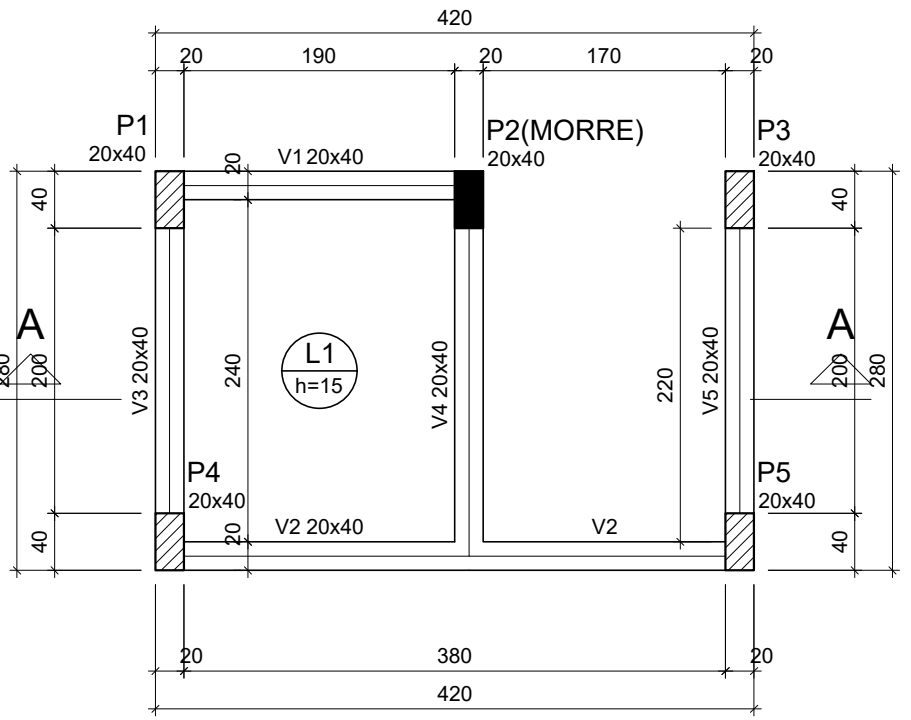
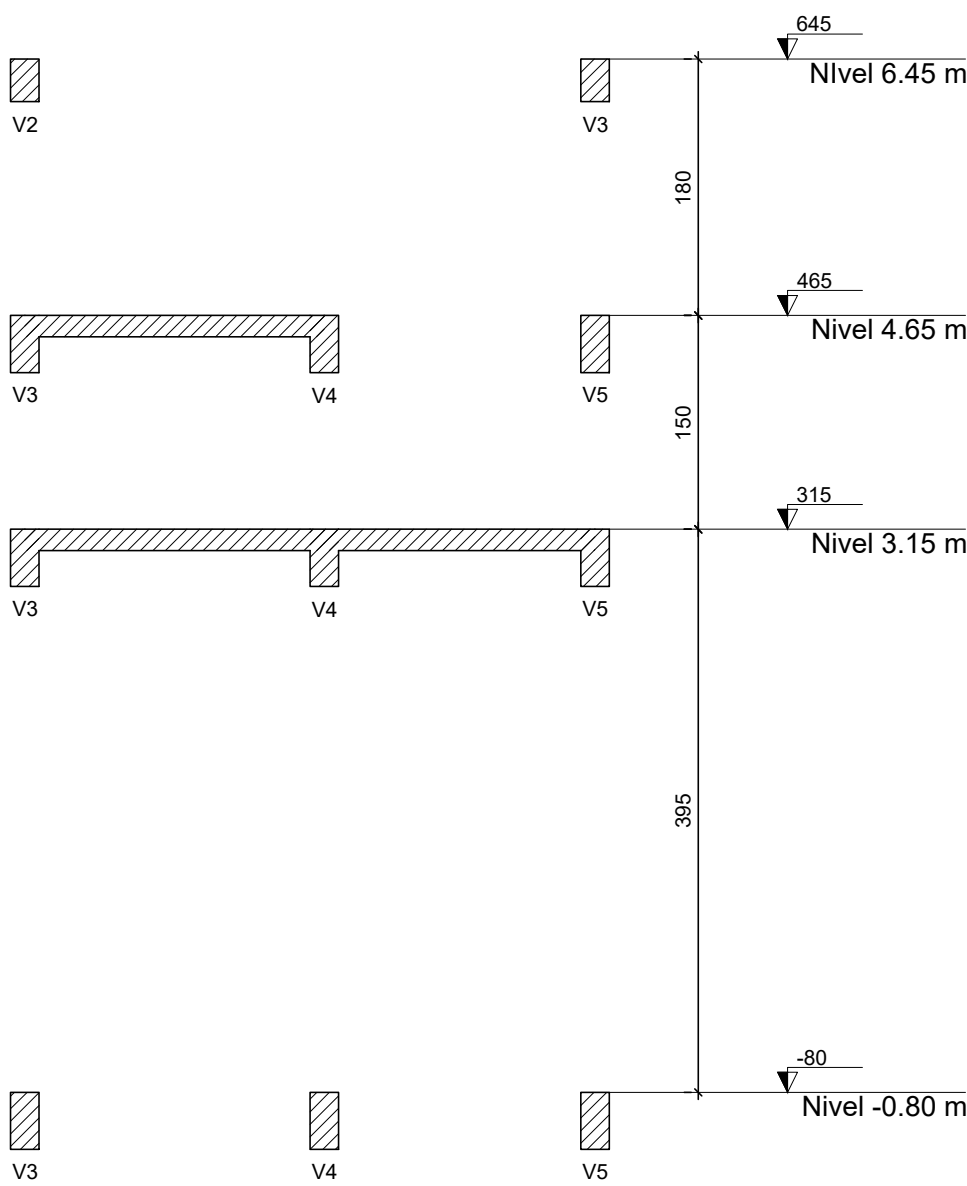


