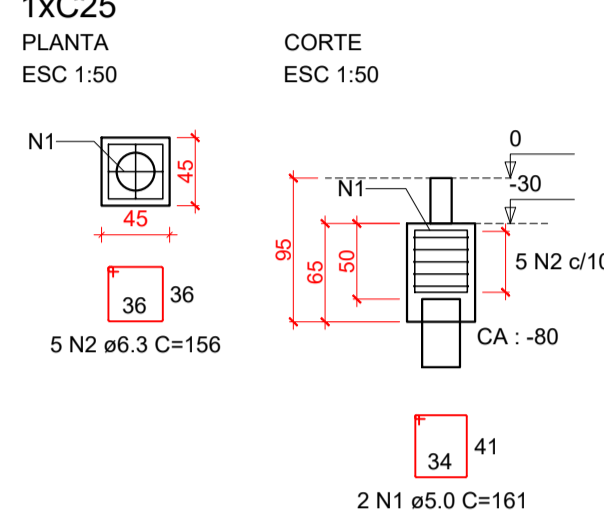


## BLOCOS DE FUNDAÇÃO

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	70.2	7	12 m	18.9
CA80	5.0	29	3	12 m	4.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>					
CA50	18.9				
CA80	4.9				

Volume de concreto (C-25) = 1.12 m³  
Área de forma = 10.53 m²

