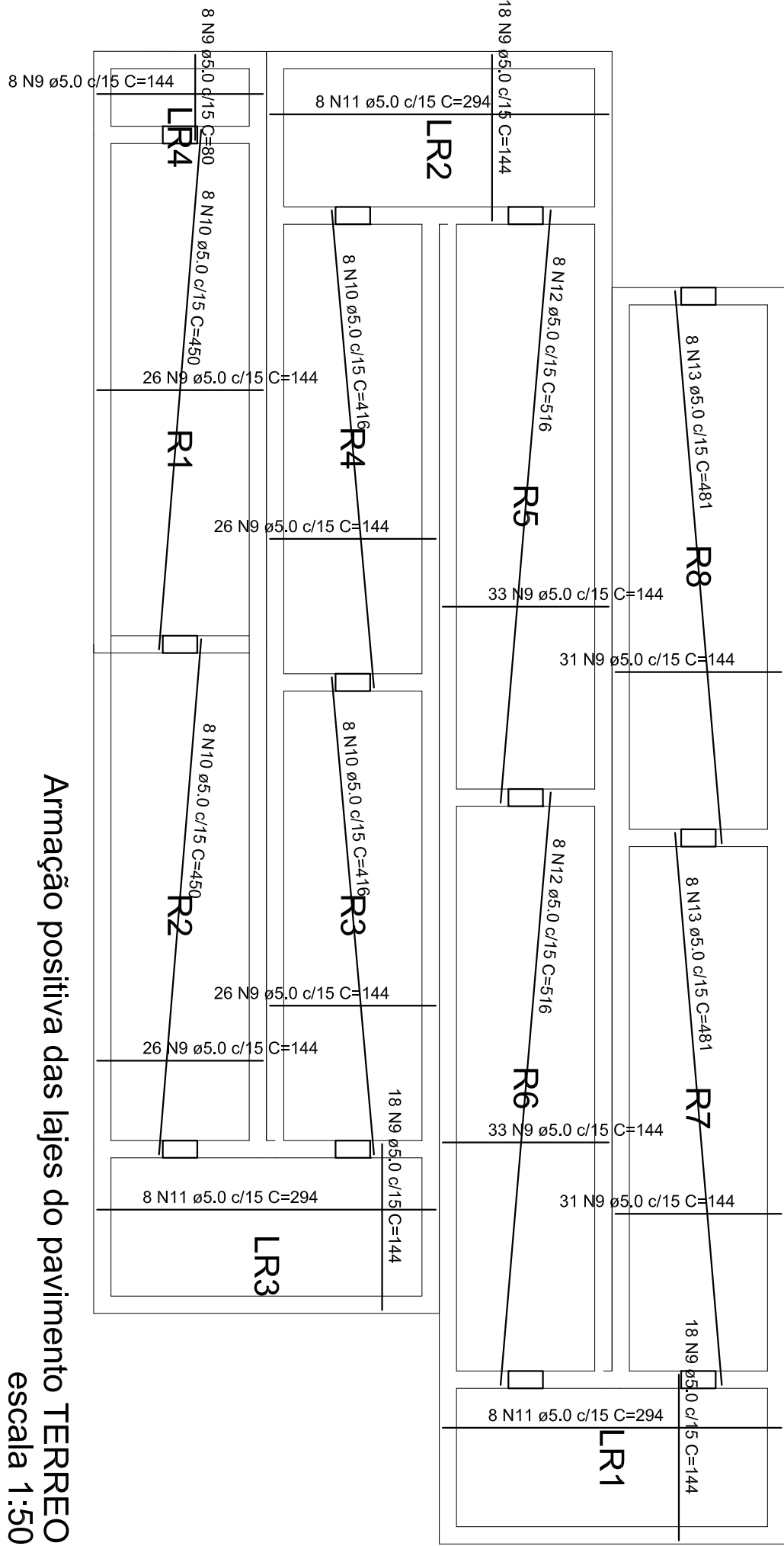


ARMADURA DAS LAJES - RAMPA

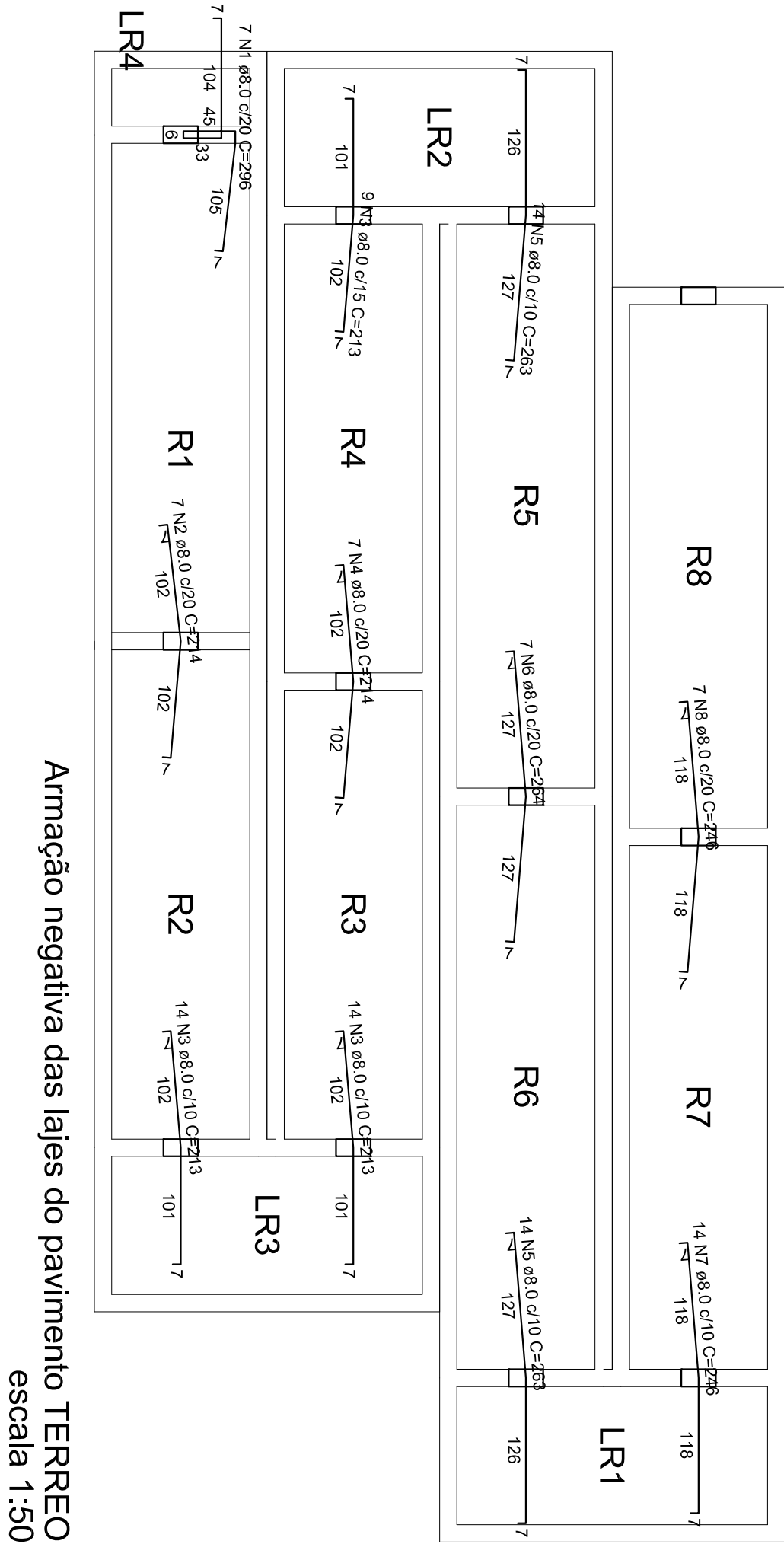
escala = 1:50

NA BUNDA

CONCRETO



Armação positiva das lajes do pavimento TERREO  
escala 1:50



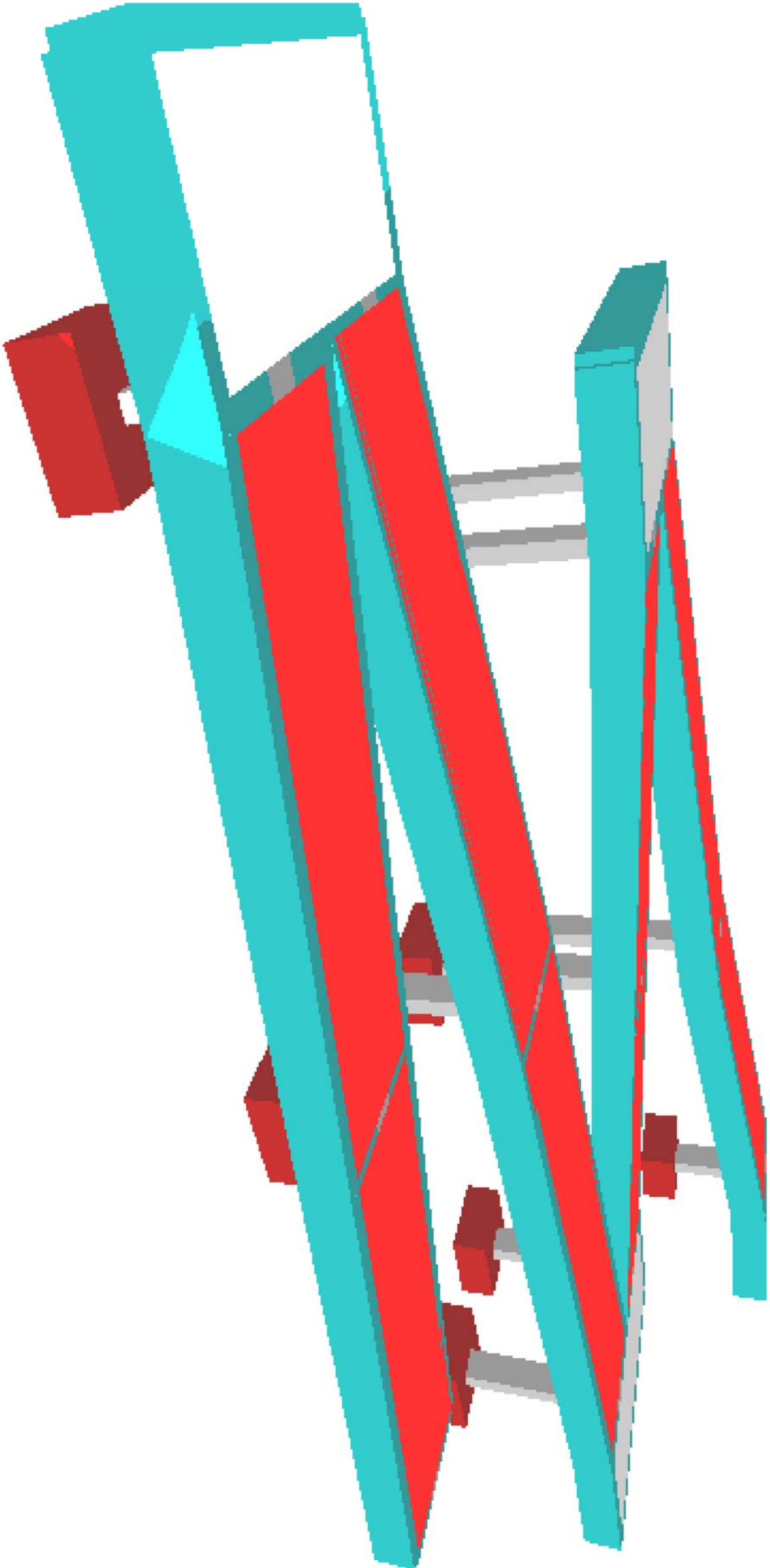
Armação negativa das lajes do pavimento TERREO  
escala 1:50

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA50	1	8,0	7	286	2002
	CA50	2	8,0	7	213	1498
	CA50	3	8,0	37	213	7881
	CA50	4	8,0	7	214	1498
	CA50	5	8,0	28	283	7364
Positivos	CA50	6	8,0	7	284	1948
	CA50	7	8,0	14	286	3444
	CA50	8	8,0	17	286	4858
	CA60	9	5,0	302	144	4348
	CA60	10	5,0	32	416	13312
Resumo do aço	CA60	11	5,0	24	294	7056
	CA60	12	5,0	16	516	8256
	CA60	13	5,0	16	481	7696

