

PLANTA DE LOCAÇÃO

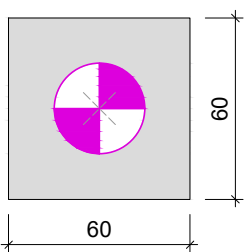
Escala 1:50

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação				Bloco		Profundidade da estaca				
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)					
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo							
P1	14x30	285.50	1517.50	2.4	2.1	100	0	200	-200	0.1	-0.3	0.0	-0.2	60	30	55	1	R30	-40	-3.0
P2	14x30	603.50	1517.50	2.8	2.2	100	0	200	-300	0.3	-0.2	0.1	0.0	60	30	55	1	R30	-40	-3.0
P3	14x30	754.50	1517.50	2.9	2.3	100	0	200	-300	0.3	-0.4	0.1	0.0	60	30	55	1	R30	-40	-3.0
P4	14x30	1084.50	1517.50	2.4	2.1	100	0	300	-100	0.2	0.0	0.0	-0.2	60	30	55	1	R30	-40	-3.0
P5	14x30	285.50	1317.50	6.5	6.1	100	-200	100	-500	0.0	-0.7	0.6	0.0	60	30	55	1	R30	-50	-5.0
P6	14x30	697.50	1309.50	9.3	8.6	300	0	100	-200	0.3	0.0	0.6	0.0	60	30	55	1	R30	-50	-5.0
P7	14x30	1084.50	1317.50	6.5	6.1	0	-200	300	-100	0.6	0.0	0.7	0.0	60	30	55	1	R30	-40	-5.0
P8	14x30	562.50	1059.50	5.7	5.3	100	-200	200	0	0.0	-0.2	1.6	0.0	60	30	55	1	R30	-50	-5.0
P9	14x30	285.50	967.50	7.8	7.4	0	-200	100	-500	0.0	-0.8	0.6	0.0	60	30	55	1	R30	-50	-5.0
P10	14x30	697.50	944.50	7.9	7.4	300	0	100	-200	0.0	-0.8	0.0	-0.6	60	30	55	1	R30	-50	-5.0
P11	14x30	1084.50	952.50	8.3	7.7	100	0	600	0	1.3	0.0	0.0	-0.6	60	30	55	1	R30	-50	-5.0
P12	14x30	277.50	635.50	6.7	6.3	200	-100	0	-200	0.0	-0.7	0.0	-1.2	60	30	55	1	R30	-40	-5.0
P13	14x30	562.50	635.50	7.3	6.9	200	-100	200	0	1.0	0.0	0.0	-1.5	60	30	55	1	R30	-40	-5.0
P14	14x30	697.50	635.50	9.8	9.0	200	-300	0	-300	0.0	-1.3	0.4	0.0	60	30	55	1	R30	-40	-5.0
P15	14x35	1092.50	635.50	6.8	6.5	200	-100	200	0	1.1	0.0	0.3	0.0	60	30	55	1	R30	-40	-5.0
P16	14x30	7.50	329.50	5.5	4.9	100	-400	100	-200	0.0	-0.6	1.5	0.0	60	30	55	1	R30	-50	-5.0
P17	14x30	277.50	329.50	9.9	9.2	0	-400	100	0	0.3	0.0	1.2	0.0	60	30	55	1	R30	-40	-5.0
P18	14x30	562.50	330.50	4.5	4.1	100	-400	200	0	0.9	0.0	0.2	-0.1	60	30	55	1	R30	-40	-3.0
P19	14x30	697.50	330.50	8.1	7.4	100	-200	0	-100	0.0	-1.0	0.0	-0.7	60	30	55	1	R30	-40	-3.0
P20	14x30	1084.50	322.50	7.0	6.6	100	0	400	0	0.8	0.0	0.0	-0.5	60	30	55	1	R30	-50	-5.0
P21	14x30	404.50	172.50	3.5	2.9	100	0	100	-600	0.4	-0.2	0.1	-0.2	60	30	55	1	R30	-40	-3.0
P22	14x30	7.50	15.50	5.3	4.7	200	-300	0	-100	0.0	-0.6	0.0	-1.5	60	30	55	1	R30	-40	-3.0
P23	14x30	277.50	15.50	7.9	7.2	100	-300	100	-200	0.4	-0.2	0.0	-0.8	60	30	55	1	R30	-40	-5.0
P24	14x30	607.50	7.50	3.9	2.8	100	0	200	-300	0.5	-0.1	0.1	0.0	60	30	55	1	R30	-40	-3.0
P25	14x30	758.50	7.50	3.5	2.6	100	0	200	-500	0.4	-0.3	0.1	0.0	60	30	55	1	R30	-40	-3.0
P26	14x30	1084.50	7.50	3.1	2.8	100	0	200	-400	0.1	-0.3	0.0	-0.3	60	30	55	1	R30	-40	-3.0

