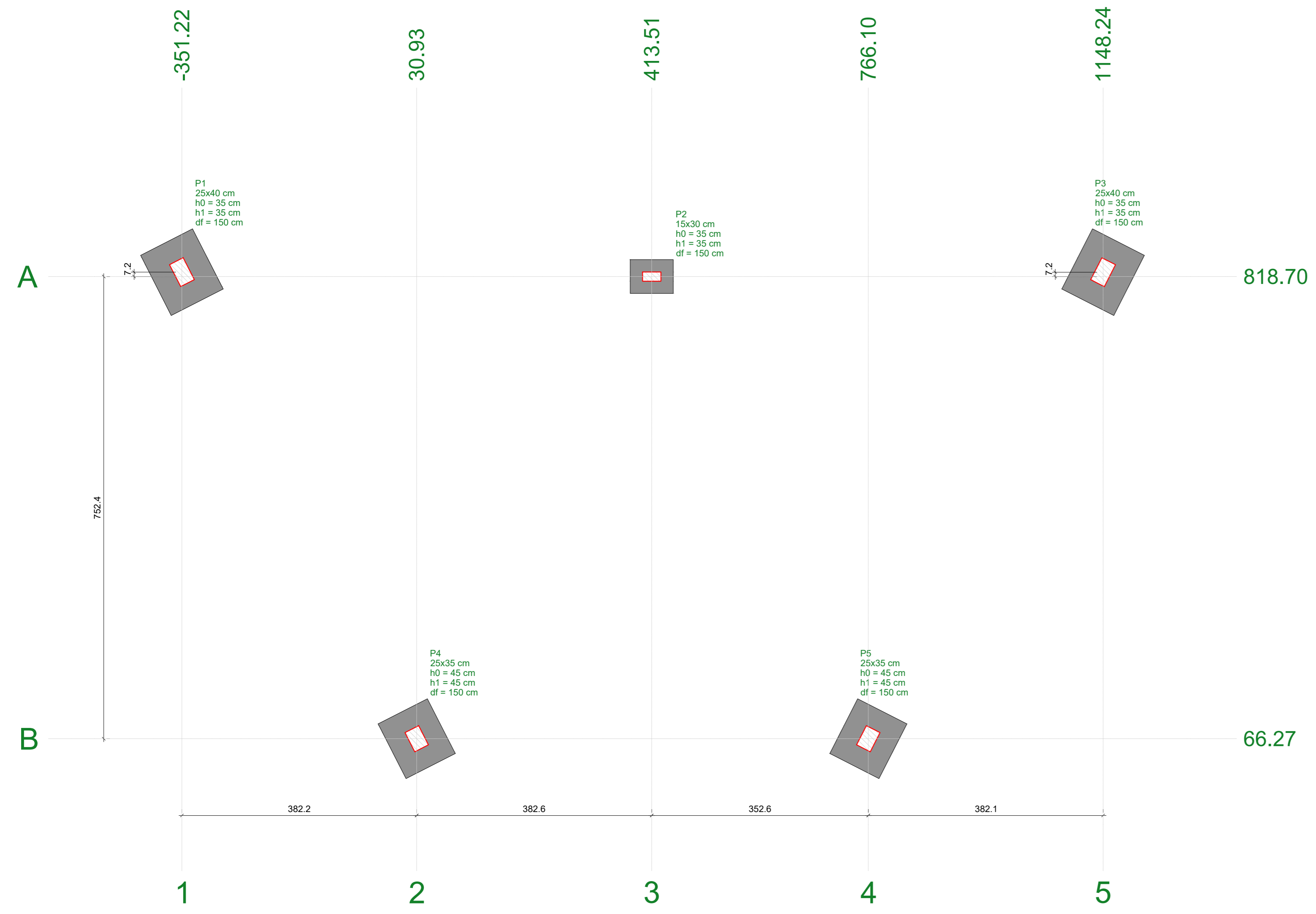


Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (tf)	Carga Mín (tf)	Mx Máximo (kgf.m)				My Máximo (kgf.m)				Fx Máximo (kg)				Fy Máximo (kg)			
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo		
P1	25x40	-351.22	825.85	15.2	14.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
P2	15x30	413.51	815.70	2.0	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
P3	25x40	1148.24	825.85	15.0	14.5	0	0	0	0	1.3	0.0	2.4	0.0	98	110	30	35	150			
P4	25x35	35.53	66.27	12.9	12.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
P5	25x35	766.10	66.27	12.7	12.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

