



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x40	0	623
VC2	15x40	0	623
VC3	15x40	0	623
VC4	15x40	0	623
VC5	15x40	0	623
VC6	15x40	0	623
VC7	15x40	0	623
VC8	15x40	0	623

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
250	238000	

Pisos			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P37	15 x 35	0	623
P38	15 x 35	0	623
P39	15 x 35	0	623
P40	15 x 35	0	623
P41	15 x 35	0	623
P42	15 x 35	0	623
P43	15 x 35	0	623
P44	15 x 35	0	623
P45	15 x 35	0	623
P46	15 x 35	0	623
P47	15 x 35	0	623
P48	15 x 35	0	623
P49	15 x 35	0	623
P50	15 x 35	0	623
P51	15 x 35	0	623
P52	15 x 35	0	623
P53	15 x 35	0	623
P54	25 x 35	0	623
P55	15 x 35	0	623
P56	15 x 35	0	623
P57	15 x 35	0	623

Legenda dos Pisos			
Ícone	Descrição		
■	Pilar que morre		
▨	Pilar que passa		
□	Pilar que nasce		
▩	Pilar com mudança de seção		

Vigas				Pisos			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	15x50	0	417	P1	15 x 35	0	417
VR2	15x50	0	417	P2	15 x 35	0	417
VR3	15x50	0	417	P3	15 x 35	0	417
VR4	15x50	0	417	P4	15 x 35	0	417
VR5	15x50	0	417	P5	15 x 35	0	417
VR6	15x50	0	417	P6	15 x 35	0	417
VR7	15x50	0	417	P7	15 x 35	0	417
VR8	15x50	0	417	P8	15 x 35	0	417
VR9	15x50	0	417	P9	15 x 35	0	417
VR10	15x50	0	417	P10	15 x 35	0	417
VR11	15x50	0	417	P11	15 x 35	0	417
VR12	15x50	0	417	P12	15 x 35	0	417
VR13	15x50	0	417	P13	15 x 35	0	417
VR14	15x50	0	417	P14	15 x 35	0	417
VR15	15x50	0	417	P15	15 x 35	0	417
VR16	15x50	0	417	P16	15 x 35	0	417
VR17	15x50	0	417	P17	15 x 35	0	417
VR18	15x50	0	417	P18	15 x 35	0	417
VR19	15x50	0	417	P19	15 x 35	0	417
VR20	15x50	0	417	P20	15 x 35	0	417
VR21	15x50	0	417	P21	15 x 35	0	417
VR22	15x50	0	417	P22	15 x 35	0	417
VR23	15x50	0	417	P23	15 x 35	0	417
VR24	15x50	0	417	P24	15 x 35	0	417
VR25	15x50	0	417	P25	15 x 35	0	417
VR26	15x50	0	417	P26	15 x 35	0	417
VR27	15x50	0	417	P27	15 x 35	0	417
VR28	15x50	0	417	P28	15 x 35	0	417
VR29	15x50	0	417	P29	15 x 35	0	417
VR30	15x50	0	417	P30	15 x 35	0	417
VR31	15x50	0	417	P31	15 x 35	0	417
VR32	15x50	0	417	P32	15 x 35	0	417
VR33	15x50	0	417	P33	15 x 35	0	417
VR34	15x50	0	417	P34	15 x 35	0	417
VR35	15x50	0	417	P35	15 x 35	0	417
VR36	15x50	0	417	P36	15 x 35	0	417
VR37	15x50	0	417	P37	15 x 35	0	417
VR38	15x50	0	417	P38	15 x 35	0	417
VR39	15x50	0	417	P39	15 x 35	0	417
VR40	15x50	0	417	P40	15 x 35	0	417
VR41	15x50	0	417	P41	15 x 35	0	417
VR42	15x50	0	417	P42	15 x 35	0	417
VR43	15x50	0	417	P43	15 x 35	0	417
VR44	15x50	0	417	P44	15 x 35	0	417
VR45	15x50	0	417	P45	15 x 35	0	417
VR46	15x50	0	417	P46	15 x 35	0	417
VR47	15x50	0	417	P47	15 x 35	0	417
VR48	15x50	0	417	P48	15 x 35	0	417
VR49	15x50	0	417	P49	15 x 35	0	417
VR50	15x50	0	417	P50	15 x 35	0	417
VR51	15x50	0	417	P51	15 x 35	0	417
VR52	15x50	0	417	P52	15 x 35	0	417
VR53	15x50	0	417	P53	15 x 35	0	417
VR54	15x50	0	417	P54	15 x 35	0	417
VR55	15x50	0	417	P55	15 x 35	0	417
VR56	15x50	0	417	P56	15 x 35	0	417
VR57	15x50	0	417	P57	15 x 35	0	417
VR58	15x50	0	417	P58	15 x 35	0	417
VR59	15x50	0	417	P59	15 x 35	0	417
VR60	15x50	0	417	P60	15 x 35	0	417
VR61	15x50	0	417	P61	15 x 35	0	417
VR62	15x50	0	417	P62	15 x 35	0	417
VR63	15x50	0	417	P63	15 x 35	0	417
VR64	15x50	0	417	P64	15 x 35	0	417
VR65	15x50	0	417	P65	15 x 35	0	417
VR66	15x50	0	417	P66	15 x 35	0	417
VR67	15x50	0	417	P67	15 x 35	0	417
VR68	15x50	0	417	P68	15 x 35	0	417
VR69	15x50	0	417	P69	15 x 35	0	417
VR70	15x50	0	417	P70	15 x 35	0	417
VR71	15x50	0	417	P71	15 x 35	0	417
VR72	15x50	0	417	P72	15 x 35	0	417
VR73	15x50	0	417	P73	15 x 35	0	417
VR74	15x50	0	417	P74	15 x 35	0	417
VR75	15x50	0	417	P75	15 x 35	0	417
VR76	15x50	0	417	P76	15 x 35	0	417
VR77	15x50	0	417	P77	15 x 35	0	417
VR78	15x50	0	417	P78	15 x 35	0	417
VR79	15x50	0	417	P79	15 x 35	0	417
VR80	15x50	0	417	P80	15 x 35	0	417
VR81	15x50	0	417	P81	15 x 35	0	417
VR82	15x50	0	417	P82	15 x 35	0	417
VR83	15x50	0	417	P83	15 x 35	0	417
VR84	15x50	0	417	P84	15 x 35	0	417
VR85	15x50	0	417	P85	15 x 35	0	417
VR86	15x50	0	417	P86	15 x 35	0	417
VR87	15x50	0	417	P87	15 x 35	0	417
VR88	15x50	0	417	P88	15 x 35	0	417
VR89	15x50	0	417	P89	15 x 35	0	417
VR90	15x50	0	417	P90	15 x 35	0	417
VR91	15x50	0	417	P91	15 x 35	0	417
VR92	15x50	0	417	P92	15 x 35	0	417
VR93	15x50	0	417	P93	15 x 35	0	417
VR94	15x50	0	417	P94	15 x 35	0	417
VR95	15x50	0	417	P95	15 x 35	0	417
VR96	15x50	0	417	P96	15 x 35	0	417
VR97	15x50	0	417	P97	15 x 35	0	417
VR98	15x50	0	417	P98	15 x 35	0	417
VR99	15x50	0	417	P99	15 x 35	0	417
VR100	15x50	0	417	P100	15 x 35	0	417
VR101	15x50	0	417	P101	15 x 35	0	417
VR102	15x50	0	417	P102	15 x 35	0	417
VR103	15x50	0	417	P103	15 x 35	0	417
VR104	15x50	0	417	P104	15 x 35	0	417

