

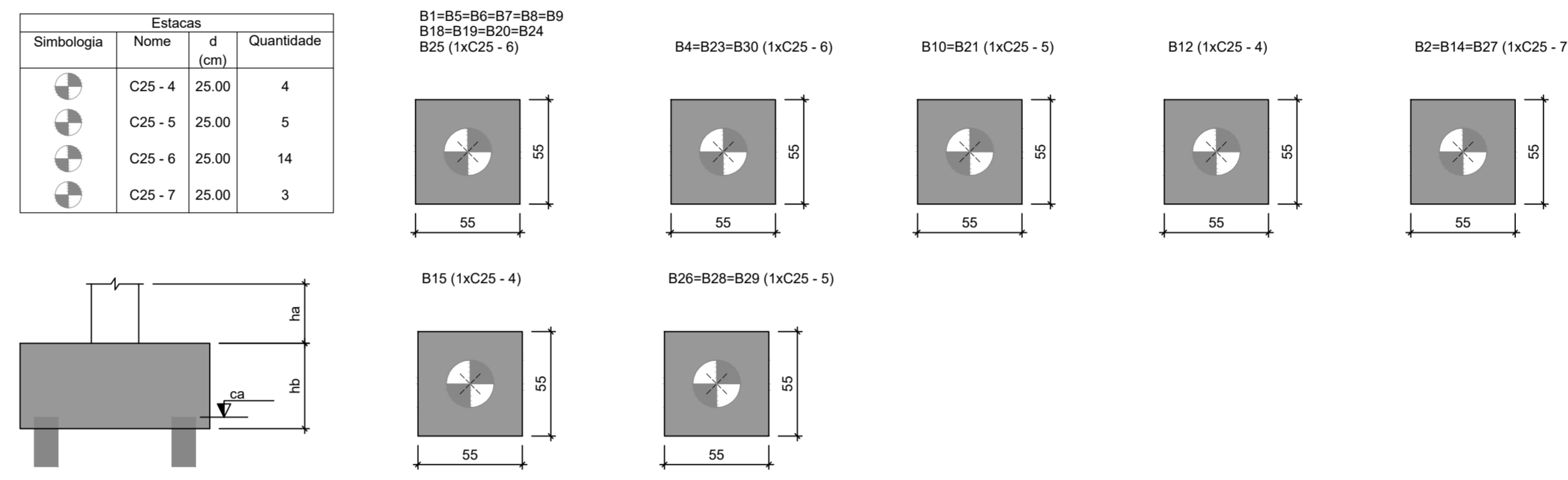
PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:100

PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Pilar		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (t)		Fy Máximo (t)		Fundação		Bloco							
						Mx Máximo (kN.m)	My Mínimo (kN.m)	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)		
B4*	-	-1305.49	95.01	4.3	4.1	0	0	0	0	0.3	0.0	0.1	0.0	55	55	0	75	1	C25-6	-95	-		
B14*	-	-35.45	-326.34	6.3	5.9	0	0	0	0	0	0	-2.7	0.3	0.0	55	55	0	75	1	C25-7	-95	-	
B15*	-	-3639.50	-625.00	2.0	1.9	0	0	0	0	0	0	0.6	0.0	0.1	0.0	55	55	0	75	1	C25-4	-95	-
B23*	-	-352.08	-1069.02	5.2	4.9	0	0	0	0	0	0	2.7	0.3	0.0	55	55	0	75	1	C25-6	-95	-	
B26*	-	-1794.00	95.01	3.1	2.9	0	0	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.1	0.0	55	55	0	75	1	C25-5	-95	-
B27*	-	-546.00	-355.00	6.4	5.9	0	0	0	0	2.8	0.0	0.1	0.0	55	55	0	50	1	C25-7	-70	-		
B28*	-	-3376.00	-624.99	3.2	3.0	0	0	0	0	0	0	-0.5	0.1	0.0	55	55	0	75	1	C25-5	-95	-	
B29*	-	-691.99	-776.00	1.8	1.8	0	0	0	0	0	0	0.0	-0.1	0.0	0.0	55	55	0	50	1	C25-6	-70	-
B30*	-	-674.49	-1075.26	5.9	5.4	0	0	0	0	2.8	0.0	0.1	0.0	55	55	0	50	1	C25-6	-70	-		
E1	-	-3550.03	-362.50	2.3	1.6	0	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	-	1	C25-4	0	-	
E2	-	-3413.50	-377.00	1.6	0.9	0	0	1	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	-	-	-	1	C25-4	0	-	
P1	14x30	-1769.99	356.50	5.7	5.3	0	0	0	0	0.8	0.0	0.0	0.0	55	55	30	50	1	C25-6	-70	-		
P2	14x30	-1313.50	356.50	6.2	5.8	0	0	0	0	0	0	-0.9	0.1	0.0	55	55	30	50	1	C25-7	-70	-	
P6	14x30	-516.99	-8.50	3.8	3.6	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	55	55	30	50	1	C25-6	-70	-	
P6	14x30	-295.22	-8.50	4.2	3.9	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	-0.3	55	55	30	50	1	C25-6	-70	-	
P7	12x30	-13.23	-17.48	2.7	2.6	0	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	55	30	50	1	C25-6	-70	-
P8	14x30	-1769.99	-166.50	5.7	5.3	0	0	0	0	1.0	0.0	0.1	0.0	55	55	30	50	1	C25-6	-70	-		
P9	14x30	-1328.50	-166.50	4.3	4.0	0	0	0	0	0	0	-0.9	0.0	-0.3	55	55	30	50	1	C25-6	-70	-	
P10	12x30	-3639.50	-371.50	1.5	1.4	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.3	0.0	55	55	30	50	1	C25-5	-70	-
P12	12x30	-3328.00	-385.00	0.9	0.9	0	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	55	30	50	1	C25-4	-70	-
P18	12x30	-641.99	-717.50	5.2	4.7	0	0	0	0	0.4	0.0	0.1	0.0	55	55	30	50	1	C25-6	-70	-		
P19	12x30	-221.84	-710.89	4.2	4.0	0	0	0	0	0	0	-0.4	0.0	-0.3	55	55	30	50	1	C25-6	-70	-	
P20	12x30	-3639.50	-678.50	2.7	2.5	0	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.4	55	55	30	50	1	C25-6	-70	-
P21	14x30	-3359.50	-886.50	3.5	3.3	0	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	55	55	30	50	1	C25-5	-70	-
P24	14x30	-665.49	-1406.50	3.4	3.2	0	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	55	30	50	1	C25-6	-70	-
P25	12x30	-428.34	-1397.04	2.6	2.5	0	0	0	0	0	0	-0.3	0.0	-0.4	55	55	30	50	1	C25-6	-70	-	