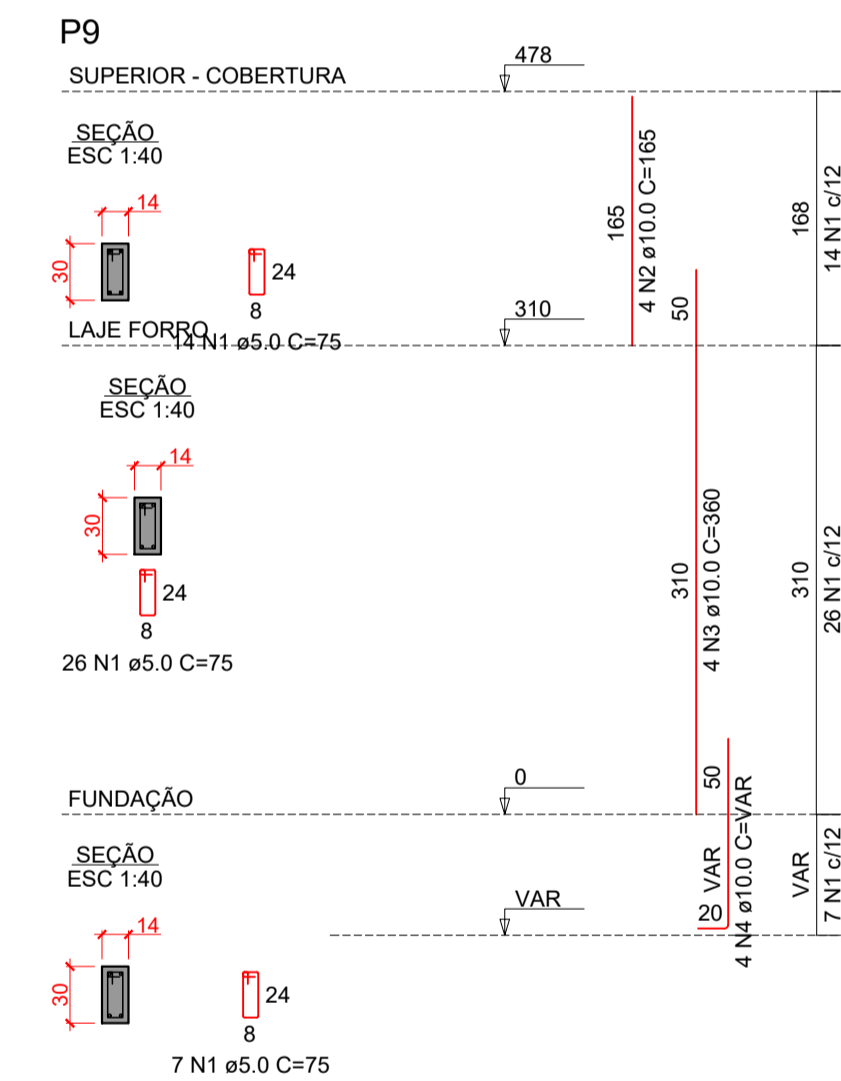
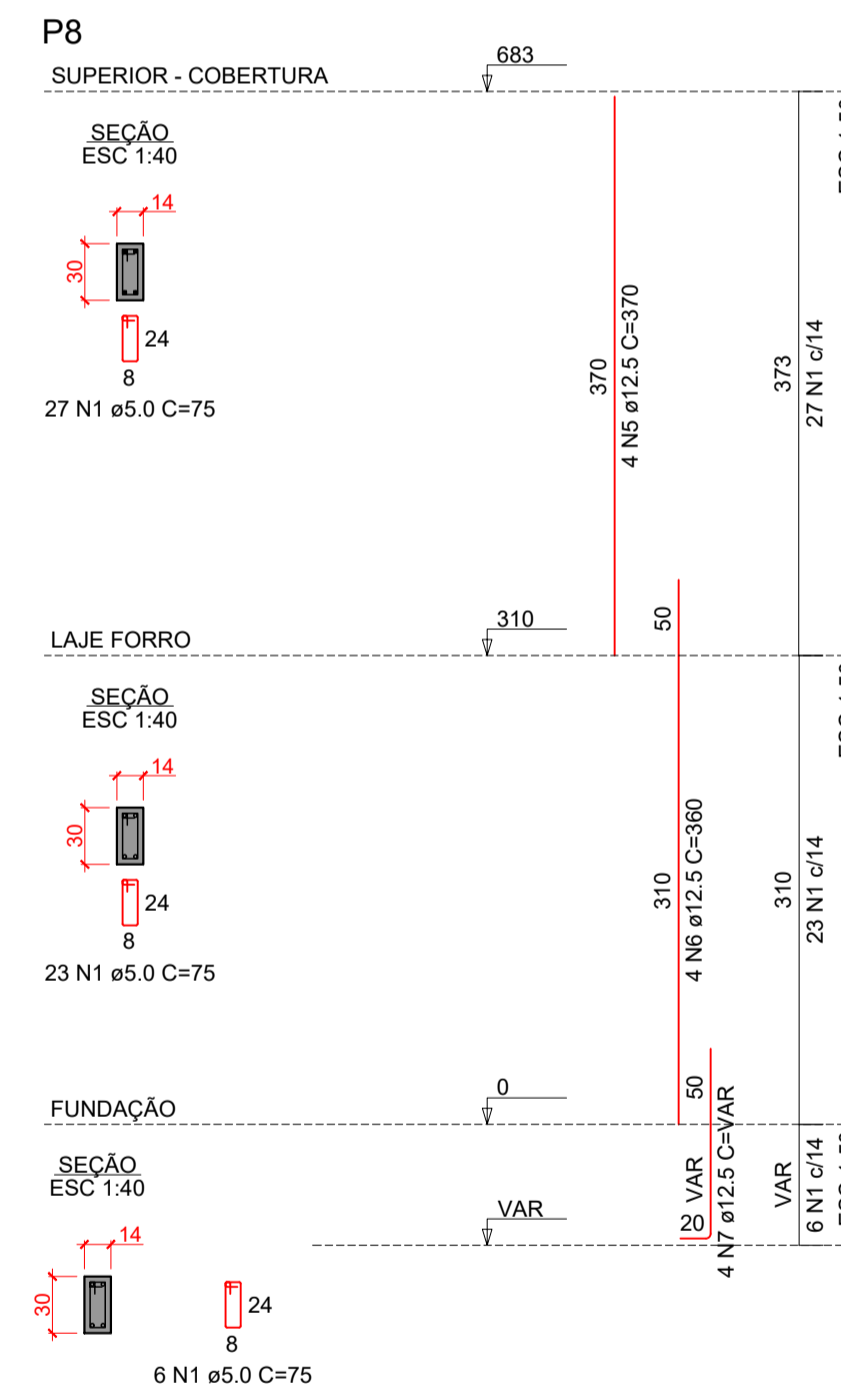
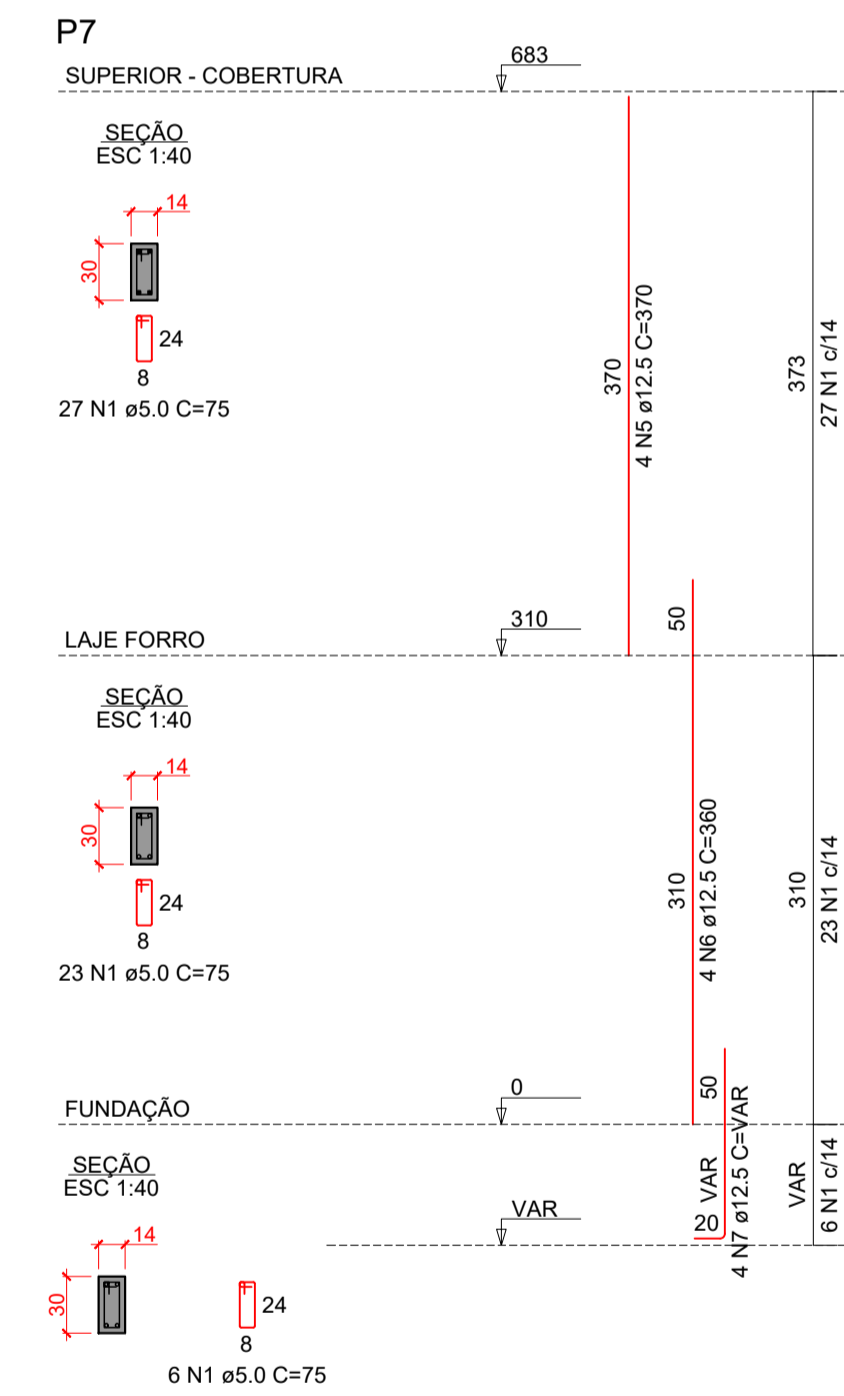
