

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VF1	25x40	0	0
VF2	25x40	0	0
VF3	15x30	0	0
VF4	25x40	0	0
VF5	25x40	0	0
VF6	15x30	0	0
VF7	25x40	0	0
VF8	25x40	0	0
VF9	15x30	0	0
VF10	25x40	0	0
VF11	25x40	0	0
VF12	15x30	0	0
VF13	25x40	0	0
VF14	25x40	0	0
VF15	25x40	0	0
VF16	25x40	0	0
VF17	25x40	0	0
VF18	25x40	0	0
VF19	25x40	0	0
VF20	25x40	0	0
VF21	25x40	0	0
VF22	25x40	0	0
VF23	25x40	0	0
VF24	25x40	0	0
VF25	25x40	0	0
VF26	25x40	0	0
VF27	25x40	0	0
VF28	25x40	0	0
VF29	25x40	0	0
VF30	25x40	0	0
VF31	25x40	0	0
VF32	25x40	0	0
VF33	25x40	0	0
VF34	25x40	0	0

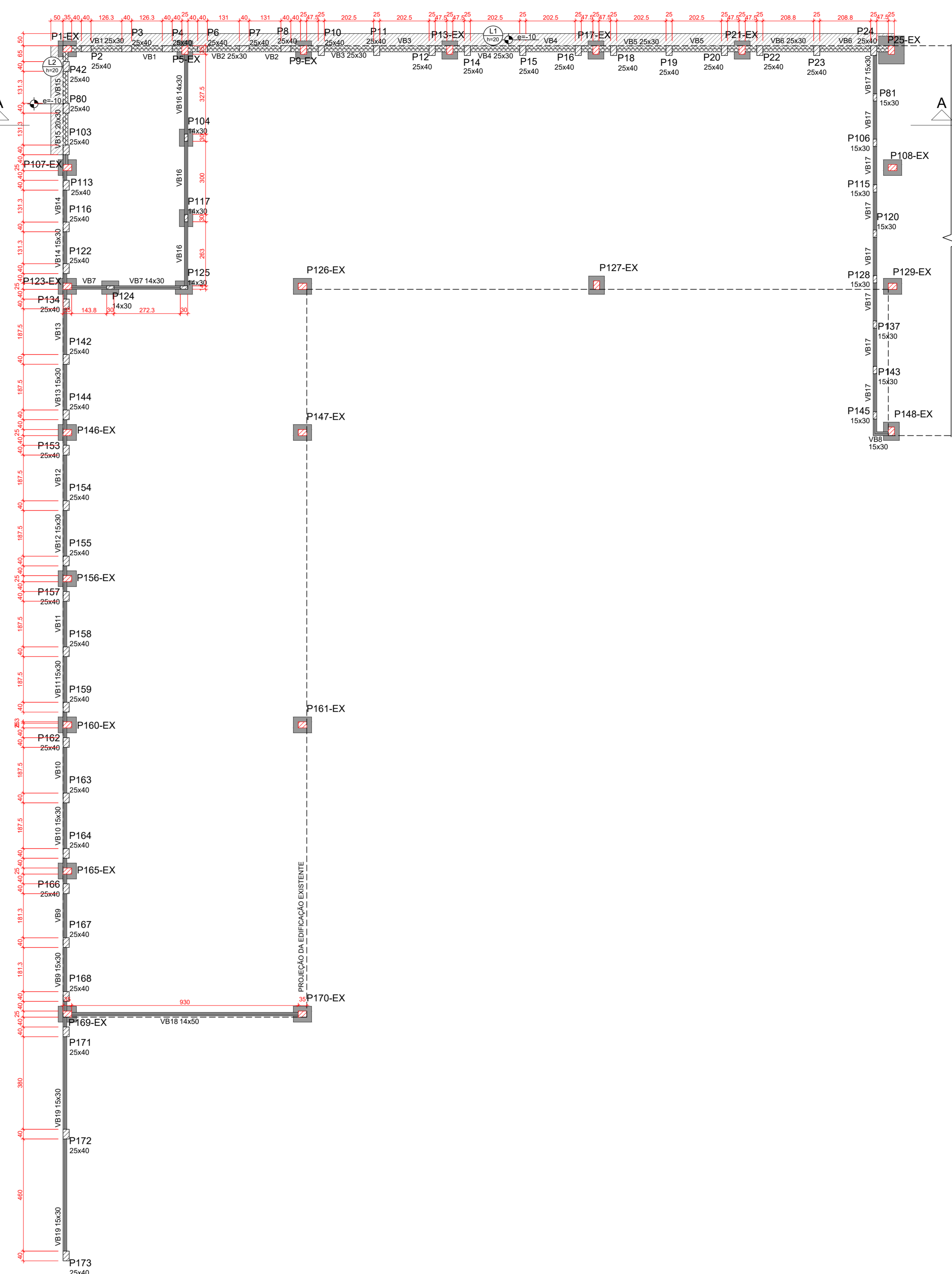
Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
25	289800	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Fundação
	Pilares existentes

