

Forma do pavimento Intermediário (Nível 250)  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	250
V2	15x25	0	250
V3	15x25	0	250
V4	15x25	0	250

Características dos materiais	
f <sub>ck</sub> (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	289800

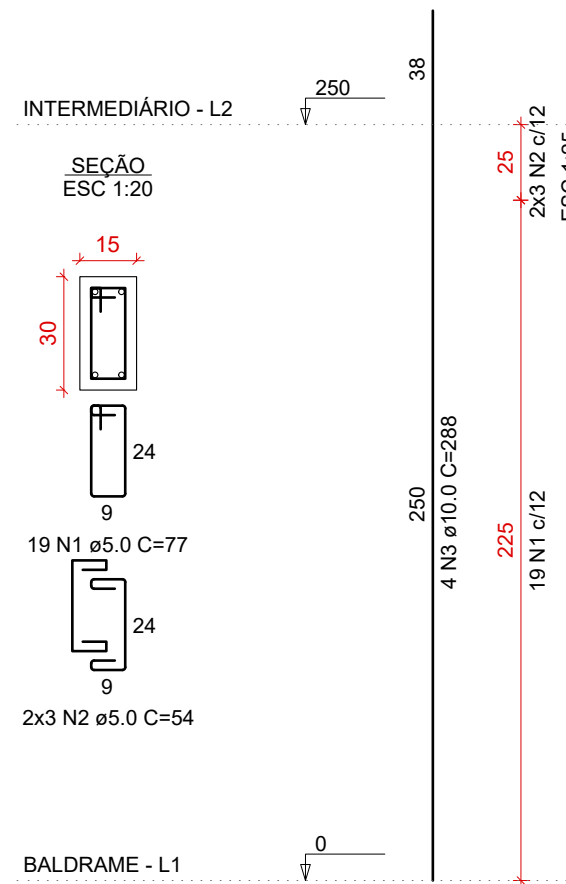
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	250
P2	15x30	0	250
P3	15x30	0	250
P4	15x30	0	250

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

P1=P2=P3=P4



4xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	76	77	5852
CA60	2	5.0	24	54	1296
CA50	3	10.0	16	288	4608

RESUMO DO AÇO

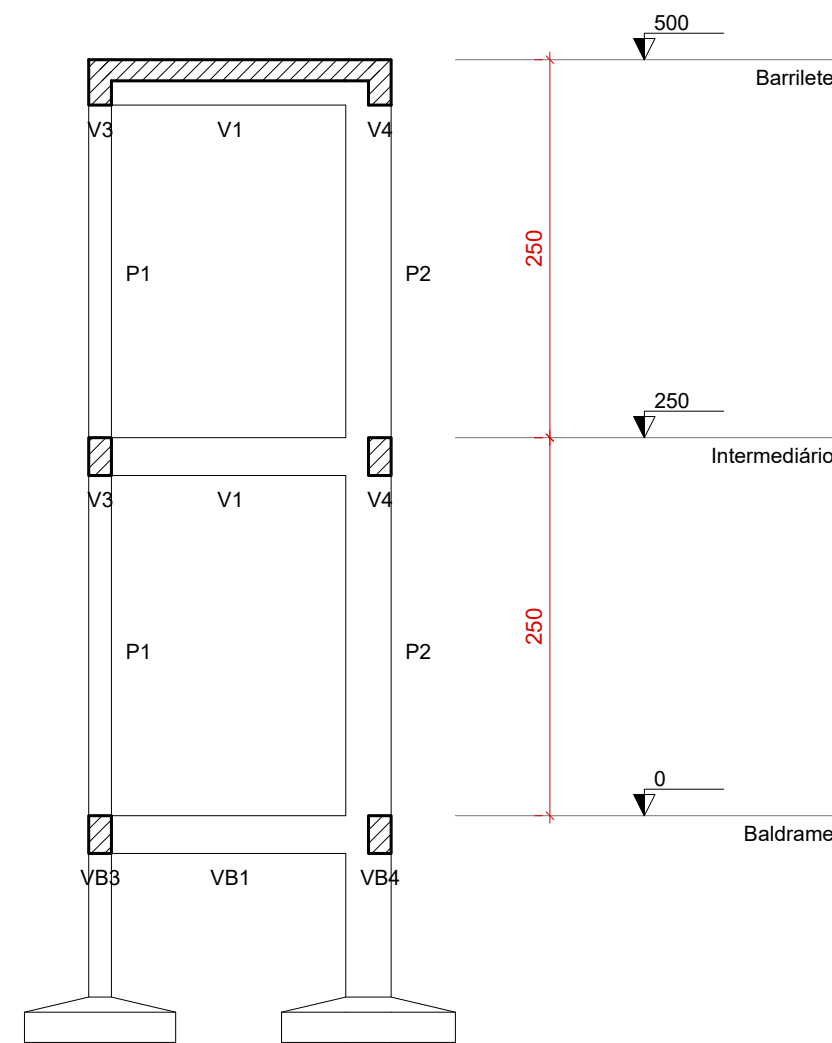
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	46.1	31.3
CA60	5.0	71.5	12.1

