

Vigas		Vigas	
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	480
V2	15x40	0	480
V3	15x40	0	480
V4	15x40	0	480
V5	15x40	0	480
V6	15x40	0	480
V7	15x40	0	480
V8	15x40	0	480
V9	15x40	0	480
V10	15x40	0	480
V11	15x40	0	480
V12	15x40	0	480
V13	15x40	0	480
V14	15x40	0	480
V15	15x40	0	480
V16	15x40	40	520
V17	15x40	0	480
V18	15x40	0	480
V19	15x40	0	480
V20	15x40	0	480
V21	15x40	0	480
V22	15x40	0	480
V23	15x40	0	480
V24	15x40	0	480
V25	15x40	0	480
V26	15x40	0	480
V27	15x40	0	480
V28	15x40	0	480
V29	15x40	0	480
V30	15x40	40	520
V31	15x40	0	480
V32	15x40	0	480
V33	15x40	0	480
V34	15x40	0	480
V35	15x40	0	480
V36	15x40	0	480
V37	15x40	0	480
V38	15x40	0	480
V39	15x40	0	480

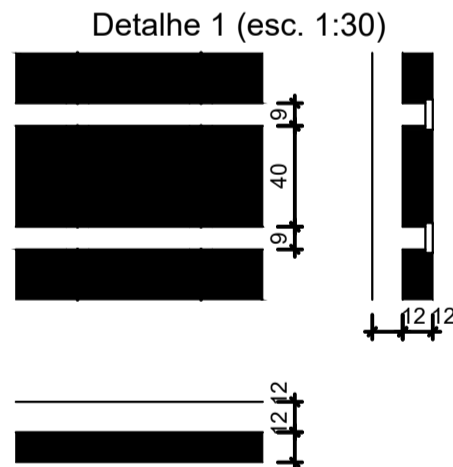
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 25	0	480
P2	15 x 25	0	480
P3	15 x 25	0	480
P4	15 x 25	0	480
P5	15 x 25	0	480
P6	15 x 25	0	480
P7	15 x 25	0	480
P8	15 x 25	0	480
P9	15 x 25	0	480
P10	15 x 25	0	480
P11	15 x 25	0	480
P12	15 x 25	0	480
P13	15 x 25	0	480
P14	15 x 25	0	480
P15	15 x 25	0	480
P16	15 x 25	0	480
P17	15 x 25	0	480
P18	15 x 25	0	480
P19	15 x 25	0	480
P20	15 x 25	0	480
P21	15 x 25	0	480
P22	15 x 25	0	480
P23	15 x 25	0	480
P24	15 x 25	0	480
P25	15 x 25	0	480
P26	15 x 25	0	480
P27	15 x 25	0	480
P28	15 x 25	0	480
P29	15 x 25	0	480
P30	15 x 25	0	480
P31	15 x 25	0	480
P32	15 x 25	0	480
P33	15 x 25	0	480
P34	15 x 25	0	480
P35	15 x 25	0	480
P36	15 x 25	0	480
P37	15 x 25	0	480
P38	15 x 25	0	480
P39	15 x 25	0	480
P40	15 x 25	0	480
P41	15 x 25	0	480
P42	15 x 25	0	480
P43	15 x 25	0	480
P44	15 x 25	0	480
P45	15 x 25	0	480
P46	15 x 25	0	480
P47	15 x 25	0	480
P48	15 x 25	0	480
P49	15 x 25	0	480
P50	15 x 25	0	480
P51	15 x 25	0	480
P52	15 x 25	0	480
P53	15 x 25	0	480
P54	15 x 25	0	480
P55	15 x 25	0	480
P56	15 x 25	0	480
P57	15 x 25	0	480
P58	15 x 25	0	480
P59	15 x 25	0	480
P60	15 x 25	0	480
P61	15 x 25	0	480

Lajes						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L2	Trellçada 1D	24	0	480	363	0	0	-
L3	Trellçada 1D	24	0	480	363	0	0	-
L4	Trellçada 1D	24	0	480	363	0	0	-
L5	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L6	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L7	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L8	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L9	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L10	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L11	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L12	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L13	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L14	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L15	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L16	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L17	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L18	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L19	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L20	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L21	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L22	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L23	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L24	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L25	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L26	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L27	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L28	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-
L29	Trellçada 1D	24	0	480	357	0	0	-

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

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

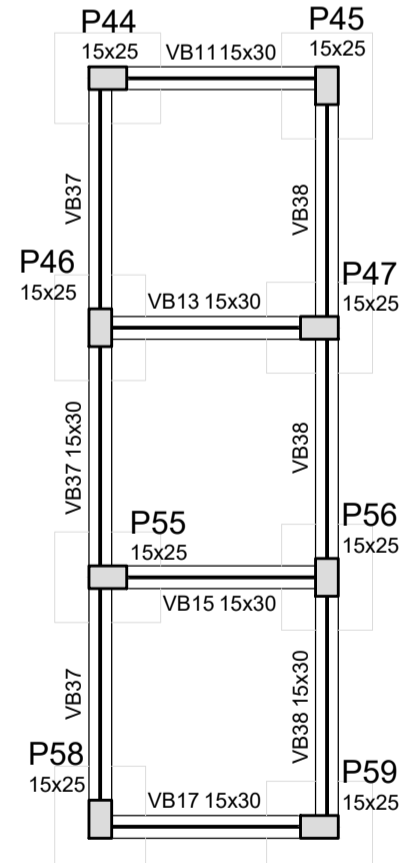
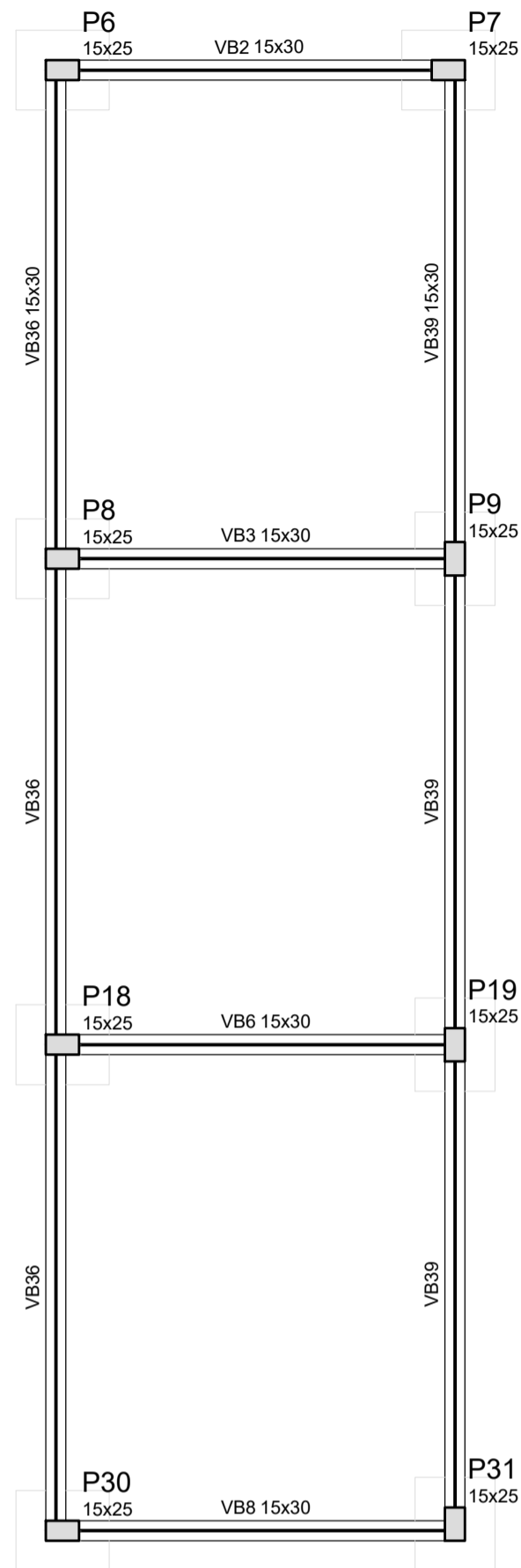
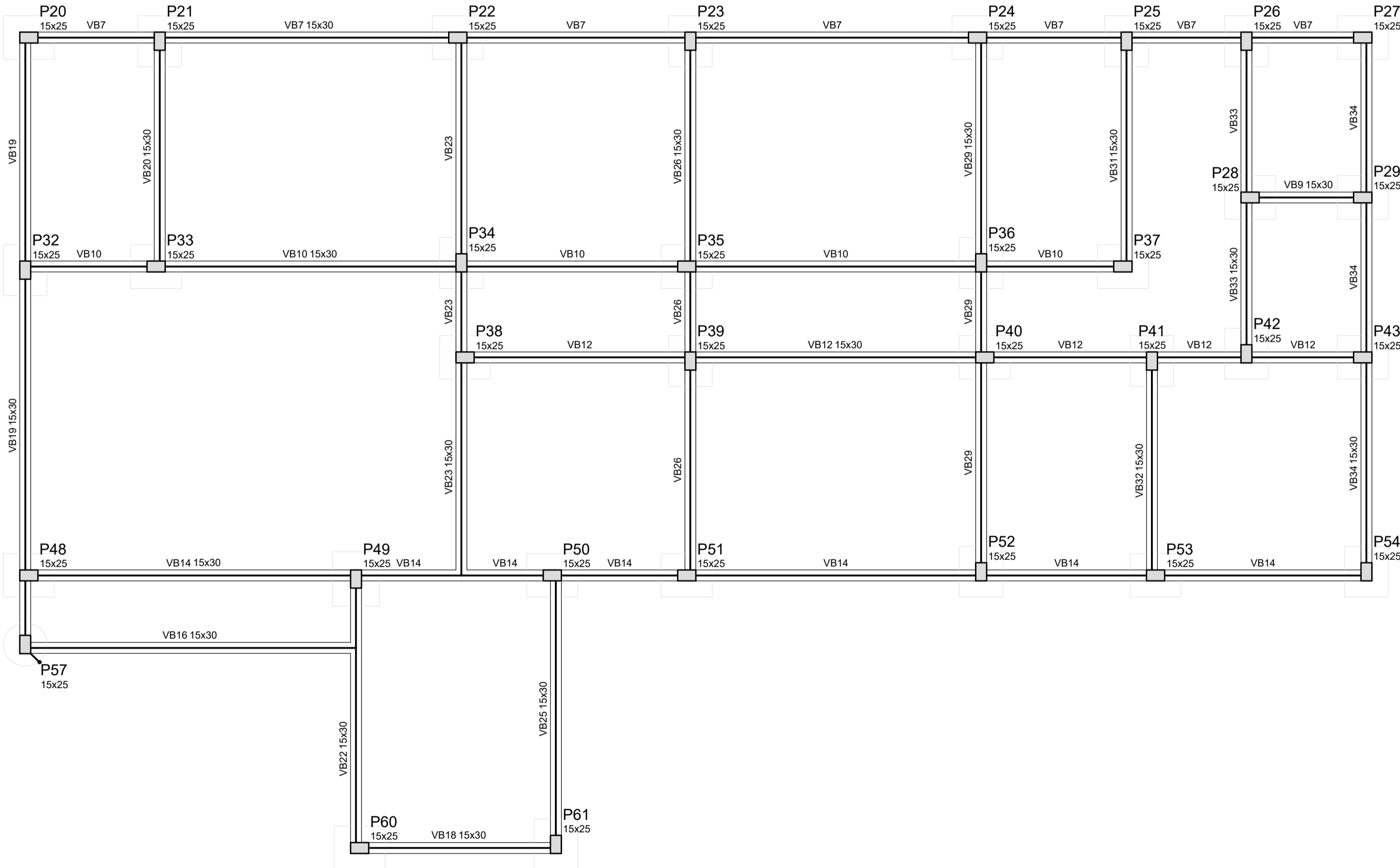
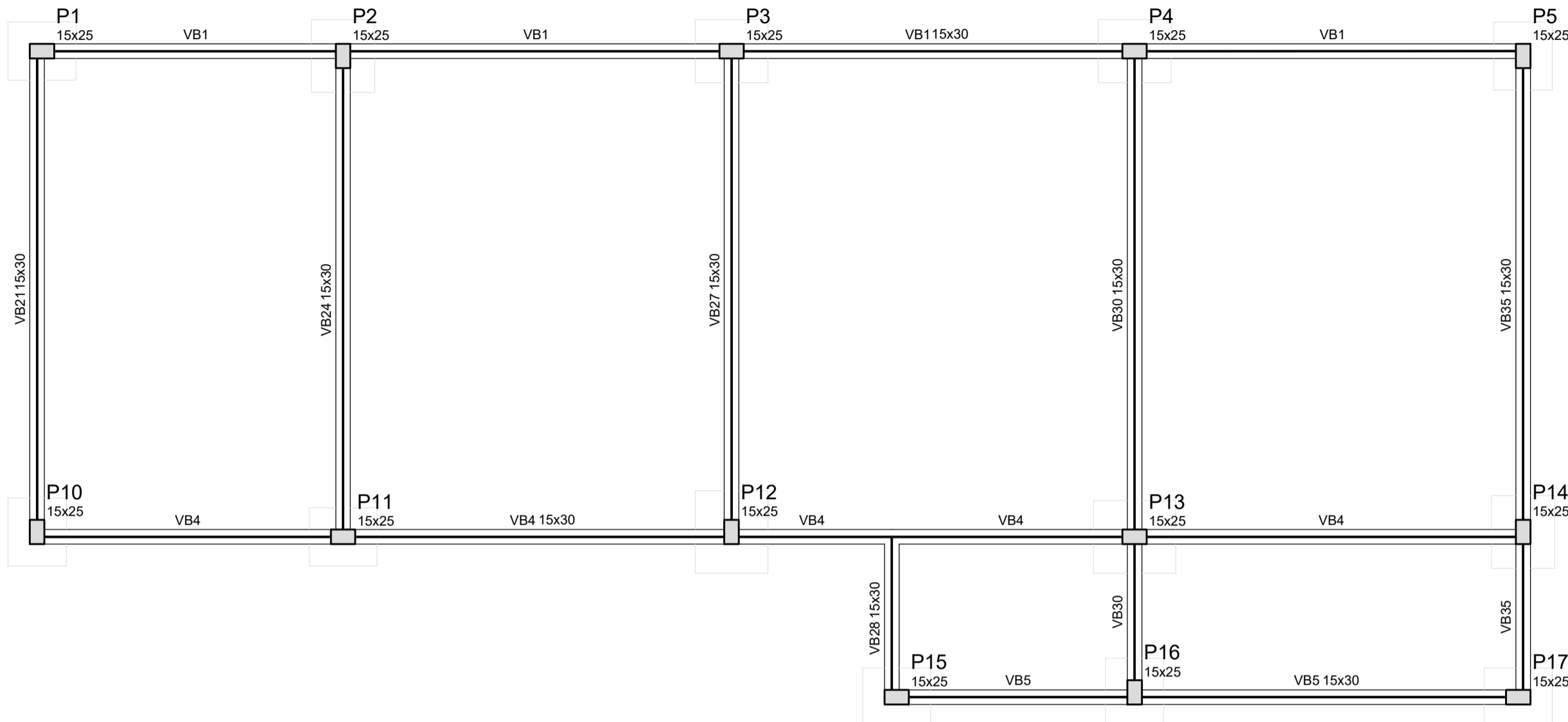
Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B12/40/49	12 40 49	1156



