



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	7120	6560	830	460	1880	3010
P2	15x50	228,00	-432,50	6560	5980	570	450	1680	2110
P3	15x50	287,00	-432,50	5980	5400	500	440	1580	2010
P4	15x50	181,50	-515,00	3240	3090	200	180	680	750
P5	15x50	130,00	-515,00	4590	4260	420	190	690	750
P6	15x50	199,50	-515,00	4480	4260	420	170	640	1580
P7	15x50	199,50	-515,00	4480	4260	420	150	560	1560
P8	15x50	312,00	-1030,00	3330	3180	130	130	480	470
P9	15x50	181,50	-1030,00	3060	2910	100	100	320	320
P10	13x40	103,00	-1027,50	8880	8730	320	440	1650	1180
P11	13x40	103,00	-1027,50	8880	8730	320	440	1650	1180
P12	20x20	1314,00	-1027,50	4470	4320	490	310	1140	1140
P13	20x20	1994,50	-1027,50	4240	4160	460	300	1130	1130
P14	13x40	2274,50	-1027,50	6920	6820	330	400	1490	1210
P15	13x40	2887,50	-1027,50	5460	5350	340	400	1500	1500
P16	15x50	3121,00	-1030,00	3740	3590	140	140	500	500
P17	15x50	181,50	-1300,00	3800	3450	100	80	380	380
P18	15x50	181,50	-1300,00	3800	3450	100	80	380	380
P19	13x40	103,00	-1302,50	3530	3420	110	620	2290	10
P20	20x20	1314,00	-1302,50	2870	2590	100	100	20	380
P21	20x20	1994,50	-1302,50	2470	2390	110	10	20	380
P22	15x50	2274,50	-1301,50	9630	9310	830	510	1910	3110
P23	15x50	2887,50	-1301,50	8630	8510	490	710	2850	1820
P24	15x50	3121,00	-1300,00	3740	3590	140	140	500	500
P25	13x40	996,00	-1422,50	4580	4510	300	390	1460	170
P26	15x50	181,50	-1485,00	3420	3270	130	70	420	420
P27	15x50	3121,00	-1485,00	3420	3270	130	70	420	420
P28	15x40	431,50	-1638,00	8500	8380	110	620	2320	400
P29	15x40	1047,50	-1638,00	8880	8770	330	340	1270	1230
P30	20x20	1314,00	-1638,00	3790	3710	180	220	810	800
P31	20x20	1994,50	-1638,00	3900	3820	160	130	470	590
P32	13x40	2274,50	-1622,50	10250	10150	430	320	1200	1590
P33	13x40	2884,50	-1604,00	10970	10570	1030	550	2060	3940
P34	13x40	2884,50	-1604,00	10970	10570	1030	550	2060	3940
P35	33x50	2714,50	-2101,50	3230	3080	240	10	10	890
P36	13x35	2281,00	-2382,50	2710	2610	20	10	10	70
P37	30x34	2714,50	-2355,50	2130	2010	60	30	90	230
P38	15x40	431,50	-2591,00	8420	8320	110	620	2310	100
P39	15x40	1047,50	-2591,00	8620	8410	30	340	1280	1100
P40	20x20	1314,00	-2581,00	3350	3270	20	210	760	50
P41	20x20	1994,50	-2581,00	3260	3180	140	140	510	40
P42	13x40	2281,00	-2599,00	3060	2980	120	110	410	450
P43	15x40	2887,50	-2600,00	3450	3380	90	140	500	320
P44	15x40	187,50	-2685,00	3180	3090	90	140	500	320
P45	15x40	2888,50	-2685,00	5990	5960	130	80	280	460
P46	15x50	3121,00	-2685,00	2610	2460	110	80	280	460
P47	13x40	2274,50	-2752,50	6430	6320	110	320	1180	140
P48	13x30	2880,75	-2761,00	6130	5990	40	80	270	140
P49	13x30	996,00	-3077,50	3930	3820	300	110	170	170
P50	13x40	2887,50	-3088,00	2430	2320	160	20	80	570
P51	13x40	2887,50	-3088,00	2430	2320	160	20	80	570
P52	15x40	421,00	-3200,00	3800	3450	110	50	180	30
P53	13x40	1034,00	-3197,50	6180	6070	100	580	2170	350
P54	20x20	1314,00	-3201,00	3440	3290	100	140	2000	20
P55	20x20	1994,50	-3201,00	2660	2480	20	90	340	40
P56	15x50	3121,00	-3200,00	2860	2590	30	40	140	100
P57	15x50	3121,00	-3200,00	2860	2590	30	40	140	100
P58	15x40	187,50	-3238,50	3560	3440	50	50	180	780
P59	15x50	2874,50	-3470,00	5600	5450	10	840	1860	240

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	380	2170	330
P61	13x40	181,50	-3472,50	4870	4870	370	40	100	1380
P62	20x20	1314,00	-3476,00	4590	5250	10	20	1480	10
P63	20x20	1994,50	-3476,00	5250	5170	400	430	1600	820
P64	13x40	2274,50	-3472,50	7300	7200	220	450	1660	70
P65	13x40	2882,50	-3472,50	7270	7170	200	450	1660	70
P66	15x50	3121,00	-3470,00	3740	3590	30	40	140	100
P67	13x30	2682,50	-3607,50	3110	3030	70	260	970	250
P68	13x30	2682,50	-3607,50	3110	3030	70	260	970	250
P69	15x40	2874,50	-3980,70	6120	6040	330	70	240	1230
P70	13x30	2876,00	-3980,70	4680	4600	150	100	380	550
P71	15x50	187,50	-3985,00	2880	2710	90	150	530	310
P72	15x50	1888,50	-3985,00	4430	4340	470	100	350	1730
P73	15x50	1998,50	-3985,00	3170	3020	120	120	430	450
P74	15x50	3121,00	-4087,50	5870	5720	200	460	1720	720
P75	15x50	431,50	-4087,50	7080	6960	810	440	1650	3030
P76	15x40	1048,50	-4072,50	5060	4940	30	780	2520	110
P77	15x40	2280,00	-4072,50	5060	4940	30	780	2520	110
P78	15x50	2877,00	-4067,50	5600	5450	70	840	1820	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 proprietário 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.

PROJETO BÁSICO

PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação
BRASIL
 PATRIARCA EDUCADORA

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: CAU _____

DILTO: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

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

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: MAIO/2015

PRONONIA: 12/14