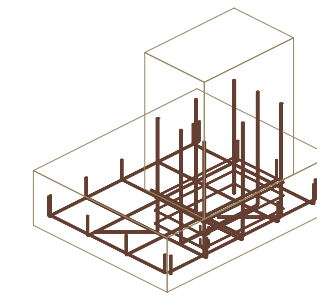


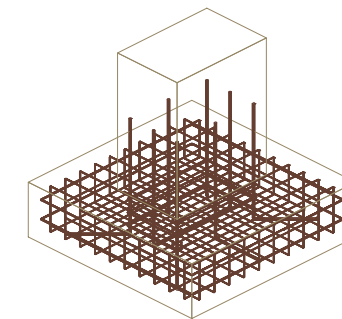
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
1	Ø12.5	8	365	2920	8760
2	Ø6.3	28	185	5180	15540
3	Ø6.3	28	66	1848	5544
4	Ø6.3	28	46	1288	3864
5	Ø12.5	8	82	656	1968
6	Ø12.5	8	95	760	2280
7	Ø6.3	3	175	525	1575

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P13=P14=P15	1	Ø12.5	8		365	2920	28.1	
	2	Ø6.3	28		185	5180	12.7	
	3	Ø6.3	28		66	1848	4.5	
	4	Ø6.3	28		46	1288	3.2	
	5	Ø12.5	8		82	656	6.3	
	6*	Ø12.5	8		95	760		
	7	Ø6.3	3		175	525	1.3	
Total:							56,1	
(x3):							168,3	
Ø6.3:							65,1	0,0
Ø12.5:							103,2	0,0
Total:							168,3	0,0