Forma do pavimento Cobertura

escala 1:50

 <i>Secretaria Municipal de Infraestrutura</i> Rua 354, km 356 Cidade Belo - MG Tel: (35) 9317-4150 Email: seg@campo Belo.mg.gov.br Site: www.campobelo.mg.gov.br	OBRA		FOLHA	
	CANIL E PRONTO ATENDIMENTO VETERINÁRIO MUNICIPAL		01/11	
GESTOR		GIGOV		
PROGRAMA		Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV
ENDEREÇO		ESTRADA MUNICIPAL DARUICHE ELIAS LASMAR		
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO		CNPJ
AUTOR DO PROJETO		KESLLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS		CREA - MG
DESENHO		KESLLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS		
CONTEÚDO		REVISÃO	ESCALA	UNIDADE
ESTRUTURAL - FORMA DE PAVIMENTO COBERTURA		0	INDICADA	METROS
				DATA
				AGO / 2025



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x30	0	150
VB2	15x30	0	150
VB3	15x30	0	150
VB4	15x30	0	150
VB5	15x30	0	150
VB6	15x30	0	150
VB7	15x30	0	150
VB8	15x30	0	150
VB9	15x30	0	150
VB10	15x30	0	150
VB11	15x30	0	150
VB12	15x30	0	150
VB13	15x30	0	150
VB14	15x30	0	150
VB15	15x30	0	150
VB16	15x30	0	150
VB17	15x30	0	150
VB18	15x30	0	150
VB19	15x30	0	150
VB20	15x30	0	150
VB21	15x30	0	150
VB22	15x30	0	150
VB23	15x30	0	150
VB24	15x30	0	150
VB25	15x30	0	150
VB26	15x30	0	150
VB27	15x30	0	150
VB28	15x30	0	150
VB29	15x30	0	150
VB30	15x30	0	150
VB31	15x30	0	150
VB32	15x30	0	150
VB33	15x30	0	150
VB34	15x30	0	150
VB35	15x30	0	150
VB36	15x30	0	150
VB37	15x30	0	150
VB38	15x30	0	150
VB39	15x30	0	150