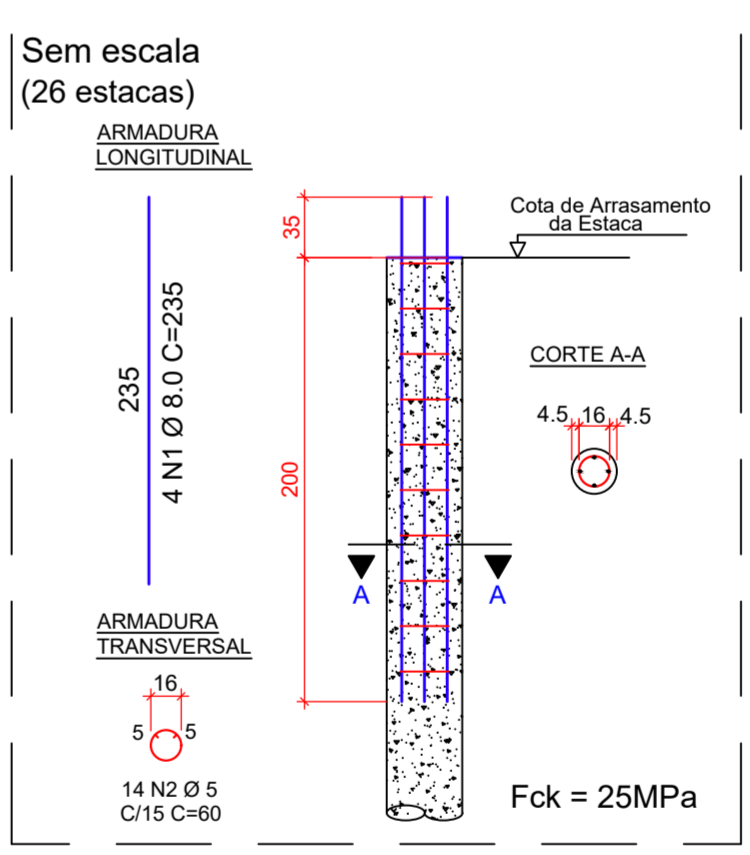
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação. *Os esforços indicados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



LEGENDA DOS BLOCOS

Escala 1:25

DETALHE ARMADURA ESTACA Ø 25 cm



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	34.43	5.31
CA50	8.0	244.40	96.54
PESO TOTAL (kg)			
CA50		5.31	
CA60		96.54	