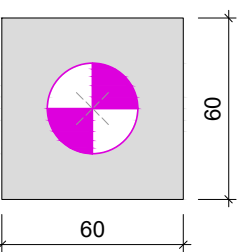
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P16, P22
277.50	P12, P17, P23
285.50	P1, P5, P9
404.50	P21
603.50	P8, P13, P18
607.50	P2
697.50	P6, P10, P14, P19
754.50	P3
758.50	P25
1084.50	P4, P7, P11, P20, P26
1092.50	P15

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1517.50	P1, P2, P3, P4
1317.50	P5, P7
1309.50	P6
1059.50	P8
967.50	P9
952.50	P11
944.50	P10
635.50	P12, P13, P14, P15
330.50	P16, P19
329.50	P18, P17
322.50	P20
172.50	P21
15.50	P22, P23
7.50	P24, P25, P26

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7
B8=B9=B10=B12=B13
B14=B15=B16=B17=B18
B19=B20=B21=B22=B23
B24=B25=B26 (1xR30)



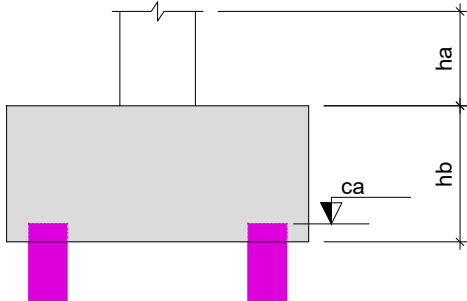
B11 (1xR30)



Escala 1:25

LEGENDA DOS BLOCOS

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	R30	30.00	26



Estacas				
Simbologia	de (cm)	Profundidade (m)	Quantidade (Unid)	Quantidade (m)
E30-3	30	3.0	9	27
E30-5	30	5.0	17	85
Total:			(M)	112

NOTAS

1) ESPECIFICAÇÕES PARA O CONCRETO ESTRUTURAL:

Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)
Vigas	25	23800
Pilares	25	23800
Blocos	25	23800

- 1.1) A CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA NESTE PROJETO, CONFORME TABELA 6.1 DA NBR 6118, É I (PRACA).
1.2) O CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ DE CONCRETO FRESCO ADENSADO, CONFORME A TABELA 2 DA NBR 12655:2006, DEVE SER NO MÍNIMO 280 kg/m³.
1.3) A DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUADO UTILIZADO DEVE SER INFERIOR A 12 mm.
1.4) RELAÇÃO AGÜAMENTO (EM MASSA) CONFORME fck E NÃO SUPERIOR AO VALOR INDICADO NA TABELA AO LADO.
1.5) MASSA ESPECÍFICA APARENTE DO CONCRETO FRESCO NO INTERVALO ENTRE 2350 kg/m³ E 2450 kg/m³.
1.6) MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL (Esi) NA IDADE DE DESFORMA CONFORME fck E NÃO INFERIOR AO VALOR CONSTANTE NA TABELA AO LADO.

fck	RELAÇÃO AGÜAMENTO	Ed
20 MPa	0.65	26 GPa
25 MPa	0.60	28 GPa
30 MPa	0.55	31 GPa
35 MPa	0.50	34 GPa
40 MPa	0.45	36 GPa
45 MPa	0.40	38 GPa

