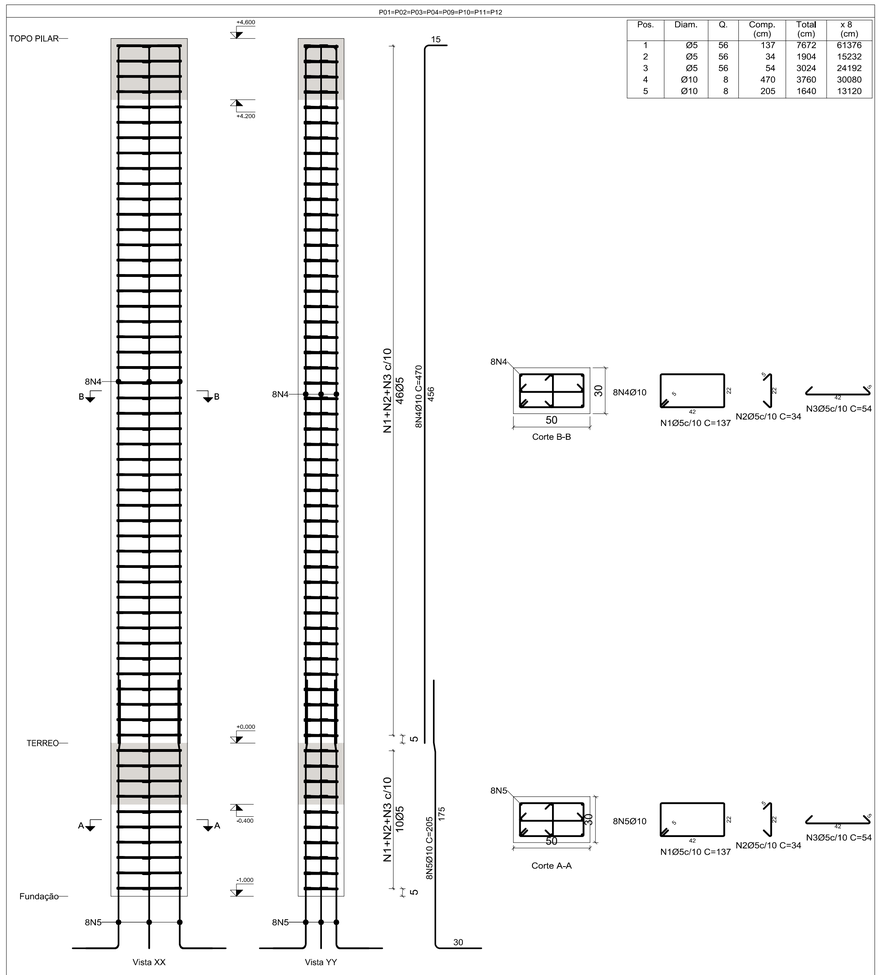
P01=P02=P03=P04=P09=P10=P11=P12

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 8 (cm)
1	Ø5	56	137	7672	61376
2	Ø5	56	34	1904	15232
3	Ø5	56	54	3024	24192
4	Ø10	8	470	3760	30080
5	Ø10	8	205	1640	13120

