

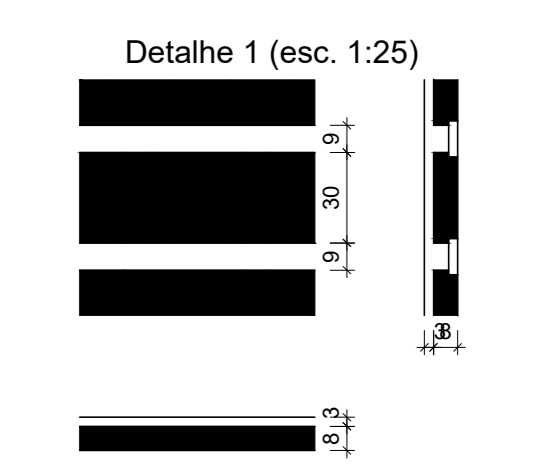
Vigas				Pilares			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	14x28	0	540	P4	19 x 19	0	540
V202	14x28	0	540	P5	19 x 19	0	540
V203	14x28	0	540	P21	14 x 28	0	540
V204	14x28	0	540	P22	14 x 28	0	540

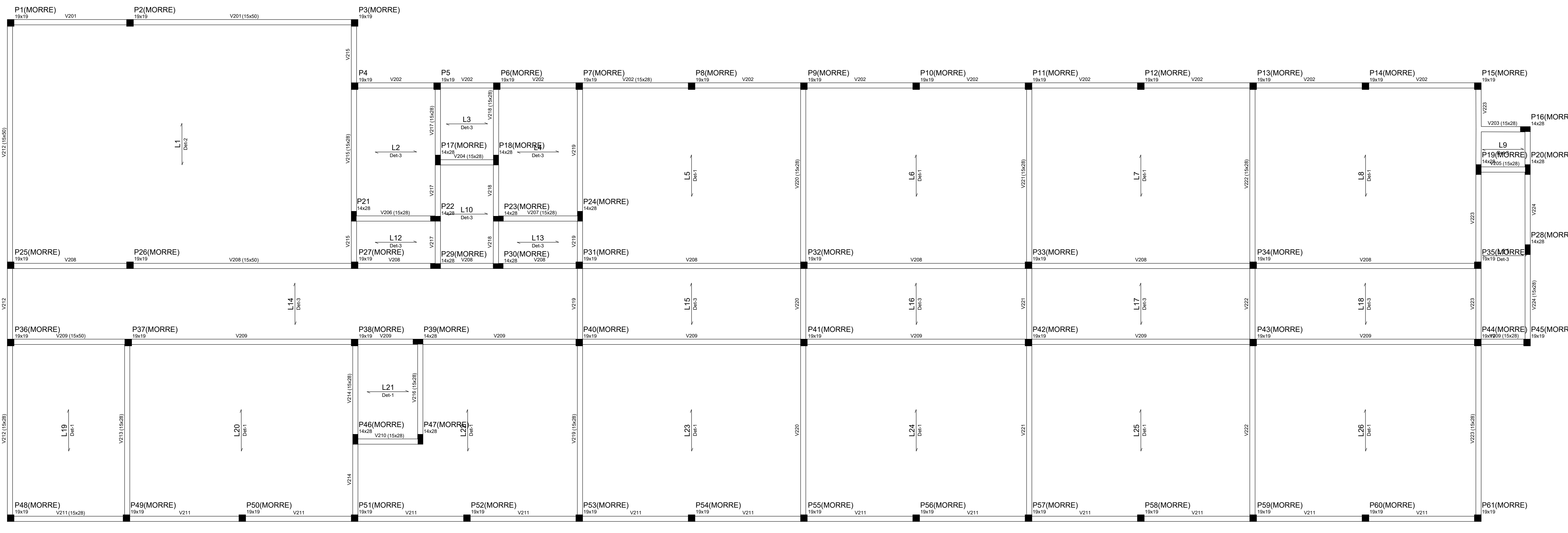
Dados						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/lf/m²)	Sobrecarga (kg/lf/m²)
L1	Trelçada 1D	11	0	540	232	50