Forma do pavimento Nivel -0.80 m (Nível -80)  
escala 1:50



Forma do pavimento Nivel 4.65 m (Nível 465)  
escala 1:50



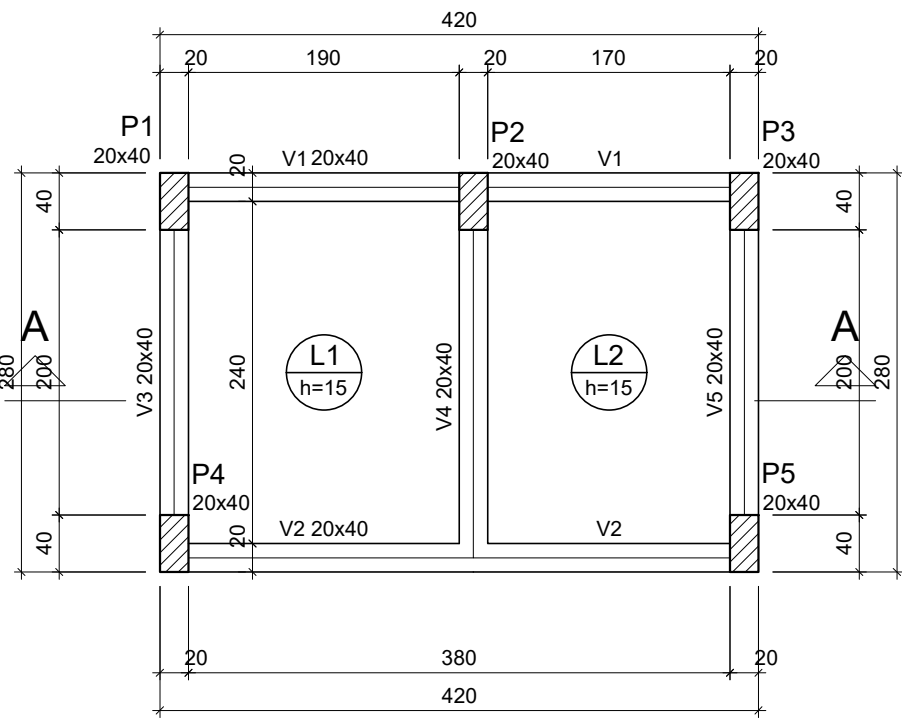
Corte A-A  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	-80
V2	20x40	0	-80
V3	20x40	0	-80
V4	20x40	0	-80
V5	20x40	0	-80

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	-80
P2	20x40	0	-80
P3	20x40	0	-80
P4	20x40	0	-80
P5	20x40	0	-80