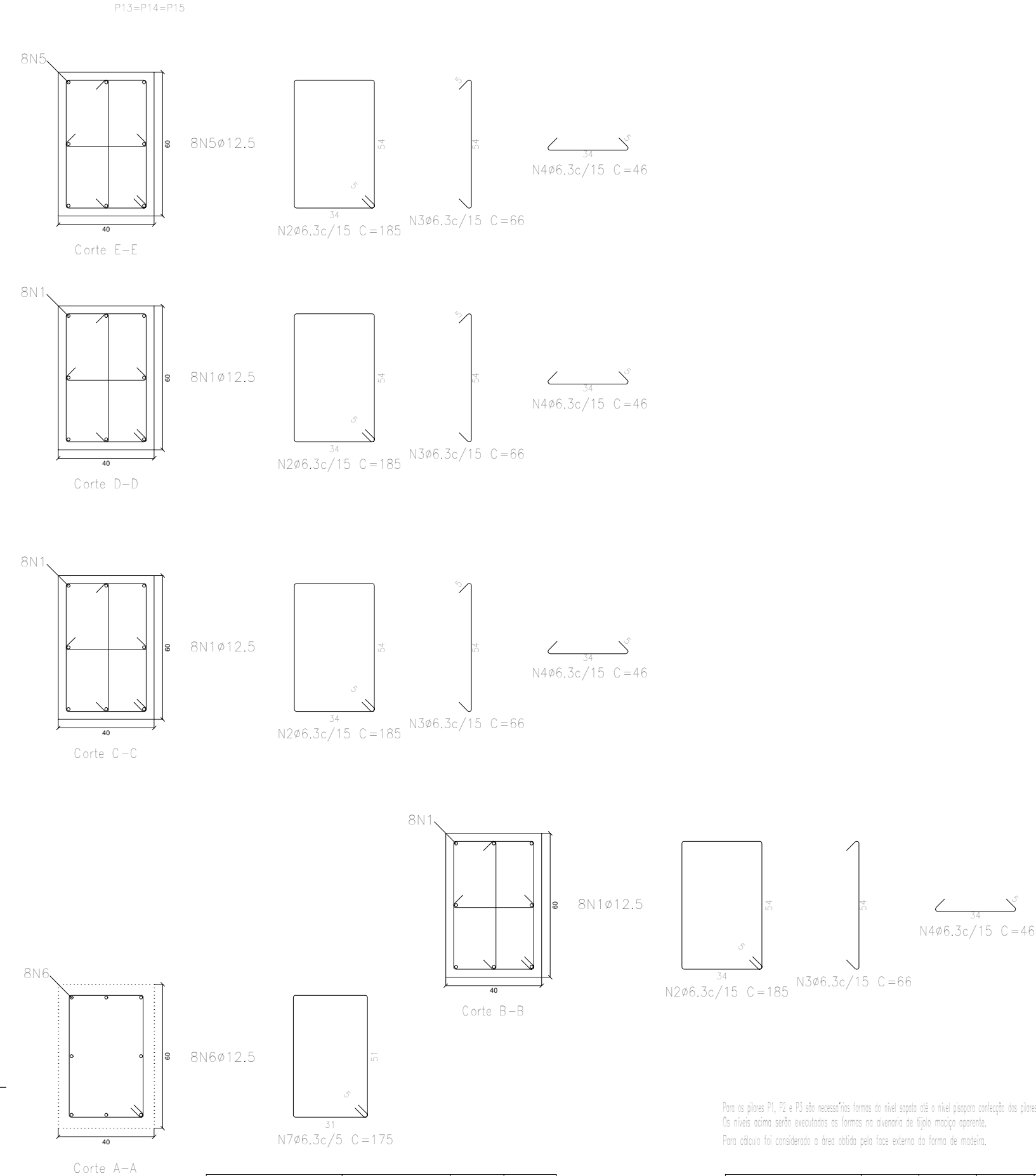
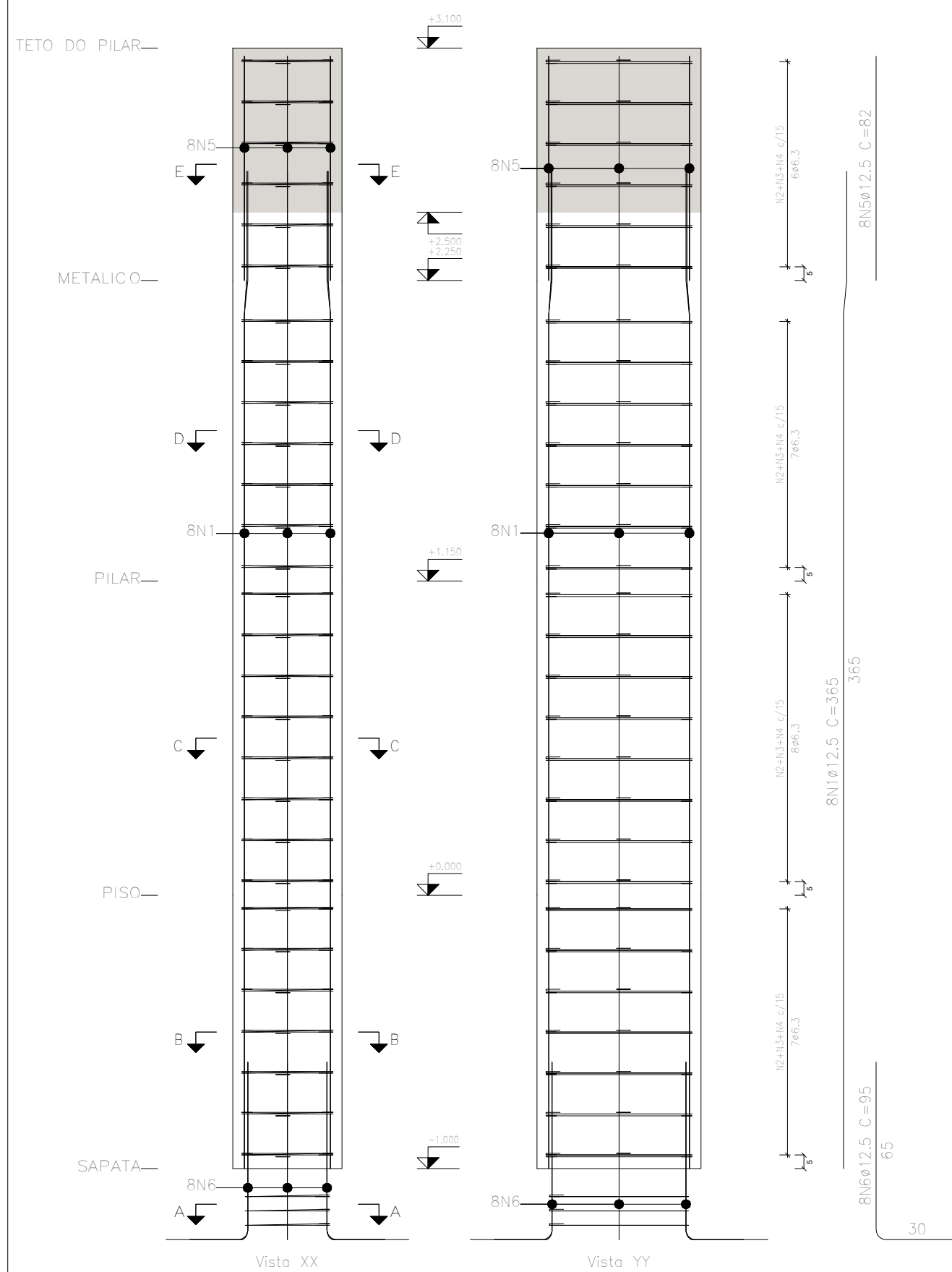
* Elemento contabilizado na prancha 01. Esta tabela é considerada no orçamento para pilares.
As outras tabelas consideram o elemento N6 no peso



