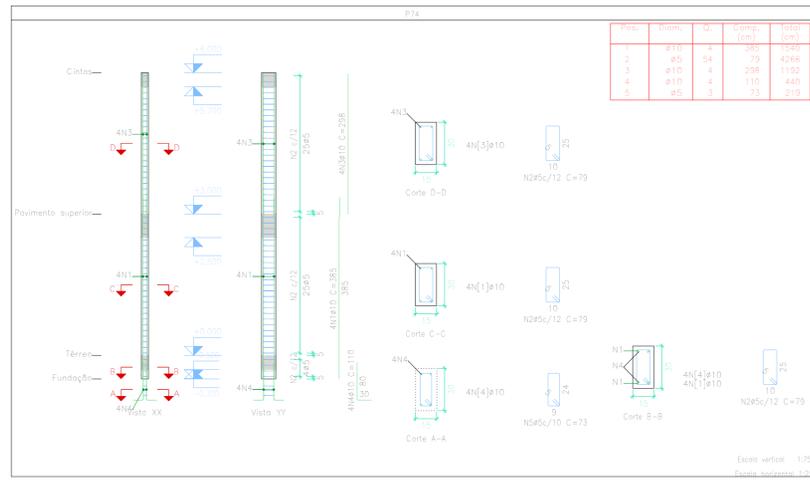


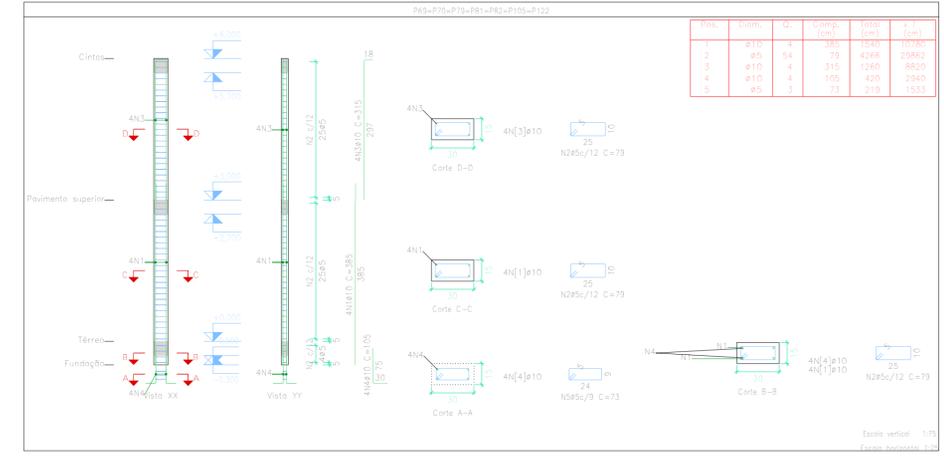
Pilares que nascem em Terreno e chegam em Cobertura reservatório
 Concreto: C25, usina,rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P74	1	Ø10	4		385	1540	9,5		
	2	Ø5	54		79	4266		6,7	
	3	Ø10	4		298	1192	7,3		
	4	Ø10	4		110	440	2,7		
	5	Ø5	3		73	219		0,3	
Total=1028							21,5	7,7	
							Ø5:	0,0	7,7
							Ø10:	21,5	0,0
							Total:	21,5	7,7



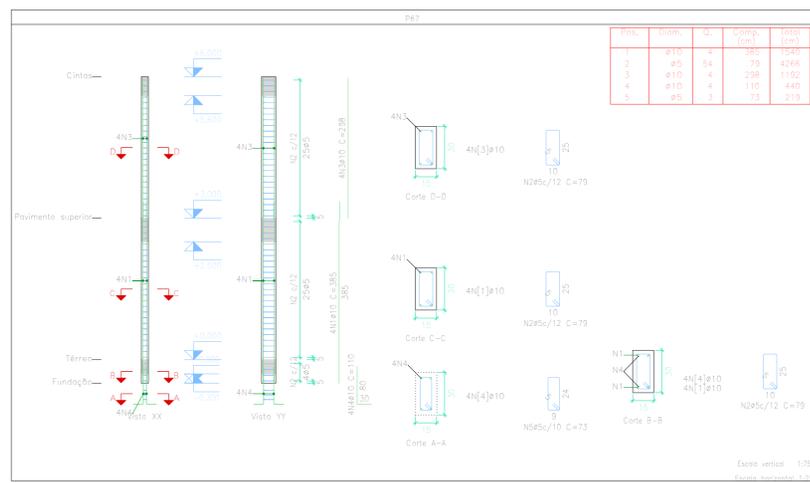
Pilares que nascem em Terreno e chegam em Cobertura reservatório
 Concreto: C25, usina,rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P69=P70=P73=P81 P82=P105=P122	1	Ø10	4		385	1540	9,5		
	2	Ø5	54		79	4266		6,7	
	3	Ø10	4		315	1260	7,8		
	4	Ø10	4		105	420	2,6		
	5	Ø5	3		73	219		0,3	
Total=1028							21,5	7,7	
							Ø5:	0,0	53,9
							Ø10:	153,3	0,0
							Total:	153,3	53,9



Pilares que nascem em Terreno 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)	Totol (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P67	1	Ø10	4		385	1540	9,5		
	2	Ø5	54		79	4266		6,7	
	3	Ø10	4		298	1192	7,3		
	4	Ø10	4		110	440	2,7		
	5	Ø5	3		73	219		0,3	
Total=1028							21,5	7,7	
							Ø5:	0,0	7,7
							Ø10:	21,5	0,0
							Total:	21,5	7,7



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 _____
PROT. Nº _____

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

OBRA
 EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL

FRANCIA
PROJETO ESTRUTURAL
 DETALHE PILARES
17 /53