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa



Forma do pavimento Nivel 3.15 m (Nível 315)  
escala 1:50

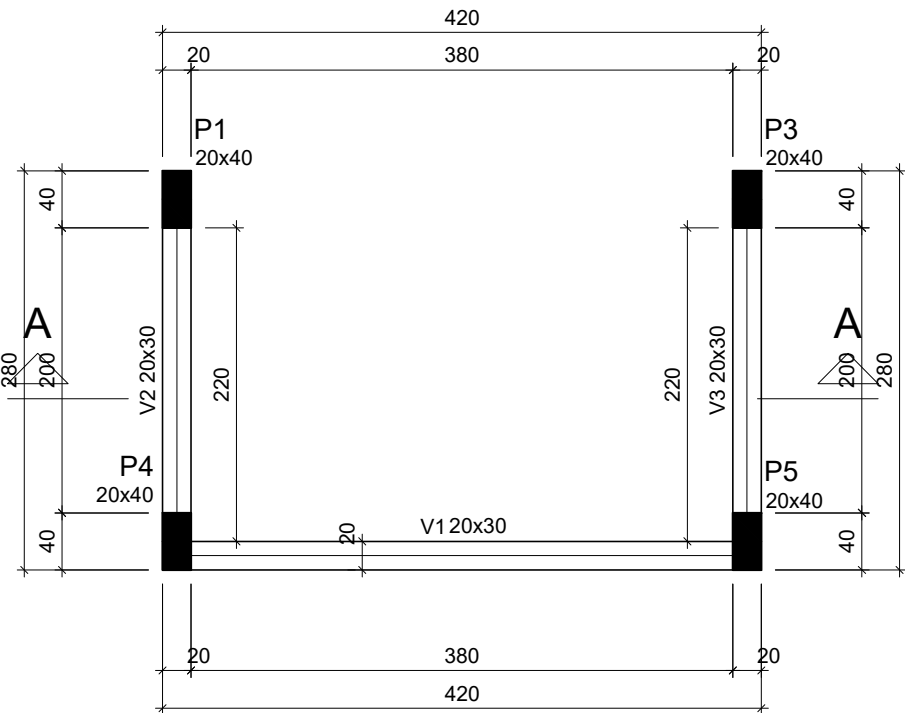
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	315
V2	20x40	0	315
V3	20x40	0	315
V4	20x40	0	315
V5	20x40	0	315

Lajes							
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental Localizada
L1	Maciça	15	0	315	375	100	200 -
L2	Maciça	15	0	315	375	1725	200 -

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	315
P2	20x40	0	315
P3	20x40	0	315
P4	20x40	0	315
P5	20x40	0	315

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa



Forma do pavimento Nivel 6.45 m (Nível 645)  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	645
V2	20x30	0	645
V3	20x30	0	645

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	645
P2	20x40	0	645
P3	20x40	0	645
P4	20x40	0	645
P5	20x40	0	645

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

- Cotas em centímetros, diâmetros em milímetros, exceto onde indicado
- Resistência característica do concreto (FCK): 30MPa e 25 MPa para fundações;
- Elevação 0,00 corresponde ao nível do terreno
- Dimensão máxima do agregado: 19mm
- Na cava executada para a construção da mesma deverá ser observada a existência de materiais inadequados, como solos fofos, entulho, lixo, matéria orgânica, etc. Os materiais inadequados deverão ser removidos e substituídos por material de empréstimo de boa qualidade, compactado mecanicamente a 100% PROCTOR NORMAL. O solo de fundação deve ser liberado por engenheiro e/ou especialista.
- O preparo, recebimento e aplicação do concreto estrutural deverá atender os requisitos da NBR 6118 para a classe de agressividade ambiental II;
- Antes da concretagem das sapatas, compactar o solo fortemente com equipamento mecânico a 100% PROCTOR NORMAL.
- Cobrimento das armaduras deve ser de 3 cm.
- Relação água/cimento em massa menor ou igual a 0,55.

0	29/09/21	EMIÇÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	REVISADO POR:

**AYRES**  
ENGENHARIA ESTRUTURAL  
Rua General Rondon 1612 - Sala 106 - Porto Alegre/RS - Brasil - everton@ayresestrutural.com

OBRA:	ESCOLA DE EDUCAÇÃO AMB E TECNOLÓGICA	REGISTRO	108
LOCAL:	TREIS COROAS - RS	DATA	29/09/21
PROPRIETÁRIO		ESCALA	
PROJETO	EVERTON RIGO AYRES	INDICADA	
EXECUÇÃO	ENG. CIVIL EVERTON RIGO AYRES - CREA RS 161042	DESENHO	AYRES ENG. EST.
PROJETO	ESTR DE CONCRETO ARM	FRANCHA	13
ESPECIFICAÇÃO	RESERVATÓRIO - FORMAS		

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LO 1º 5194/81

AYRES-108