



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P21	1	ø10	4		190	760	4,7	
	2	ø5	59		65	3835		6,0
	3	ø10	4		390	1560	9,6	
	4	ø10	4		170	680	4,2	
	5	ø10	4		95	380	2,3	
	6	ø5	2		59	118		0,2
Total+10%							22,9	6,8
P22	1	ø12,5	4		245	980	9,4	
	2	ø10	2		230	460	2,8	
	3	ø5	54		75	4050		6,4
	4	ø5	41		21	861		1,4
	5	ø12,5	4		400	1600	15,4	
	6	ø10	2		390	780	4,8	
	7	ø10	4		170	680	4,2	
	8	ø12,5	4		150	600	5,8	
	9	ø10	2		130	260	1,6	
	10	ø5	2		67	134		0,2
	11	ø5	2		19	38		0,1
Total+10%							48,4	8,9
							ø5:	0,0
							ø10:	37,6
							ø12,5:	33,7
							Total:	71,3
								15,7

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 Apolônio Queiroga de Moraes
Eng. Civil - CREA 212.417.900-1

EXECUÇÃO:

DETALHAMENTO DE PILARES
UBS BICO TORTO, APODI/RN
Indicadas

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