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 0)
Escala 1:100



FORMA DAS BALDRAMES - GARAGEM (NÍVEL 30)
Escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x30	0	30
VB2	25x40	0	30
VB3	25x40	0	30
VB4	25x40	0	30
VB5	25x40	0	30
VB6	25x40	0	30
VB7	14x30	0	30
VB8	15x30	0	30
VB9	15x30	0	30
VB10	15x30	0	30
VB11	15x30	0	30
VB12	15x30	0	30
VB13	15x30	0	30
VB14	15x30	0	30
VB15	20x30	0	30
VB16	14x30	0	30
VB17	15x30	0	30

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1-EX	25x35	0	30
P2	25x40	0	30
P3	25x40	0	30
P4	25x40	0	30
P5-EX	25x35	0	30
P6	25x40	0	30
P7	25x40	0	30
P8	25x40	0	30
P9-EX	25x35	0	30
P10	25x40	0	30
P11	25x40	0	30
P12	25x40	0	30
P13-EX	25x35	0	30
P14	25x40	0	30
P15	25x40	0	30
P16	25x40	0	30
P17-EX	25x35	0	30
P18	25x40	0	30
P19	25x40	0	30
P20	25x40	0	30
P21-EX	25x35	0	30
P22	25x40	0	30
P23	25x40	0	30
P24	25x40	0	30
P25-EX	25x35	0	30
P26	25x40	0	30
P80	25x40	0	30
P81	15x30	0	30
P103	25x40	0	30
P104	14x30	0	30
P106	15x30	0	30
P107-EX	25x35	0	30
P108-EX	25x35	0	30
P113	25x40	0	30
P115	15x30	0	30
P116	25x40	0	30
P117	14x30	0	30
P120	15x30	0	30
P122	25x40	0	30
P123-EX	25x35	0	30
P124	14x30	0	30
P125	14x30	0	30
P126-EX	25x35	0	30
P127-EX	25x35	0	30
P128	15x30	0	30
P129-EX	25x35	0	30
P137	15x30	0	30
P143	15x30	0	30
P144	25x40	0	30
P145	15x30	0	30
P146-EX	25x40	0	30
P147-EX	25x40	0	30
P153	25x40	0	30
P154	25x40	0	30
P155	25x40	0	30
P156-EX	25x40	0	30
P157	25x40	0	30
P158	25x40	0	30
P159	25x40	0	30
P160-EX	25x40	0	30
P162	25x40	0	30
P163	25x40	0	30
P164	25x40	0	30
P165-EX	25x40	0	30
P166	25x40	0	30
P167	25x40	0	30
P168	25x40	0	30
P169-EX	25x40	0	30
P170-EX	25x40	0	30
P171	25x40	0	30
P172	25x40	0	30
P173	25x40	0	30

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Maiça	20	-10	20	500	0	1800
L2	Maiça	20	-10	20	500	0	1800

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	289800
Pilares	250	289800
Lajes	300	289800
Sapatas	250	289800

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilares existentes

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga chata ou invertida

- 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 com sobrecarga de uso para depósito de materiais.

ORGÃOS PÚBLICOS	
PROJETO ESTRUTURAL	
TIPO DE EMPREENDIMENTO	DATA
PÚBLICO	JUN/2026
CONTEÚDO	PRANCHA
FORMA DAS SAPATAS DA GARAGEM FORMA DAS VIGAS BALDRAMES DA GARAGEM	01/18

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-2145677/D
EXECUÇÃO:	
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE MERCEDES CNPJ: 95.719.373/0001-23

OBRA: FECHAMENTO DE BARRACÃO PRÉ-MOLDADO
LOCAL: AV. DR. MÁRIO TOTTA / LOTE Nº 18 / QUADRA Nº 03 / LOT. ZANCANELLA / MERCEDES - PR
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MERCEDES