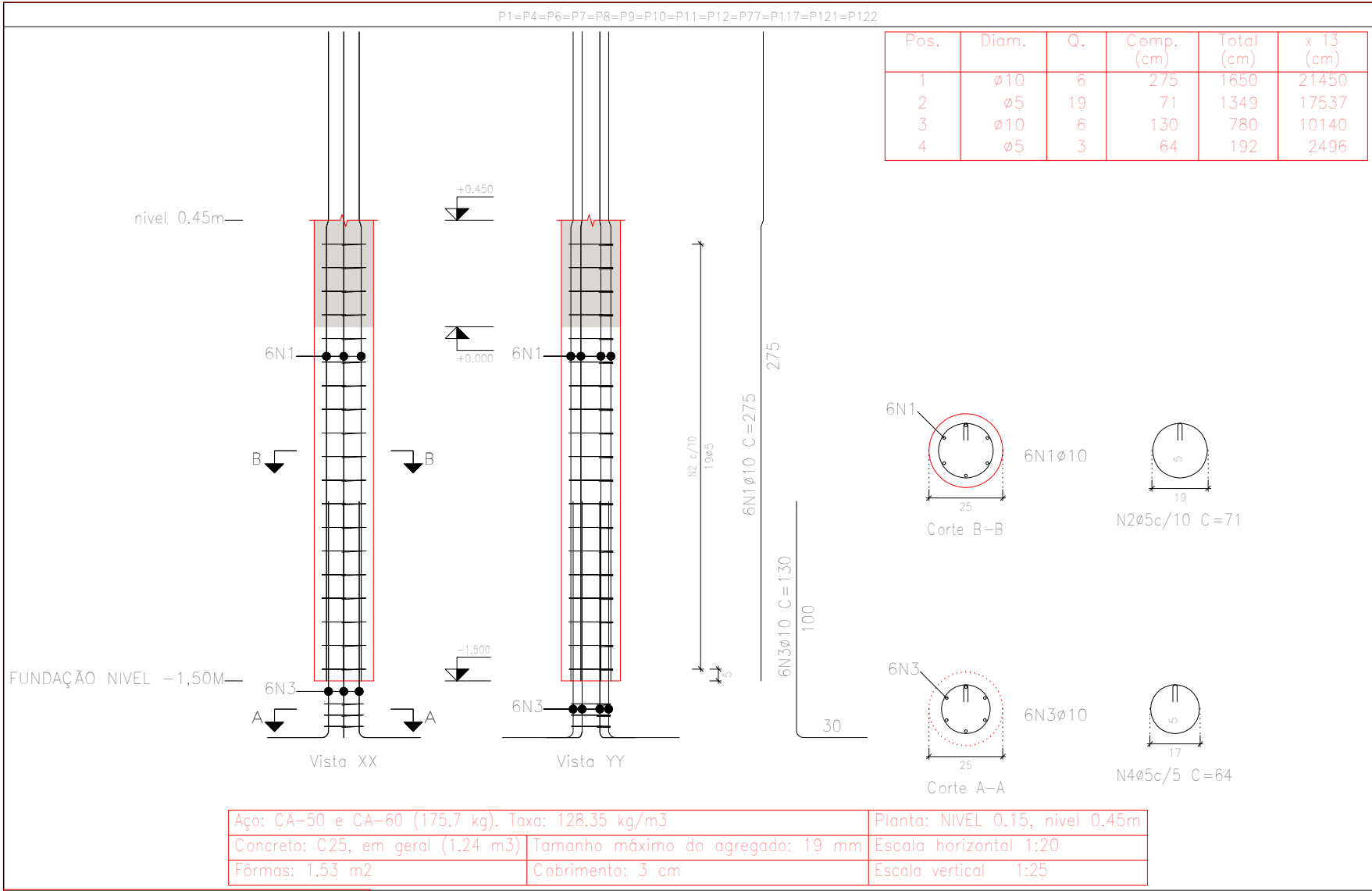
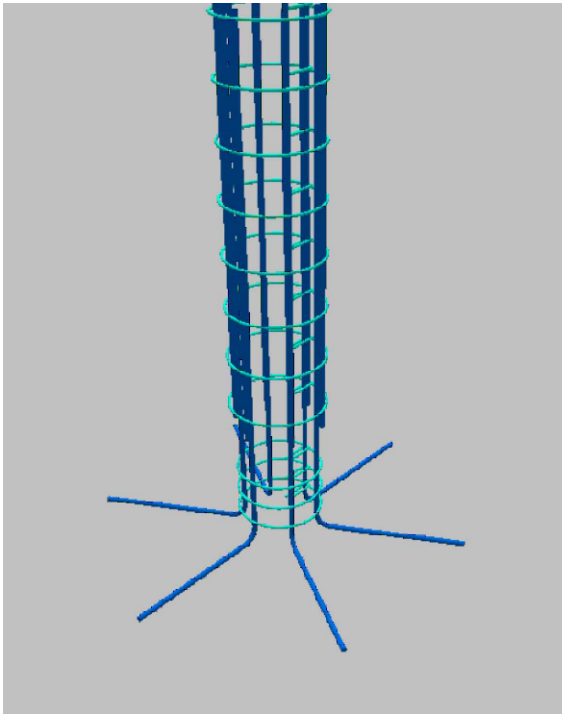
