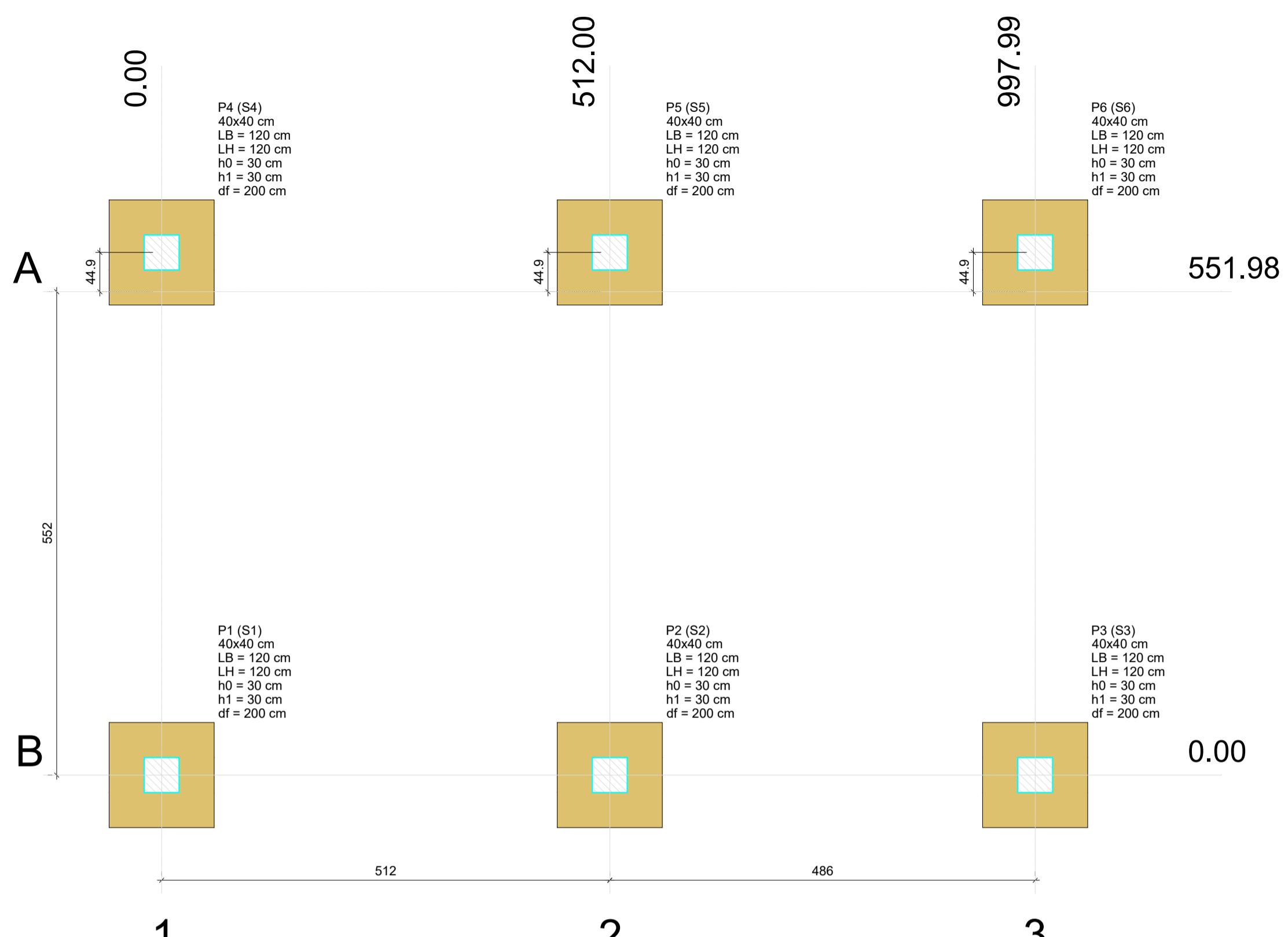
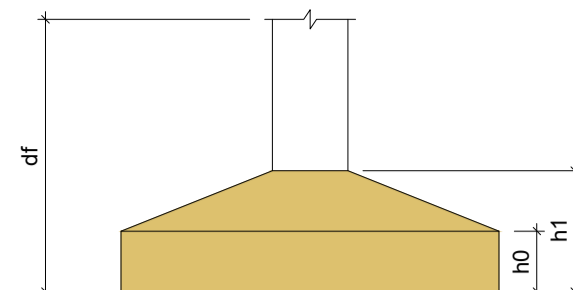