Blocos de enchimento			
Detalhe	Tipo	Nome	Quantidade
1	Lapeta cerâmica	B10/30/20	10 30 20 110



Forma do pavimento Caixa d'água  
escala 1:50



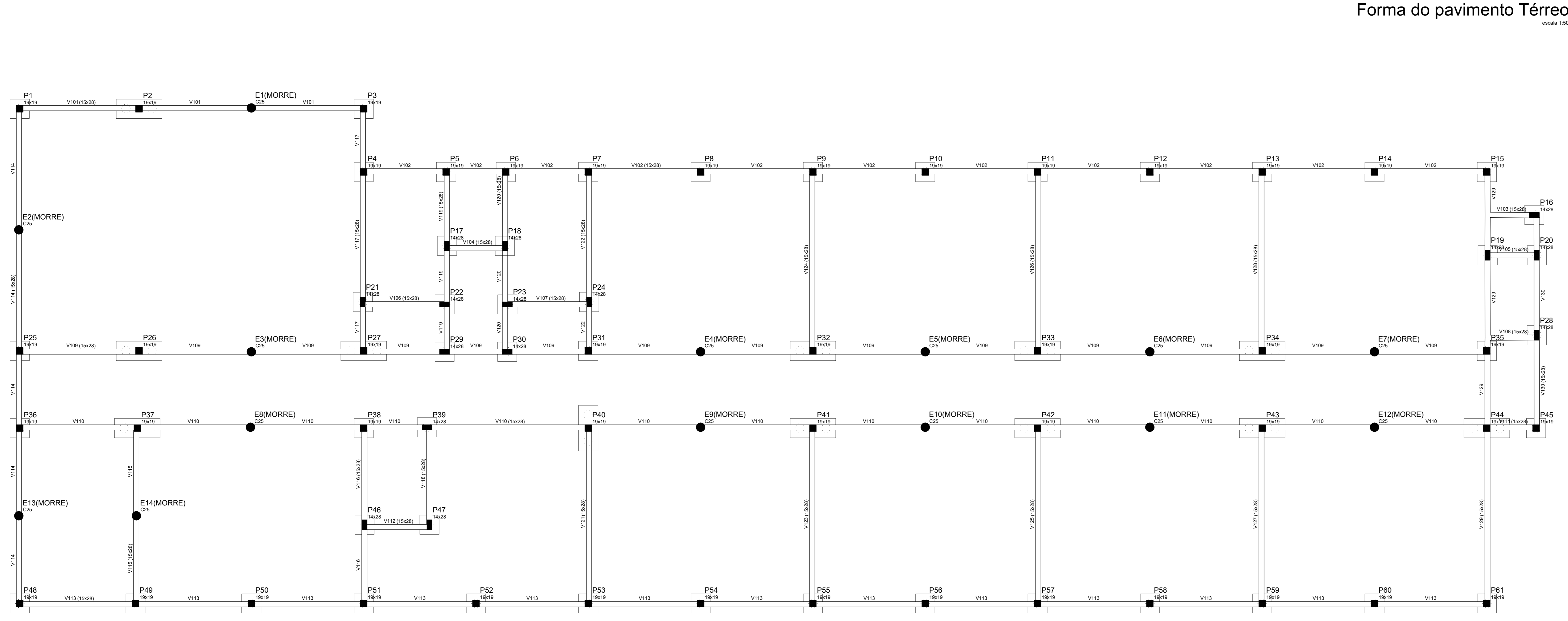
Dados						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/lf/m²)	Sobrecarga (kg/lf/m²)
L1	Trelçada 1D	16	0	340	338	50
L2	Trelçada 1D	11	0	340	232	50
L3	Trelçada 1D	11	0	340	232	50
L4	Trelçada 1D	11	0	340	232	50
L5	Trelçada 1D	14	0	340	297	50
L6	Trelçada 1D	14	0	340	297	50
L7	Trelçada 1D	11	0	340	232	50
L8	Trelçada 1D	14	0	340	297	50
L9	Trelçada 1D	11	0	340	232	50
L10	Trelçada 1D	11	0	340	232	50
L11	Trelçada 1D	11	0	340	232	50
L12	Trelçada 1D	11	0	340	232	50
L13	Trelçada 1D	14	0	340	297	50
L14	Trelçada 1D	11	0	340	232	50
L15	Trelçada 1D	11	0	340	232	50
L16	Trelçada 1D	11	0	340	232	50
L17	Trelçada 1D	11	0	340	232	50
L18	Trelçada 1D	11	0	340	232	50
L19	Trelçada 1D	14	0	340	297	50
L20	Trelçada 1D	14	0	340	297	50
L21	Trelçada 1D	14	0	340	297	50
L22	Trelçada 1D	14	0	340	297	50
L23	Trelçada 1D	14	0	340	297	50
L24	Trelçada 1D	14	0	340	297	50
L25	Trelçada 1D	14	0	340	297	50

