

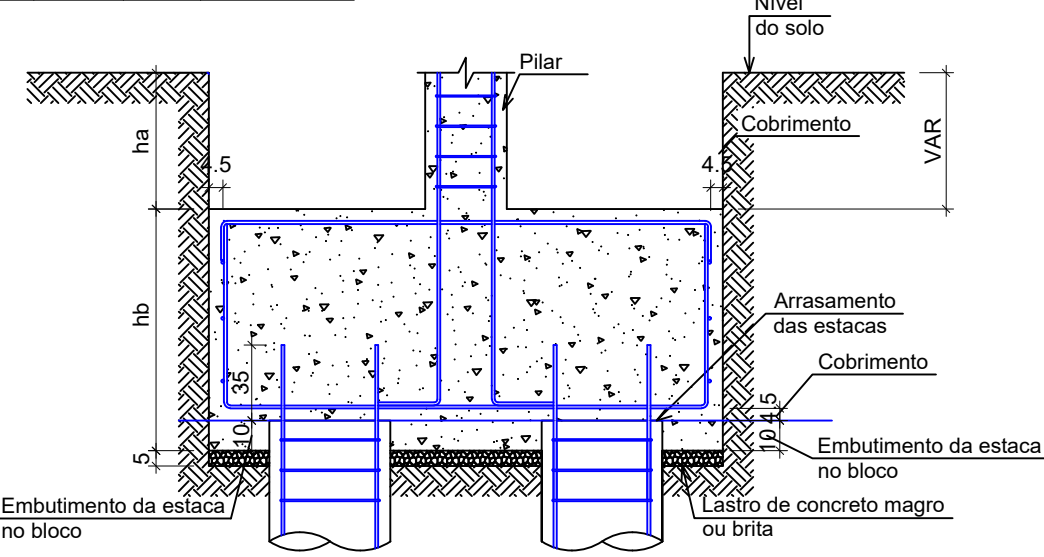
PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
E1	-	80.00	1992.50	1.1	0.8	100	0	600	-500	2.1	0	0.1	0.0
E2	-	1352.50	1827.50	1.0	0.9	0	-200	100	0	0.0	-0.5	0.0	-0.3
E3	-	7.50	1250.00	1.6	1.5	100	-100	100	0	0.1	0.0	0.7	-0.6
E4	-	1517.50	1250.00	1.9	1.8	200	-200	100	0	0.1	0.0	0.9	-0.8
E5	-	7.50	760.00	1.0	0.9	100	-100	100	0	0.1	0.0	0.8	-0.4
E6	-	1517.50	750.00	1.9	1.8	200	-100	100	0	0.1	0.0	0.8	-0.6
E7	-	7.50	255.75	1.9	1.8	100	-200	100	0	0.1	0.0	0.7	-0.4
E8	-	1517.50	255.75	1.9	1.8	200	-300	100	0	0.1	0.0	0.7	-0.5
E9	-	216.25	7.50	1.3	1.1	100	0	400	-200	1.6	-0.9	0.1	0.0
E10	-	921.50	7.50	1.2	1.0	100	0	200	-300	0.6	-1.6	0.0	0.0
E11	-	1260.00	-147.57	0.7	0.6	100	0	0	-300	0.1	0.0	0.1	0.0
E12	-	921.52	-312.50	1.1	1.0	0	0	200	-400	1.1	-1.3	0.1	0.0
P1	23x30	15.00	1988.50	1.0	0.7	300	0	300	-200	1.5	-0.9	0.2	-0.7
P2	12x40	317.02	1992.50	7.4	7.0	100	0	500	-500	0.0	0.1	0.1	0.0
P3	12x30	680.00	1983.50	6.8	6.2	200	-400	200	0	0.9	0.0	0.9	0.0
P4	12x30	845.00	1983.50	6.3	5.6	200	-300	100	-100	0.0	-0.8	0.8	0.0
P5	12x30	1142.50	1992.50	5.7	4.9	100	0	300	-400	0.4	-0.2	0.1	0.0
P6	12x30	1361.50	1992.50	4.9	4.2	0	0	400	-300	0.7	-0.3	0.3	0.0
P7	23x30	1510.00	1988.50	1.5	1.3	300	-200	600	-600	0.0	-0.2	0.2	-0.4
P8	12x30	7.50	1917.50	4.5	4.2	300	-200	100	-200	0.1	-0.2	1.2	0.0
P9	12x30	1517.50	1836.50	4.0	3.7	300	-400	100	0	0.4	0.0	0.7	0.0
P10	12x30	7.50	1586.50	4.9	4.3	300	0	100	-100	0.0	-0.9	0.0	-0.9
P11	12x30	312.02	1577.50	6.5	6.0	100	0	300	-300	0.0	-0.6	0.1	0.0
P12	12x30	680.00	1586.50	5.7	5.2	300	-200	200	0	1.2	0.0	0.0	-0.8
P13	12x30	845.00	1586.50	4.7	4.2	300	-300	100	-100	0.0	-0.9	0.0	-0.9