Volume de concreto (C-25) = 7,16 m³

Vigas

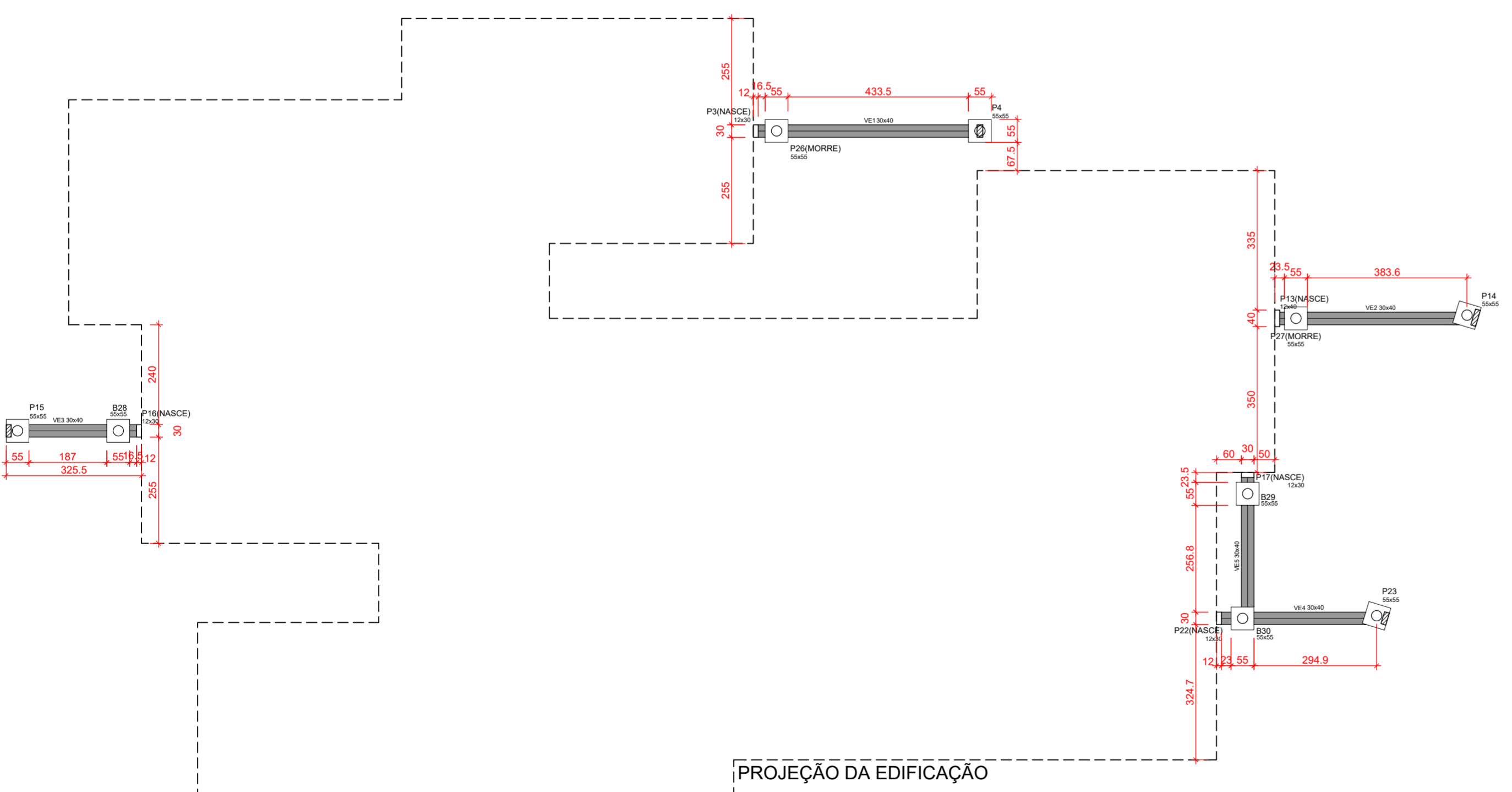
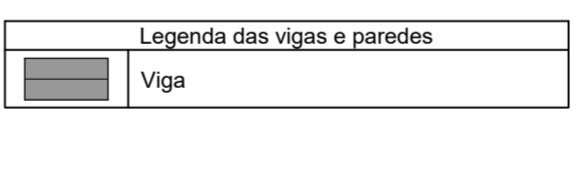
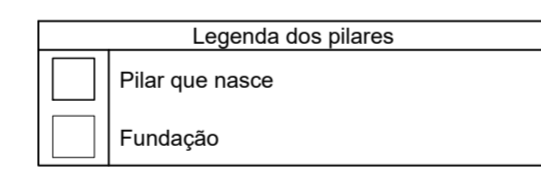
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VE1	30x40	0	-30
VE2	30x40	0	-30
VE3	30x40	0	-30
VE4	30x40	0	-30
VE5	30x40	0	-30

Características dos materiais

fck	25
Ecs	288600
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	12x30	0	-30
P13	12x30	0	-30
P16	12x30	0	-30
P17	12x30	0	-30
P22	12x30	0	-30



PLANTA DE FORMAS - VIGAS DE EQUILÍBRIO (-0.30M)

Escala 1:100

PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO

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	MAR/2026
CONTEÚDO	PRANCHA
LOCAÇÃO DAS ESTACAS E BLOCOS	01/10
FORMA DAS VIGAS DE EQUILÍBRIO	
DETALHES	

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

PROJETO: _____
EXECUÇÃO: _____
PROPRIETÁRIO: _____
MUNICÍPIO DE MERCEDES
CNPJ: 95.719.373/0001-23

OBRA: AMPLIAÇÃO CENTRO DIA
LOCAL: RUA PROF. SALVINO VANDERLINDE - LOTE 05 - Q 04 - LOT. POR DO SOL - MERCEDES - PR
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MERCEDES