Blocos de enchimento			
Detalhe	Tipo	Nome	Quantidade
1/2/3	Lapeta cerâmica	B10/30/20	10 30 20 6363

Pilares				Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19 x 19	0	340	V201	15x50	0	340
P2	19 x 19	0	340	V202	15x28	0	340
P3	19 x 19	0	340	V203	15x28	0	340
P4	19 x 19	0	340	V204	15x28	0	340
P5	19 x 19	0	340	V205	15x28	0	340
P6	19 x 19	0	340	V206	15x28	0	340
P7	19 x 19	0	340	V207	15x28	0	340
P8	19 x 19	0	340	V208	15x50	0	340
P9	19 x 19	0	340	V209	15x28	0	340
P10	19 x 19	0	340	V210	15x28	0	340
P11	19 x 19	0	340	V211	15x28	0	340
P12	19 x 19	0	340	V212	15x28	0	340
P13	19 x 19	0	340	V213	15x28	0	340
P14	19 x 19	0	340	V214	15x28	0	340
P15	14 x 28	0	340	V215	15x28	0	340
P16	14 x 28	0	340	V216	15x28	0	340
P17	14 x 28	0	340	V217	15x28	0	340
P18	14 x 28	0	340	V218	15x28	0	340
P19	14 x 28	0	340	V219	15x28	0	340
P20	14 x 28	0	340	V220	15x28	0	340
P21	14 x 28	0	340	V221	15x28	0	340
P22	14 x 28	0	340	V222	15x28	0	340
P23	14 x 28	0	340	V223	15x28	0	340
P24	14 x 28	0	340	V224	15x28	0	340
P25	19 x 19	0	340				
P26	19 x 19	0	340				
P27	19 x 19	0	340				
P28	14 x 28	0	340				
P29	14 x 28	0	340				
P30	14 x 28	0	340				
P31	19 x 19	0	340				
P32	19 x 19	0	340				
P33	19 x 19	0	340				
P34	19 x 19	0	340				
P35	19 x 19	0	340				
P36	19 x 19	0	340				
P37	19 x 19	0	340				
P38	19 x 19	0	340				
P39	14 x 28	0	340				
P40	19 x 19	0	340				
P41	19 x 19	0	340				
P42	19 x 19	0	340				
P43	19 x 19	0	340				
P44	19 x 19	0	340				
P45	19 x 19	0	340				
P46	19 x 19	0	340				
P47	14 x 28	0	340				
P48	19 x 19	0	340				
P49	19 x 19	0	340				
P50	19 x 19	0	340				
P51	19 x 19	0	340				
P52	19 x 19	0	340				
P53	19 x 19	0	340				
P54	19 x 19	0	340				
P55	19 x 19	0	340				
P56	19 x 19	0	340				
P57	19 x 19	0	340				
P58	19 x 19	0	340				
P59	19 x 19	0	340				
P60	19 x 19	0	340				
P61	19 x 19	0	340				

