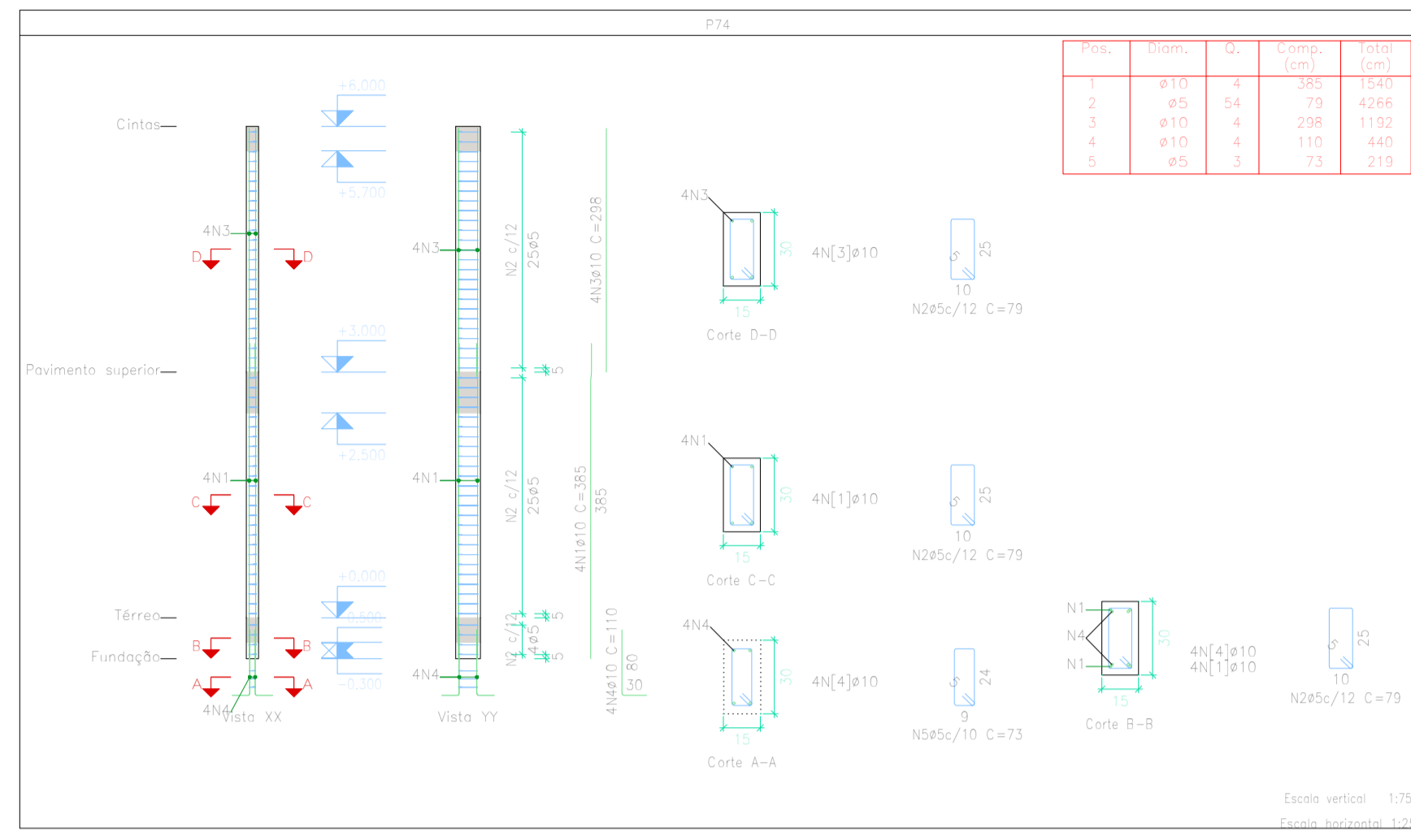


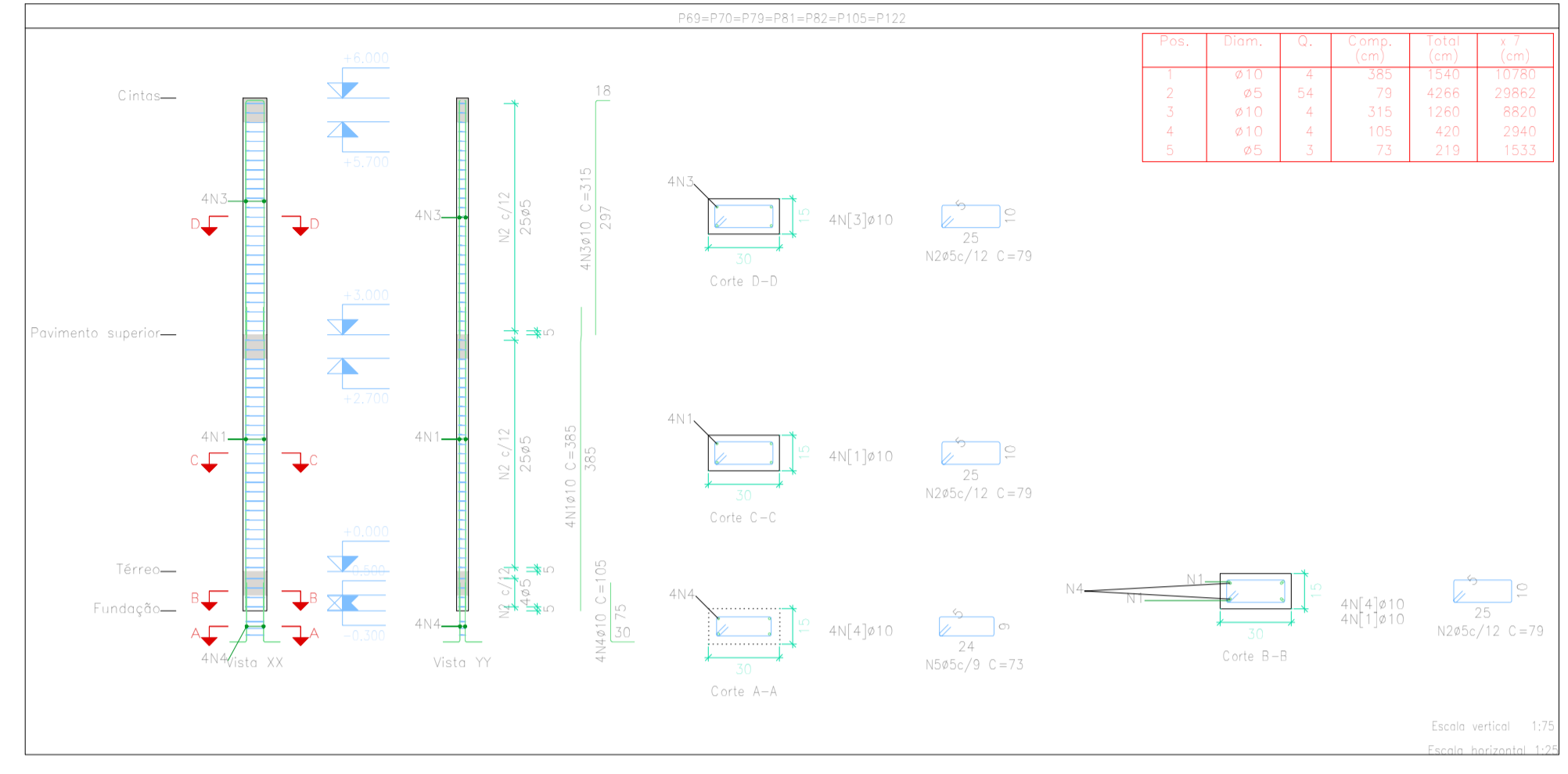
Pilares que nascem em Terreno e chegam em Cobertura reservatório
 Concreto: C25, usina,rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (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 |