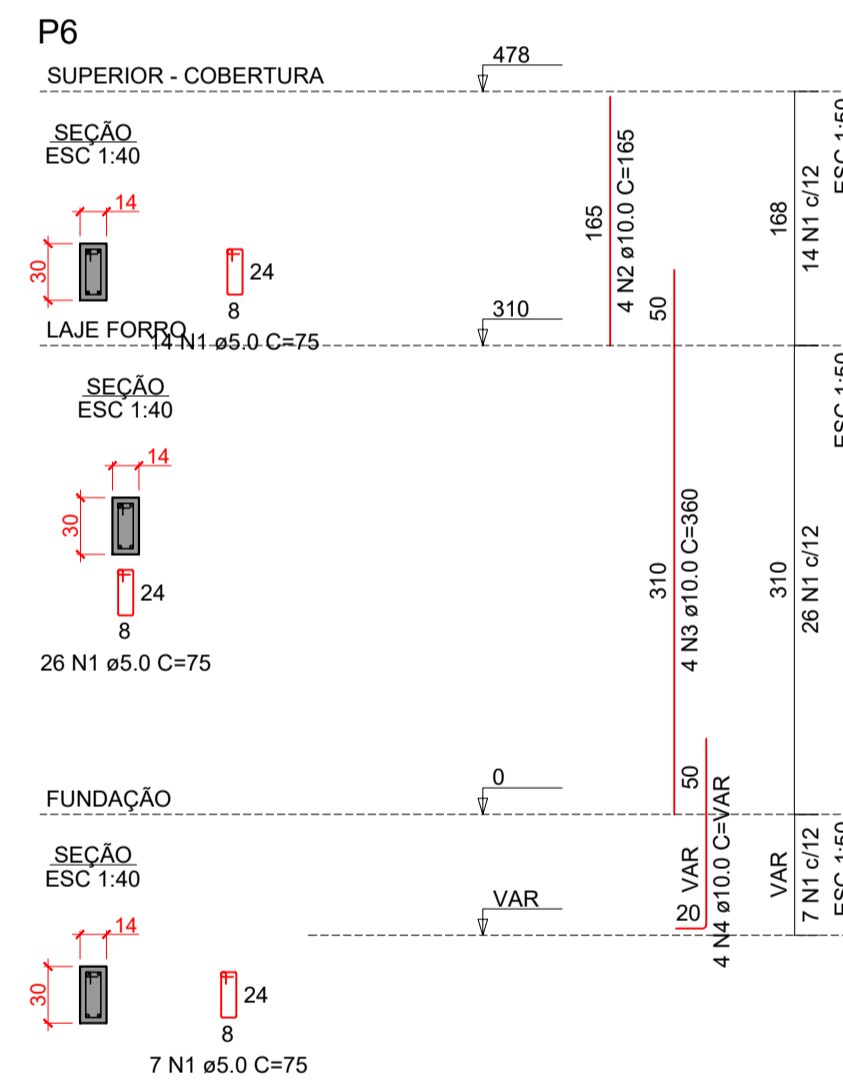
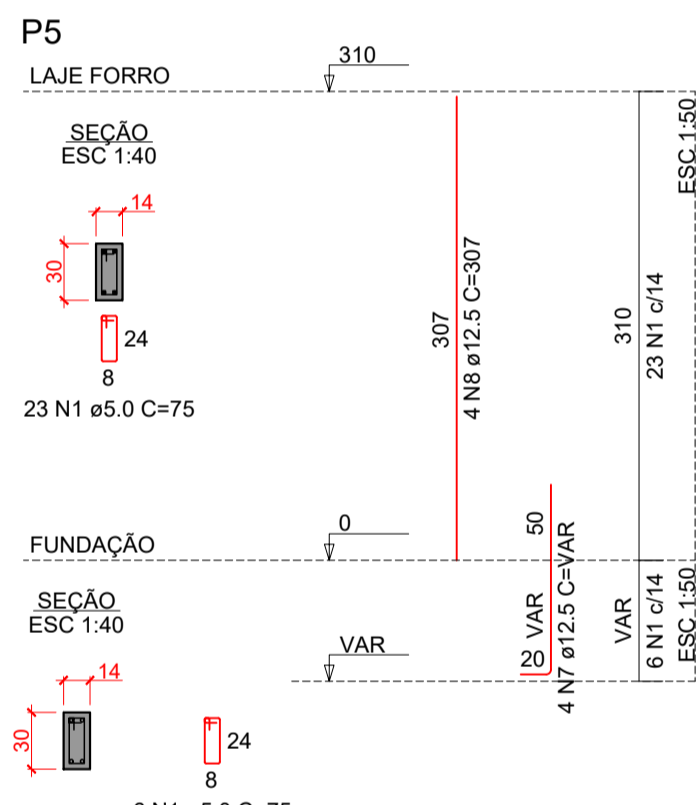
