

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
V6	20x40	0	315
V7	20x40	0	315
V8	20x40	0	315
V9	20x40	0	315
V10	20x40	0	315
V11	20x40	0	315
V12	20x40	0	315
V13	15x40	0	315
V14	20x40	0	315
V15	15x40	0	315
V16	20x40	0	315

Lajes							
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Pré-moldada	13	0	315	185	100	100
L2	Pré-moldada	15	0	315	323	100	100
L3	Pré-moldada	13	0	315	185	100	100
L4	Pré-moldada	15	0	315	323	100	100
L5	Pré-moldada	13	0	315	185	100	100
L6	Pré-moldada	13	0	315	185	100	100
L7	Pré-moldada	13	0	315	185	100	100
L8	Pré-moldada	13	0	315	185	100	100

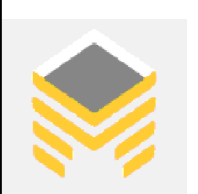
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x45	0	315
P2	20x30	0	315
P3	20x40	0	315
P5	20x40	0	315
P6	20x30	0	315
P7	20x45	0	315
P9	35x40	0	315
P10	15x30	0	315
P11	25x40	0	315
P13	25x40	0	315
P14	15x30	0	315
P15	35x40	0	315
P16	35x40	0	315
P17	15x30	0	315
P18	25x40	0	315
P20	25x40	0	315
P21	15x30	0	315
P22	35x40	0	315
P23	35x40	0	315
P24	15x35	0	315
P25	25x40	0	315
P27	25x40	0	315
P28	15x35	0	315
P29	35x40	0	315
P31	20x40	0	315
P32	15x30	0	315
P33	15x40	0	315
P34	20x30	0	315
P35	20x30	0	315
P36	20x45	0	315

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.

A	08/11/21	INSERIDO_VIGAS_BALDRAME	
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:	TRÊS COROAS - RS	DATA	29/09/21
PROPRIETÁRIO	ESCOLA DE EDUCAÇÃO AMB E TECNOLÓGICA	ESCALA	INDICADA
PROJETO	EVERTON RIGO AYRES	DESENHO	AYRES ENG. EST.
EXECUÇÃO	ENG. CIVIL EVERTON RIGO AYRES - CREA RS 161042	FRANQUISA	03
PROJETO	ESTR DE CONCRETO ARM		
ESPECIFICAÇÃO	FORMAS NÍVEL 3.15 m		

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LO Nº 5194/861

Forma do pavimento
Nível 3.15 m
escala 1:50