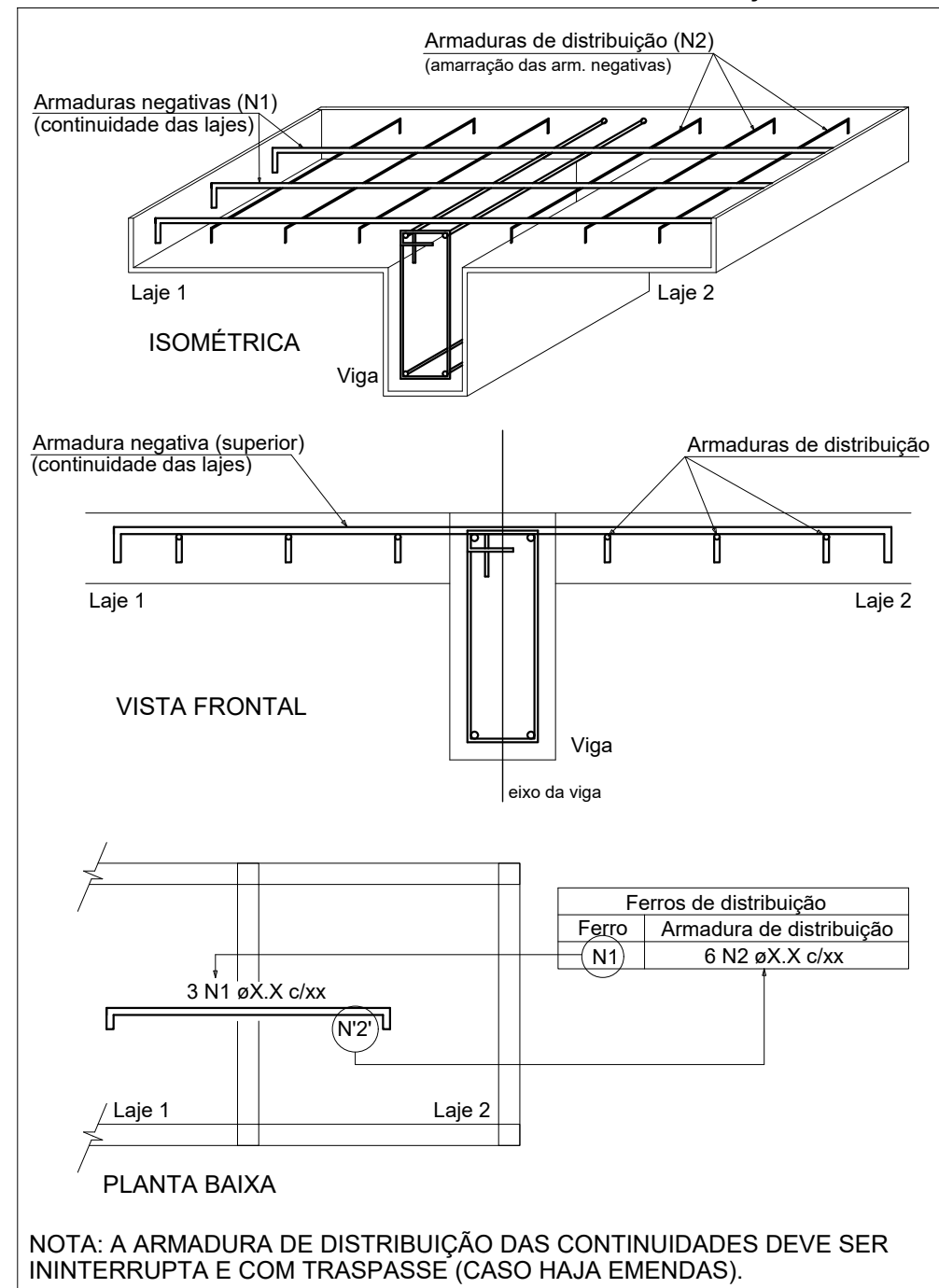
Armação negativa das lajes do pavimento Nível 180 (Eixo X)
escala 1:50