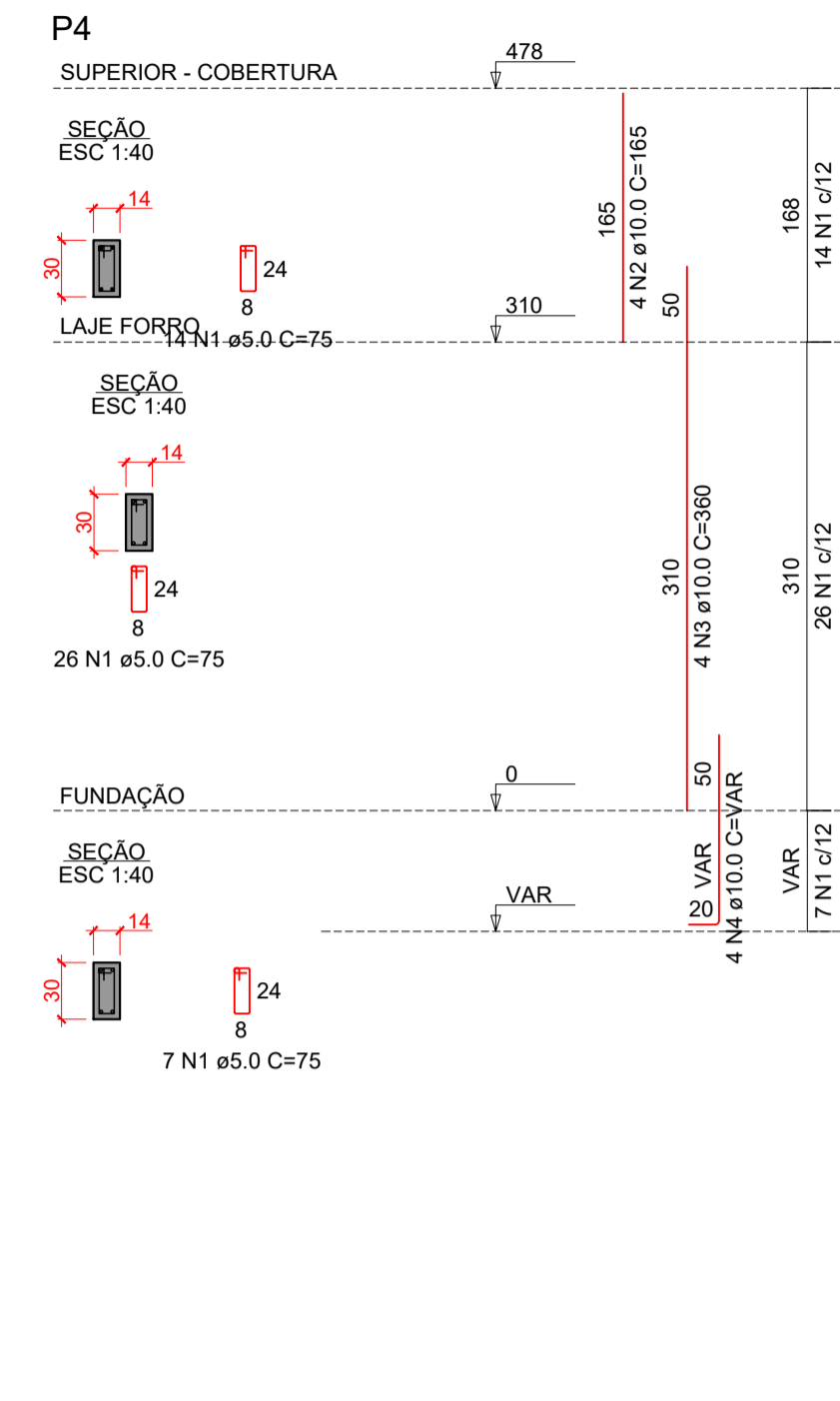
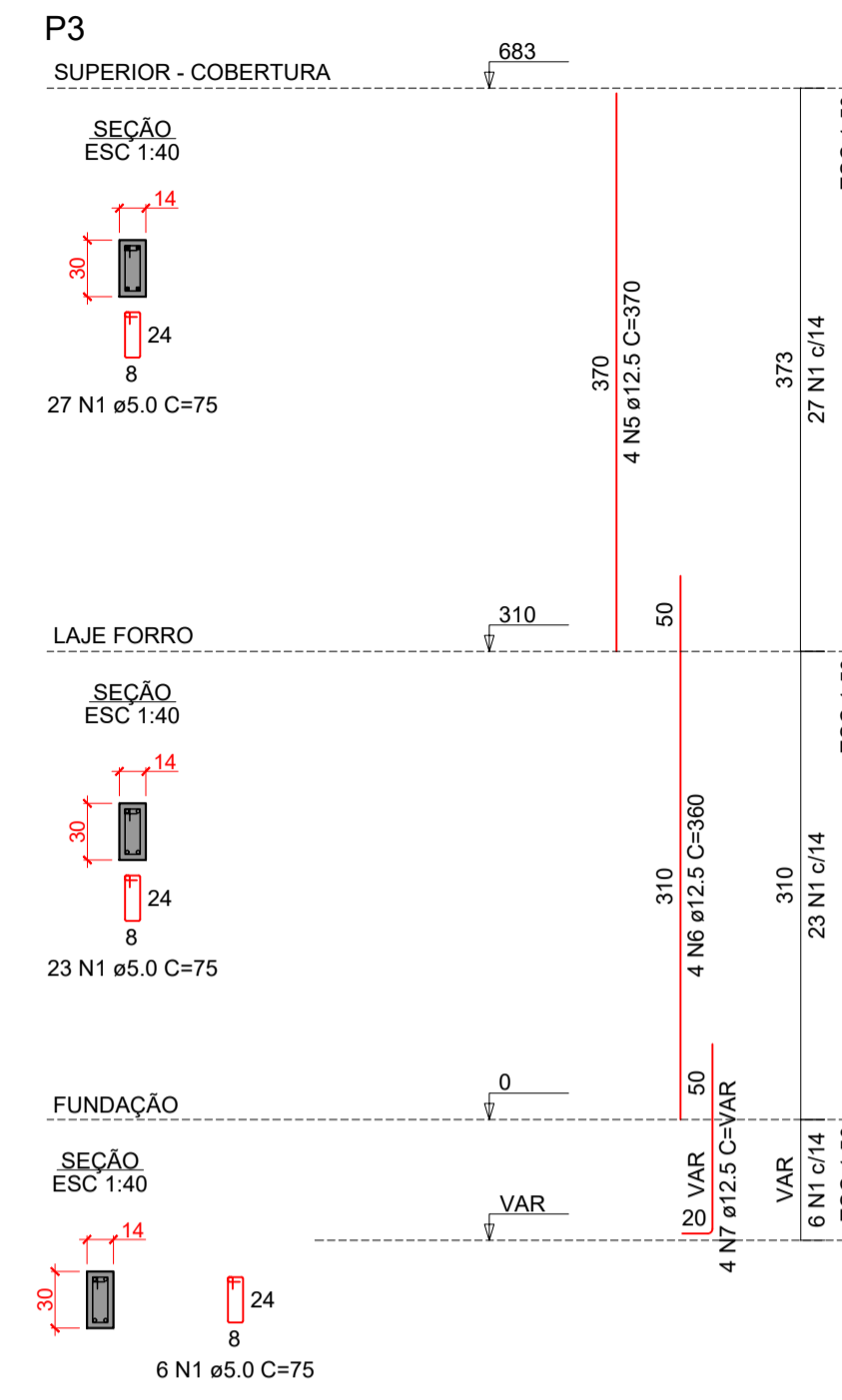
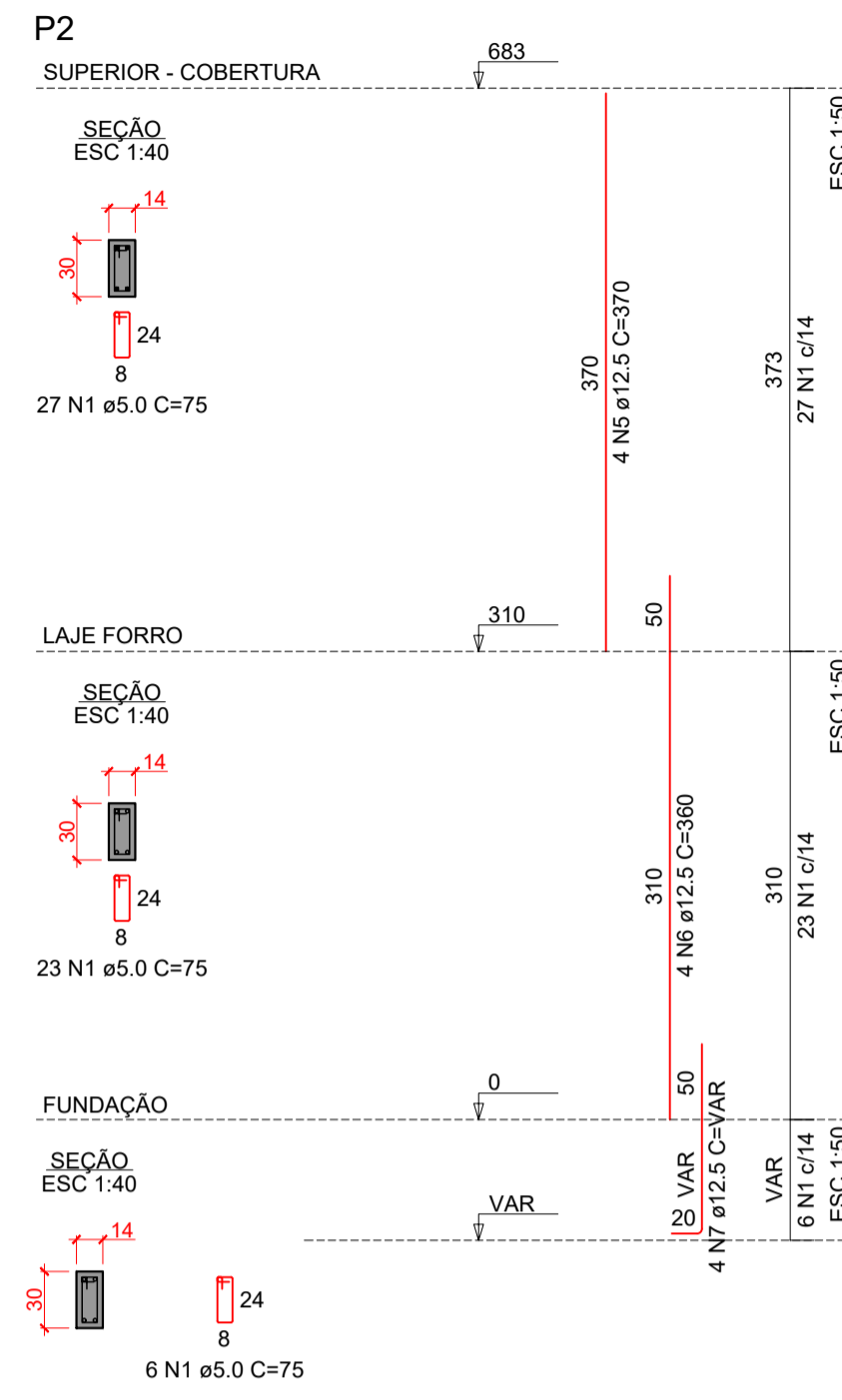