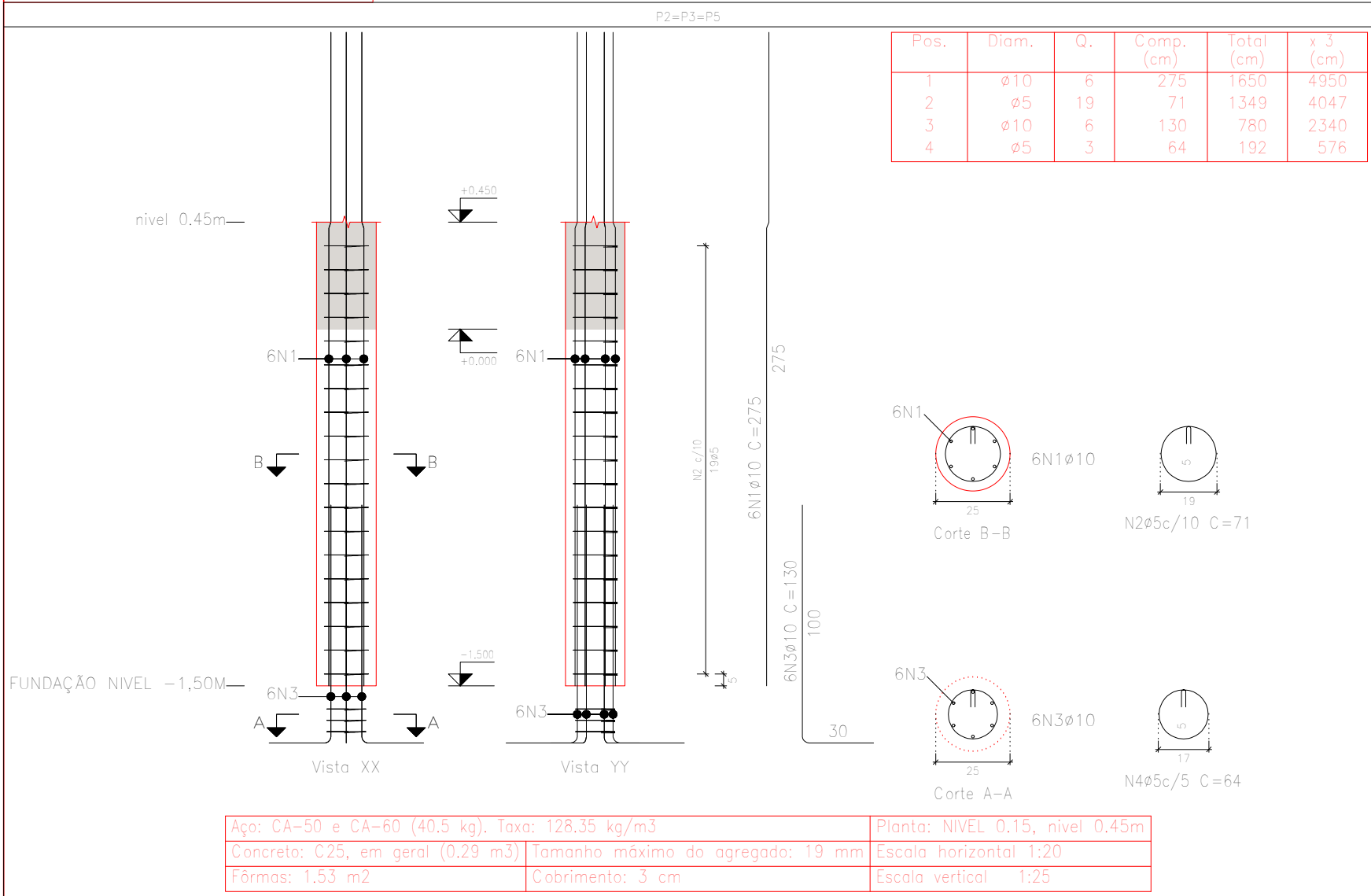




