

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4	1	ø10	3	11	61	11	83	249	1,5	
	2	ø10	3	11	61	11	83	249	1,5	
	3	ø10	4	30	62		92	368	2,3	
	4	ø5	2		64		64	128		0,2
Total+10%: (x4):									5,8	0,2
									23,2	0,8
									0,0	0,8
									23,2	0,0
Total:									23,2	0,8

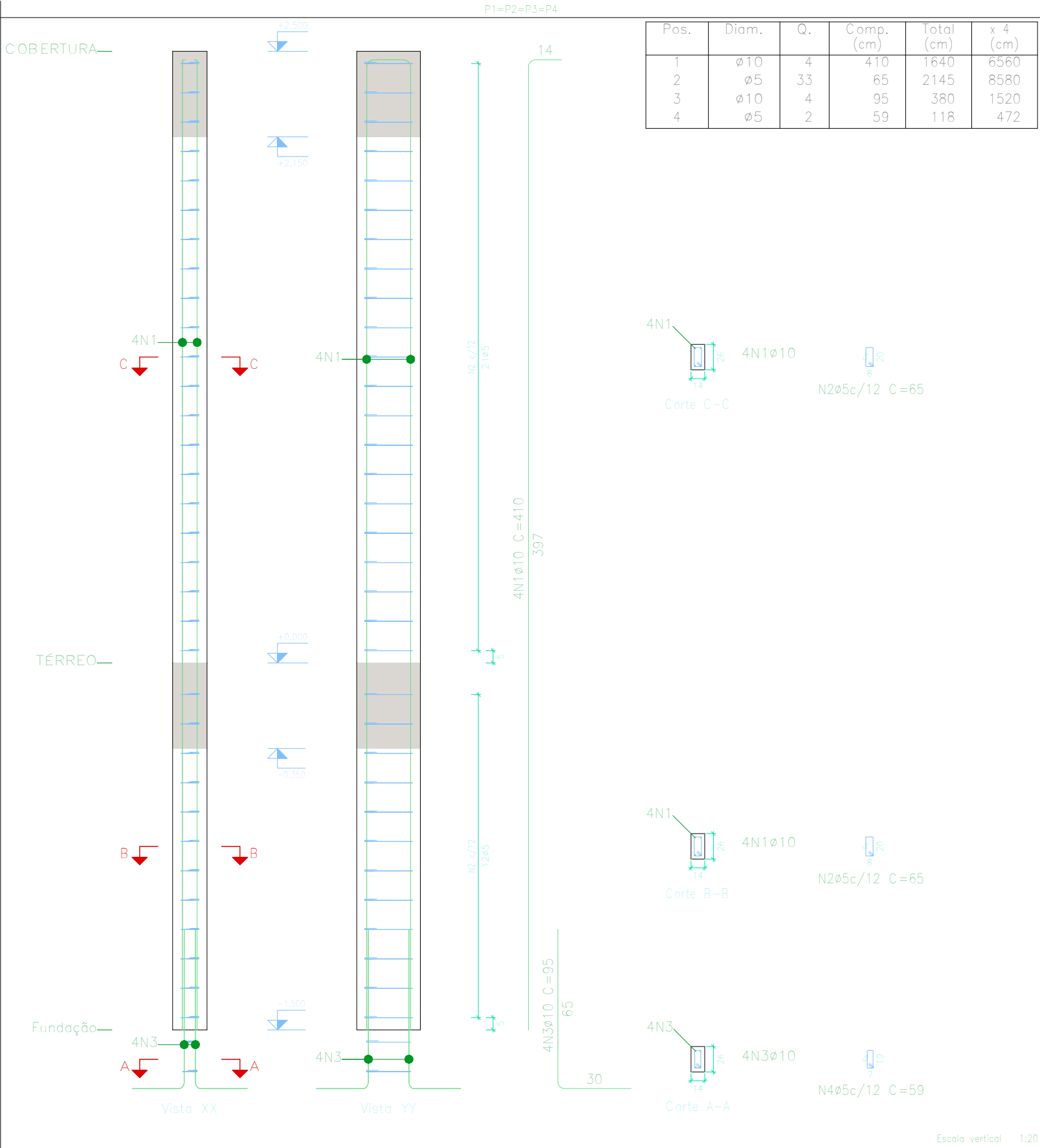
QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P3 e P4	70x70	30	3ø10c/26	3ø10c/26

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	34,6	23
CA-60	ø5	5,1	1
Total			24

Resumo de medição (incluídas perdas de aço)

Elemento	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	Concreto (m³)		Fôrmas (m²)
	Ø10	Ø5	C25, em geral	Limpeza	
Referências: P1, P2, P3 e P4	4x5.86	4x0.22	4x0.15	4x0.05	4x0.84
Totais	23.44	0.88	0.59	0.20	3.36



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	ø10	4	410	1640	6560
2	ø5	33	65	2145	8580
3	ø10	4	95	380	1520
4	ø5	2	59	118	472



Escala vertical 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4	1	ø10	4	397	410	1640	10,1	
	2	ø5	33		65	2145		3,4
	3	ø10	4		95	380	2,3	
	4	ø5	2		59	118		0,2
Total+10%: (x4):							13,6	4,0
							54,4	16,0
							0,0	16,0
							54,4	0,0
Total:							54,4	16,0

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø10	80,8	55	55
CA-60 ø5	90,5	16	16
Total			71

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 FUNDAÇÃO;
DETALHAMENTO DE PILARES.

01
02

DESENHO: ESCALA: DATA:
INDICADA NOVEMBRO/2022

MODIFICAÇÃO: OBSERVAÇÕES:

proprietário: RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EXECUÇÃO:

José Assis Outeiro de Morais
Engº Civil - CREA-210.417.052-1

DETALHAMENTO DE PILARES E FUNDAÇÃO CASA DE LIXO - 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