



Nome	Seção (cm)	Pilar							
		X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)
P60	13x40	421.00	-3472.50	6140	6040	90	580	2170	330
P61	13x40	1034.00	-3472.50	9050	8940	340	430	1610	1240
P62	20x20	1314.00	-3472.50	4870	370	30	10	20	1480
P63	20x20	1994.50	-3472.50	5250	5170	400	10	20	1480
P64	13x40	2274.50	-3472.50	7300	7200	220	430	1600	820
P65	13x40	2862.50	-3472.50	7270	7170	20	450	1660	70
P66	15x50	3121.00	-3470.00	3740	3590	30	40	140	100
P67	13x30	2562.50	-3607.50	3110	3030	70	260	970	250
P68	13x30	2261.00	-3880.70	6120	6040	330	70	240	1230
P69	13x30	2562.50	-3862.20	6250	6180	50	30	80	190
P70	13x30	2876.00	-3880.70	4680	4600	150	100	360	550
P71	15x50	187.50	-3985.00	2860	2710	90	150	530	310
P72	15x30	1309.00	-3986.50	4590	4500	430	190	690	1600
P73	15x50	1986.50	-3986.50	4340	4340	470	100	170	1730
P74	15x50	3121.00	-3986.50	3170	3020	130	120	430	660
P75	15x50	431.50	-4067.50	5870	5720	200	460	1720	320
P76	15x40	1048.50	-4072.50	7080	6960	810	440	1650	3030
P77	15x40	2260.00	-4072.50	5060	4940	30	780	2920	110
P78	15x50	2887.00	-4072.50	5600	5450	70	840	3120	240

**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**

1- O FNDE DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS.A TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO É DE 2KG/CM2, CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO. AS ESTACAS POSSUEM 3,5 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA. CASO ESSA TAXA, ONDE SERÁ EXECUTADA A OBR, SEJA INFERIOR A 2KG/CM2 AS AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.

2- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTES PROJETOS DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.

**3- PARA O RECÁLCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.**

4- RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAGEM DO TERRENO PELO MÉTODO SPT PARA DETERMINAÇÃO D. RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.

#### 5- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO AOKI-VELOSO PARA ESTACAS

## CONTROLE DE REVISÕES



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

**ENDEREÇO:** AVENIDA BENTO JOSÉ ALVES, QUADRA 21, LOTE 01

MUNICÍPIO – UF: ITINGA DO MARANHÃO- MA

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO

RESP. TÉCNICO TALLERES BIRIBEIRO BRITO CREA-MA 111872374-0

Talles Ribeiro Brito  
TALLES RIBEIRO BRITO  
ENG.CIVIL  
CREA-MA  
111872374-0

AUTOR DO PROJETO **TALLES RIBEIRO BRITO**

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO  CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	<p>FUNDAÇÃO DIRETA</p> <p>OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATAS</p> <p>LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS</p>	
	<p>REVISÃO</p> <p>R.00</p> <p>R.01</p> <p>R.02</p>	<p>ESCALA</p> <p>1/75</p>
	<p>FORMATO</p> <p>A1 (841x594)</p>	<p>DATA EMISSÃO</p> <p>NOVEMBRO/2024</p>