PESO TOTAL (kg)

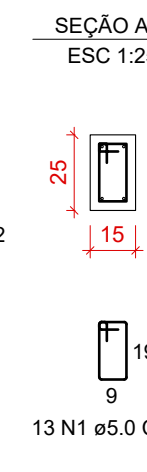
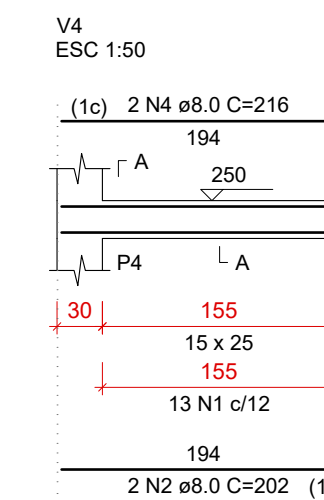
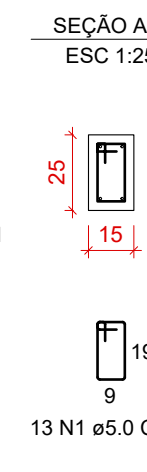
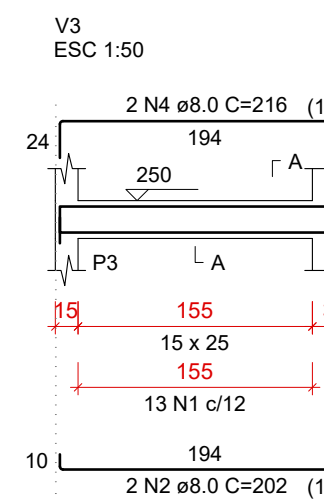
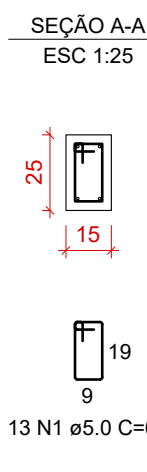
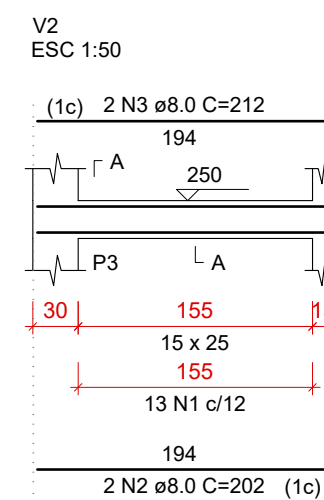
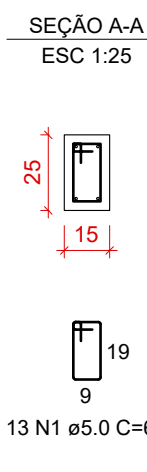
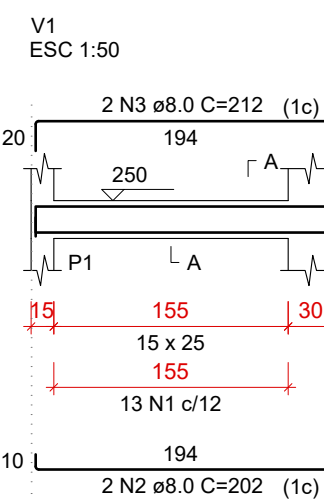
CA50	31.3
CA60	12.1