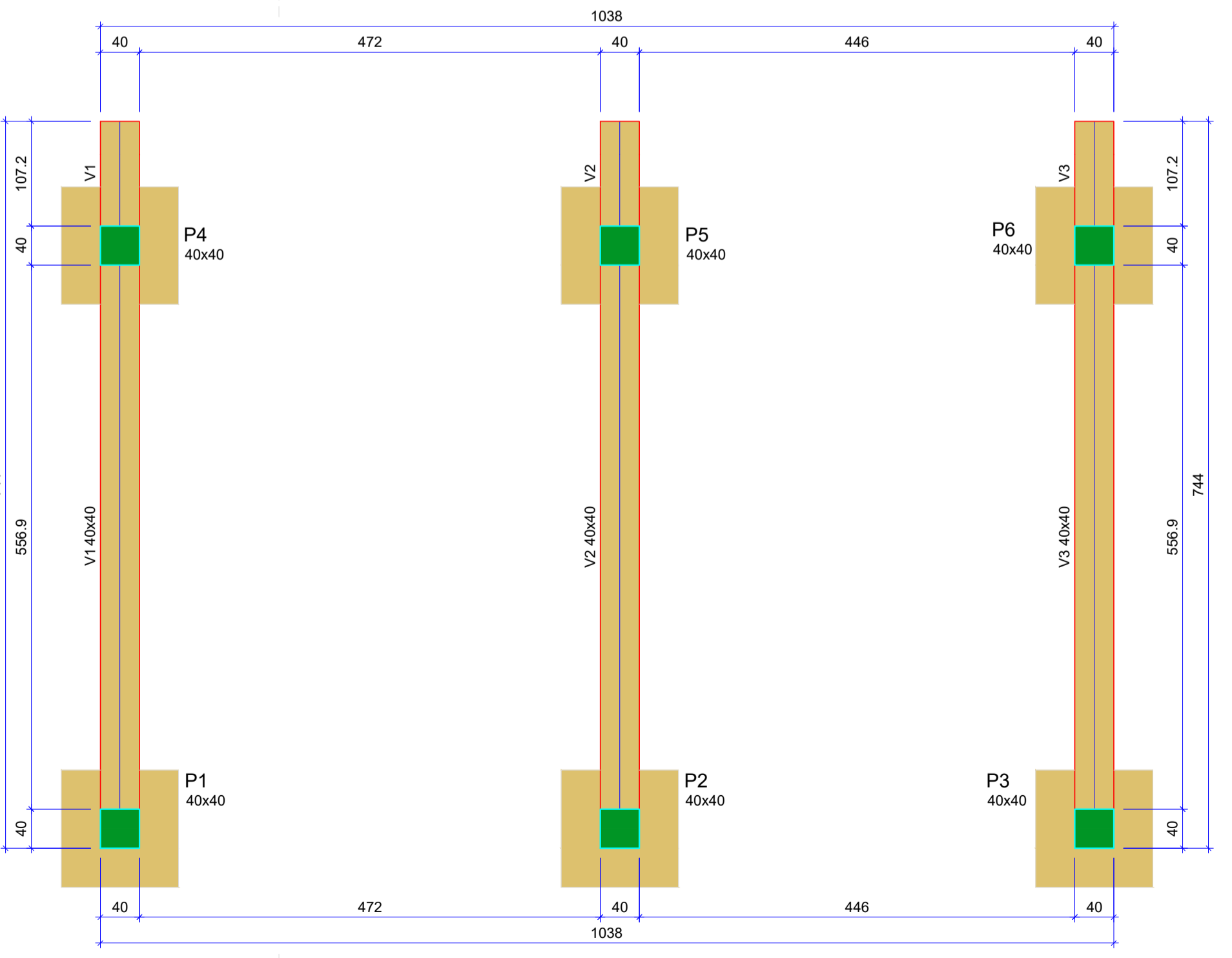