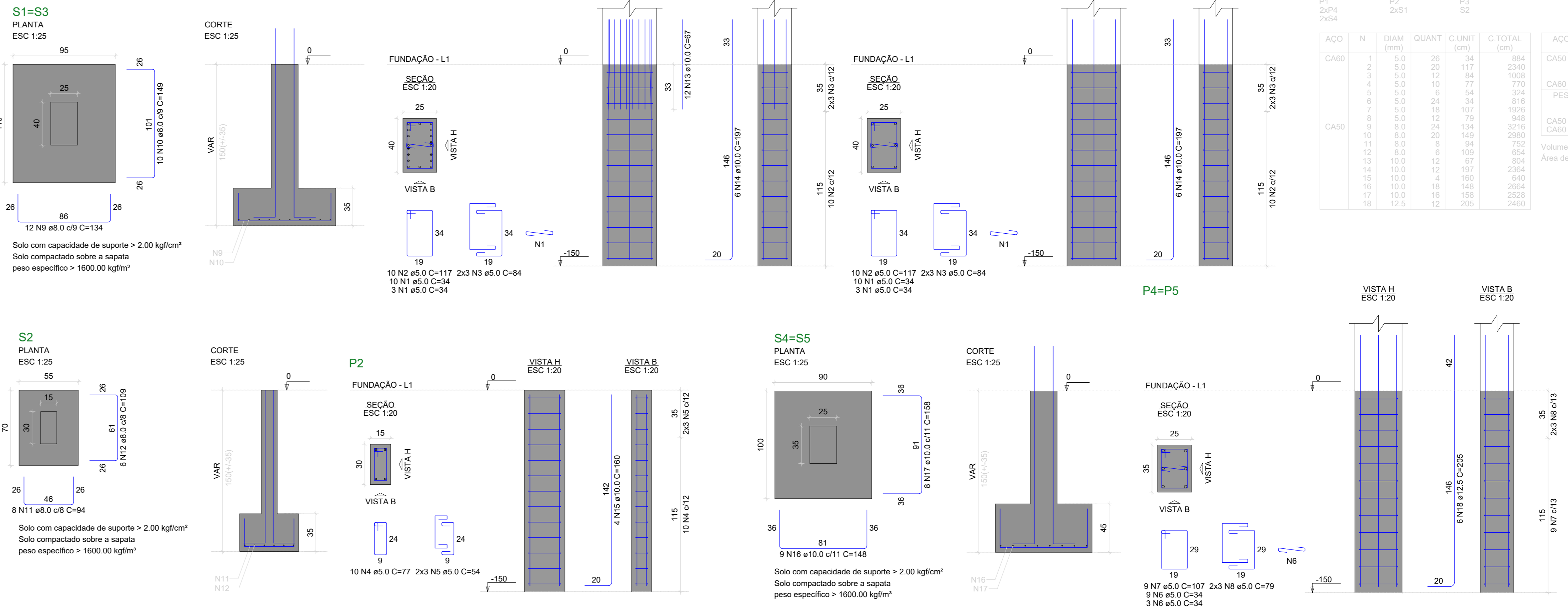
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela análise de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenada	Nome	Coordenada	Nome
-351.22	P1	825.85	P1, P3
413.51	P2	815.70	P2
766.10	P5	66.27	P4, P5
1148.24	P3		

