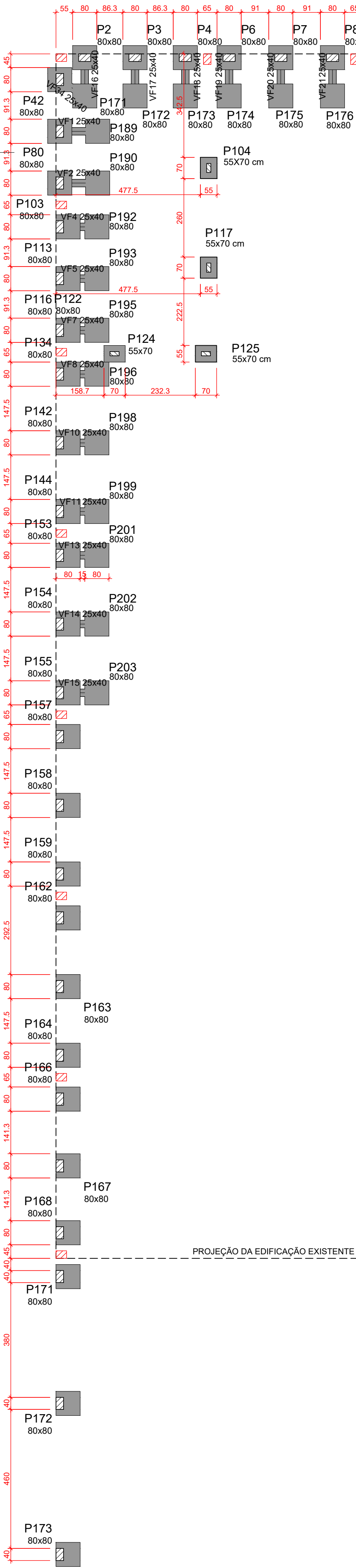




Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VF1	25x40	0	0
VF2	25x40	0	0
VF3	15x30	0	0
VF4	25x40	0	0
VF5	25x40	0	0
VF6	15x30	0	0
VF7	25x40	0	0
VF8	25x40	0	0
VF9	15x30	0	0
VF10	25x40	0	0
VF11	25x40	0	0
VF12	15x30	0	0
VF13	25x40	0	0
VF14	25x40	0	0
VF15	25x40	0	0
VF16	25x40	0	0
VF17	25x40	0	0
VF18	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)
250	289800

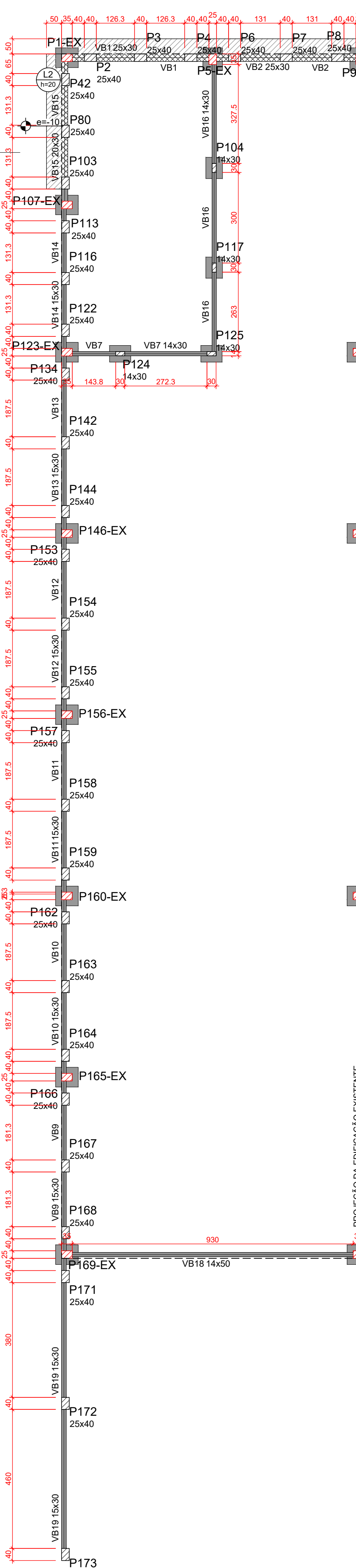
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

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	25x30	0	30
VB2	25x30	0	30
VB3	25x30	0	30
VB4	25x30	0	30
VB5	25x30	0	30
VB6	25x30	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

Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Solo
L1	Maciça	20	-10	20	500	0	-
L2	Maciça	20	-10	20	500	0	3870

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

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
P27	25x40	0	30
P28	25x40	0	30
P29	25x40	0	30
P30	25x40	0	30
P31	25x40	0	30
P32	25x40	0	30
P33	25x40	0	30
P34	25x40	0	30
P35	25x40	0	30
P36	25x40	0	30
P37	25x40	0	30
P38	25x40	0	30
P39	25x40	0	30
P40	25x40	0	30
P41	25x40	0	30
P42	25x40	0	30
P43	25x40	0	30
P44	25x40	0	30
P45	25x40	0	30
P46	25x40	0	30
P47	25x40	0	30
P48	25x40	0	30
P49	25x40	0	30
P50	25x40	0	30
P51	25x40	0	30
P52	25x40	0	30
P53	25x40	0	30
P54	25x40	0	30
P55	25x40	0	30
P56	25x40	0	30
P57	25x40	0	30
P58	25x40	0	30
P59	25x40	0	30
P60	25x40	0	30
P61	25x40	0	30
P62	25x40	0	30
P63	25x40	0	30
P64	25x40	0	30
P65	25x40	0	30
P66	25x40	0	30
P67	25x40	0	30
P68	25x40	0	30
P69	25x40	0	30
P70	25x40	0	30
P71	25x40	0	30
P72	25x40	0	30
P73	25x40	0	30

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 BARRAÇÃO PRÉ-MOLDADO

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