Pilar				Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	40x40	0.00	0.00	B-1	120	120	30	200
P2	40x40	512.00	0.00	B-2	120	120	30	200
P3	40x40	997.99	0.00	B-3	120	120	30	200
P4	40x40	0.00	596.85	A-1	120	120	30	200
P5	40x40	512.00	596.85	A-2	120	120	30	200
P6	40x40	997.99	596.85	A-3	120	120	30	200



**PLANTA DE LOCAÇÃO**  
Escala 1:50



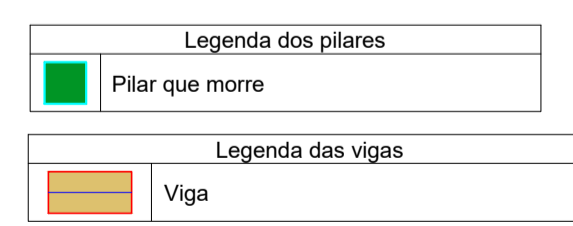
**FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME**  
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	40x40	0	0
V2	40x40	0	0
V3	40x40	0	0

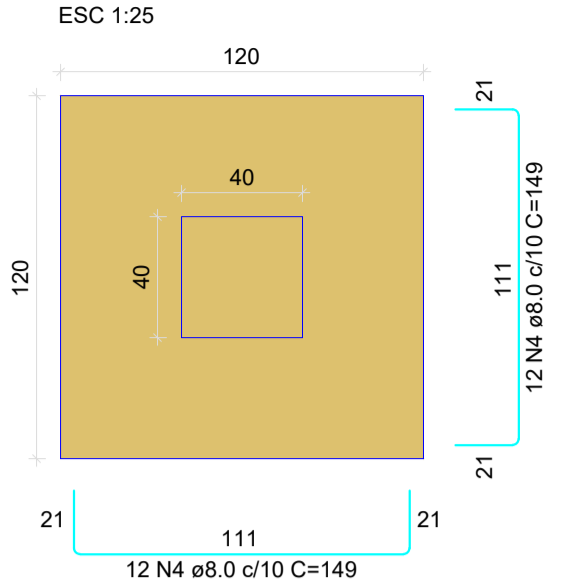
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40x40	0	0
P2	40x40	0	0
P3	40x40	0	0
P4	40x40	0	0
P5	40x40	0	0
P6	40x40	0	0

