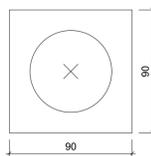


Planta de localização  
escala 1:50

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10  
B11=B12=B13=B14=B15 (1e60)



Legenda dos blocos  
escala 1:25

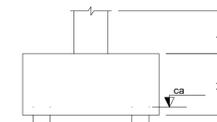
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar				Fundação				Bloco									
				Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca ca (cm)	Base tub. (cm)			
						Positivo	Negativo		Positivo	Negativo									Positivo	Negativo	
P1	20x40	11483.98	5474.86	6.6	3.8	300	-300	200	0	0.1	-0.2	0.2	-0.2	90	90	0	100	1	60	-85	115
P2	20x40	11683.98	5474.70	10.7	9.1	400	-400	200	0	0.2	-0.1	0.2	-0.4	90	90	0	100	1	60	-85	125
P3	20x40	11983.98	5474.70	15.7	13.5	400	-200	100	-200	0.2	-0.2	0.0	-0.3	90	90	0	100	1	60	-85	145
P4	20x40	12283.98	5484.70	10.0	8.6	300	-300	200	-100	0.1	-0.2	0.2	-0.3	90	90	0	100	1	60	-85	120
P5	20x40	12542.78	5474.70	12.4	10.7	300	-400	100	0	0.2	-0.1	0.1	-0.2	90	90	0	100	1	60	-85	130
P6	20x40	12832.92	5474.70	6.9	6.0	300	-400	100	-100	0.2	0.0	0.2	-0.3	90	90	0	100	1	60	-85	110
P7	20x40	11483.98	5354.86	4.9	2.2	0	-100	200	-200	0.2	-0.2	0.8	-0.8	90	90	0	100	1	60	165	150
P8	20x40	11683.98	5270.63	8.5	6.8	200	-200	100	-100	0.2	-0.3	0.7	-0.7	90	90	0	100	1	60	165	135
P9	20x40	12283.98	5274.59	16.0	13.1	0	-100	200	-100	0.2	-0.3	0.6	-0.8	90	90	0	100	1	60	165	150
P10	20x40	12542.78	5218.40	21.1	17.6	200	-200	0	-400	0.4	-0.2	0.6	-0.7	90	90	0	100	1	60	165	150
P11	20x40	12832.92	5218.40	12.8	11.0	0	-300	300	0	0.1	-0.4	0.6	-0.8	90	90	0	100	1	60	165	145
P12	20x40	11983.98	5155.82	12.3	10.2	800	0	100	-300	0.2	-0.3	0.8	-0.5	90	90	0	100	1	60	165	145
P13	20x40	12283.98	5061.53	7.5	6.0	200	-100	100	-200	0.2	-0.3	0.6	-0.5	90	90	0	100	1	60	165	130
P14	20x40	12542.78	4962.11	10.1	8.3	400	-200	100	-300	0.2	-0.1	0.6	-0.4	90	90	0	100	1	60	165	135
P15	20x40	12832.92	4858.41	6.4	5.5	500	0	200	-200	0.2	-0.3	0.7	-0.3	90	90	0	100	1	60	165	130

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Tubulões de (cm)	Quantidade
60	15

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
11483.98	P1, P7
11683.98	P2, P8
11983.98	P3, P12
12283.98	P4, P9, P13
12542.78	P5, P10, P14
12832.92	P6, P11, P15

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
5484.70	P4
5474.86	P1
5474.70	P2, P3, P5, P6
5354.86	P7
5274.59	P9
5270.63	P8
5218.40	P10, P11
5155.82	P12
5061.53	P13
4962.11	P14
4858.41	P15



NOTAS GERAIS

- O CONCRETO A SER UTILIZADO PARA PILARES, VIGAS, ESCADAS E LAJES SERÁ COM RESISTENCIA  $F_{ck} \geq 25.0$  MPa.
- UNIDADE PARA COTAS cm.
- O COBRIMENTO A SER UTILIZADO É DE 3.0 cm
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR APOIADAS SOBRE ESPAÇADORES DE 3.0 cm EM CASO DE VIGAS E PILARES E 1.0 cm EM CASO DE LAJES.
- PARA ESTRUTURAS DE VÃO LIVRE, TIPO LAJES E VIGAS USAR "CONTRA-FLECHAS" DE 2.0 cm (CONFORME NORMA TÉCNICA NBR-6118)
- SEGUIR RIGOROSAMENTE AS NORMAS GERAIS DA NBR-6118 PARA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO
- QUALQUER MUDANÇA A SER REALIZADA NESTE PROJETO, DEVERÁ SER COMUNICADA E AUTORIZADA POR ESCRITO PELO AUTOR DO MESMO
- OS PONTOS ASSINALADOS NO PROJETO COMO DEMOLIÇÃO RIGOROSAMENTE DEVERÃO SER EXECUTADOS COM PREVIO CONHECIMENTO DO AUTOR DO PROJETO E ACOMPANHAMENTO DO MESMO.

9 - CONVENÇÕES:

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE CONTINUA

**JOÃO MONLEVADE**  
PREFEITURA MUNICIPAL  
Administração 2021-2024

PAVIMENTO: FUNDAÇÃO/INTERMEDIÁRIO/RUA CAXAMBU	PRANCHA DE: LOCAÇÃO DE PILARES / BLOCOS / TUBULÕES
OBJETO: FUNDAÇÃO	R.T.:
PROJETO DE INFRA-ESTRUTURA EM RUA CAXAMBU - JOÃO MONLEVADE	
JULIO BRUNO LEITE JUNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 80.199/D	
COORDENADAS: -19.816621, -43.175739	DESCRIÇÃO: PROJETO DE INFRA-ESTRUTURA NA RUA CAXAMBU - ELEVAÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO PARA COMPLEMENTAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO
ÁREA: 55,89 m²	REVISÃO: FOLHA: 01/10
DESENHO: JULIO BRUNO	ESCALA: INDICADA
	DATA: MARÇO / 2023