Volume de concreto (C-25) = 0.45 m³

Área de forma = 9.00 m²



Corte A-A  
escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	67	3484
CA50	2	8.0	8	202	1616
	3	8.0	4	212	848
	4	8.0	4	216	864

RESUMO DO AÇO

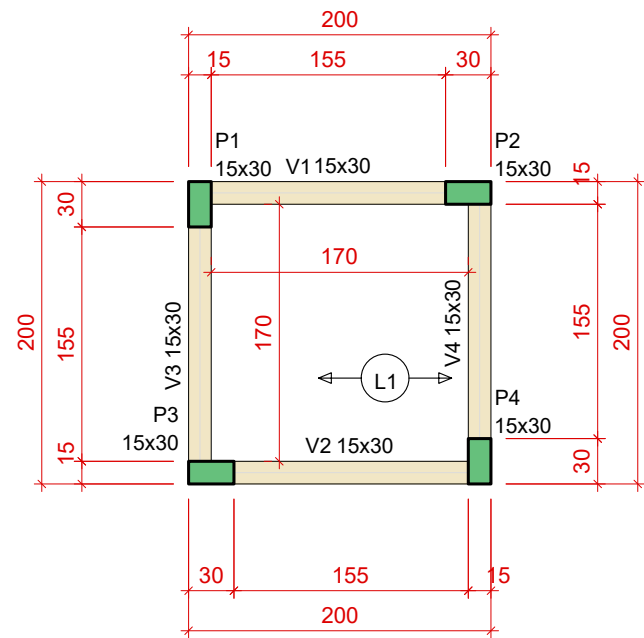
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	33.3	14.4
CA60	5.0	34.8	5.9

PESO TOTAL (kg)

CA50	14.4
CA60	5.9

Volume de concreto (C-25) = 0.23 m³

Área de forma = 4.03 m²



Forma do pavimento Barrilete (Nível 500)  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	500
V2	15x30	0	500
V3	15x30	0	500
V4	15x30	0	500

		Dados		Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Localizada
L1	Pré-moldada	14	0	500	308	182	100

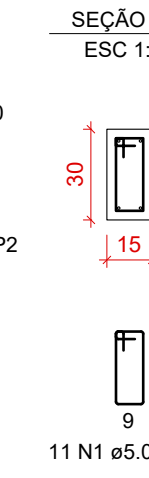
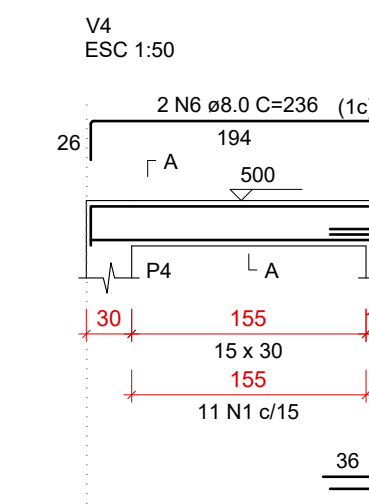
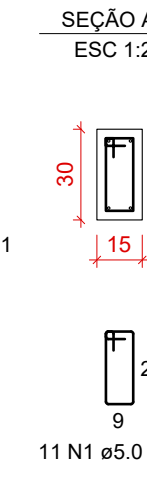
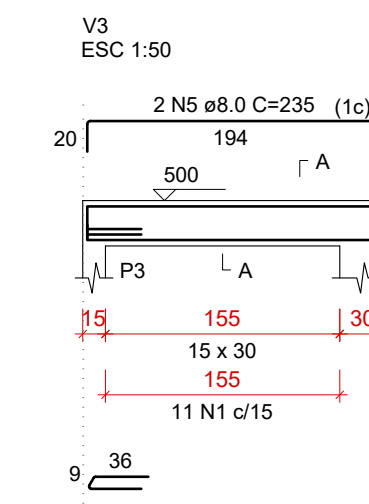
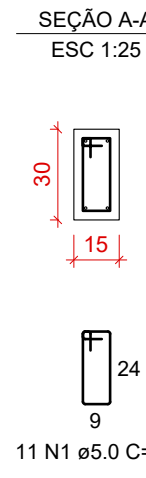
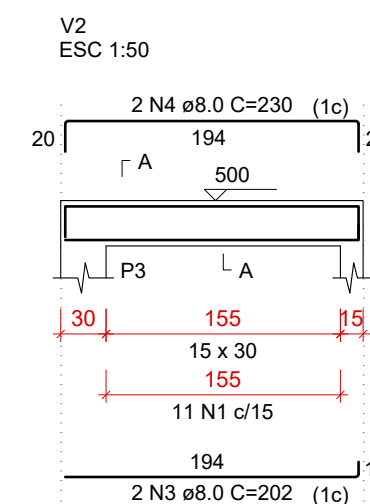
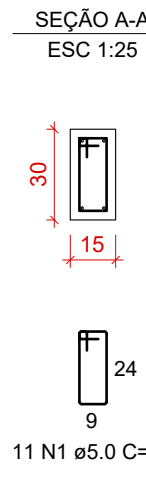
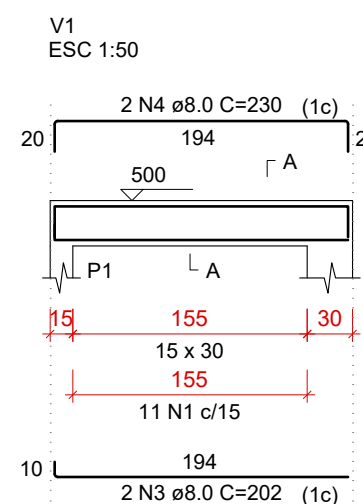
Características dos materiais	
f <sub>ck</sub> (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	289800