P14	12x30	1142.74	1577.50	6.6	6.2	100	0	300	-500	0.0	-0.7	0.1	0.0
P15	12x30	1517.50	1586.50	4.3	3.8	300	-300	200	0	1.1	0.0	0.0	-0.4
P16	23x30	15.00	1500.00	2.8	2.3	100	-100	500	-600	0.2	-0.1	0.8	0.0
P17	23x30	1510.00	1500.00	3.1	2.3	200	-300	600	-400	0.2	-0.1	0.1	0.0
P18	12x30	-92.50	953.50	2.8	1.7	200	-200	100	-200	0.3	-0.4	1.3	0.0
P19	23x30	15.00	1000.00	2.8	2.0	100	0	900	-800	0.3	-0.2	0.0	-0.8
P20	23x30	1510.00	1000.00	4.1	4.1	100	-200	900	-800	0.2	-0.2	0.4	-0.4
P21	12x30	7.50	930.00	3.1	2.5	0	-200	100	-200	0.1	0.0	0.5	0.0
P22	12x30	-92.50	666.50	3.1	1.7	200	-300	100	-200	0.1	-0.2	0.0	-1.4
P23	12x30	7.50	566.50	3.6	2.5	100	0	100	0	0.3	-0.2	0.2	-0.4
P24	23x30	15.00	500.00	2.8	1.6	100	-200	800	-700	0.3	-0.3	0.1	-0.3
P25	23x30	1510.00	500.00	4.0	4.0	100	0	800	-600	0.2	-0.2	0.4	-0.4
P26	12x30	896.50	122.50	1.8	1.4	0	-200	300	-200	0.0	-0.5	0.2	0.0
P27	12x30	1137.50	113.50	3.2	1.7	300	-200	100	-200	0.3	-0.3	0.0	-0.7
P28	12x30	1378.50	122.50	1.2	0.9	100	-200	300	-400	0.6	0.0	0.1	0.0
P29	23x30	15.00	11.50	3.4	3.3	100	0	300	-200	0.4	-0.5	0.2	-0.3
P30	25x30	417.50	14.00	3.4	3.0	600	-300	300	-300	0.0	-1.3	0.1	-0.2
P31	12x30	696.50	7.50	6.7	6.2	0	-100	200	-100	1.6	0.0	1.0	0.0
P32	12x30	1137.50	-1.50	10.7	8.7	200	-200	0	-200	0.0	-0.4	1.2	0.0
P33	12x30	1430.00	7.50	4.6	4.0	100	0	300	-100	0.7	0.0	0.1	0.0
P34	23x30	1510.00	11.50	2.9	2.4	100	-200	300	-500	0.0	-0.2	0.3	-0.3
P35	12x30	1517.50	-125.00	2.1	1.7	100	-300	0	0	0.1	0.0	0.3	0.0
P36	12x30	696.50	-312.50	4.3	4.0	200	0	100	-300	0.6	-0.5	0.0	-1.0
P37	12x30	1137.53	-303.35	6.6	6.0	200	-300	0	-100	0.0	-0.9	0.0	-0.6
P38	12x30	1508.50	-312.50	3.6	3.1	100	0	300	-300	0.9	0.0	0.0	-0.3