Forma do pavimento Térreo  
escala 1:50



Pilares				Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
E1	C25	0	0	V101	15x28	0	0
E2	C25	0	0	V102	15x28	0	0
E3	C25	0	0	V103	15x28	0	0
E4	C25	0	0	V104	15x28	0	0
E5	C25	0	0	V105	15x28	0	0
E6	C25	0	0	V106	15x28	0	0
E7	C25	0	0	V107	15x28	0	0
E8	C25	0	0	V108	15x28	0	0
E9	C25	0	0	V109	15x28	0	0
E10	C25	0	0	V110	15x28	0	0
E11	C25	0	0	V111	15x28	0	0
E12	C25	0	0	V112	15x28	0	0
E13	C25	0	0	V113	15x28	0	0
E14	C25	0	0	V114	15x28	0	0
P1	19 x 19	0	0	V115	15x28	0	0
P2	19 x 19	0	0	V116	15x28	0	0
P3	19 x 19	0	0	V117	15x28	0	0
P4	19 x 19	0	0	V118	15x28	0	0
P5	19 x 19	0	0	V119	15x28	0	0
P6	19 x 19	0	0	V120	15x28	0	0
P7	19 x 19	0	0	V121	15x28	0	0
P8	19 x 19	0	0	V122	15x28	0	0
P9	19 x 19	0	0	V123	15x28	0	0
P10	19 x 19	0	0	V124	15x28	0	0
P11	19 x 19	0	0	V125	15x28	0	0
P12	19 x 19	0	0	V126	15x28	0	0
P13	19 x 19	0	0	V127	15x28	0	0
P14	19 x 19	0	0	V128	15x28	0	0
P15	19 x 19	0	0	V129	15x28	0	0
P16	14 x 28	0	0	V130	15x28	0	0
P17	14 x 28	0	0				
P18	14 x 28	0	0				
P19	14 x 28	0	0				
P20	14 x 28	0	0				
P21	14 x 28	0	0				
P22	14 x 28	0	0				
P23	14 x 28	0	0				
P24	14 x 28	0	0				
P25	19 x 19	0	0				
P26	19 x 19	0	0				
P27	19 x 19	0	0				
P28	14 x 28	0	0				
P29	14 x 28	0	0				
P30	14 x 28	0	0				
P31	19 x 19	0	0				
P32	19 x 19	0	0				
P33	19 x 19	0	0				
P34	19 x 19	0	0				
P35	19 x 19	0	0				
P36	19 x 19	0	0				
P37	19 x 19	0	0				
P38	19 x 19	0	0				
P39	14 x 28	0	0				
P40	19 x 19	0	0				
P41	19 x 19	0	0				
P42	19 x 19	0	0				
P43	19 x 19	0	0				
P44	19 x 19	0	0				
P45	19 x 19	0	0				
P46	19 x 19	0	0				
P47	14 x 28	0	0				
P48	19 x 19	0	0				
P49	19 x 19	0	0				
P50	19 x 19	0	0				
P51	19 x 19	0	0				
P52	19 x 19	0	0				
P53	19 x 19	0	0				
P54	19 x 19	0	0				
P55	19 x 19	0	0				
P56	19 x 19	0	0				
P57	19 x 19	0	0				
P58	19 x 19	0	0				
P59	19 x 19	0	0				
P60	19 x 19	0	0				
P61	19 x 19	0	0				

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	fcd (kgf/cm²)	Esco	Esco
25	23000		

Legenda dos Pilares			
■	Pilar que morre		
■	Pilar que passa		
■	Pilar que nasce		
■	Pilar com mudança de seção		

Projeto Estrutural	Título	02/08	Folha
UNESPAR - Universidades Estadual do Paraná			
Proprietário			
Formas			
Conteúdo			
Rua Hermínio Millis, S/N			
Localização			
Lote	Quadra	Bairro	Município
2175	01	São Cristóvão	União da Vitória - PR
Proprietário			
UNESPAR - Universidades Estadual do Paraná			
CNPJ: 05.012.896/0001-42			
Responsável técnico			
Casa do projeto		Engenheiro civil João Artur Casado	
Indicada		CREA-PR 95.017/D	
Escala	Data	(44) 3423 4727 / 9 9985 5092	
Novembro/2019		casado@projetoimob.com	