



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P8	1	Ø10	6		230	1380	8,5	
	2	Ø5	47		65	3055		4,8
	3	Ø10	4		340	1360	8,4	
	4	Ø10	2		340	680	4,2	
	5	Ø10	4		130	520	3,2	
	6	Ø10	6		130	780	4,8	
	7	Ø5	2		57	114		0,2
Total+10% (x2)							32,0	5,5
P19=P24	1	Ø10	4		230	920	5,7	
	2	Ø5	54		65	3510		5,5
	3	Ø10	4		340	1360	8,4	
	4	Ø10	4		220	880	5,4	
	5	Ø10	4		95	380	2,3	
	6	Ø5	2		59	118		0,2
Total+10% (x2)							24,0	6,3
P20	1	Ø10	4		190	760	4,7	
	2	Ø5	50		65	3250		5,1
	3	Ø10	4		390	1560	9,6	
	4	Ø6,3	9		65	585	1,4	
	5	Ø10	4		170	680	4,2	
	6	Ø10	4		95	380	2,3	
	7	Ø5	2		59	118		0,2
Total+10% (x2)							24,4	5,8
							Ø5: 0,0	23,9
							Ø6,3: 1,5	0,0
							Ø10: 102,9	0,0
							Total: 104,4	23,9

Pilares que nascem em TERREO e chegam em COB. RESERVATÓRIO  
Concreto: C25, 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	12,6	3	
Ø10	1292,5	876	
Ø12,5	172,7	183	1062
CA-60 Ø5	1441,6	249	249
Total			1311

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: DETALHAMENTO DE PILARES; QUADRO DE ARMADURAS.

DESENHO: ESCALA: 1: 20 DATA: NOVEMBRO/2022

MODIFICAÇÃO: OBSERVAÇÕES:

proprietário: RESPONSÁVEL TÉCNICO: José Augusto Queiroga de Moraes Eng. Civil - CREA 312417/202-1

EXECUÇÃO:

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

DETALHAMENTO DE PILARES  
UBS BICO TORTO, APODI/RN  
Indicadas