

**Relação do aço**

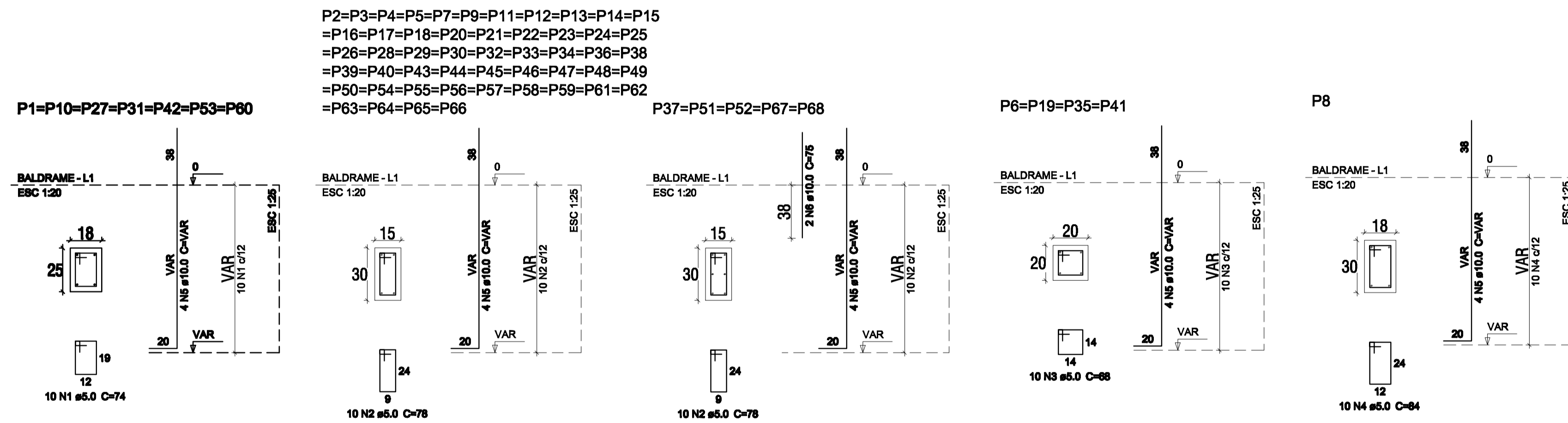
7xP1  
6xP37

5xP2	4xP6				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	168	74	12432
	2	5.0	1368	78	106704
	3	5.0	96	88	8528
CA50	4	10.0	282	282	79524

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	795.3	539.3
CA60	5.0	1256.7	213.1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			539.3
CA60			213.1

Volume de concreto (C-25) = 8.66 m³  
Área de forma = 172.48 m²



**Relação do aço**

7xP1  
P8

51xP2  
6xP37

4xP6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	74	5180
	2	5.0	560	78	43680
	3	5.0	40	88	2720
	4	5.0	10	84	840
CA50	5	10.0	272	VAR	VAR
	6	10.0	10	75	750

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	486.3	329.8
CA60	5.0	524.2	88.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			329.8
CA60			88.9

Volume de concreto (C-25) = 3.66 m³  
Área de forma = 72.7 m²

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ**  
ADMINISTRAÇÃO Dr. EDISON DE OLIVEIRA KERSTEN  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO

TÍTULO	PROJETO ESTRUTURAL
OBRA	U.B.S. PRAIA DE ENCANTADAS - ILHA DO MEL
CONTÉUDO	PILARETES - PILARES
RESP. TÉCNICO PROJETO RUY JOSÉ REISERD CREA 18.286-D	PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ PREFEITO - Dr. EDISON DE OLIVEIRA KERSTEN
DATA JUNHO/2014	ESCALA INDICADA
DESENHO RJR	ÁREA CONTROLADA 455,95 m²
	PRIMEIRA 7/12