Características dos materiais	
16k (kgf/cm²)	Essa (kgf/cm²)
250	238000

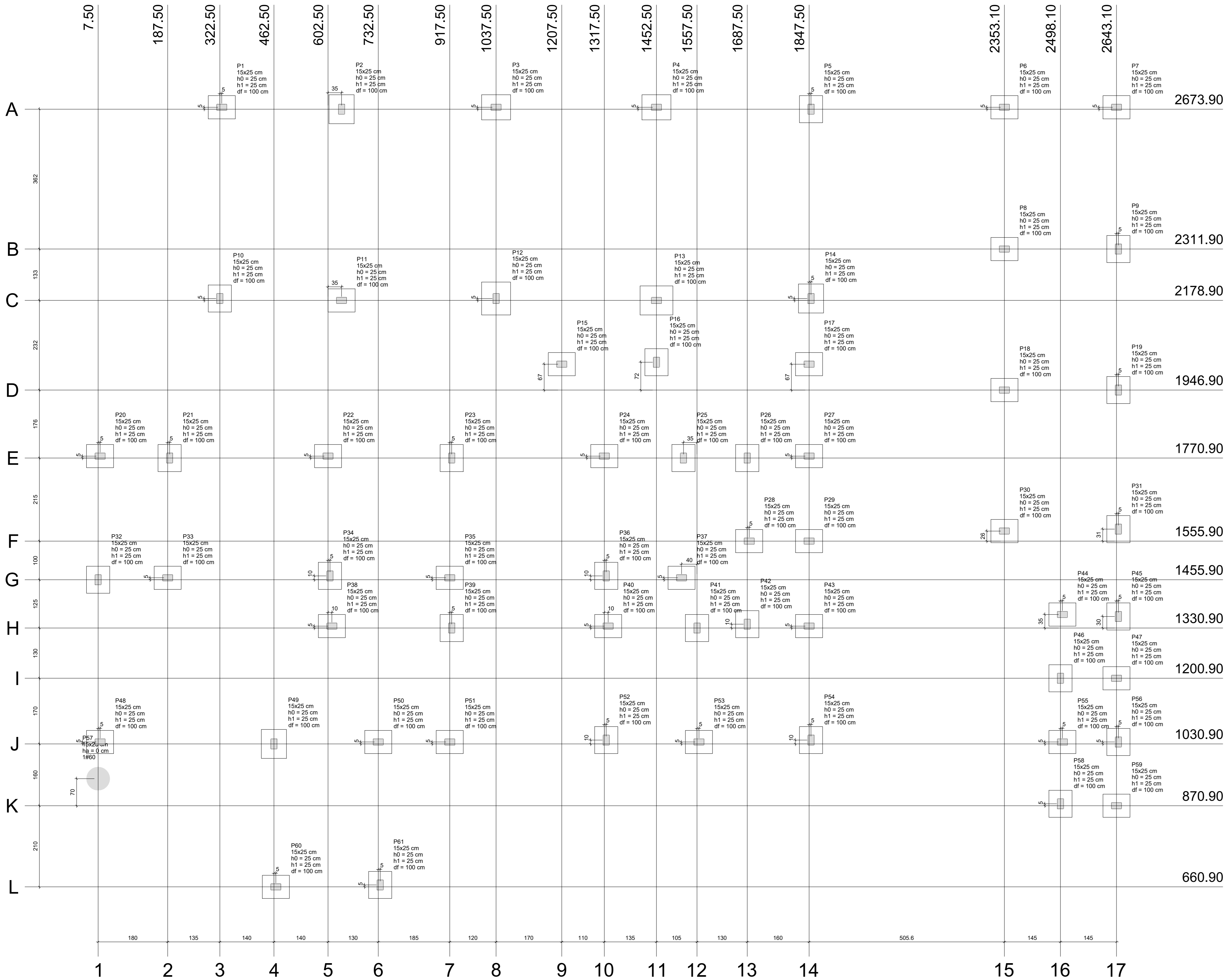
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 25	0	150
P2	15 x 25	0	150
P3	15 x 25	0	150
P4	15 x 25	0	150
P5	15 x 25	0	150
P6	15 x 25	0	150
P7	15 x 25	0	150
P8	15 x 25	0	150
P9	15 x 25	0	150
P10	15 x 25	0	150
P11	15 x 25	0	150
P12	15 x 25	0	150
P13	15 x 25	0	150
P14	15 x 25	0	150
P15	15 x 25	0	150
P16	15 x 25	0	150
P17	15 x 25	0	150
P18	15 x 25	0	150
P19	15 x 25	0	150
P20	15 x 25	0	150
P21	15 x 25	0	150
P22	15 x 25	0	150
P23	15 x 25	0	150
P24	15 x 25	0	150
P25	15 x 25	0	150
P26	15 x 25	0	150
P27	15 x 25	0	150
P28	15 x 25	0	150
P29	15 x 25	0	150
P30	15 x 25	0	150
P31	15 x 25	0	150
P32	15 x 25	0	150
P33	15 x 25	0	150
P34	15 x 25	0	150
P35	15 x 25	0	150
P36	15 x 25	0	150
P37	15 x 25	0	150
P38	15 x 25	0	150
P39	15 x 25	0	150
P40	15 x 25	0	150
P41	15 x 25	0	150
P42	15 x 25	0	150
P43	15 x 25	0	150
P44	15 x 25	0	150
P45	15 x 25	0	150
P46	15 x 25	0	150
P47	15 x 25	0	150
P48	15 x 25	0	150
P49	15 x 25	0	150
P50	15 x 25	0	150
P51	15 x 25	0	150
P52	15 x 25	0	150
P53	15 x 25	0	150
P54	15 x 25	0	150
P55	15 x 25	0	150
P56	15 x 25	0	150
P57	15 x 25	0	150
P58	15 x 25	0	150
P59	15 x 25	0	150
P60	15 x 25	0	150
P61	15 x 25	0	150

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

Forma do pavimento Fundação

escala 1:50

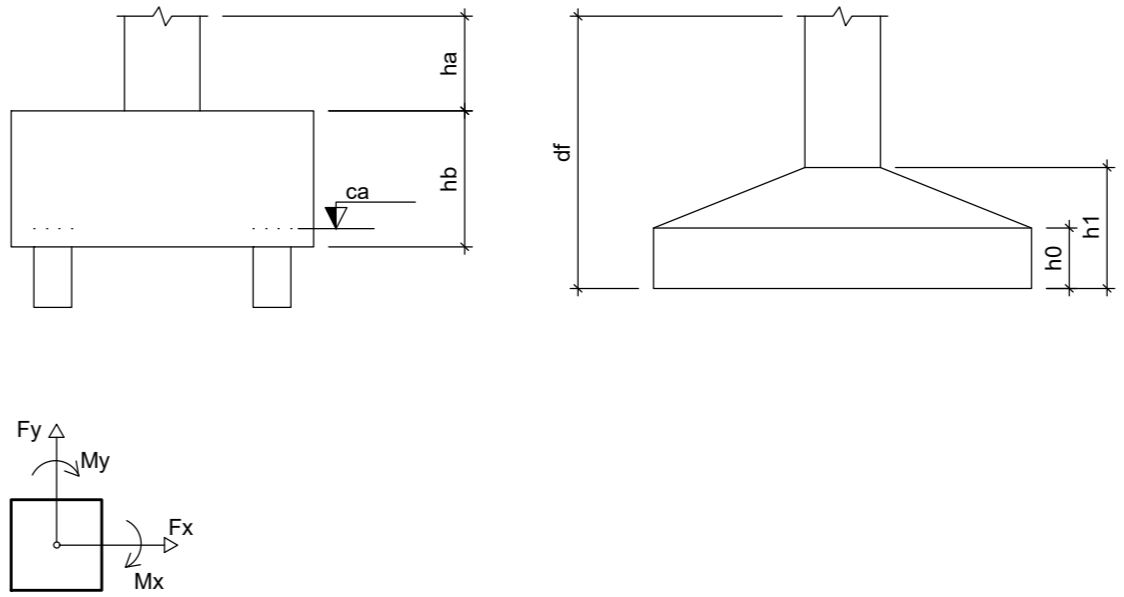
 <i>Secretaria Municipal de Infraestrutura</i> <i>Rodovia 354, km 356</i> <i>Campo Belo - MG</i> <i>Tel.: (35) 3912.4150</i> <i>E-mail: seg@campelobel.mg.gov.br</i> <i>Site: www.campelobel.mg.gov.br</i>	OBRA	FOLHA		
	CANIL E PRONTO ATENDIMENTO VETERINÁRIO MUNICIPAL		02/11	
GESTOR	GIGOV			
PROGRAMA		Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	
ENDEREÇO		ESTRADA MUNICIPAL DARUICHE ELIAS LASMAR		
PROPRIETÁRIO		CNPU		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO		18.659.334/0001-37		
AUTOR DO PROJETO		CREA - MG		
KESLLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS		321241/D-MG		
DESENHO				
KESLLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS				
CONTEÚDO	REVISÃO	ESCALA	UNIDADE	DATA
ESTRUTURAL - FORMA DE PAVIMENTO FUNDAÇÃO	0	INDICADA	METROS	AGO / 2025