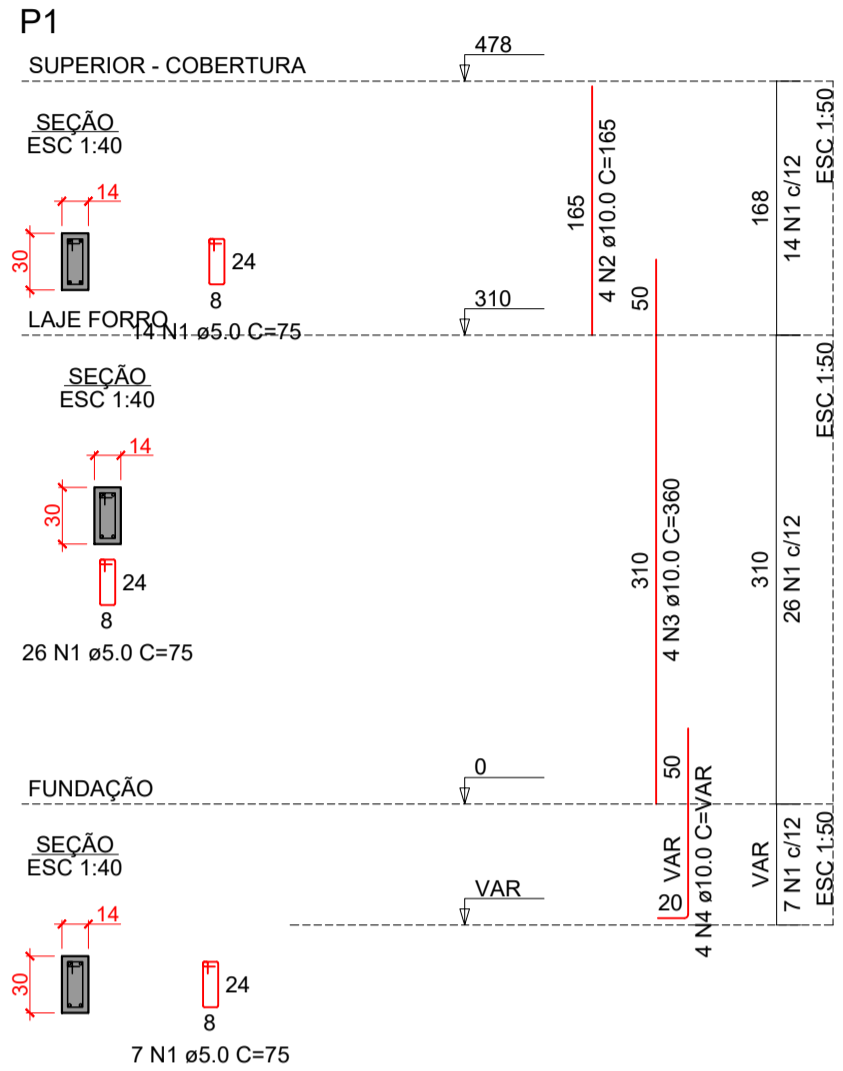
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9  
1x C25



