



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Fôrmas	1	ø10	5	16	104		120	600	3,7	
	2	ø8	9	10	80		90	810	3,2	
	3	ø6,3	15	24	86		110	1650	4,0	
	4	ø6,3	15	10	80		90	1350	3,3	
	5	ø10	9		180		180	1620	10,0	
	6	ø8	10		150		150	1500	5,9	
	7	ø8	38		280		280	10640	42,0	
	8	ø10	2	14	106		120	240	1,5	
	9	ø10	2	15	85		100	200	1,2	
	10	ø10	14		130		130	1820	11,2	
	11	ø8	9		120		120	1080	4,3	
	12	ø8	8		260		260	2080	8,2	
	13	ø8	18		270		270	4860	19,2	
	14	ø8	15		100		100	1500	5,9	
	15	ø10	6		170		170	1020	6,3	
	16	ø8	22		130		130	2860	11,3	
	17	ø10	15		450		450	6750	41,6	
	18	ø8	15		390		390	5850	23,1	
	19	ø10	15	19	101		120	1800	11,1	
	20	ø10	5		210		210	1050	6,5	
	21	ø8	14		170		170	2380	9,4	
	22	ø8	10	10	70		80	800	3,2	
	23	ø10	15		240		240	3600	22,2	
	24	ø8	24		190		190	4560	18,0	
	25	ø8	26		110		110	2860	11,3	
	26	ø8	11		140		140	1540	6,1	
	27	ø10	2	11	79		90	180	1,1	
	28	ø10	21		140		140	2940	18,1	
	29	ø6,3	6	18	72		90	540	1,3	
	30	ø6,3	23	10	70		80	1840	4,5	
	31	ø8	1	12	78		90	90	0,4	
	32	ø6,3	12	16	74		90	1080	2,6	
	33	ø8	7	14	76		90	630	2,5	
	34	ø10	1	11	269		280	280	1,7	
	35	ø8	1		160		160	160	0,6	
	36	ø10	3	11	159		170	510	3,1	
	37	ø8	3	10	140		150	450	1,8	
	38	ø6,3	6	10	50		60	360	0,9	
	39	ø6,3	6		80		80	480	1,2	
	40	ø8	1	13	77		90	90	0,4	
	41	ø6,3	5	21	79		100	500	1,2	
	42	ø6,3	2		120		120	240	0,6	
	43	ø6,3	2		100		100	200	0,5	
	44	ø10	1		120		120	120	0,7	
	45	ø8	18		220		220	3960	15,6	
Total+10%:									387,8	
									ø6,3:	22,2
									ø8:	211,6
									ø10:	154,0
									Total:	387,8

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)	
Lajes V1, V2, V4, V5, V7, V8, V14 e V15	
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO	
Altura do bloco/moldo: 12 cm	
Espessura camada de compressão: 4 cm	
Entre-eixos: 43 cm	
Bloco/Moldo: Cerâmica	
Largura da nervura: 12 cm	
Volume de concreto: 0,069 m3/m2	
Peso próprio: 0,23 t/m2 (Simplex), 0,26 t/m2 (Duplo)	
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.	
Lajes V3, V6, V9, V10, V11, V12 e V13	
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO	
Altura do bloco/moldo: 8 cm	
Espessura camada de compressão: 4 cm	
Entre-eixos: 42 cm	
Bloco/Moldo: Cerâmica	
Largura da nervura: 12 cm	
Volume de concreto: 0,053 m3/m2	
Peso próprio: 0,19 t/m2 (Simplex), 0,22 t/m2 (Duplo)	
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciças.	

COBERTURA  
Fôrmas  
Concreto: C25, em geral  
CA-50 e CA-60  
M: Momento fletor de cálculo por metro de largura (kgf x m/m)  
V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kgf/m)  
Escala: 1:50

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
COBERTURA			
Fôrmas			
CA-50 ø6.3	82.4	22	
ø8	487.0	212	
ø10	227.3	154	388

projeto:  
PROJETO ESTRUTURAL PARA REFORMA DE UMA  
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – APODI/RN

ENDEREÇO:  
RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUZA, S/N – COMUNIDADE  
BICO TORTO – APODI/RN

conteúdo:  
PLANTA DE FORMAS;  
DETALHAMENTO LAJES E ARMADURAS.

17  
24

DESENHO: ESCALA: DATA:  
INDICADA NOVEMBRO/2022

MODIFICAÇÃO: OBSERVAÇÕES:

proprietario: RESPONSÁVEL TÉCNICO:

José Aroldo Queiroga de Moraes  
Engº Civil - CREA-210.417.062-1

EXECUÇÃO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO

PLANTA DE FORMAS

UBS BICO TORTO, APODI/RN

Indicadas