Planta de localização
escala 1:50

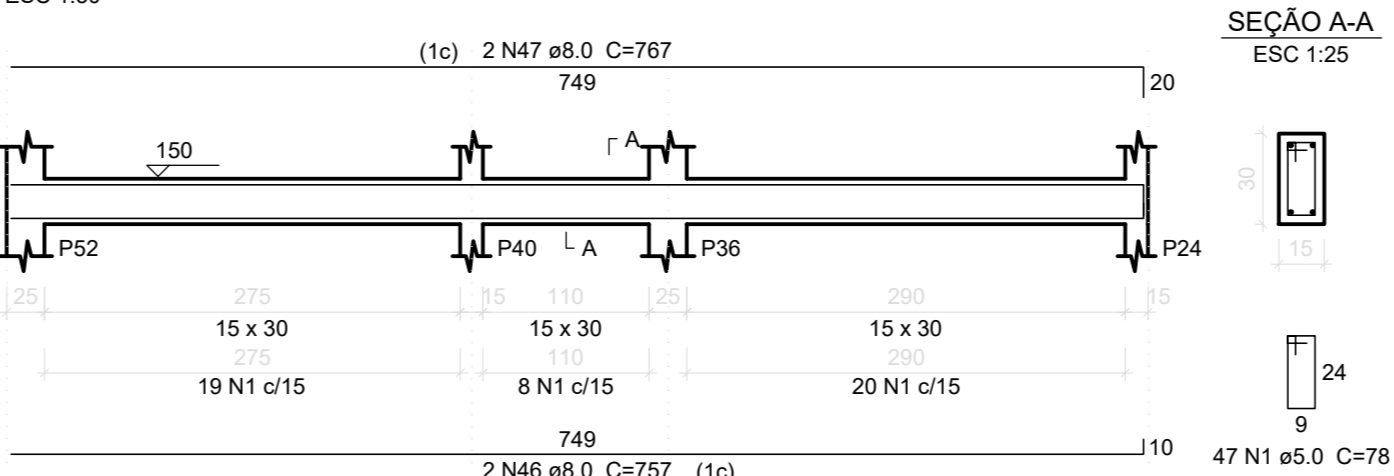
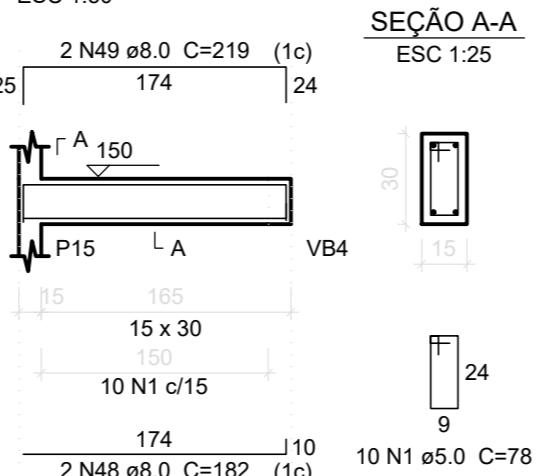
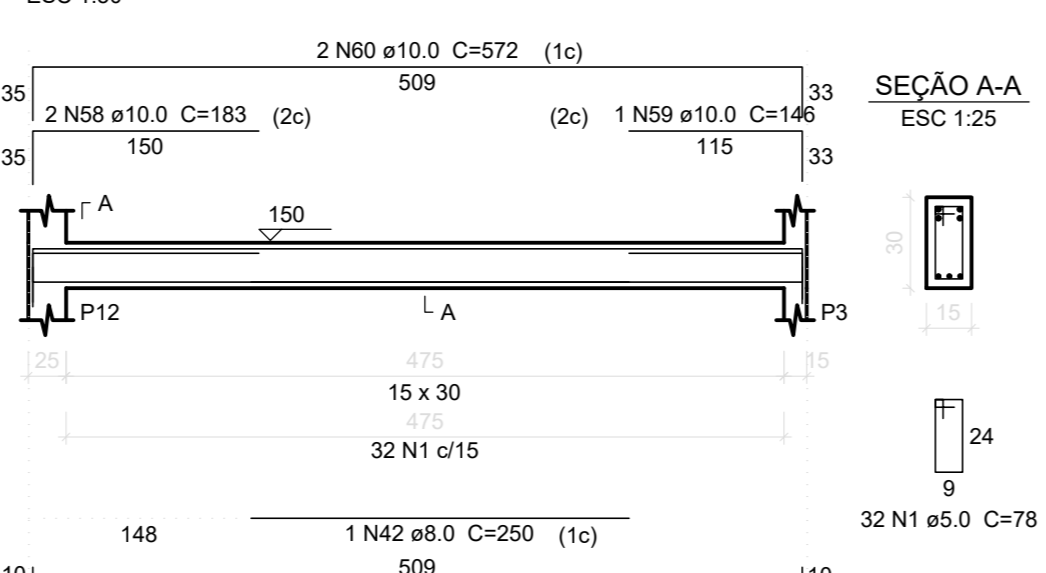
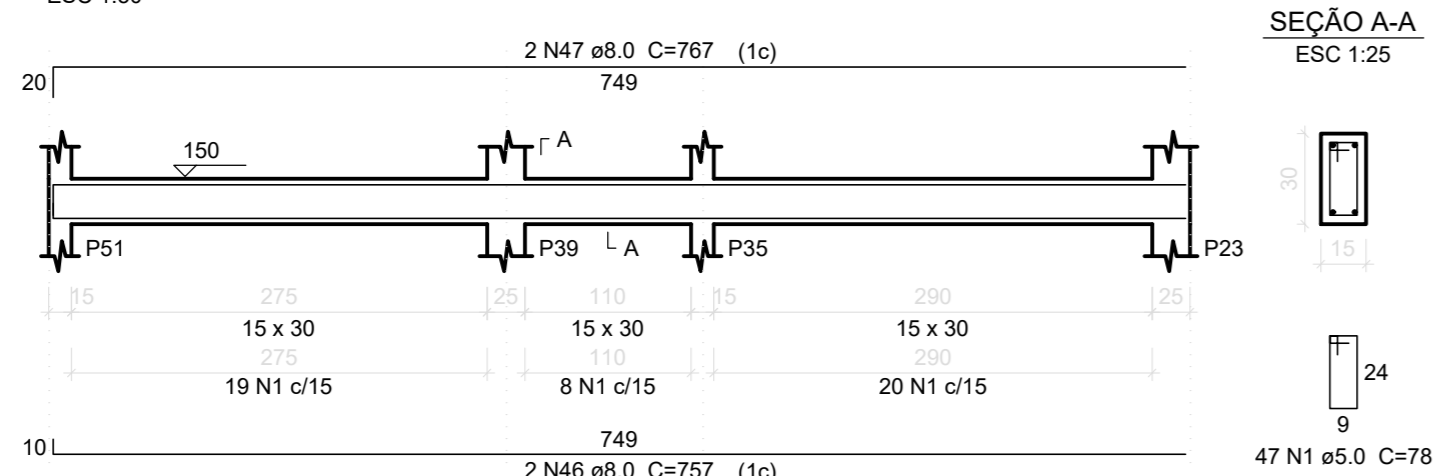
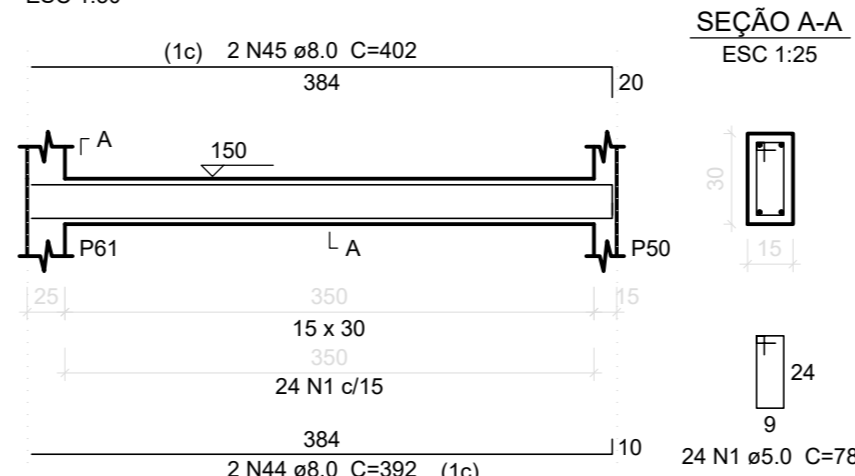
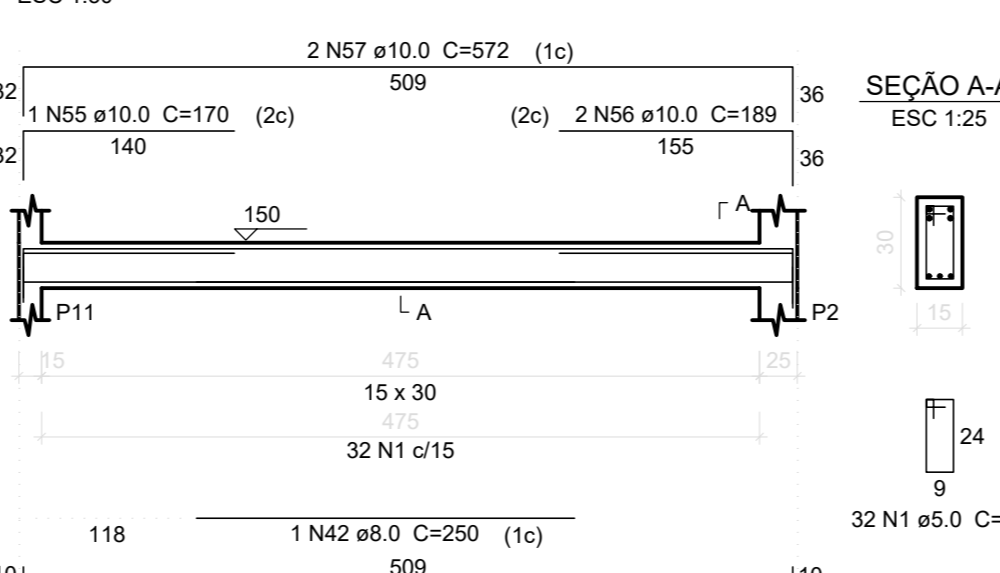
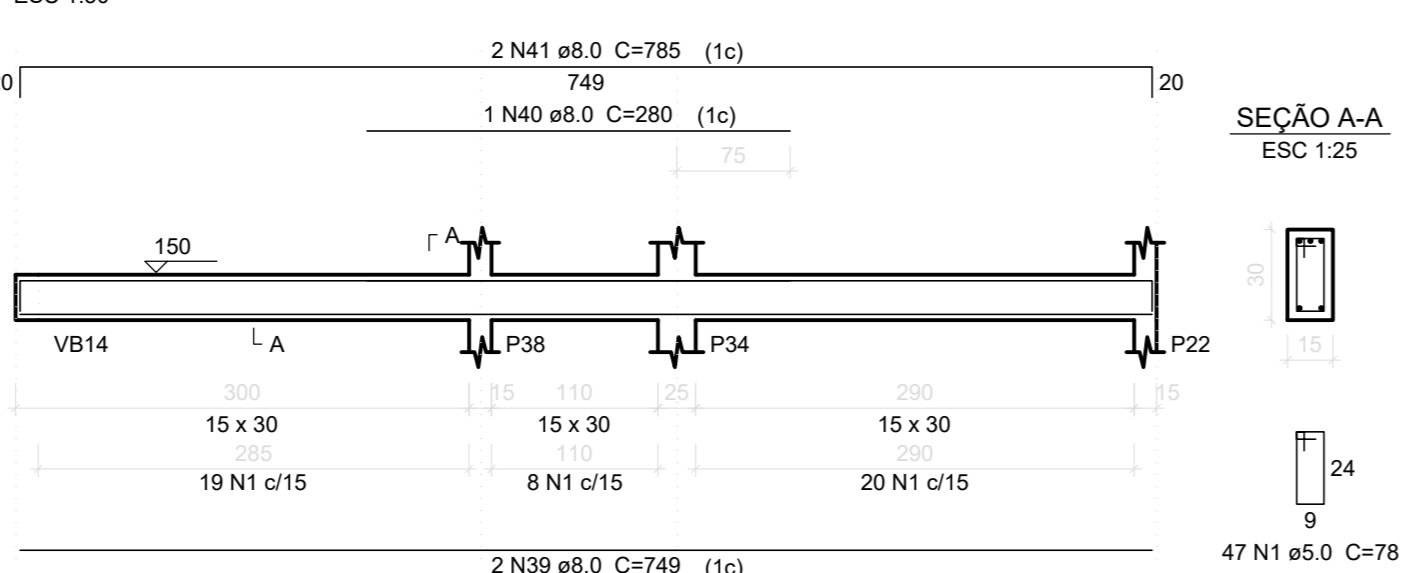
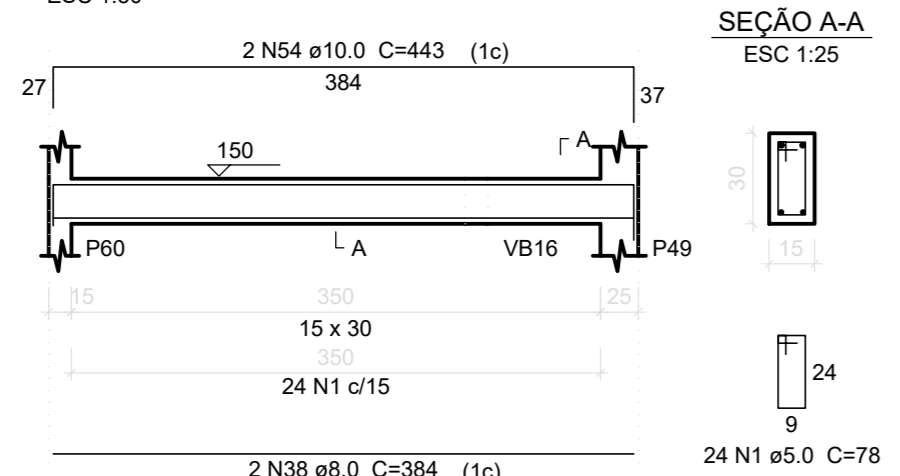
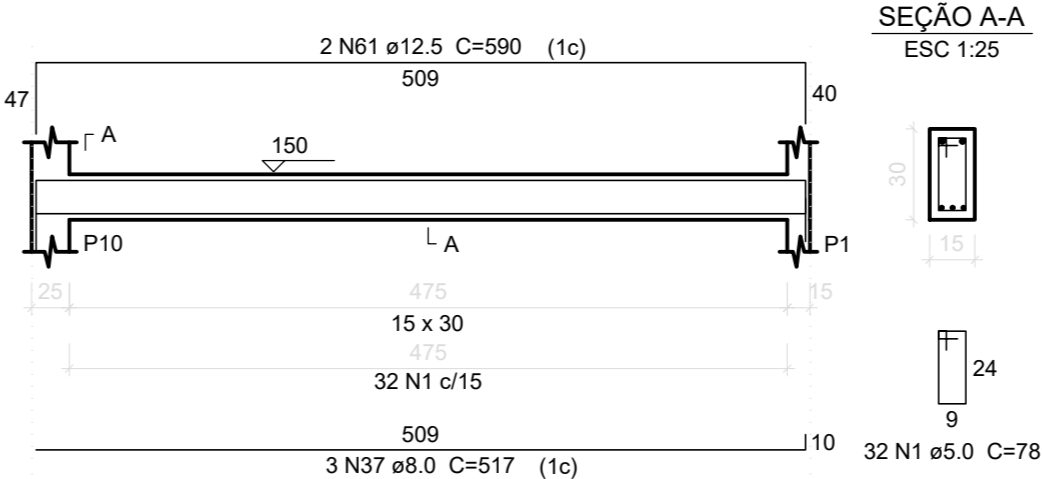
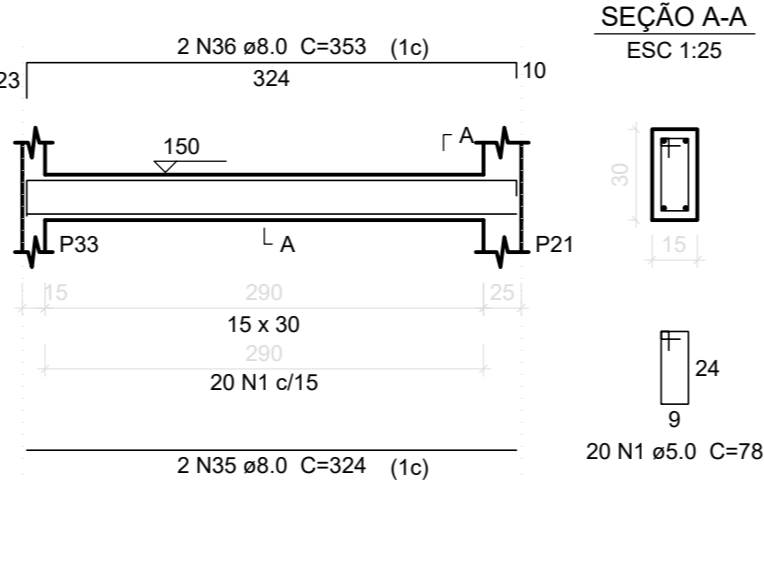
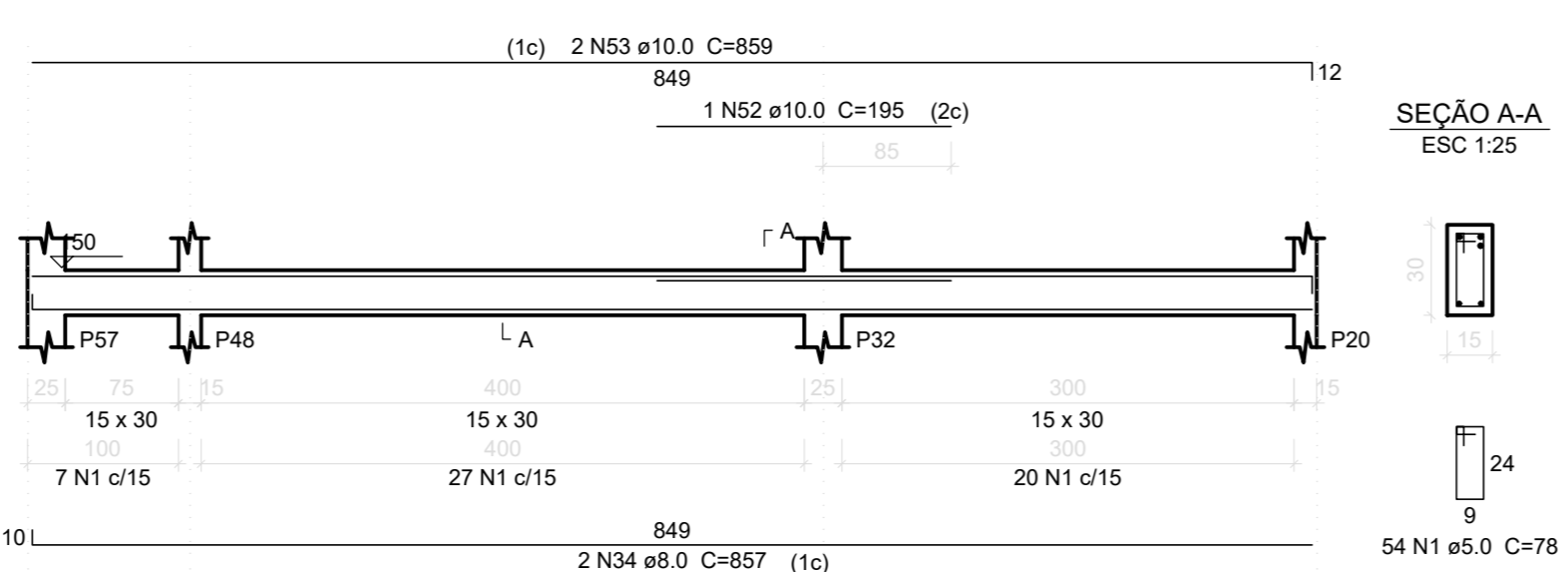
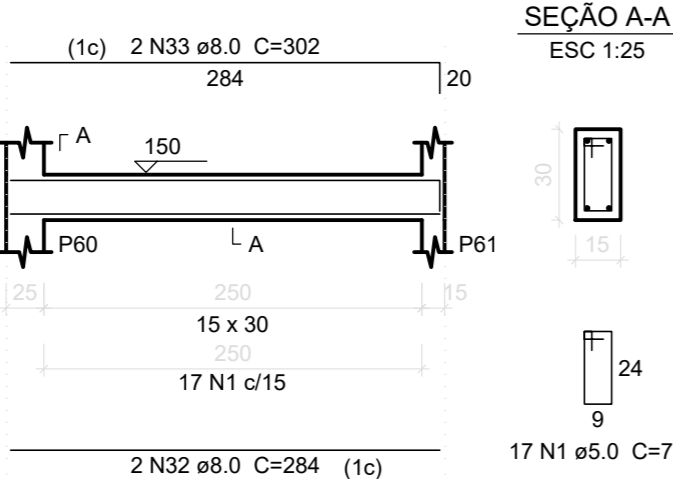
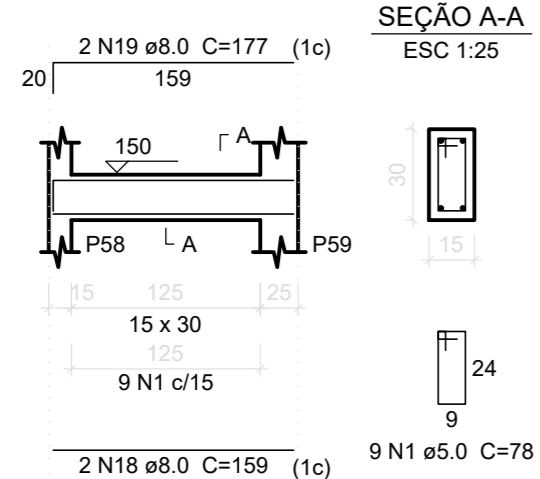
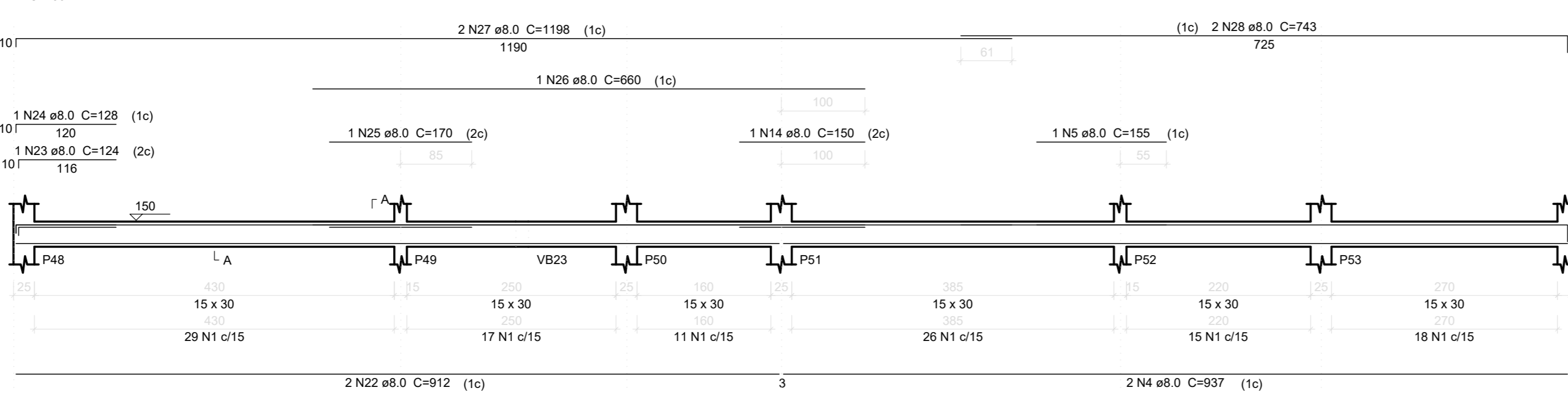
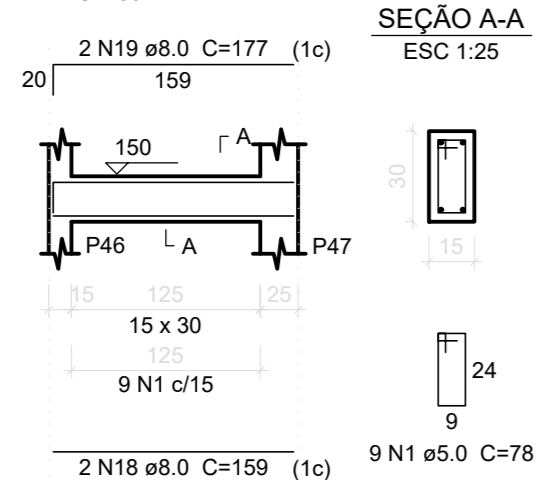
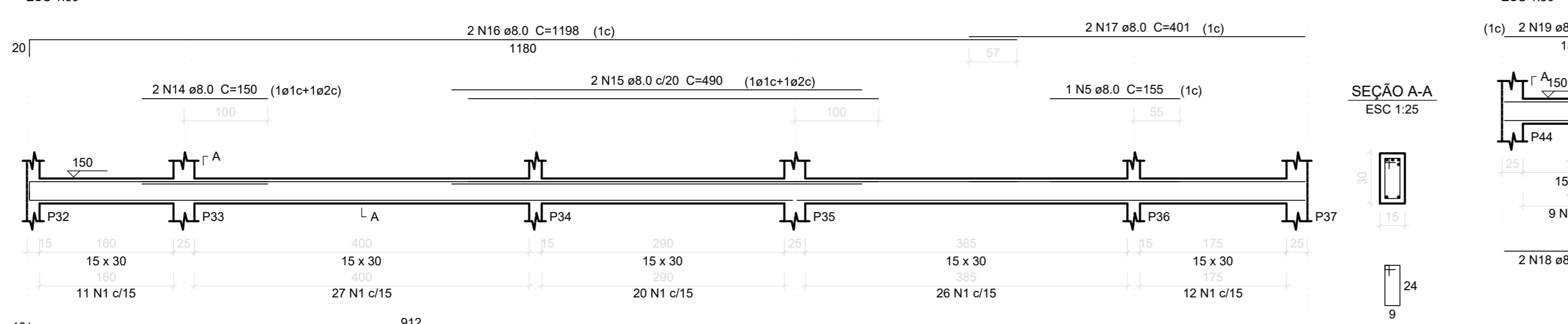
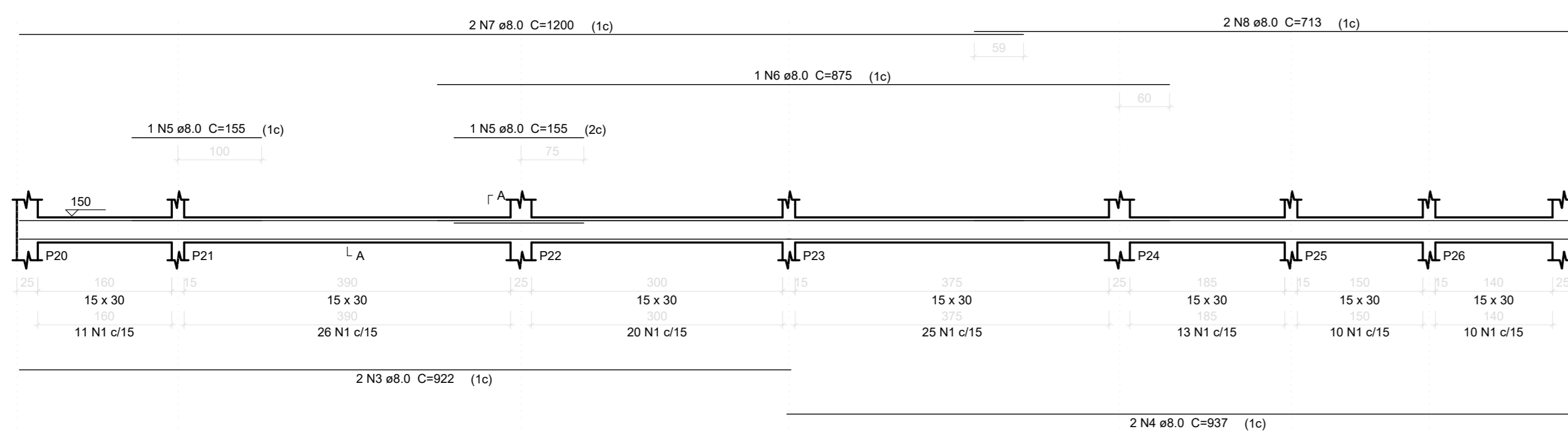
Nome	Seção	Pilar										Fundação										Bloco	
		X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0/Ha (cm)	h1/hb (cm)	df (cm)	ne	de (cm)	ca (cm)	Base lab. (cm)					
P67	15x25	7.50	940.89	1.9	0.9	200	100	0.1	0.1	60	70	25	25	0	1	60	150						
P1	15x25	327.50	2078.90	6.6	6.6	600	200	0.5	1.4	60	70	25	25	100									
P2	15x25	637.50	2073.90	12.0	11.7	800	100	0.3	1.5	65	75	25	25	100									
P3	15x25	1037.50	2078.90	12.4	12.2	400	100	0.1	1.1	65	75	25	25	100									
P4	15x25	1452.50	2078.90	12.5	12.3	500	200	0.3	1.3	65	75	25	25	100									
P5	15x25	1852.50	2073.90	7.5	7.3	400	300	0.9	1.3	60	70	25	25	100									