## PILARES

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	107	10	12 m	72.6
CA80	5.0	157.7	15	12 m	167.1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>					
CA50	239.7				
CA80	56.1				

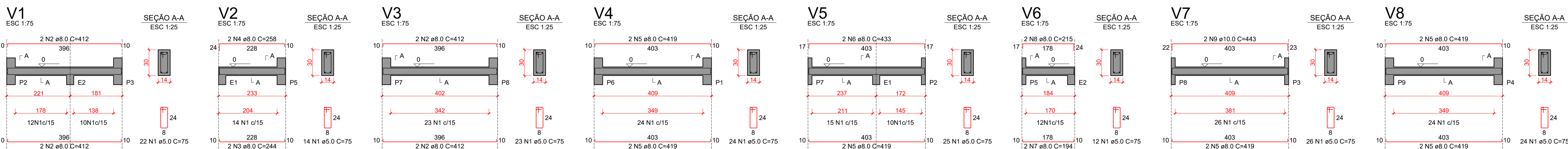
Volume de concreto (C-30) = 2.19 m³  
Área de forma = 49.93 m²



## VIGAS BALDRAME - NÍVEL 0.000m

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	110.1	11	12 m	47.8
CA80	5.0	127.5	12	12 m	21.6
<b>PESO TOTAL (kg)</b>					
CA50	53.8				
CA80	21.6				

Volume de concreto (C-30) = 1.04 m³  
Área de forma = 21.15 m²



### NOTAS GERAIS - CONCRETO:

- 1 - Concreto com Fck de 25 MPa para blocos e estacas;
- 2 - Cobrimento de 5cm para blocos e estacas;
- 3 - Especificações do aço: CA-50 e CA-80 (estribos);
- 4 - Normas de referência:  
NBR-6118 (Projeto de estruturas de concreto);  
NBR-6120 (Cargas para o cálculo de estruturas de edificações);  
NBR-6122 (Projeto e execução de fundações);
- 5 - Classe de agressividade ambiental:  
Segundo NBR-6118, Item 6.4.2, tabela 6.1  
Classe III (Forte - Industrial)

### NOTAS GERAIS - METÁLICA:

- 1 - Especificação dos materiais:
  - a. Perfis laminados, não laminados e chapas: ASTM-A36
  - b. Perfis laminados planos (W e HP): ASTM-A572
  - c. Perfis de chapas de aço formadas a frio: ASTM-A36
  - d. Barra redonda para chumbadores: ASTM-A36
- 2 - Todas as ligações serão feitas por meio de solda tipo filete, exceto onde indicado;
- 3 - A fixação da estrutura metálica nos pilares será feita conforme indicado em Det. C1 e C2 com chumbadores parafusados e chapas soldadas;
- 4 - Toda a estrutura metálica deverá ser pintada com pintura epoxi;
- 5 - Normas de referência:  
NBR-8800 (Proj. de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios)  
NBR-6120 (Cargas para o cálculo de estruturas e edificações)  
NBR-6123 (Forças devidas ao vento em edificações)  
NBR-14762 (Dimensionamento de estruturas de aço constituída por perfis formados a frio)  
NBR-6118 (Projeto de estruturas de concreto)

### NOTAS GERAIS - PROJETO:

- 1 - Havendo divergência entre cotas e escalas, prevalecem as cotas;
- 2 - Cotas em milímetros, exceto onde indicado;
- 3 - Todas as dimensões em planta e elevações indicadas em projeto devem ser verificadas no local da obra antes da fabricação das estruturas;

<p><b>PORTAL</b> SK ENGENHARIA E PROJETOS LTDA. RUA SANTA CATARINA, 394 - CENTRO MARECHAL CÂNDIDO RONDON - PR FONE: (0xx45)3254.9181</p>		PROJETO	
		PROJETO ESTRUTURAL	
RESPONSÁVEL TÉCNICO E PROPRIETÁRIO  PROJETO: ADELIR V. KEMPER CREA PR-89936/ENR-CIVIL/ENR SEG. DO TRABALHO, ESP. ENR FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		OBRA	
		PORTAL DE ENTRADA ÁREA DE LAZER ARROIO GUAÇU	
ENDEREÇO DA OBRA ÁREA DE LAZER ARROIO GUAÇU - DISTRITO DE ARROIO GUAÇU - CIDADE MERCEDES - PR. CEP: 85996-000		PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE MERCEDES CNPJ 95.719.373/0001-23	
CONTEÚDO DETALHAMENTO - BLOCOS DETALHAMENTOS - PILARES DETALHAMENTO - BALDRAMES		DESENHO ADELIR K.	
DATA 08/2022		ESCALA INDICADA	
ARQUIVO C:\PROJ\PORTAL ENG\CONSTR\PORT_2022		PRANCHA 03/04	