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.

Simbologia	Estacas		
	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30-3	30.00	30
	C30-4	30.00	9
	C30-5	30.00	1

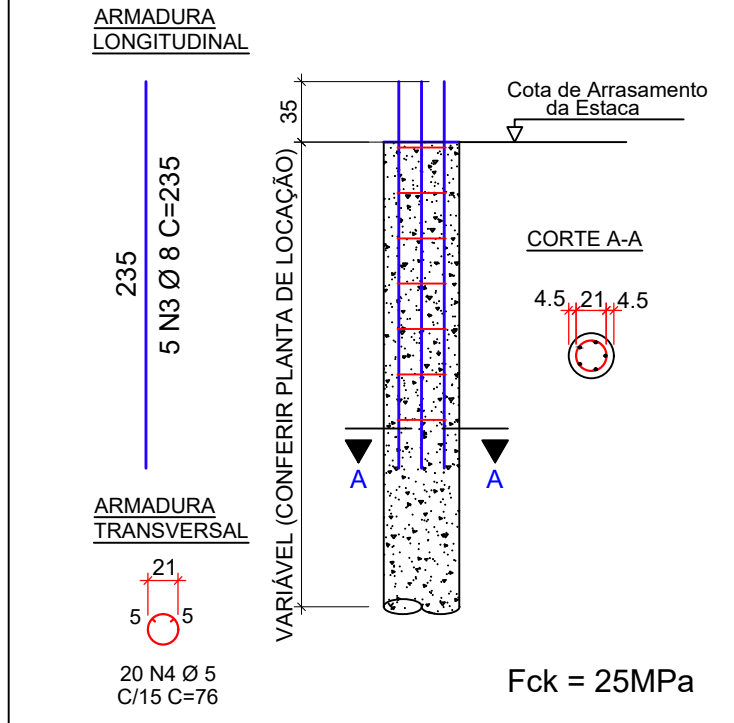


DET. GENÉRICO - BLOCOS

SEM ESCALA

DETALHE ARMADURA ESTACA Ø 30 cm

Sem escala (40 estacas)



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO * 10 % (kg)
CA50	8.0	517	204
CA60	5.0	334.4	51.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	204		
CA60	51.5		

Volume de concreto (C-25) = 10.20 m³


NOTAS GERAIS:

- 1 - Concreto com Fck de 25 MPa;
 - 2 - Cobrimento de 2,5cm para pilares e vigas;
 - 3 - Cobrimento de 4,5cm para sapatas, blocos e estacas;
 - 4 - Cobrimento de 2,0cm para lajes;
 - 5 - Para garantir o cobrimento mínimo dos elementos, deverão ser utilizados espaçadores plásticos na laterais e fundos das formas;
 - 6 - Especificações do aço: CA-50 e CA-60 (estribos);
 - 7 - Normas de referência:
 - NBR-6118 (Projeto de estruturas de concreto);
 - NBR-6120 (Cargas para o cálculo de estruturas de edificações);
 - NBR-6122 (Projeto e execução de fundações);
 - 8 - As lajes em vigotas treliçadas deverão ser dimensionadas pelo fornecedor. Cargas características atuantes*:
 - Lajes forro (sem cobertura): cargas permanentes - 286 kg/m², cargas variáveis - 50 kg/m²;
 - Lajes forro (com cobertura): cargas permanentes - 317 kg/m², cargas variáveis - 50 kg/m²;
- *Nas lajes com caixa d'água, acrescentar a carga do reservatório indicado. Não foi considerado o depósito de material sobre as lajes.

ORGÃOS PÚBLICOS

PROJETO ESTRUTURAL

TIPO DE EMPREENDIMENTO	DATA
PÚBLICO	OUT/2025
CONTEÚDO	PRANCHA
PLANTA DE LOCAÇÃO DETALHES	01/07

 **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MERCEDES**
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
RUA DR. OSVALDO CRUZ, 555 CEP 85998-000 MERCEDES-PR FONE: (45) 3256-8045

PROJETO:	ENG. CIVIL CRISTIAN COMIN CREA: PR -214577 / D
EXECUÇÃO:	
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MERCEDES CNPJ: 95.719.373/0001-23

OBRA: BARRAÇÃO PRÉ-MOLDADO - 240M2
LOCAL: ESTRADA VICINAL RURAL DA LINHA SANGA ALEGRE - LOTE RURAL 56/B - 38° PER.
- MERCEDES / PR
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MERCEDES