P6	15x25	2353.10	2078.90	5.4	5.4	300	300	0.6	0.7	60	70	25	25	100									
P7	15x25	2643.10	2078.90	5.4	5.1	300	300	0.6	0.7	60	70	25	25	100									
P8	15x25	2353.10	2311.90	9.7	9.4	100	200	0.6	0.2	60	70	25	25	100									
P9	15x25	2643.10	2311.90	9.4	9.2	200	200	0.6	0.3	60	70	25	25	100									
P10	15x25	322.50	2183.90	7.2	7.0	600	200	0.5	1.6	60	70	25	25	100									
P11	15x25	637.50	2178.90	11.4	11.1	300	200	0.2	1.0	80	70	25	25	100									
P12	15x25	1037.50	2183.90	13.7	13.6	700	200	0.3	1.4	75	85	25	25	100									
P13	15x25	1452.50	2178.90	18.8	18.1	400	200	0.2	1.1	75	85	25	25	100									
P14	15x25	1852.50	2183.90	10.6	10.6	600	300	0.8	1.3	65	75	25	25	100									
P15	15x25	1207.50	2013.90	3.7	3.4	100	300	0.4	0.4	60	70	25	25	100									
P16	15x25	1452.50	2018.90	5.0	4.3	200	300	0.6	0.2	60	70	25	25	100									
P17	15x25	1847.50	2013.90	3.9	3.3	200	300	0.8	0.3	60	70	25	25	100									
P18	15x25	2353.10	1946.90	9.7	9.4	100	200	0.6	0.2	60	70	25	25	100									
P19	15x25	2643.10	1946.90	9.2	8.9	200	300	0.6	0.2	60	70	25	25	100									
P20	15x25	12.50	1775.90	3.1	2.7	200	100	0.1	0.5	60	70	25	25	100									
P21	15x25	192.50	1770.90	8.9	8.6	300	200	0.5	0.6	60	70	25	25	100									
P22	15x25	602.50	1775.90	9.2	9.0	200	200	0.5	0.5	60	70	25	25	100									
P23	15x25	922.50	1770.90	8.0	7.7	100	200	0.4	0.1	60	70	25	25	100									