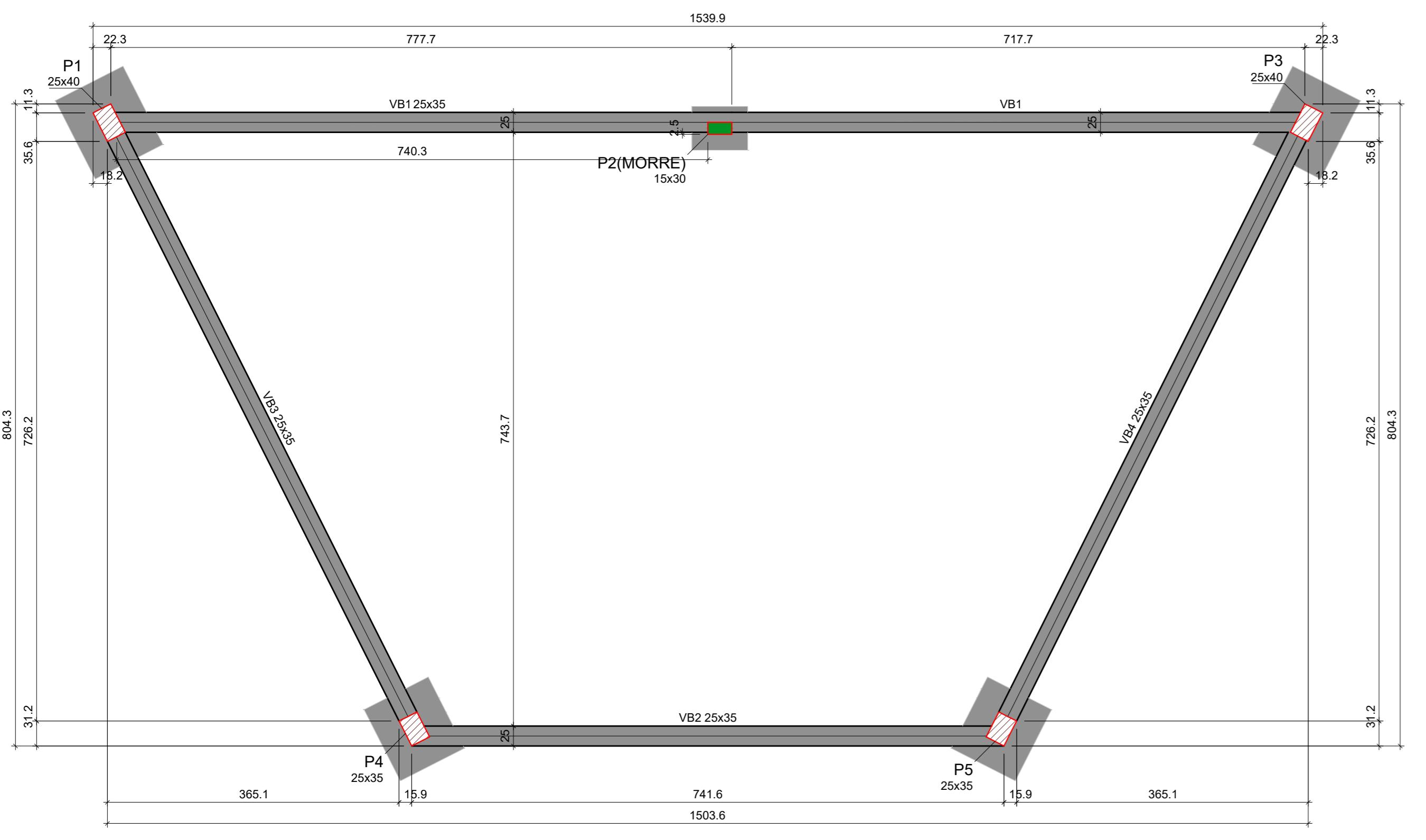
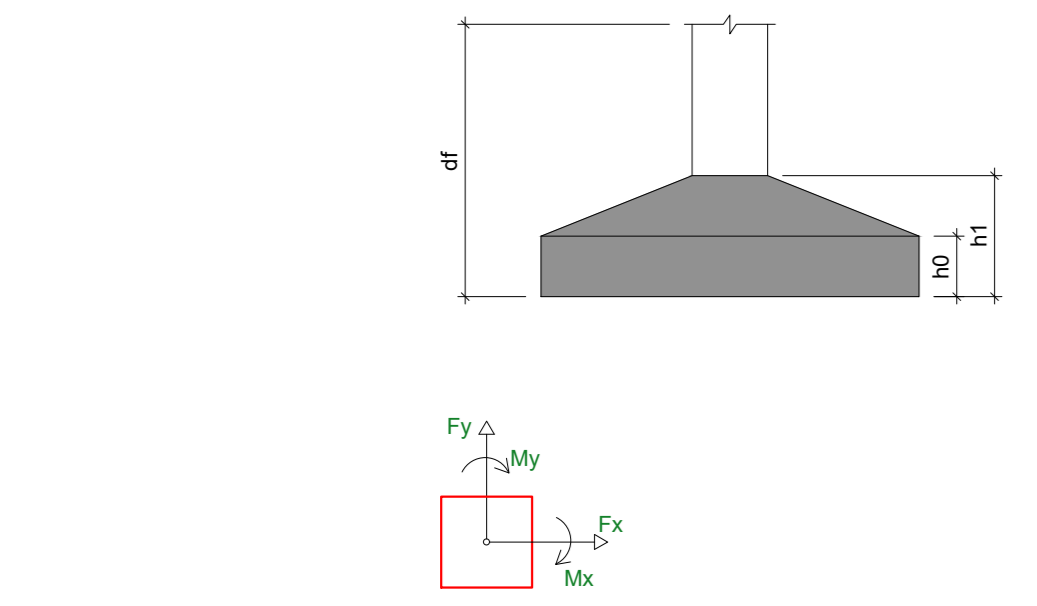