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
250	238000	

Legenda dos Pilares	
■	Pilar que morre
▨	Pilar que passa
□	Pilar que nasce
▩	Pilar com mudança de seção

NOTAS:

a) SOBRE O CONCRETO:

a.1) Resistência característica do concreto PARA BLOCOS: FCK >= 250 kgf/cm² (25 MPa); PARA PILARES, VIGAS E LAJES: FCK >= 250 kgf/cm² (25 MPa);

a.2) Cimento do tipo CP II-F-32, CP IV-32 CP V-ARI;

a.3) Fator água/cimento < ou = 0,55;

a.4) Consumo mínimo de cimento > ou = 320 kg/m³

a.5) Cobrimento Nominal Mínimo para armaduras em contato com o solo de 4,5cm;

a.6) Módulo de elasticidade secante do concreto: Ecs >= 238,0 tf/cm² para C25.

ATENÇÃO: - Os agregados a serem utilizados na confecção do concreto deverão ser AREIA GROSSA, Brita 1, Brita 2. - Deve ser dada atenção especial aos efeitos do desenvolvimento mais lento da resistência sobre os processos de construção e deformação da estrutura quando da retirada do escoramento - realizar ensaios que permitam averiguar as condições do concreto antes da desforma.

b) Sobre o aço: CA-60 p/ #6,3 e Ca-50 p/ bitolas superiores a #6,3.

c) SOBRECARGA ADOTADA EM VIGAS: Carga de bloco de concreto=2,2 tf/m³ (distribuição conforme arquitetura);

d) Nas alvenarias sob e sobre laje, não executar encunhamento, e sim junta de controle horizontal;

e) Seguir recomendações de execução de juntas de controle horizontal e vertical nas alvenarias;

f) Não deformar as lajes que recebem paredes antes de confirmar a resistência e o módulo de elasticidade mínimos do concreto especificado;

g) Todos os vãos de janelas e portas deverão estar providos de vergas;

h) Todos os vãos de janelas deverão estar providos de contra-vergas;

i) CONSUMO:

	Área de formas (m ²)	Volume concreto (m ³)
VIGAS	713,7	52,7
PILARES	490,7	26,8
TOTAL	1.204,4	79,5

j) O Construtor deverá obedecer as NORMAS vigentes pertinentes à execução: (Cura,escoramentos,recobrimentos,apoios,transpasse de emendas da armadura, raios dos pinos para dobras e gonchos, fator água/cimento,etc.).

TIPO DA OBRA:	REESTRUTURAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL JOSÉ ALVES BEZERRA
PROPRIETÁRIO OPF OU LOGO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL:	Endereço: Av. Guilherme Meyer Município de Porto dos Gaúchos - MATO GROSSO
AUTOR DO PROJETO:	Evelin Luani Montagna
CREA:	MT 039125
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Evelin Luani Montagna
CREA:	MT 039125
ESCALA: INDICADA DATA: OUT/2019	ASSINATURA: PROJETO ESTRUTURAL: PLANTA DAS FORMAS RESPALDO E COBERTURA
FECHA Nº:	35/45
E S T A T I S T I C A	
USUÁRIOS	ÁREA OCUPADA
TERREJO	DEMÁS PAV.
COEF. APPROXIM.	Nº DE PISOS
VER PROJETO MAQUETADO	01