P24	15x25	1317.50	1773.90	7.3	6.9	100	300	0.6	0.1	60	70	25	25	100									
P25	15x25	1522.50	1770.90	4.6	4.2	200	100	0.1	0.1	60	70	25	25	100									
P26	15x25	1887.50	1770.90	3.9	3.5	200	100	0.2	0.1	60	70	25	25	100									
P27	15x25	1847.50	1773.90	2.4	2.0	100	100	0.1	0.1	60	70	25	25	100									
P28	15x25	1882.50	1555.90	4.3	3.7	100	100	0.2	0.2	60	70	25	25	100									
P29	15x25	1847.50	1555.90	3.6	3.0	100	200	0.3	0.2	60	70	25	25	100									
P30	15x25	2353.10	1581.90	5.4	5.2	300	200	0.6	0.7	60	70	25	25	100									
P31	15x25	2643.10	1586.90	5.4	5.1	300	300	0.6	0.7	60	70	25	25	100									
P32	15x25	7.50	1455.90	7.1	6.8	200	100	0.1	0.3	60	70	25	25	100									
P33	15x25	187.50	1460.90	11.4	11.1	300	200	0.7	0.6	60	70	25	25	100									
P34	15x25	607.50	1465.90	11.2	10.7	400	200	0.5	0.9	60	70	25	25	100									
P35	15x25	917.50	1460.90	9.1	8.7	100	200	0.5	0.2	60	70	25	25	100									
P36	15x25	1322.50	1465.90	8.9	8.4	200	200	0.5	0.2	60	70	25	25	100									
P37	15x25	1517.50	1460.90	2.9	2.6	100	100	0.1	0.2	60	70	25	25	100									
P38	15x25	612.50	1335.90	8.5	7.8	200	200	0.4	0.4	60	70	25	25	100									
P39	15x25	922.50	1330.90	9.5	9.1	200	100	0.3	0.2	60	70	25	25	100									
P40	15x25	1327.50	1335.90	8.8	8.4	100	300	0.7	0.2	60	70	25	25	100									
P41	15x25	1527.50	1330.90	4.2	4.0	200	100	0.2	0.1	60	70	25	25	100									
P42	15x25	1887.50	1340.90	4.7	4.4	200	100	0.2	0.2	60	70	25	25	100									