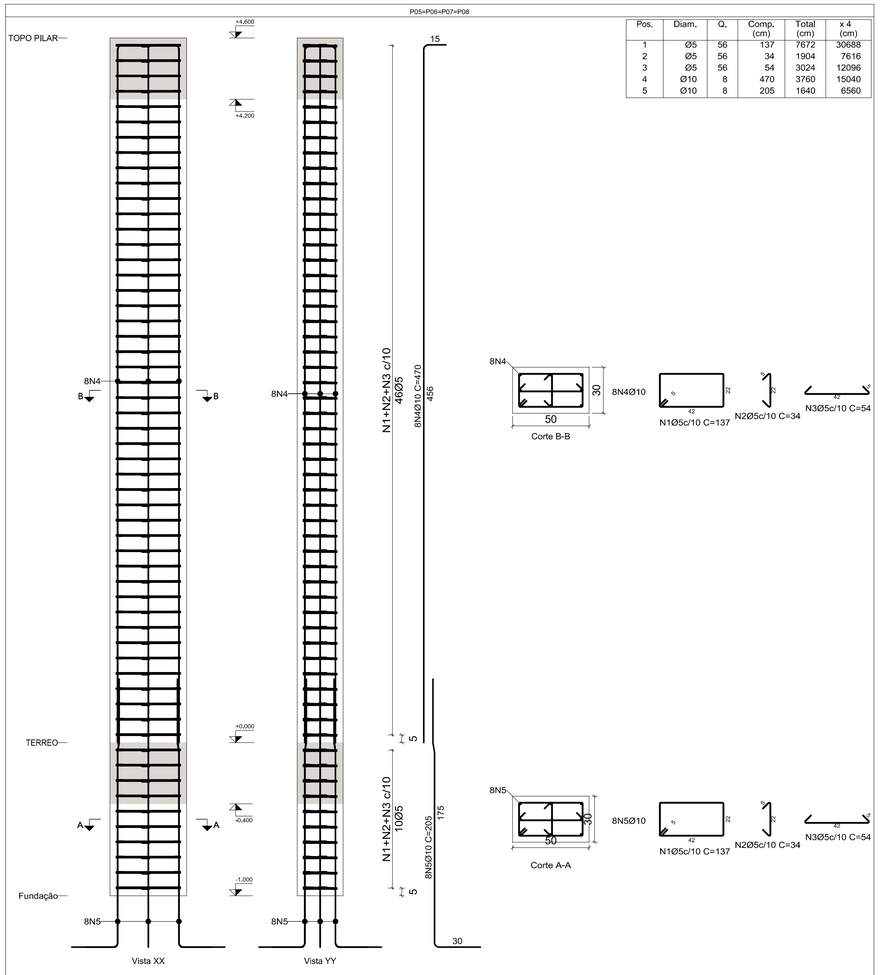


Escala 1:20

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C25, em geral Cobrimento: 4 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
TOPO PILAR	50x30	0.69	7.36	23.2	16.2	43.3	57.10
TERREO		0.15	1.60	-	3.5	3.9	23.33
Total (x8)		6.72	71.68	185.4	158.3	377.6	51.07

P05=P06=P07=P08

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø5	56	137	7672	30688
2	Ø5	56	34	1904	7616
3	Ø5	56	54	3024	12096
4	Ø10	8	470	3760	15040
5	Ø10	8	205	1640	6560



Escala 1:20

Planta	Dimensão (cm)	Concreto Tipo: C25, em geral Cobrimento: 4 cm		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)	Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
TOPO PILAR	50x30	0.69	7.36	23.2	16,2	43.3	57,10
TERREO		0,15	1,60	-	3,5	3,9	23,33
Total (x4)		3,36	35,84	92,7	79,1	188,8	51,07

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P01=P02=P03=P04 P09=P10=P11=P12	1	Ø5	56	5 22 5 42	137	7672		12.0
	2	Ø5	56	5 22 5	34	1904		3.0
	3	Ø5	56	5 22 5 42	54	3024		4.7
	4	Ø10	8	456 15	470	3760	23.2	
	5	Ø10	8	20 128 41	205	1640	10.1	
				Total+10%: (x8):			36.6 292.8	21.7 173.6
P05=P06=P07=P08	1	Ø5	56	5 22 5 42	137	7672		12.0
	2	Ø5	56	5 22 5	34	1904		3.0
	3	Ø5	56	5 22 5 42	54	3024		4.7
	4	Ø10	8	456 15	470	3760	23.2	
	5	Ø10	8	20 128 41	205	1640	10.1	
				Total+10%: (x4):			36.6 146.4	21.7 86.8
						Ø5: Ø10: Total:	0.0 439.2 439.2	260.4 0.0 260.4

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	648.0	439	439
CA-60 Ø5	1512.0	261	261
Total			700

Pilares que nascem em Fundação e chegam em TOPO PILAR
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 060158106?

APROVAÇÃO

GEOPAC
www.geopac.com.br - contato@geopac.com.br

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

EMPREENDIMENTO:
CONSTRUÇÃO DO POLO ESPORTIVO DA EEF ZÉ MELANCIA - COBERTA DA QUADRA DE CANOA QUEBRADA

ENDEREÇO:
RUA DRAGÃO DO MAR, 222 - CANOA QUEBRADA, ARACATI - CE

PROJETO:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO DA PRANCHA:
DETALHE DE PILARES

DESENHO:	ESCALA:	PRANCHA:
DANUBIO	INDICADA	03
REVISÃO: R00 / CONTEÚDO: EMISSÃO INICIAL	DATA: JANEIRO/2026	

DISCIPLINA: A1 - 841x1189mm

É PROIBIDA NA FORMA DA LEI No-5988. ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO, BEM COMO A SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇÃO DO ENGº CIVIL RESPONSÁVEL PELA AUTORIA DO MESMO.