Detalhe sapata P01 e P03



Detalhe sapata P02

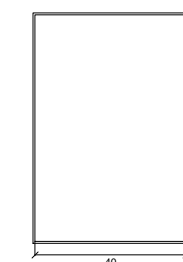


Para os pilares P1, P2 e P3 são necessárias formas de nível sapata e nível pilares conforme desenhos de armação.
Os níveis acima serão executados em formas no alvenaria de tijolo maciço aparente.
Para cálculo foi considerado o furo obtido pelo furo externo da forma de madeira.

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m³)
		Tipo: C30, usina, rigor Cobrimento: 3 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +0,3% (kg)	
		Comp. (m)	Volum. (m³)				
TETO DO PILAR	40x60	0,85	0,20	6,3	4,4	10,7	52,45
METALICO		1,10	0,26	-	5,1	5,1	19,32
PILAR		1,15	0,28	-	5,8	5,8	21,01
PISO		1,00	0,24	28,1	5,1	33,2	138,33
Total (x3)		4,10	2,94	103,3	61,1	164,4	55,69

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	265.2	65,1	
Ø12.5	130.1	103,2	168,2

Resumo formas Pilares	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Total (m²)
Unitário	0,65	0,40	1,00	2,1
Total	1,30	0,80	3,00	6,3



Observações:
O pilar será executado dentro de alvenaria de tijolos aparentes a partir do nível piso, sendo assim não há previsão de formas.
O preenchimento do concreto deverá ser por níveis, partindo da sapata.
Atentar ao ancoramento dos P01 e P 03 por serem sapatas exênticas.
Os pilares partirão da cota das sapatas (-1,0 m) e a partir daí atingirão a cota +3,10 m, portanto a altura total dos pilares é 4,10 m. Os pilares são nivelados, mas a alvenaria de tijolos aparentes segue o desnível da rua.

OBRA LOCAL
Construção de infraestrutura urbana de acesso à praça Don Fortunato Odorizzi
Município de Cotiporã

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Cotiporã CNPJ: 90.898.487/0001-64

Responsável Técnico:

Cristiano Fugali - Engenheiro Civil - CREA RS236549

DATA: 06/2023
DESENHO: CRISTIANO
ESCALA: INDICADA

PILARES DE CONCRETO PÓRTICO



PRANCHA
EST-02