



VOLUME DO CONCRETO RAMPAS E LAJES  
R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8 L9 L10

CONCRETO	NOME	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
C - 25	R1	1.68	4.07	0,12	0.82
	R2	1.68	4.07	0,12	0.82
	R3	1.68	4.50	0,12	0.91
	R4	1.68	4.50	0,12	0.91
	R5	1.68	4.51	0,12	0.91
	R6	1.68	4.51	0,12	0.91
	R7	1.68	2.60	0,12	0.52
	R8	1.68	2.60	0,12	0.52
	L1	3.20	1.75	0,12	0.67
	L2	6.10	5.67	0,12	4.15
	L3	4.65	4.54	0,12	2.53
	L4	1.85	4.54	0,12	1.01
	L5	6.13	4.50	0,12	3.31
	L6	6.35	4.50	0,12	3.43
	L7	6.10	4.51	0,12	3.30
	L8	6.35	4.51	0,12	3.44
	L9	6.10	4.51	0,12	3.30
	L10	6.35	4.42	0,12	3.37
VOLUME DE CONCRETO TOTAL (m³)					34,83

OBSERVAÇÕES:  
 1 - Conferir as medidas do Projeto Arquitetônico.  
 2 - Observar o posicionamento das vigotas da laje treliçada.  
 3 - Executar contra-flecha de 0,15 cm nas lajes L3, L5, L8, L11, L13 e L16.

NOME	ALTURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	VOLUME	ÁREA
R1	4,07	1,68	0,12	0,82	6,84
R2	4,07	1,68	0,12	0,82	6,84
R3	4,50	1,68	0,12	0,91	7,56
R4	4,50	1,68	0,12	0,91	7,56
R5	4,51	1,68	0,12	0,91	7,58
R6	4,51	1,68	0,12	0,91	7,58
R7	2,60	1,68	0,12	0,52	4,37
R8	2,60	1,68	0,12	0,52	4,37
L1	1,75	3,20	0,12	0,67	5,6
L2	5,67	6,10	0,12	4,15	34,59
L3	4,54	4,65	0,12	2,53	21,11
L4	4,54	1,85	0,12	1,01	8,4
L5	4,50	6,13	0,12	3,31	27,59
L6	4,50	6,35	0,12	3,43	28,58
L7	4,51	6,10	0,12	3,30	27,51
L8	4,51	6,35	0,12	3,44	28,64
L9	4,51	6,10	0,12	3,30	27,51
L10	4,42	6,35	0,12	3,37	28,07

ÁREA TOTAL DE LAJE L1 À L10 = 237,60 M²  
 ÁREA TOTAL DE RAMPA R1 À R8 = 52,70 M²  
 ÁREA TOTAL DE FORMA = 290,30 M²

**CENTRO DE HABILITAÇÃO E REABILITAÇÃO  
 A PESSOAS PORTADORES DE DEFICIÊNCIA  
 NÚCLEO DE ATENDIMENTO AO AUTISTA (NASB)**

**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO**

CONTEÚDO:	
ARMADURA POSITIVA DAS LAJES MACIÇAS DO 2º PAVIMENTO	
LOCAL:	RUA PRESIDENTE VARGAS, S/Nº - CENTRO MIMOSO DO SUL - E.S.
PROPRIETÁRIO:	GOVERNO DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO
AUTOR DO PROJETO:	JOSÉ RENATO RODRIGUES
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
DATA:	AGOSTO/2019
ESCALA:	INDICADA
CREA:	4710/D- ES
PRANCHA:	06/06