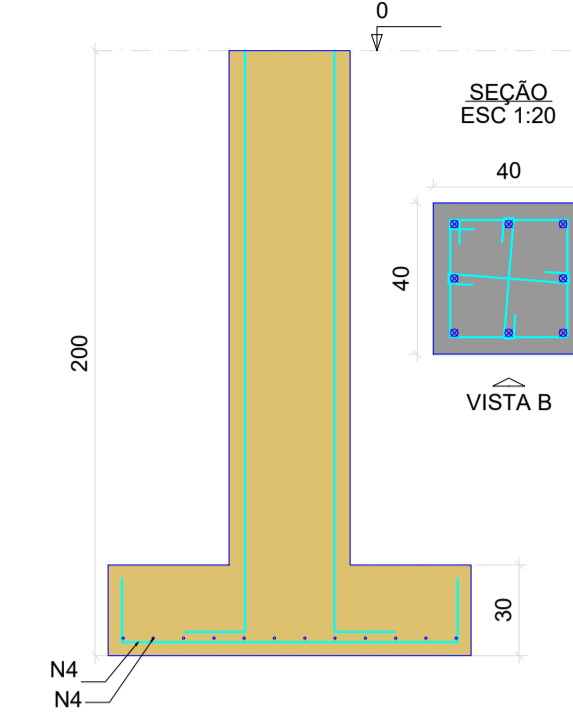


**S1=S2=S3=S4=S5=S6**  
PLANTA  
ESC 1:25

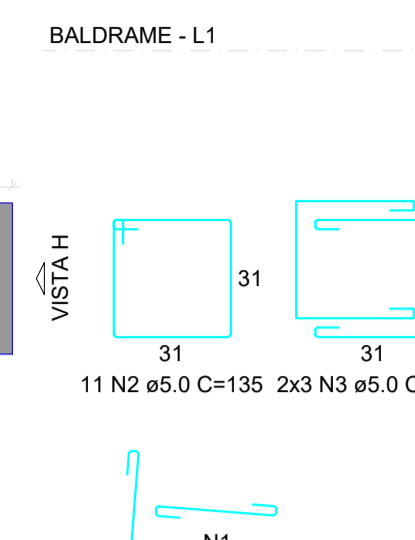


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

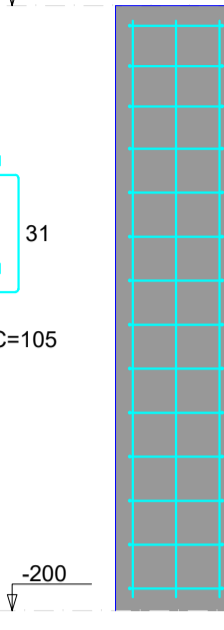
**CORTE**  
ESC 1:25



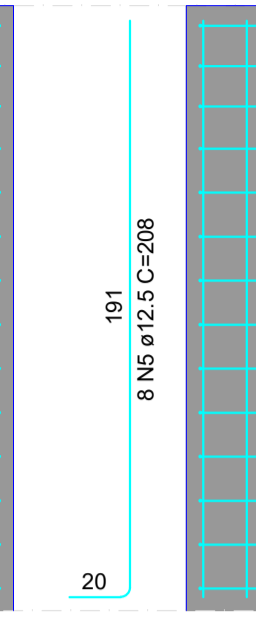
**P1=P2=P3=P4=P5=P6**  
BALDRAME - L1  
VISTA H  
ESC 1:25



**VISTA H**  
ESC 1:25



**VISTA B**  
ESC 1:25



**RELAÇÃO DO AÇO - PILARES E SAPATAS**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	168	46	7728
CA50	2	5.0	66	135	8910
CA50	3	5.0	36	105	3780
CA50	4	8.0	144	149	21456
CA50	5	12.5	48	208	9984

**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0 (Sapatas)	214.6	84.7
CA60	12.5 (Pilares)	99.8	96.2
CA50	5.0 (Pilares)	204.2	31.5

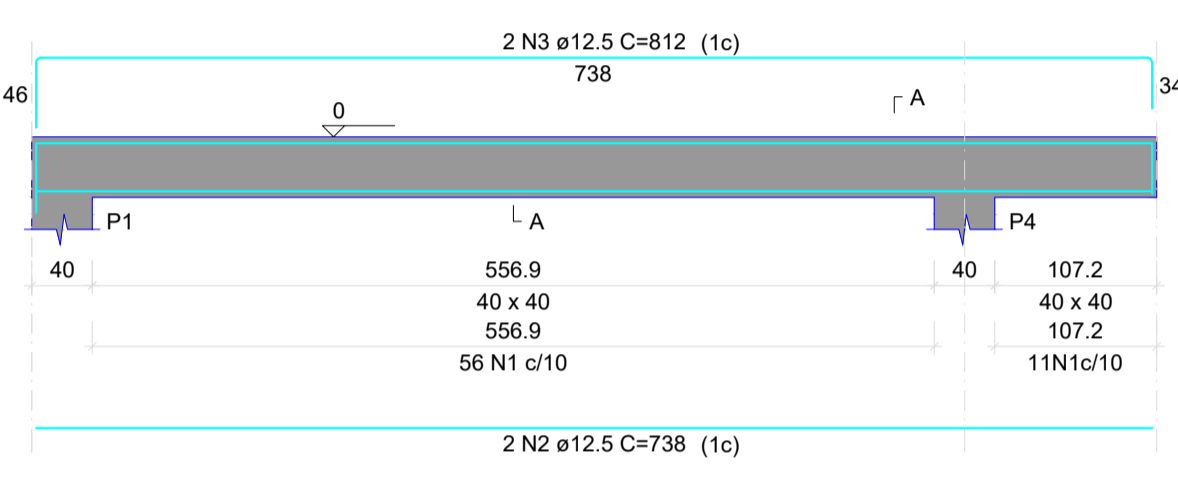
PESO TOTAL (kg)  
CA50 180.90  
CA60 31.5