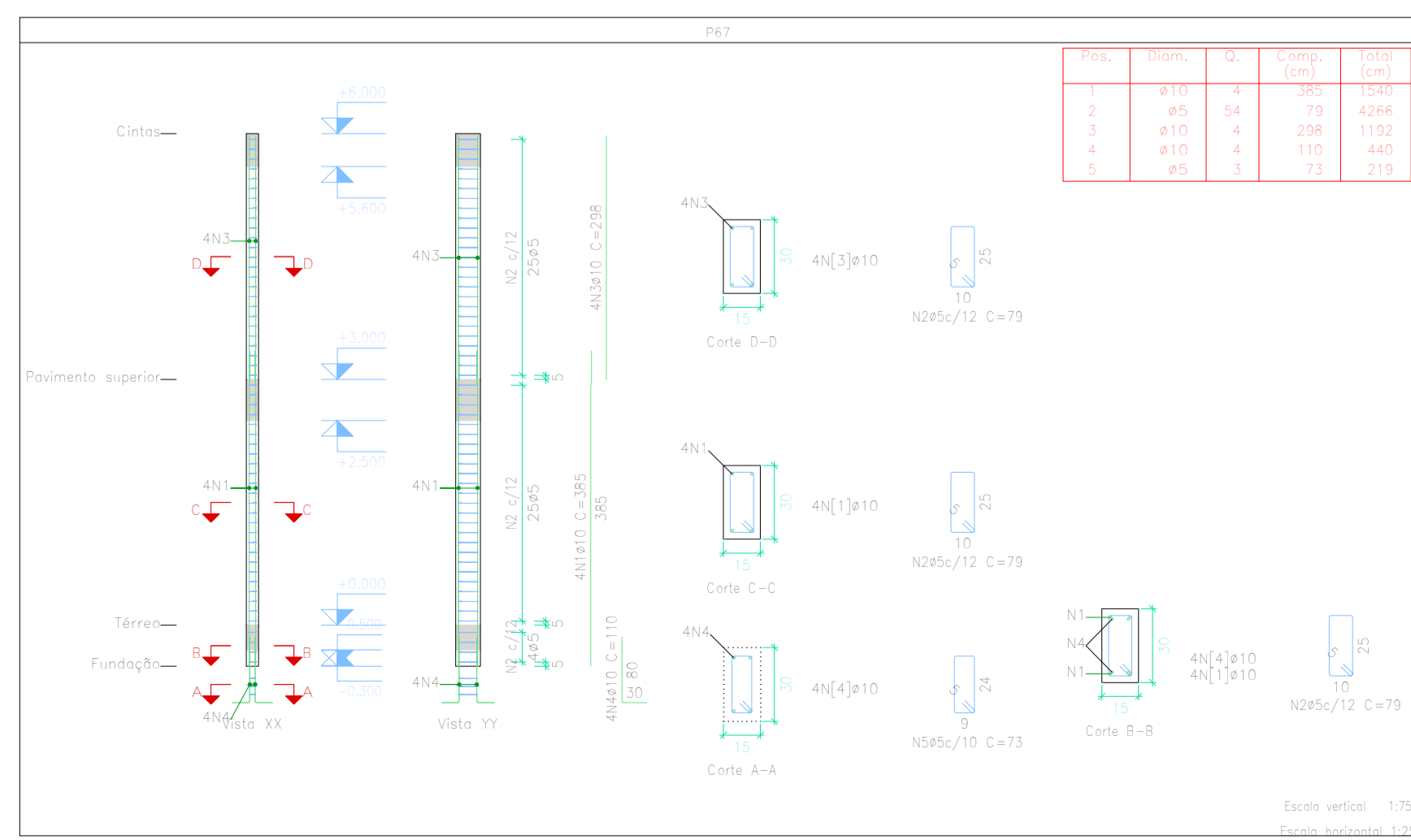
Pilares que nascem em Terreno e chegam em Cobertura reservatório
 Concreto: C25, usina,rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (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) | Total (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 **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS**
 RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO CIVIL - CREA SC 166369-1 PROPRIETÁRIO

OBRA **EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL**



FRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL
 DETALHE PILARES **17** /53