Planta de localização escala 1:50

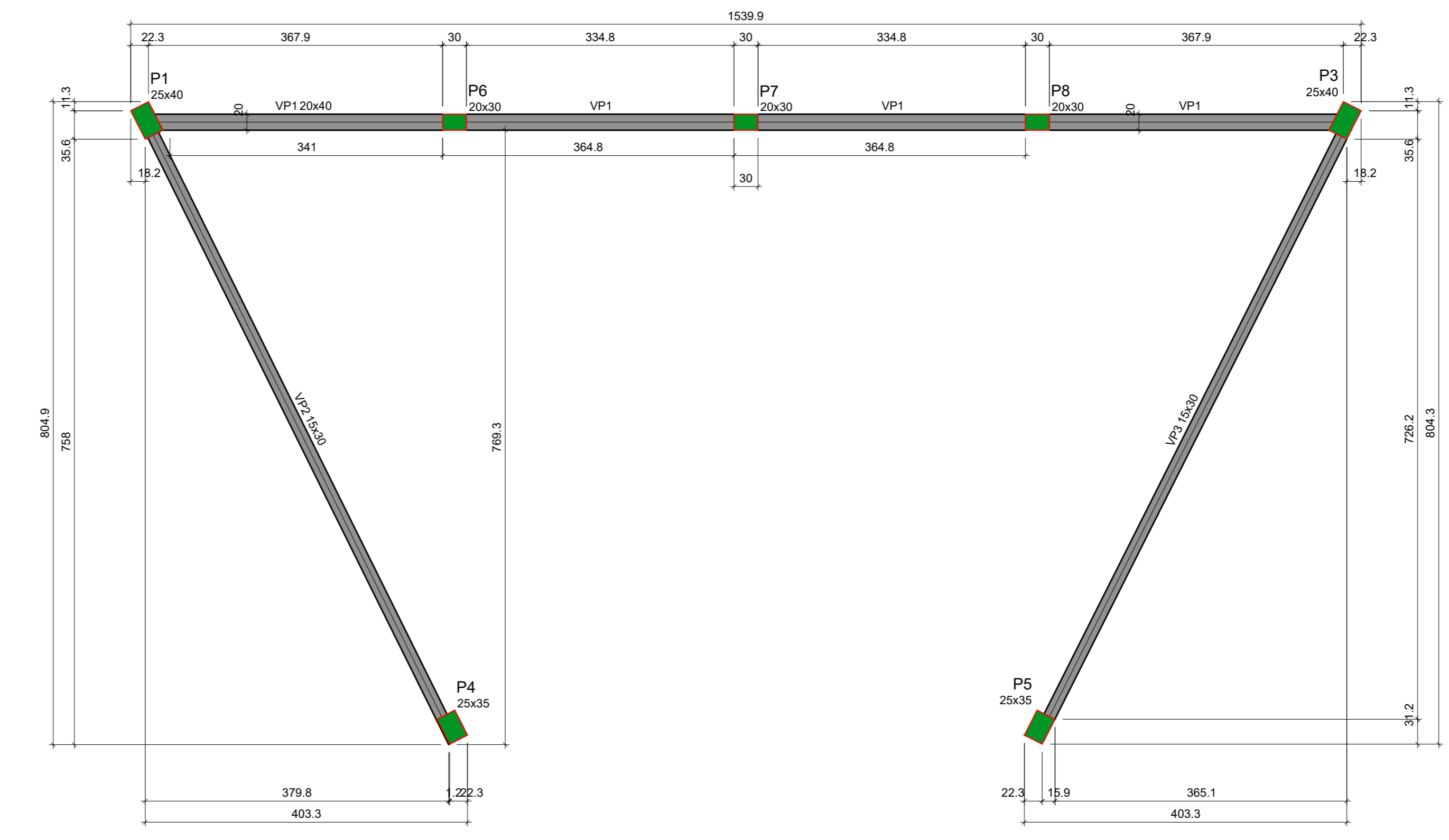
### Fundação



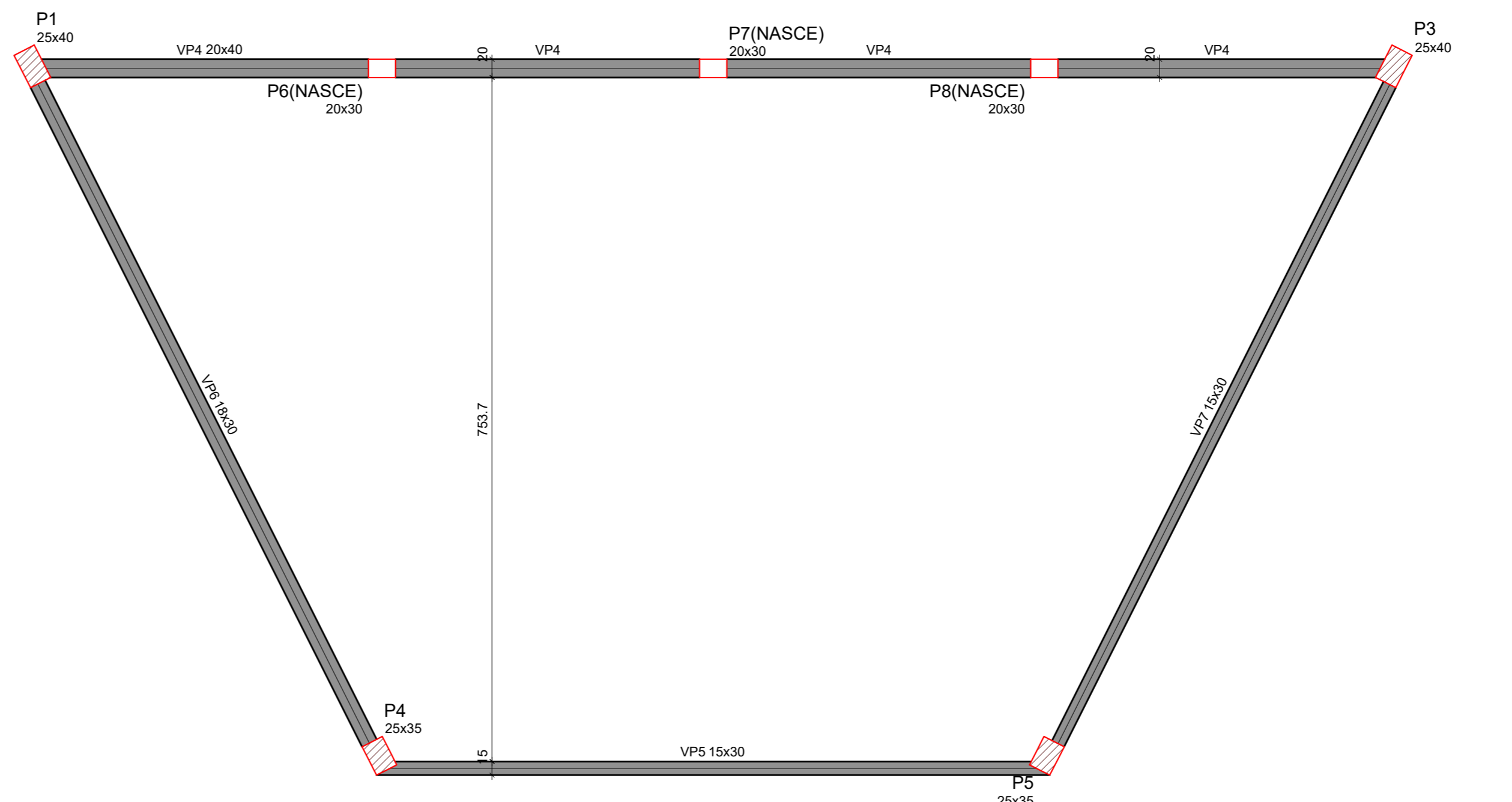
RELAÇÃO DO AÇO				RESUMO DO AÇO					
ACO	N	DIAM	QUANT	C. UNIT	C. TOTAL	ACO	DIAM	C. TOTAL	PESO + 10%
		(mm)		(cm²)	(cm²)			(cm²)	(kg)
CA50	1	5.0	26	34	894	CA50	5.0	26	33
	5	5.0	39	117	2340		5.0	39	41
	4	5.0	12	64	1008		5.0	12	26.1
	6	5.0	16	54	324		5.0	16	16.3
	7	5.0	18	57	450		5.0	18	18.3
	8	5.0	12	64	816		5.0	12	26.1
	9	5.0	24	134	3216		5.0	24	25.3
	10	5.0	30	160	2880		5.0	30	31.3
	11	5.0	8	94	752		5.0	8	8.4
	12	5.0	6	64	456		5.0	6	6.4
	13	5.0	12	67	804		5.0	12	26.1
	14	5.0	10	67	510		5.0	10	21.8
	15	5.0	4	160	640		5.0	4	4.2
	16	5.0	6	168	2594		5.0	6	6.4
	17	5.0	16	158	2528		5.0	16	16.3
	18	5.0	12	203	2436		5.0	12	26.1