Planta: NIVEL 0.15
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



PERSPECTIVA — PILAR CIRCULAR

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P4=P6=P7=P8 P9=P10=P11=P12 P77=P117=P121 P122	1	ø10	6		275	1650	10,2	
	2	ø5	19		71	1349		2,1
	3	ø10	6		130	780	4,8	
	4	ø5	3		64	192		0,3
	Total+10%: (x13):						16,5 214,5	2,6 33,8
P2=P3=P5	1	ø10	6		275	1650	10,2	
	2	ø5	19		71	1349		2,1
	3	ø10	6		130	780	4,8	
	4	ø5	3		64	192		0,3
	Total+10%: (x3):						16,5 49,5	2,6 7,8
							ø5: 0,0 ø10: 264,0 Total: 264,0	41,6 0,0 41,6

OB SERVAÇ ÕES

- Concreto Fck 25MPa, usinado;
- Executar no fundo das valas de fundações um lastro de concreto magro, com 10cm de espessura;
- Fundação dimensionada para terreno com tensões admissíveis de 0,14 MPa, sendo recomendada a realização de ensaios de sondagem de solo;
- Coeficiente de fissuração de 0,3mm;
- Tamanho máximo do agregado: 19mm
- Em todos os elementos estruturais é obrigatória a utilização de espaçadores (“cocadas”), a fim de garantir o cobrimento da armadura;
- Para classe II de agressividade, conforme a NBR 6118, o cobrimento da armadura de pilares e vigas deve ser de 3cm. Para fundações, 4cm;
- As formas terão absoluto rigor no alinhamento, paralelismo, níveis e prumadas;
- Com auxílio do projeto arquitetônico, conferir cotas no local;
- Não realizar alterações no projeto sem prévia consulta ao calculista;
- Não realizar perfurações e aberturas em nenhum elemento estrutural sem prévio contato com o calculista;
- Não pode haver, durante a vibração do concreto, contato do vibrador com as armaduras e formas do elemento, observando sempre o tempo de vibração em cada ponto;
- Não realizar armazenamento de armaduras de aço em contato direto com o solo;
- Realizar impermeabilização das vigas em contato direto com o solo;

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS			
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			
PROJETO ESTRUTURAL - PILARES			
FOLHA: 01/04	DESCRIÇÃO: PROJETO ESTRUTURAL DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANOEL CORREIA EVANGELISTA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE MIRAGICA, GARANHUNS-PE		
ESCALA: INDICADAS	DIAGRAMAS:	REVISÕES:	DATA: MARÇO 2026
CONTEÚDO: PILARES - NIVEL -1,50M A NIVEL 0,45M - PARTE 01/02			
CONTRATO Nº.:		ART Nº.:	
ADMINISTRAÇÃO: SIVALDO ALBINO RODRIGUES PREFEITO			
PROJETO: ARTUR TOTE DE ARAUJO ENGENHEIRO CIVIL CREA-PE Nº 181466/03 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			
CONSTRUÇÃO			

