

Forma do pavimento TOPO  
escala 1:50

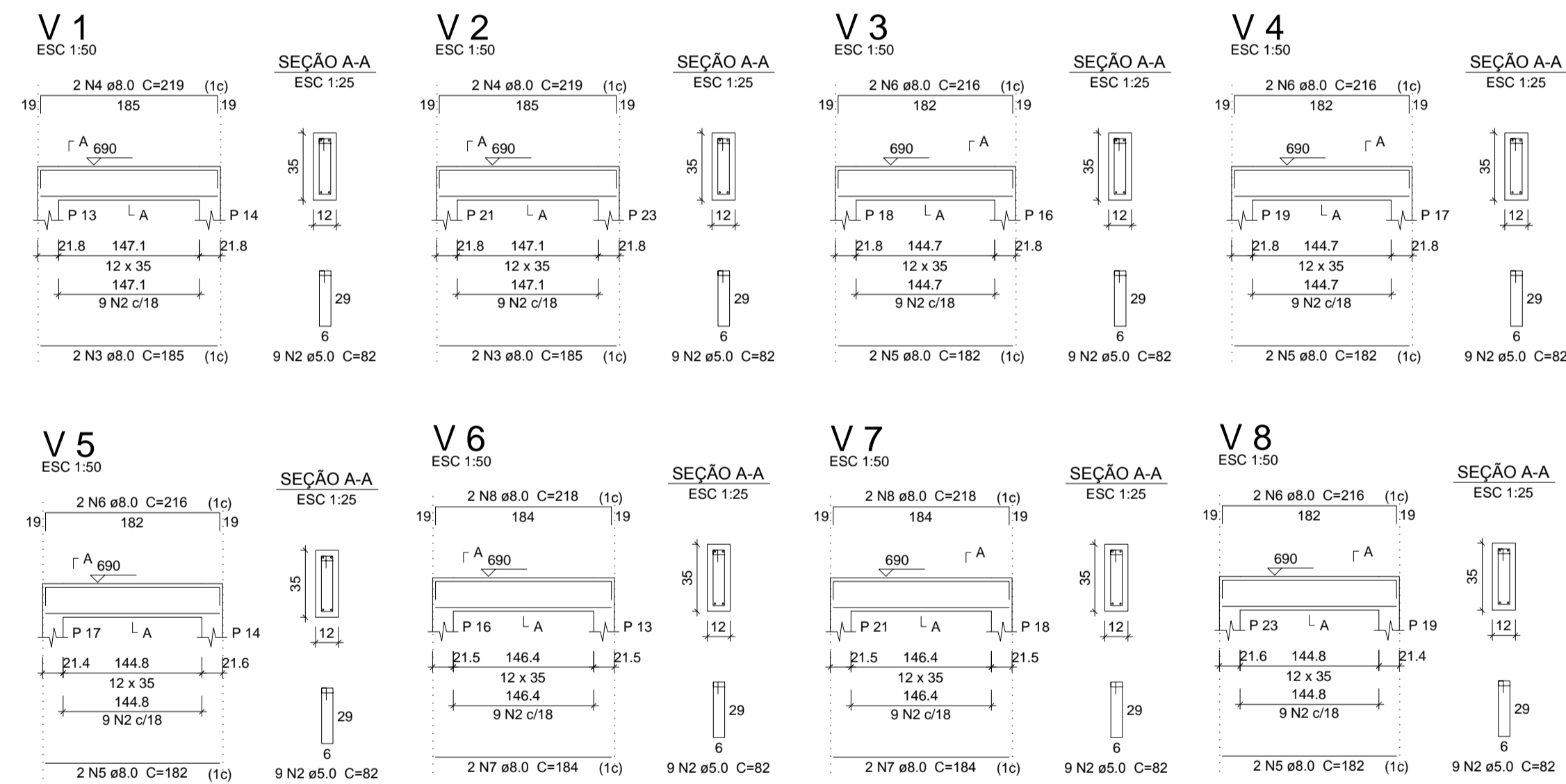
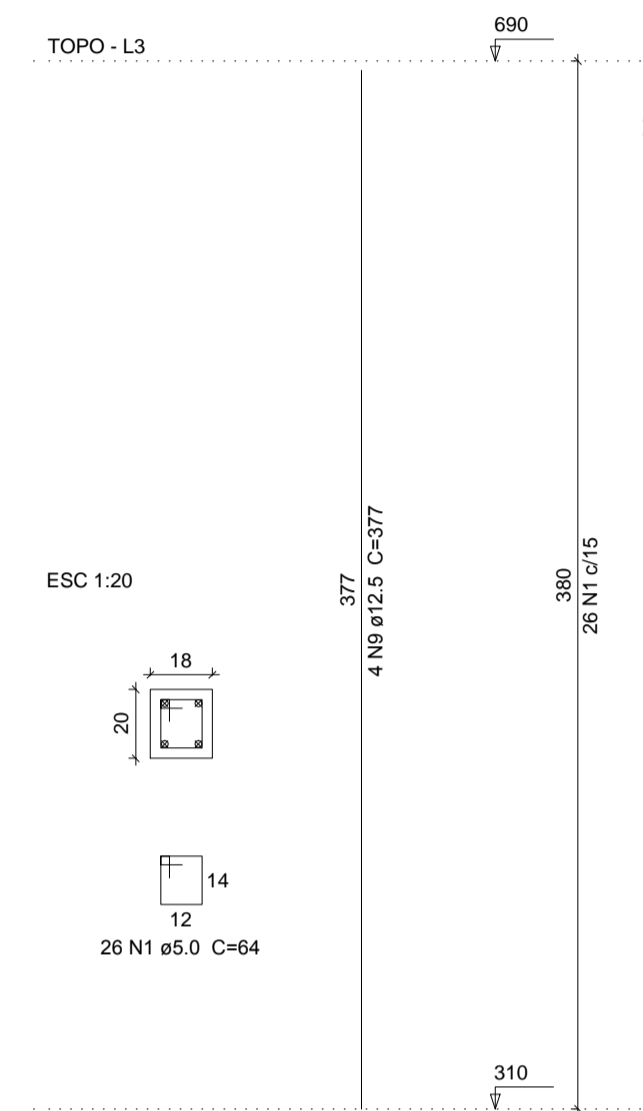
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V 1	12x35	0	690
V 2	12x35	0	690
V 3	12x35	0	690
V 4	12x35	0	690
V 5	12x35	0	690
V 6	12x35	0	690
V 7	12x35	0	690
V 8	12x35	0	690