Forma do pavimento FUNDAÇÃO (Nível 0) escala 1:50



Forma do pavimento TERREO (Nível 730) escala 1:50



Forma intermediária do pavimento TERREO (Nível 525) escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
	(cm)	(cm)	(cm)
VP1	20x40	0	730
VP2	15x30	0	730
VP3	15x30	0	730

Características dos materiais			
fck	Ecs		
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)		
300	268384		

Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível
	(cm)	(cm)	(cm)
P1	25x40	0	730
P2	15x30	0	730
P3	25x40	0	730
P4	25x35	0	730
P5	25x35	0	730
P6	20x30	0	730
P7	20x30	0	730
P8	20x30	0	730

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

- Viga

Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
	(cm)	(cm)	(cm)
VP4	20x40	0	525
VP5	15x30	0	525
VP6	15x30	0	525
VP7	15x30	0	525

Características dos materiais			
fck	Ecs		
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)		
300	268384		

Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível
	(cm)	(cm)	(cm)
P1	25x40	0	525
P2	15x30	0	525
P3	25x40	0	525
P4	25x35	0	525
P5	25x35	0	525
P6	20x30	0	525
P7	20x30	0	525
P8	20x30	0	525

Legenda dos pilares

- Pilar que passa
- Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes

- Viga

PREFEITURA:

BOMBEIRO OU NATURALISTAS:

**PROJETO ESTRUTURAL** Data: 01/02

OBRA: Reforma da Praça Pública São Pedro  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANÁS  
 CNPJ/CPF: 02.673.002/0001-77  
 ENDEREÇO: Centro - Ananás-TO Latitude: 6°22'23.36" Longitude: 48° 43'32.92"

**CONTEÚDO**

Planta de localização;  
 Fundação;  
 Formas:

**TERRENO:**

Área do terreno: .....10,027.74 m².

Aut.: Prefeitura Municipal de Ananás - TO

Nome do arquivo: EST\_PAL05.dwg  
 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

ESCALA:	DESENHO:	DATA:
Como Indicado	DAVID WANDERSON	21/07/2022

Mestre Cleber da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 313.250-D-TO