



LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
esc 1:50

Elem	Xcg	Ycg	Todas permanentes e acidentais dos pavimentos					
			Fz	Fx	Fy	Mx	My	Mz
B1	-46.	-46.	5.4	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
B2	-605.	-46.	5.1	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
B3	-315.	-46.	7.4	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0
B4	-605.	-408.	5.5	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
B5	-315.	-408.	4.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
B6	-45.	-408.	6.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0
B7	-605.	-589.	3.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
B8	-485.	-589.	7.5	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0
B9	-315.	-589.	1.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
B10	-46.	-589.	7.0	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
B11	-605.	-961.	5.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
B12	-485.	-961.	8.4	-0.1	-0.4	0.1	0.0	0.0
B13	-46.	-961.	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B14	-605.	-1282.	4.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
B15	-485.	-1282.	11.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
B16	-46.	-1282.	8.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
B17	-605.	-1634.	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B18	-485.	-1634.	8.3	-0.1	-0.2	0.0	0.0	0.0
B19	-46.	-1634.	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B20	-605.	-1935.	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B21	-485.	-1935.	10.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
B22	-304.	-1935.	1.8	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
B23	-46.	-1935.	7.5	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
B24	-485.	-2150.	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B25	-304.	-2150.	3.4	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
B26	-46.	-2150.	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B27	-605.	-2342.	8.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
B28	-485.	-2342.	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B29	-304.	-2342.	13.1	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
B30	-46.	-2342.	10.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
B31	-485.	-2535.	5.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
B32	-304.	-2535.	3.4	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
B33	-46.	-2535.	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B34	-605.	-2755.	3.5	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0
B35	-485.	-2755.	3.7	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0
B36	-304.	-2755.	8.6	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
B37	-46.	-2755.	7.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Soma			224.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0

- Observações:
 1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
 2 - Forças com valores característicos
 3 - Forças em tf
 4 - Momentos em tfm
 5 - Coordenadas em cm
 6 - Sistema de coordenadas GLOBAL
 7 - A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita
 8 - O momento X positivo gira o apoio em torno do eixo X no sentido horário
 9 - A força Y positiva empurra em planta o apoio de baixo para cima
 10 - O momento Y positivo gira o apoio em torno do eixo Y no sentido horário
 11 - A força Z positiva empurra o apoio de cima para baixo
 12 - O momento Z positivo gira o apoio em torno do eixo Z no sentido horário

Notas:
 Medidas em cm
 Classe de Agressividade Ambiental II
 Resistência Característica à Compressão do Concreto - f_{ck}> 25 MPa
 Fator Água Cimento < 0,6
 Cobrimento das Armaduras - Pilares: 3cm
 - Vigas: 3 cm
 - Lajes: 2,5 cm
 - Fundações: 5,0 cm
 Deverão ser utilizados espaçadores plásticos para garantir o cobrimento das armaduras;



E.M.E.F. DR. BRUM DE AZEREDO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

PROJETO: Departamento de Engenharia

PRAÇA 20 DE SETEMBRO, 366
 PELOTAS - RS - CEP 96015-280
 FONE:(53)3284-2618
 e-mail:dpensmed@gmail.com

Eq. Técnica: Arq. Adriane S. Gonçalves
 cau A26439-3
 Arq. Luciana C. Garcia
 cau A129360-5
 Arq. Olga M. Almeida da Silva
 cau A90487-2
 Arq. Tâmara Cunha
 cau A35554-2
 Eng. Civil José Henrique C. Cordeiro
 crea 202750

Apoio técnico: Carolina Batista S. Gottinari
 Guacira Dias Vieira
 Moisés Vieira dos Santos
 Izadora S. Braga
 Rafael Schulze

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO: Ampliação - E.M.E.F. DR. BRUM DE AZEREDO

ENDEREÇO: Rua Manoel Lucas de Oliveira, nº 1290 - Fragata - Pelotas / RS

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL
 Locação

LOCAL E DATA: Pelotas, janeiro de 2018.

ESCALA: INDICADA

PRANCHA:
 01/09