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm <sup>2</sup> )	(kgf/cm <sup>2</sup> )	
250	238000	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P 13	18 x 20	0	690
P 14	18 x 20	0	690
P 16	18 x 20	0	690
P 17	18 x 20	0	690
P 18	18 x 20	0	690
P 19	18 x 20	0	690
P 21	18 x 20	0	690
P 23	18 x 20	0	690

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

P 13=P 14=P 16=P 17=P 18=P 19=P 21=P 23



Relação do aço

8xP 13	V 1	V 2
V 3	V 4	V 5
V 6	V 7	V 8

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	64.1	27.8
CA60	12.5	120.7	127.8
CA60	5.0	192.2	32.6
PESO TOTAL			
CA50		155.7	
CA60		32.6	

Vol. de concreto total (C-25) = 1.73 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 35.51 m<sup>2</sup>

## P1 ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE:

**PARANAITA**

TIPO DA OBRA:

CASA DA CULTURA E MEMÓRIA

PROPRIETÁRIO CPF OU CGC:

**COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES (CHTP)**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA:

**VERIDIANE DAL BEM**  
ENG CIVIL CREA RN 1213613965

ESCALA:

INDICADAS

DATA:

AGOSTO / 2015

ASSUNTO:

**ESTRUTURAL**

FOLHA: Nº

**09/09**