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	273,3	107,8
CA50	8,0	788,1	123
PESO TOTAL (kg)			
CA50	107,8		
CA60	123		

Voluma do concreto (C-25) = 6,36 m³  
Área de forma = 62,85 m²



NOTAS

- 1º > O CONCRETO ADOPTADO CIOSSSE 25 (C25) – FCK(25)MPa
- Consumo mínimo de cimento = 280kg/m³
- Relação água/cimento < 0,50
- 2º > VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA
- 3º > CONSULTAR EM CASO DE DÚVIDAS

LEGENDA DOS PILARES

- PILARES QUE CONTINUAM
- PILARES QUE NASCEM
- PILARES COM MUDANÇA DE SEÇÃO

2	REVISÃO GERAL	RAFAEL	06/09/2014
1	EMISSÃO INICIAL	RAFAEL	26/07/2014
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
Classificação			
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina			
AMUNESC			
Rua Zolotas, 100 - Jd. Santa Catarina, 1305 - Fone: (047) 433.3422			
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL			
CNEA, S/C 4B-20-4			
Nome Page: www.amunesc.org.br			

TRABALHO CUSTEADO E REALIZADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

Outro: PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS SUL - PA SUL

Estimativo: RUA JOÃO DA COSTA JR. ESQ. MONSENHOR G. - BAIRRO JOÃO COSTA, JOINVILLE/SC

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL

Comissão: RAMPA DE ACESSO - LAJES RAMPA

Elaborado por: JULIANO PERAZZOLI  
FITEJ - FUNDAÇÃO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE  
LUCIO MARCELO DE MOURA  
28/28

Estimado por: RAFAEL A.F.

Indicador: INDICADA