Volume de concreto (C-25) (Sapata) = 2,60 m³  
Volume de concreto (C-25) (Pilares) = 1,60 m³  
Volume de concreto (C-25) (Sapatas + Pilares) = 4,20 m³

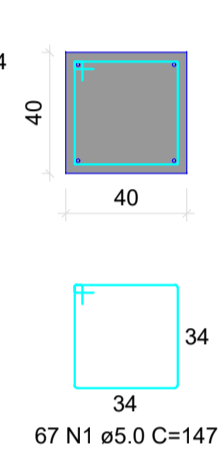
Área de forma (Sapatas) = 8,60 m²  
Área de forma (Pilares) = 16,30 m²  
Área de forma (Sapatas + Pilares) = 24,90 m²

**DETALHE SAPATAS E PILARES**

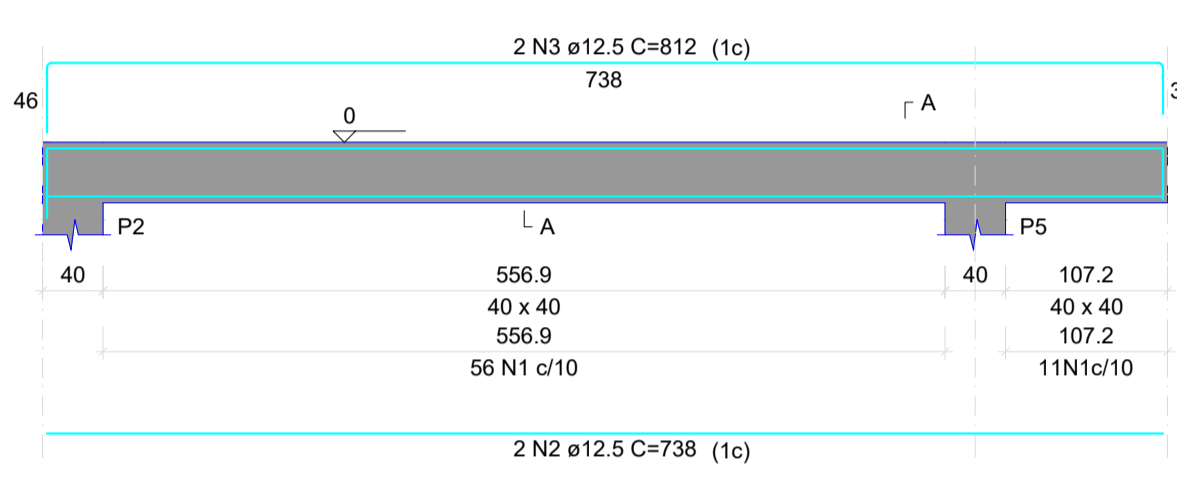
**V1**  
ESC 1:50



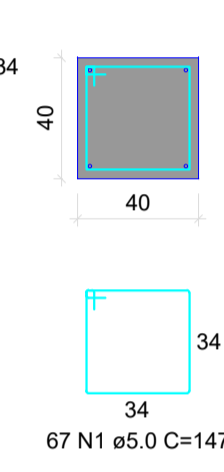
**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25