- 2) O VALOR DA COTA PREVALECE AO DA ESCALA.
3) OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, AS DOBRAS E OS DIÂMETROS DE CURVATURA DOS GANCHOS DEVERÃO ATENDER O PRESCRITO NOS ITENS ESPECÍFICOS DA NBR 6118.
4) O ESCORAMENTO O RE-ESCORAMENTO E O CIMBRAMENTO DESTA ESTRUTURA DE CONCRETO DEVERÁ SER DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE DA ESTRUTURA, O QUAL DEVERÁ RESPEITAR A NBR 15696, BEM COMO A RESISTÊNCIA E A MATURIDADE DOS CONCRETOS SEM EXCEDER AOS CARREGAMENTOS MÁXIMOS CONSIDERADOS NO PROJETO ESTRUTURAL.
5) ESTA ESTRUTURA FOI CONCEBIDA PARA TRRF (TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO) DE 120 MINUTOS, REDUZIDOS PARA 90 MINUTOS CONFORME MÉTODO DE TEMPO EQUIVALENTE EM CONFORMIDADE COM A NBR 15200. O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA DEVERÁ ADOTAR TODAS AS MEDIDAS NÃO ESTRUTURAIS, NECESSÁRIAS PARA GARANTIR ESTE ENQUADRAMENTO PARA A(S) EDIFICAÇÃO(ÕES) OBJETO DESSE PROJETO.
6) QUANDO A EDIFICAÇÃO ESTIVER SUJEITA A EMPUXOS LATERAIS, NO EMBASAMENTO DECORRENTES DAS CONDIÇÕES (MURS DE ARRIMO, CORTINAS OU PAREDES DIAFRAGMA QUE SE APOIAM NA ESTRUTURA) E A MESMA APRESENTA JUNTA(S) DE DILATAÇÃO, DEVE-SE DISPOR NEOPRENE AO LONGO DESTA(S) COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 50 Kg/cm².
7) DISPOR TELA DE PROTEÇÃO NOS BURACOS DAS LAJES PARA EVITAR QUEDAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
8) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
9) OS NÍVEIS COINCIDEM COM OS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

DETALHES DE FORMAS

CONVENÇÕES:		LEGENDA DOS PILARES	
CARGAS CONSIDERADAS NESTE PAVIMENTO			PILAR QUE MORRE
ALVENARIA DE TUÇOS FURADOS	15.00 kN/m³		PILAR QUE PASSA
ALVENARIA DE TUÇOS MACIÇOS	17.00 kN/m³		PILAR QUE NASCE
BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	16.00 kN/m³		PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO
REBOCOS DE TETOS	0.25 kN/m²		
PISOS COMUNS	0.75 kN/m²		
FORRO (ONDE EXISTIR NO PROJ. ARQ.)	0.20 kN/m²		
DRY-WALL	0.42 kN/m²		
ÁREA DE JARDIM (ONDE EXISTIR NO PROJ. ARQ.)	17.00 kN/m³		
ENCHIMENTO DE PISO	A DEFINIR		

COBRIMENTOS

ARMADURAS PASSIVAS (CA50 E CA60):			
LAJES:			
ARMADURA NEGATIVA	2.0 cm	BLOCOS/SAPATAS:	4.0 cm
ARMADURA POSITIVA	3.0 cm	CORTINAS/MURS:	3.0 cm
ESCADAS:	3.0 cm		
VIGAS:	3.0 cm	RESERVATÓRIOS:	4.0 cm
PILARES:	3.0 cm	LAJES DA TAMPA	4.0 cm
		PAREDES E LAJE DO FUNDO	3.0 cm
ATENÇÃO:		ARMADURAS ATIVAS (CP-190 RB):	
DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS		LAJES:	
LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A		ARMADURA NEGATIVA	
EXECUÇÃO.		ARMADURA POSITIVA	
		VIGAS:	

00 EMISSÃO INICIAL31/08/2022

01 REVISÃO 0128/05/2025

Proprietário:
Lar Pe. Calogero Gaziano de Porecatu

Endereço:
CHÁCARA SÃO VICENTE DE PAULO, PORECATU/PR

Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL
PLANTA DE LOCAÇÃO
TABELAS
OUTROS

Folha:
001

Responsável Técnico:
ANDRESSA MORETTO
CREA/PR 159680/D