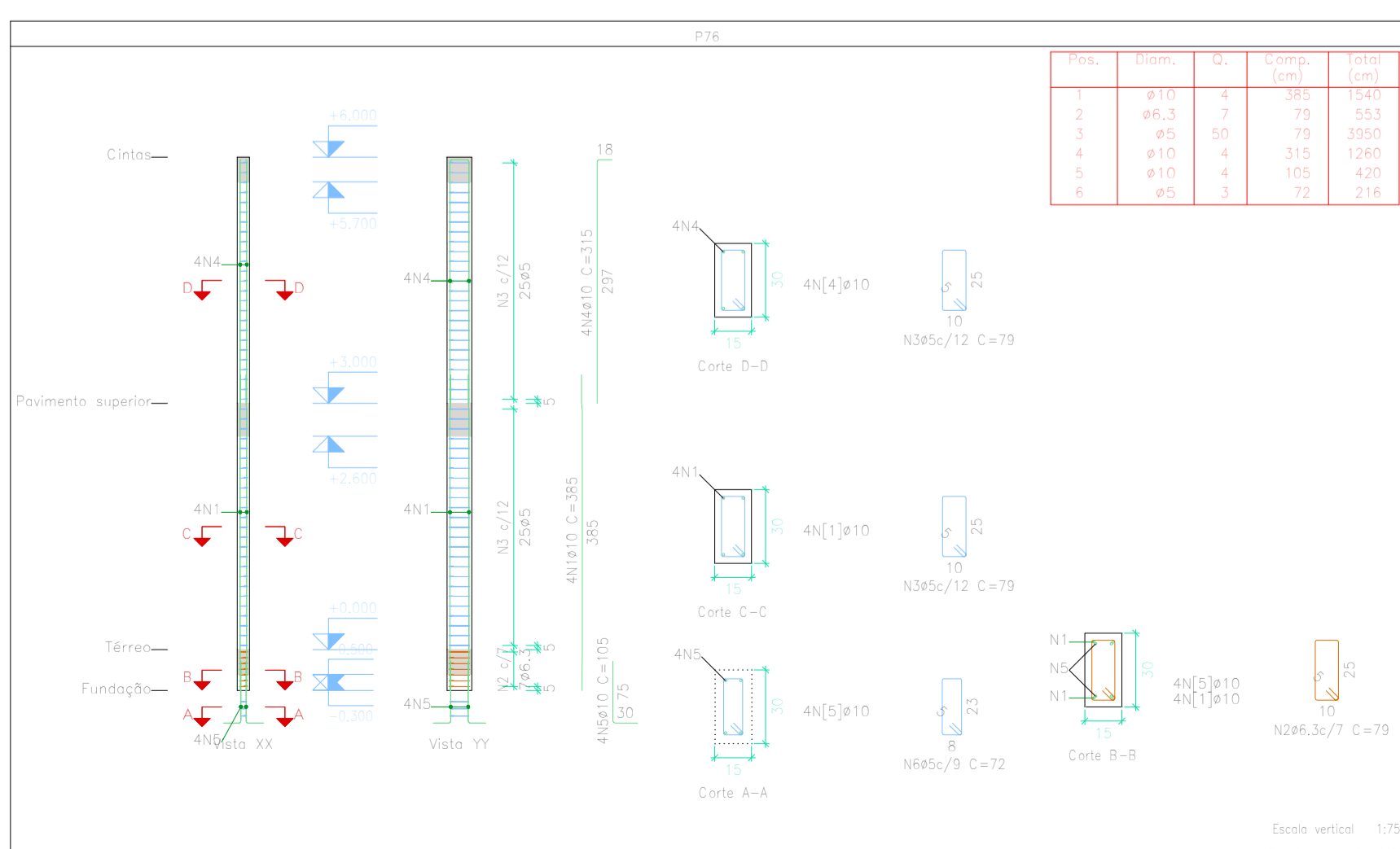


Pilares que nascem em térreo e chegam em Cobertura reservatório  
 Concreto: C25, usina.rigor  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P113	1	φ12,5	4		410	1640	15,8		
	2	φ12,5	4		395	1580	15,2		
	3	φ8	3			78	234	0,0	
	4	φ8	6			22	132	0,5	
	5	φ6,3	20			79	1580	3,9	
	6	φ10	4			315	1260	7,8	
	7	φ10	2			320	640	3,9	
	8	φ5	25			79	1975		3,1
	9	φ5	25			22	550		0,9
	10	φ12,5	8			120	960	9,2	
	11	φ6,3	3			87	261	0,5	
Total+10%							83,5	4,4	
P68	12	φ12,5	4		415	1660	16,0		
	13	φ8	8			78	624	2,5	
	14	φ5	45			79	3555		5,8
	15	φ10	4			315	1260	7,8	
	16	φ12,5	4			115	460	4,4	
	17	φ5	3			20	210	0,3	
Total+10%							33,8	6,5	
P135	18	φ12,5	4		415	1660	16,0		
	19	φ8	8			78	624	2,5	
	20	φ5	45			79	3555		5,8
	21	φ10	4			315	1260	7,8	
	22	φ12,5	4			115	460	4,4	
23	φ5	3			20	210	0,3		
Total+10%							33,8	6,5	
							φ5:	0,0	17,4
							φ6,3:	4,8	0,0
							φ8:	7,2	0,0
							φ10:	30,1	0,0
							φ12,5:	89,0	0,0
							Total:	131,1	17,4



Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P76	1	φ10	4		385	1540	9,5		
	2	φ6,3	7			79	553	1,4	
	3	φ5	50			79	3950		6,2
	4	φ10	4			315	1260	7,8	
	5	φ10	4			105	420	2,6	
	6	φ5	3			72	216	0,3	
Total+10%							23,4	7,2	
							φ5:	0,0	7,2
							φ6,3:	1,5	0,0
							φ10:	21,9	0,0
							Total:	23,4	7,2

Pilares que nascem em térreo e chegam em Cobertura reservatório  
 Concreto: C25, usina.rigor  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL DE ALVENARIA  
 É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, ATENDER A LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES.

APROVAÇÕES

PROJETO VINCULADO AO  
 ALVARÁ Nº \_\_\_\_\_  
 PROTOC. Nº \_\_\_\_\_

JULIO ANDREI NASCIMENTO  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO CIVIL - CREA SC 166369-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS  
 PROPRIETÁRIO

OBRA  
 EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL



FRANCHA  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
 DETALHE PILARES  
**20**/53