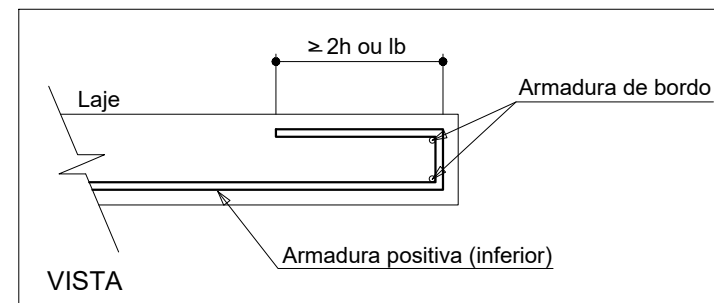
Armação negativa das lajes do pavimento Nível 180 (Eixo Y)
escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N24	129 N3 ø5.0 c/5 C=150
N25	37 N4 ø5.0 c/10 C=75
N28	37 N4 ø5.0 c/10 C=75
N25	37 N4 ø5.0 c/10 C=75
N29	31 N3 ø5.0 c/10 C=150
N27	16 N3 ø5.0 c/10 C=150
N30	46 N5 ø5.0 c/10 C=150
N31	23 N5 ø5.0 c/10 C=150

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



Relação do aço

Relação do aço

Negativos X					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	315	4725
	2	5.0	220	241	53020
	3	5.0	237	150	35550
	4	5.0	148	75	11100
	5	5.0	69	150	10350
CA50	6	6.3	4	205	1060
	7	6.3	17	240	4080
	8	6.3	2	146	292
	9	6.3	15	390	5850
	10	6.3	15	147	2205
	11	8.0	6	192	1152
	12	8.0	4	155	620
	13	8.0	3	204	612
	14	8.0	3	204	612
	15	8.0	5	584	2920
	16	8.0	5	572	2860
	17	8.0	12	577	6924
	18	8.0	5	584	2920
	19	8.0	15	560	8400
	20	8.0	15	559	8385
	21	8.0	4	578	2312
	22	8.0	2	296	592
	24	8.0	30	670	20100
	25	8.0	24	395	9480
	27	8.0	10	208	2080
	28	10.0	10	394	3940
	29	10.0	30	331	4965
	30	10.0	12	256	3072
	31	10.0	12	271	3252
	32	10.0	10	196	1960

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	134.9	33.1
	8.0	699.7	276.4
	10.0	171.9	106.1
CA60	5.0	1148	176.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	415.6		
CA60	176.8		

Volume de concreto (C-30) = 7.28 m³
Área de forma = 50.83 m²

NOTAS:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- PARA PREPARO DO CONCRETO, OBSERVAR A NORMA ABNT NBR 12655 (CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO).
- MATERIAIS:
 - AÇO CA-60 E CA-50
 - CONCRETO ESTRUTURAL: f_{ck} ≥ 30 MPa, com f_{alc} ≤ 0,60
 - CONCRETO SIMPLES (MAGRO): f_{ck} ≥ 10 MPa.
- PARA A EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO, O SOLO DEVERÁ SER ESCAVADO A UMA PROFUNDIDADE DE, PELO MENOS, 50 cm ABAIXO DA COTA DE ASSENTAMENTO (1,50m). POSTERIORMENTE DEVERÁ SER FEITA A COMPACTAÇÃO EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20 cm ATÉ ATINGIR A COTA DE EXECUÇÃO DA CAMADA DE CONCRETO MAGRO.
- AS SAPATAS DEVERÃO SER ASSENTADAS SOBRE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE CONCRETO MAGRO, COM 5cm DE ESPESSURA, LONA PLÁSTICA PRETA DE 0,5mm DE ESPESSURA E SOBRE TERRENO COMPACTADO CONFORME NOTA 4.
- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO: 200,0 kPa.
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER ÀS PRESCRIÇÕES DA NORMA BRASILEIRA NBR 6118
- APLICAR PROCESSO DE CURA LOGO APÓS O INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO ATÉ O 7º DIA, UMEDECENDO-O 3 VEZES AO DIA, OU POR OUTRO MODO DE CURA ALTERNATIVO.
- E OBRIGATÓRIO O USO DE DISTANCIADORES (ESPAÇADORES) PARA GARANTIR O COBRIMENTO:
 - VIGAS - NO FUNDO E NAS LATERAIS DE UM MESMO ESTRIBO A CADA METRO APROXIMADAMENTE;
 - LAJES - PARA SUSTENTAÇÃO DAS MALHAS UM CONJUNTO A CADA m2

Revisão nº Discriminação das alterações Data Responsável



projeto: Rampa de Acesso ao Prédio da Administração		etapa: Lajes Nível 180	
unidade: Faculdade de Administração		campus: Niterói - Valonguinho	
endereço: R. Mario Santos Braga - Centro, Niterói - RJ, 24020-140	revisão: 1/50	escala: 1/50	data de emissão: Maio/2022
projetista: Iporan	desenhista: Manoun	aprovação:	