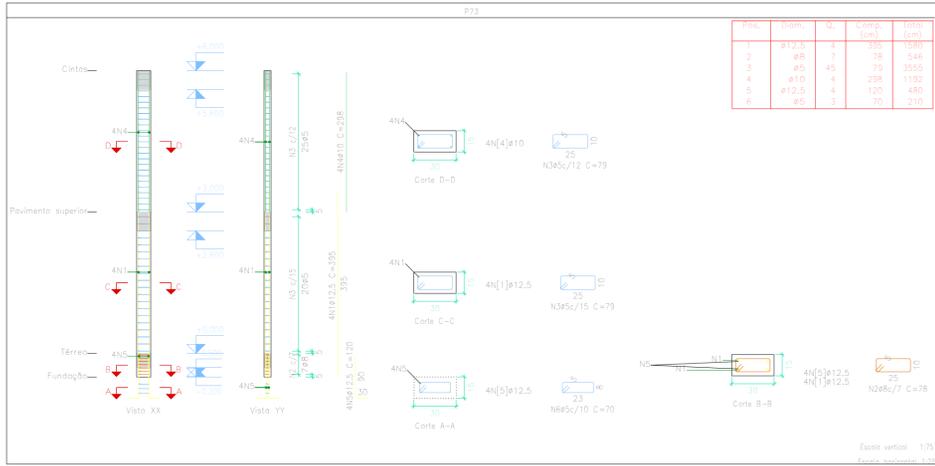


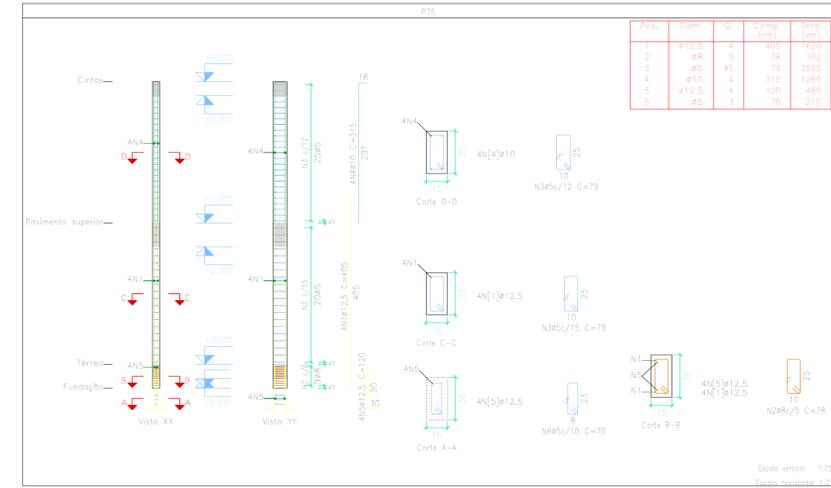
Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura reservatório  
 Concreto: C25, usina.rigor  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P73	1	ø12,5	4		395	1580	15,2		
	2	ø8	3		78	546	2,2		
	3	ø5	45		79	3555		5,6	
	4	ø10	4		298	1192	7,3		
	5	ø12,5	4		120	480	4,6		
	6	ø5	3		70	210		0,3	
Total + 10%							32,2	6,5	
							ø5:	0,0	6,5
							ø8:	2,4	0,0
							ø10:	8,0	0,0
							ø12,5:	21,8	0,0
							Total:	32,2	6,5



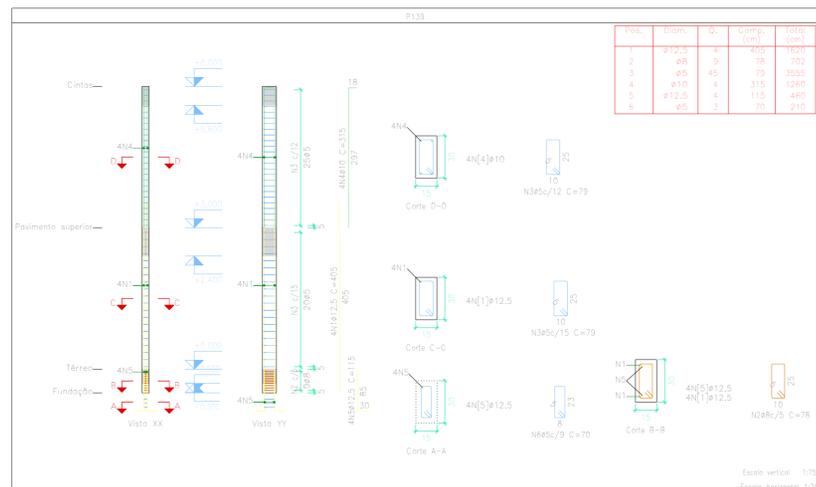
Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura reservatório  
 Concreto: C25, usina.rigor  
 Aço das barras: CA-50 e CA-60  
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P75	1	ø12,5	4		405	1620	15,6		
	2	ø8	3		78	702	2,8		
	3	ø5	45		79	3555		5,6	
	4	ø10	4		315	1260	7,8		
	5	ø12,5	4		120	480	4,6		
	6	ø5	3		70	210		0,3	
Total + 10%							33,9	6,5	
							ø5:	0,0	6,5
							ø8:	3,1	0,0
							ø10:	8,6	0,0
							ø12,5:	22,2	0,0
							Total:	33,9	6,5



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.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P139	1	ø12,5	4		405	1620	15,6		
	2	ø8	3		78	702	2,8		
	3	ø5	45		79	3555		5,6	
	4	ø10	4		315	1260	7,8		
	5	ø12,5	4		115	460	4,4		
	6	ø5	3		70	210		0,3	
Total + 10%							33,7	6,5	
							ø5:	0,0	6,5
							ø8:	3,1	0,0
							ø10:	8,6	0,0
							ø12,5:	22,0	0,0
							Total:	33,7	6,5



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

**JULIO ANDREI**  
 ENGENHEIRO CIVIL



PROJETO ESTRUTURAL

DETALHE PILARES

FRANCHA

18

DATA: MAIO/2022

ESCALA: INDICADA

DESENHO:

JULIO ANDREI NASCIMENTO