P43	15x25	1847.50	1335.90	3.8	3.4	100	100	0.2	0.1	60	70	25	25	100									
P44	15x25	2503.10	1365.90	2.2	1.7	100	100	0.2	0.1	60	70	25	25	100									
P45	15x25	2643.10	1360.90	2.2	1.6	100	100	0.2	0.1	60	70	25	25	100									
P46	15x25	2498.10	1200.90	2.9	2.4	100	100	0.2	0.2	60	70	25	25	100									
P47	15x25	2643.10	1200.90	3.0	2.5	100	100	0.2	0.1	60	70	25	25	100									
P48	15x25	12.50	1035.90	10.3	9.4	300	300	1.0	0.7	60	70	25	25	100									
P49	15x25	462.50	1030.90	14.5	14.2	400	200	0.4	0.8	65	75	25	25	100									
P50	15x25	732.50	1035.90	6.0	5.7	200	300	0.7	0.2	60	70	25	25	100									
P51	15x25	917.50	1035.90	7.3	6.9	100	300	0.9	0.1	60	70	25	25	100									
P52	15x25	1322.50	1040.90	7.4	7.1	100	200	0.5	0.1	60	70	25	25	100									
P53	15x25	1562.50	1035.90	6.1	5.8	100	200	0.4	0.1	60	70	25	25	100									
P54	15x25	1852.50	1040.90	3.7	3.3	100	200	0.5	0.1	60	70	25	25	100									
P55	15x25	2503.10	1035.90	3.0	2.5	100	100	0.2	0.1	60	70	25	25	100									
P56	15x25	2643.10	1035.90	2.9	2.4	100	100	0.2	0.2	60	70	25	25	100									
P57	15x25	2498.10	875.90	2.1	1.6	100	100	0.2	0.1	60	70	25	25	100									
P58	15x25	2643.10	870.90	2.2	1.7	100	100	0.2	0.1	60	70	25	25	100									
P59	15x25	467.50	660.90	5.7	5.4	300	200	0.5	0.8	60	70	25	25	100									
P61	15x25	737.50	665.90	4.3	4.0	200	300	0.5	0.1	60	70	25	25	100									