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	500
P2	15x30	0	500
P3	15x30	0	500
P4	15x30	0	500

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	77	3388
CA50	2	6.3	4	77	308
	3	8.0	8	202	1616
	4	8.0	4	230	920
	5	8.0	2	235	470
	6	8.0	2	236	472

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	3.1	0.8
CA60	8.0	34.8	15.1
	5.0	33.9	5.7

PESO TOTAL (kg)

CA50	15.9
CA60	5.7

Volume de concreto (C-25) = 0.28 m³

Área de forma = 3.78 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	76	77	5852
CA50	2	5.0	24	54	1296
	3	10.0	16	247	3952

RESUMO DO AÇO

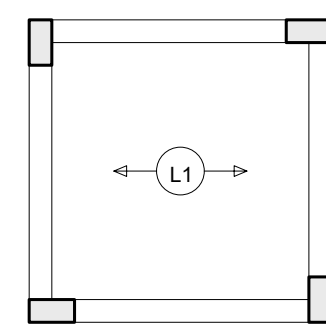
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	39.5	26.8
CA60	5.0	71.5	12.1

PESO TOTAL (kg)

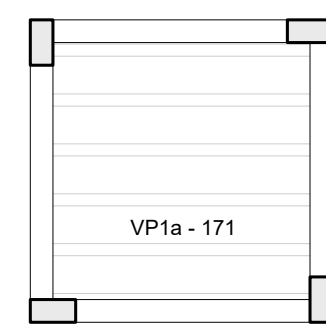
CA50	26.8
CA60	12.1

Volume de concreto (C-25) = 0.45 m³

Área de forma = 9.00 m²



Armação positiva das lajes do pavimento Barrilete (Eixo X)  
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas  
escala 1:50

## PROJETO ESTRUTURAL



Obra:		Data:	
Ginásio de Esportes Professor Robson Olivino Paim Rua Rigoberto Zandoná - Abelardo Luz		02/2023	
Resp. Técnico: Laureane Testa Amodeo - CAU A132549-3		Escala:	
		Indicada	
		Área:	
Município: Abelardo Luz - CNPJ: 83.009.886/0001-61		Desenho:	
		Amanda	
Especificação: Fôrma do pavimento intermediário Vigas do pavimento intermediário Pilares do pavimento intermediário Corte A-A		Fôrma do pavimento barrilete Vigas do pavimento barrilete Pilares do pavimento barrilete Vigotas do pavimento barrilete	
		Prancha: 2/2	