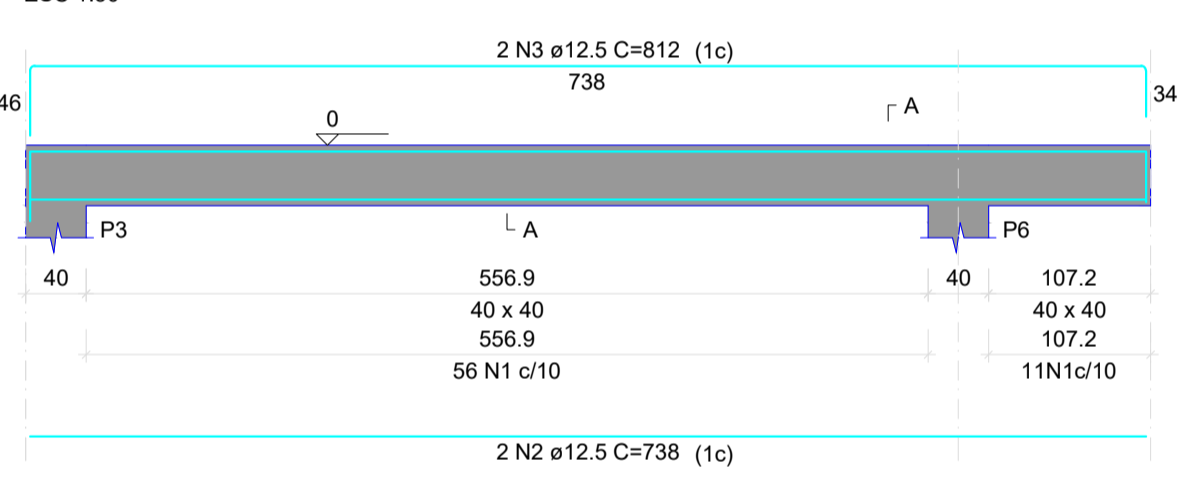
**V2**  
ESC 1:50



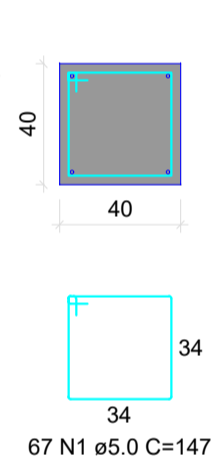
**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25



**V3**  
ESC 1:50



**SEÇÃO A-A**  
ESC 1:25



**RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	201	147	29547
CA50	2	12.5	6	738	4428
CA50	3	12.5	6	812	4872

**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	93	89.6
CA60	5.0	295.5	45.5

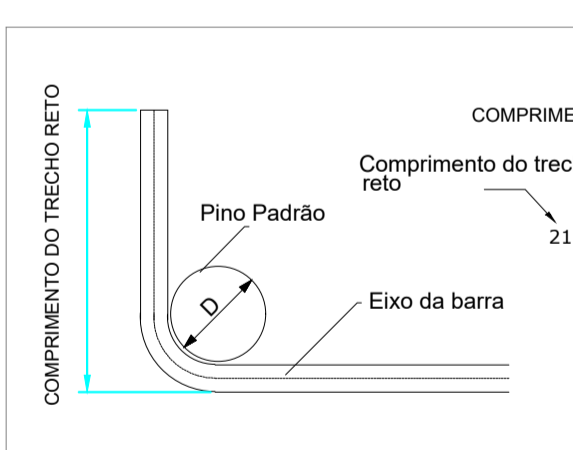
Volume de concreto (C-25) = 3,20 m³  
Área de forma = 23,90 m²

**NOTAS DE PROJETO:**

- A) Pressão admissível do solo considerada em projeto - 2,5kgf/cm² (contorne informações de Laudo de Sondagem);
- B) Peso específico do solo considerado em projeto: 1.600,00kgf/m³;
- C) Resistência de projeto do concreto: fck = 25MPa;
- D) Cobrimento da armadura das vigas e pilares = 3cm;
- E) Cobrimento da armadura das sapatas = 4,5cm;
- F) As fundações e demais elementos desse projeto foram dimensionados a partir dos carregamentos fornecidos pelo Engº Projetista da Estrutura Metálica;
- G) É imprescindível que a cota de assentamento das sapatas seja a 2,00m de profundidade a partir do terreno natural;
- H) Alterações na profundidade de assentamento da sapata devem ser comunicadas imediatamente ao projetista das fundações para verificações necessárias;
- I) Os pilares da estrutura metálica deverão estar posicionados de forma centrada nos pilares de concreto e vigas, conforme corte A-A;
- J) Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com espessura de 5cm. O terreno deverá ser compactado satisfatoriamente antes da aplicação de concreto magro.

