



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P27	1	Ø12,5	10		245	2450	23,6		
	2	Ø5	51		85	4335		6,8	
	3	Ø5	114		21	2394		3,8	
	4	Ø12,5	4		400	1600	15,4		
	5	Ø12,5	6		400	2400	23,1		
	6	Ø10	4		170	680	4,2		
	7	Ø12,5	10		150	1500	14,4		
	8	Ø5	2		75	150		0,2	
	9	Ø5	6		18	108		0,2	
Total+10%:							88,8	12,1	
P28	1	Ø10	6		230	1380	8,5		
	2	Ø5	44		65	2860		4,5	
	3	Ø10	4		390	1560	9,6		
	4	Ø10	2		395	790	4,9		
	5	Ø10	6		130	780	4,8		
	6	Ø5	2		57	114		0,2	
Total+10%:							30,6	5,2	
P33	1	Ø12,5	4		245	980	9,4		
	2	Ø5	38		65	2470		3,9	
	3	Ø12,5	4		395	1580	15,2		
	4	Ø12,5	4		150	600	5,8		
	5	Ø5	2		58	116		0,2	
Total+10%:							33,4	4,5	
							Ø5:	0,0	21,8
							Ø10:	35,2	0,0
							Ø12,5:	117,6	0,0
							Total:	152,8	21,8

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
CA-60	Ø5	1441,6	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.
05
24

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

MODIFICAÇÃO:
OBSERVAÇÕES:

proprietário:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
José Azeiteiro Costa de Moraes
Eng. Civil - CREA 211417/2021

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