



Locação de obra e Planta de cargas
escala 1:75

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P1	15x50	104,50	432,50	9750	9500	680	460	1890	330
P2	15x50	104,50	432,50	9750	9500	680	460	1890	330
P3	15x50	228,00	432,50	6590	6800	570	450	1690	210
P4	15x50	287,00	432,50	5890	6090	570	450	1690	210
P5	15x50	187,50	-515,00	3240	3090	90	190	690	750
P6	15x50	130,00	-515,00	4490	4590	420	180	690	750
P7	15x50	199,50	-515,00	4490	4590	420	180	690	750
P8	15x50	312,00	-515,00	3330	3330	130	150	560	1560
P9	15x50	187,50	-1030,00	3900	3900	130	150	560	1560
P10	15x50	104,50	-1030,00	3900	3900	130	150	560	1560
P11	13x40	1034,00	-1027,50	8890	8790	320	180	1180	1180
P12	20x20	1314,00	-1027,50	4470	4390	310	10	1140	1140
P13	20x20	1994,50	-1027,50	4240	4160	300	10	1130	1130
P14	13x40	2274,50	-1027,50	6920	6820	400	140	1490	1490
P15	13x40	2897,50	-1027,50	5460	5350	340	100	1870	500
P16	15x50	3121,00	-1030,00	3740	3590	140	40	140	500
P17	15x50	187,50	-1300,00	3600	3450	10	50	190	50
P18	15x50	104,50	-1300,00	3600	3450	10	50	190	50
P19	13x40	1034,00	-1302,50	3530	3420	10	60	2290	10
P20	20x20	1314,00	-1302,50	2870	2590	100	10	20	390
P21	20x20	1994,50	-1302,50	2470	2390	100	10	20	380
P22	15x50	2279,50	-1301,50	9460	9310	830	510	1910	3110
P23	15x50	2897,50	-1301,50	8630	8510	490	710	2850	1820
P24	15x50	3121,00	-1300,00	3740	3590	140	40	140	500
P25	13x30	996,00	-1422,50	4590	4510	50	390	1460	170
P26	15x50	3121,00	-1415,00	3330	3280	120	110	410	450
P27	15x50	104,50	-1415,00	3330	3280	120	110	410	450
P28	15x40	431,50	-1638,00	8590	8390	110	620	2310	420
P29	15x40	1047,50	-1638,00	8890	8770	330	340	1270	1230
P30	20x20	1314,00	-1638,00	3790	3820	180	220	810	600
P31	20x20	1994,50	-1619,00	3900	3820	160	130	470	590
P32	13x40	2274,50	-1622,50	10250	10150	430	320	1200	1590
P33	13x40	2894,50	-1604,00	10970	10570	1030	590	2060	3940
P34	13x35	286,00	-2100,50	3250	3200	240	10	10	890
P35	13x35	104,50	-2100,50	3250	3200	240	10	10	890
P36	13x35	2714,50	-2392,50	2710	2610	20	10	10	70
P37	30x34	2714,50	-2392,50	2130	2030	60	30	90	230
P38	13x40	431,50	-2591,00	8420	8190	110	620	2310	420
P39	13x40	1047,50	-2591,00	8640	8410	300	340	1270	1230
P40	20x20	1314,00	-2581,00	3350	3270	110	320	1290	100
P41	20x20	1994,50	-2581,00	3260	3180	20	210	760	50
P42	13x40	226,00	-2591,00	3090	2990	120	110	410	450
P43	13x40	104,50	-2591,00	3090	2990	120	110	410	450
P44	15x40	187,50	-2685,00	3190	3090	90	140	500	320
P45	15x40	2889,50	-2685,00	5990	5960	130	80	280	460
P46	15x40	3121,00	-2685,00	2610	2610	100	80	280	460
P47	13x40	2274,50	-2752,50	6430	6320	110	320	1190	140
P48	13x30	2899,75	-2761,00	6150	6070	40	80	270	140
P49	13x30	2899,75	-2761,00	3990	3920	110	110	170	170
P50	13x40	2899,75	-3089,00	2430	2320	160	20	80	570
P51	13x40	2899,75	-3102,50	3210	3120	110	220	100	300
P52	13x40	421,00	-3197,50	3900	3720	10	50	200	30
P53	13x40	1034,00	-3197,50	6190	6070	100	580	2170	350
P54	15x50	1314,00	-3201,00	3440	3730	20	140	2000	20
P55	20x20	1314,00	-3201,00	2560	2480	20	140	500	40
P56	20x20	1994,50	-3201,00	2660	2590	20	90	340	60
P57	15x50	3121,00	-3200,00	3730	3590	100	40	140	100
P58	15x40	187,50	-3258,50	5960	5840	210	50	180	790
P59	15x50	279,50	-3470,00	5900	5450	10	50	180	790

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P60	13x40	421,00	-3472,50	5140	6040	90	390	2170	330
P61	13x40	104,50	-3472,50	5140	6040	90	390	2170	330
P62	20x20	1314,00	-3476,00	4990	4870	400	110	1380	1380
P63	20x20	1994,50	-3476,00	5250	5170	400	10	20	1490
P64	13x40	2274,50	-3472,50	7200	7200	220	430	1600	820
P65	13x40	2892,50	-3472,50	7270	7170	70	450	1660	70
P66	15x50	3121,00	-3470,00	3740	3590	30	40	140	100
P67	13x30	2582,50	-3607,50	3110	3030	70	260	970	250
P68	13x30	2281,00	-3607,50	6120	6040	330	70	240	1230
P69	13x30	2582,50	-3612,20	6230	6190	50	80	190	590
P70	13x30	2876,00	-3989,00	4690	4600	150	100	390	590
P71	15x50	187,50	-3985,00	2890	2770	90	150	530	370
P72	15x50	104,50	-3985,00	2890	2770	90	150	530	370
P73	15x30	1999,50	-3986,50	4430	4340	470	100	590	1730
P74	15x50	3121,00	-3986,50	3170	3020	210	120	430	460
P75	15x50	431,50	-4087,50	5970	5720	200	460	1720	720
P76	15x40	1048,50	-4072,50	7090	6960	810	440	1690	3030
P77	15x40	2280,00	-4072,50	5060	4940	30	780	2920	110
P78	15x50	2877,00	-4087,50	5600	5450	70	840	3120	240

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.

2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE

3- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para delimitação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

FUNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | Ministério da Educação | **BRASIL** PATRIAL EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____

DULO: _____
 CREA: _____

RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATA
 LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

CONCEPÇÃO: _____
 GEST. - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional: _____

REVISÃO: _____
 R.00

ESCALA: _____
 DATA EMISSÃO: JUNHO/2015

PRONCA: _____
 03/14