**DETALHE VIGAS BALDRAME**

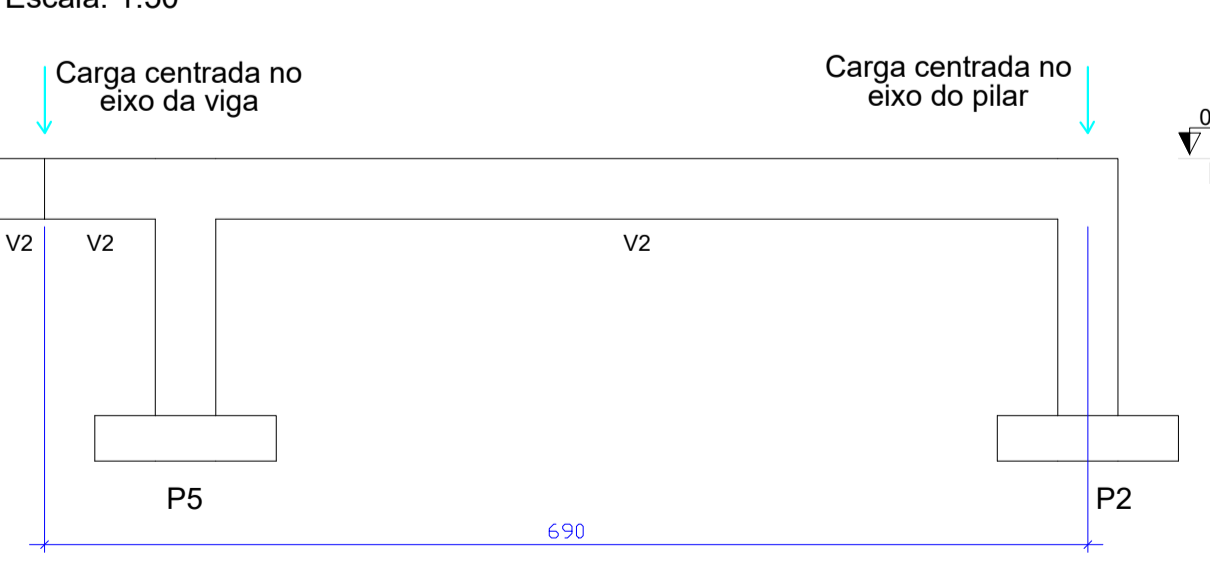
**DETALHE - DOBRA DO FERRO S/Escala**



BARRA (Ø)	DOBRA (D)
8,0 mm	40 mm
10,0 mm	50 mm
12,5 mm	65 mm
16,0 mm	80 mm
20,0 mm	160 mm
25,0 mm	200 mm

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
MEMORANDO	CONTEÚDO	DATA
22.291/2026 - Desp. 9	PLANTA DE SITUAÇÃO E PLANTA DE LOCAÇÃO	16/04/2026
22.291/2026 - Desp. 9	CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA METÁLICA	16/04/2026
Ofício 930/2026 - Tramit. 9	RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM	24/04/2026

**DETALHE - CORTE A-A**  
Escala: 1:50



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHOÇA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
Av. Hilza Terezinha Pagani, 289

PROJETO	Estrutural	
OBRA	Fundação da cobertura metálica da quadra esportiva da E.R Manoel da Silva	
ENDEREÇO	Estrada Geral Morro do Gato - São Sebastião	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	 Grazielle Giombelli Banki CREA/SC 077416/8 - MATRÍCULA 37686641	
CONTEÚDO	Projeto de Fundação e Vigas Baldrame	
DATA	ÁREA TOTAL	ESCALA
Maio/2026	-	Indicada
	DESENHO	FRANCHA
	Departamento Técnico	01/01