Tubulões	
di (cm)	Quantidade
60	1



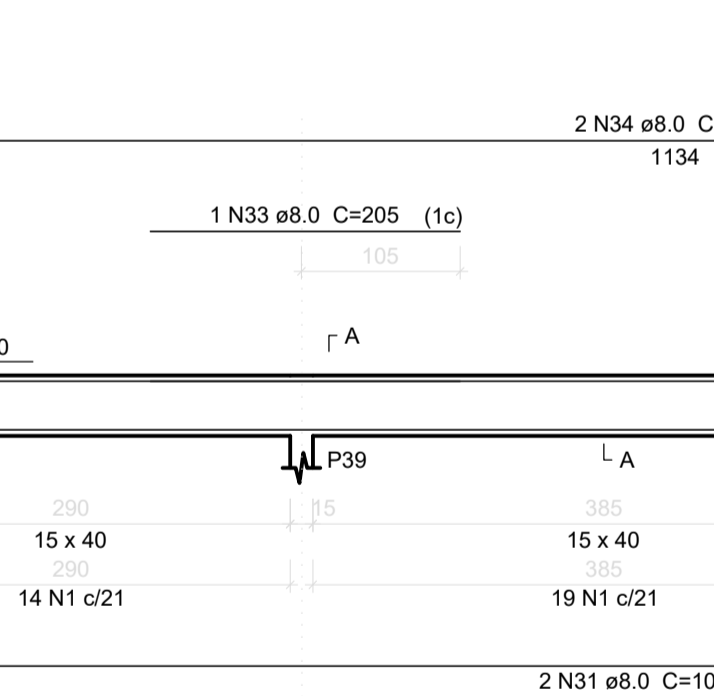
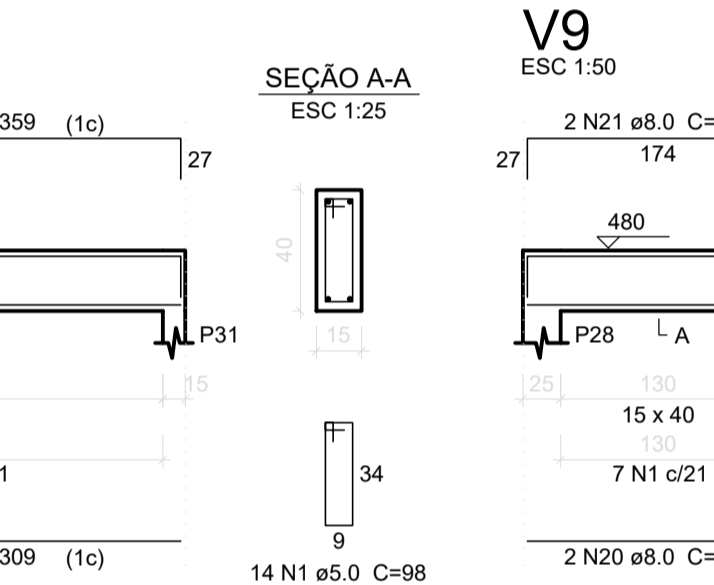
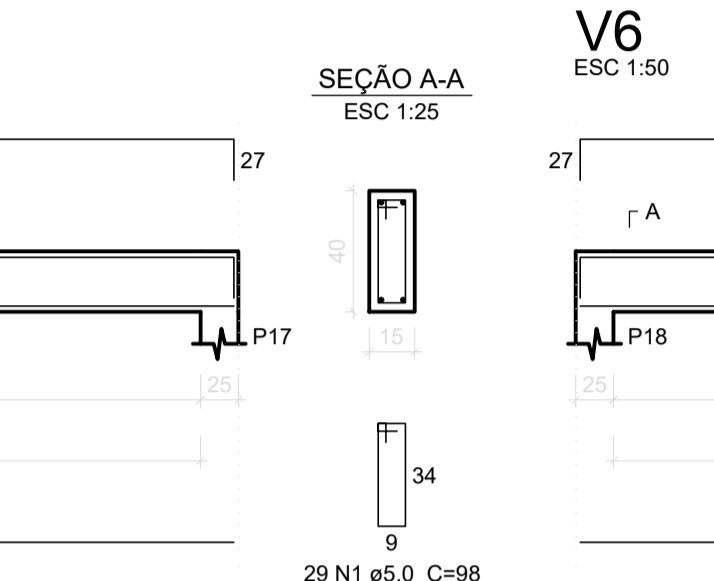
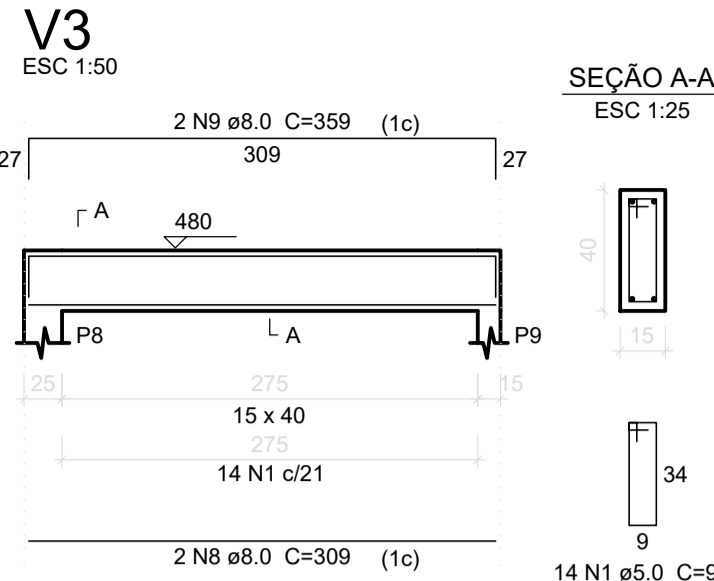
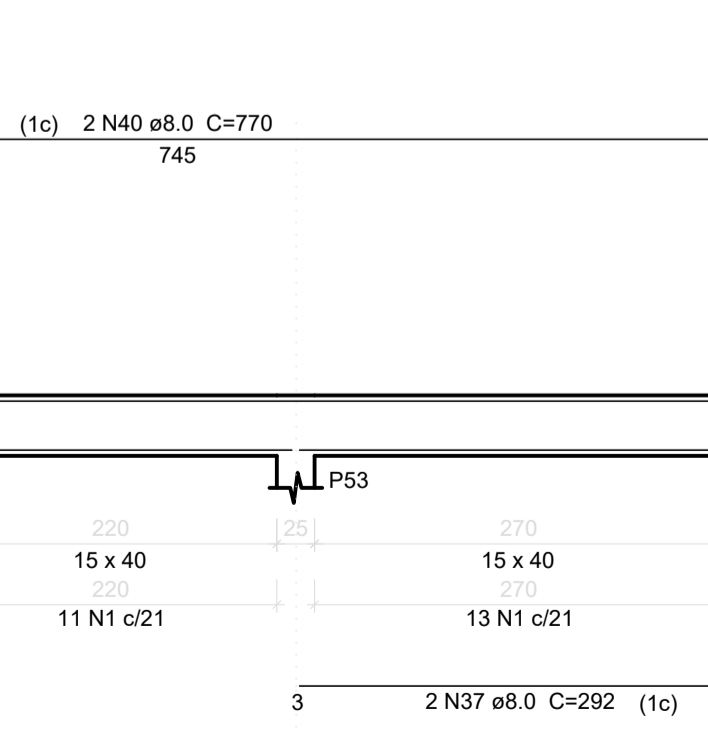
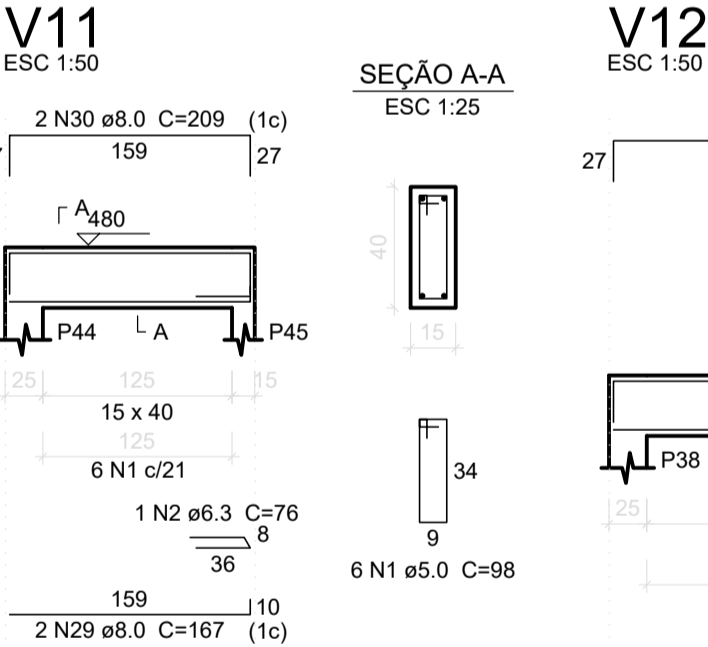
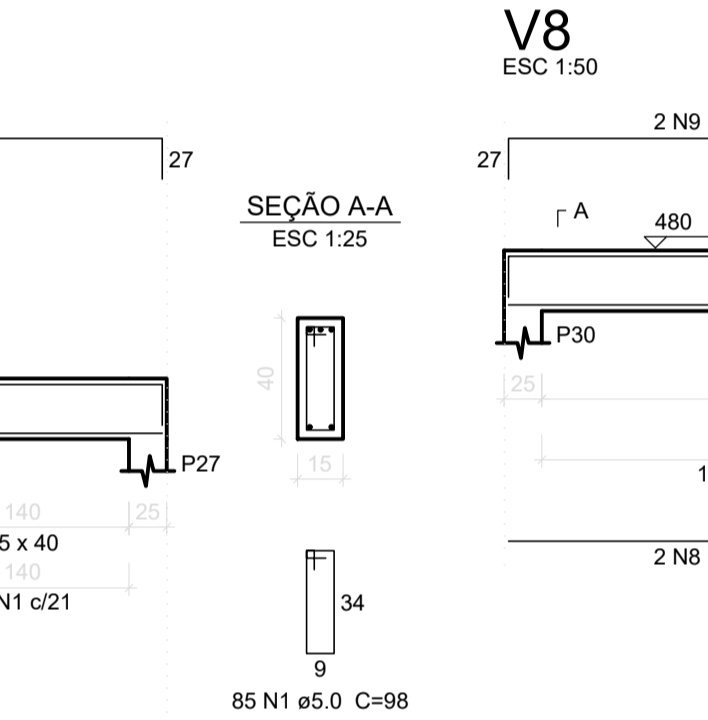
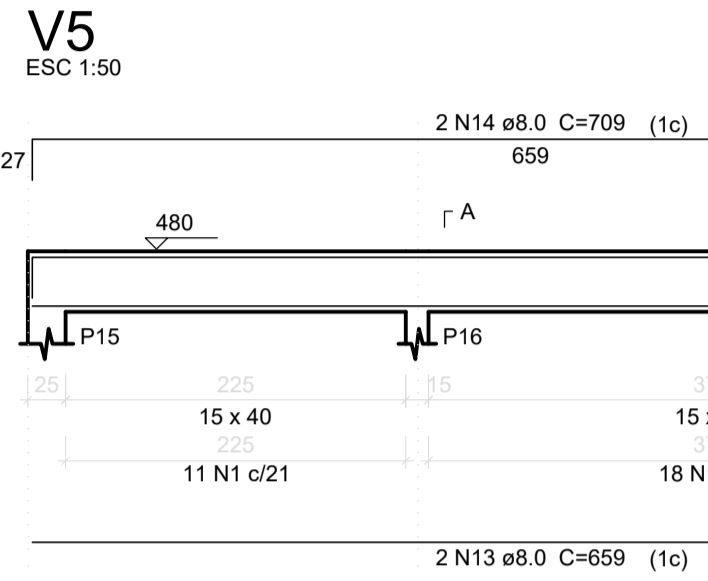
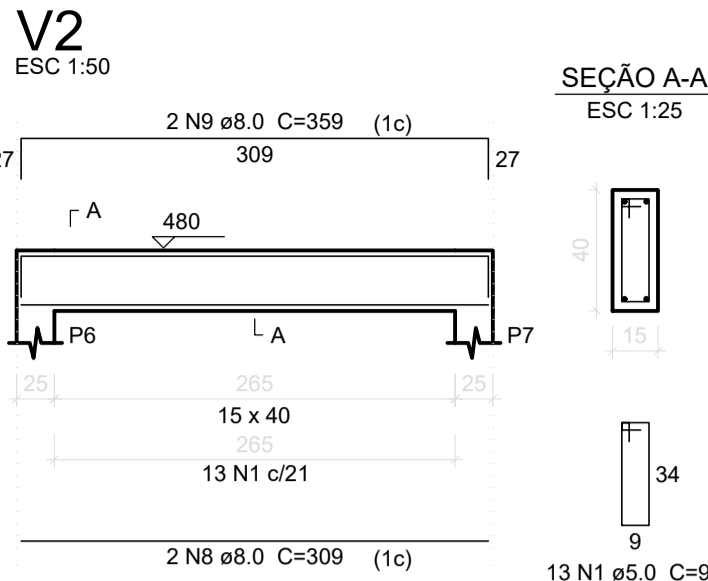
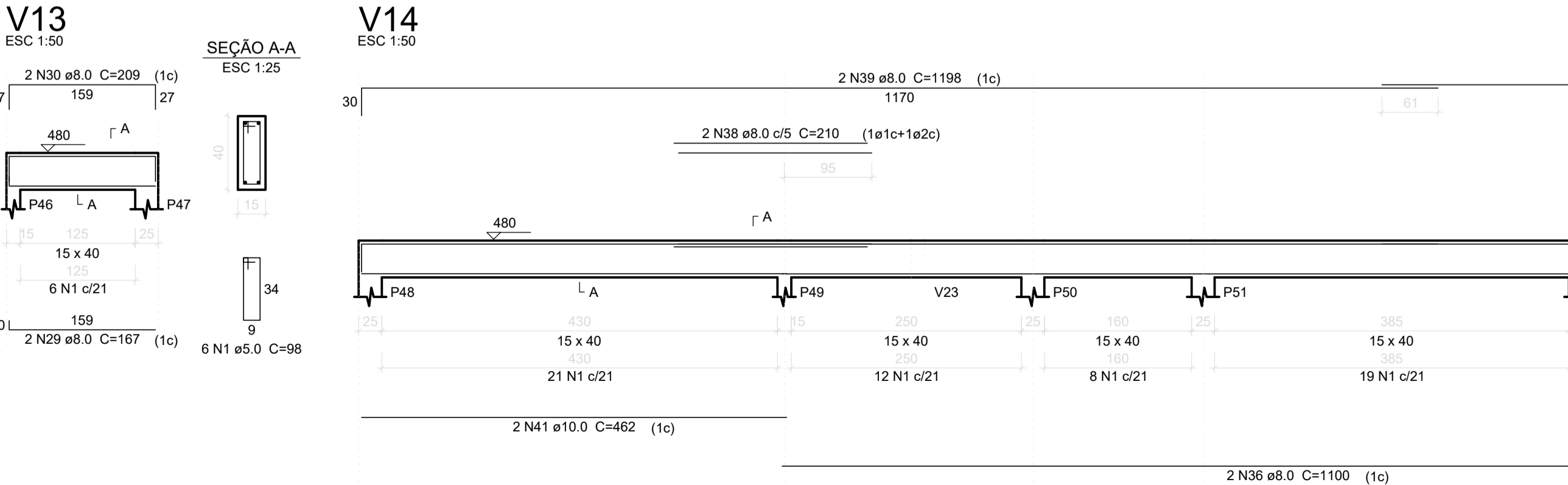
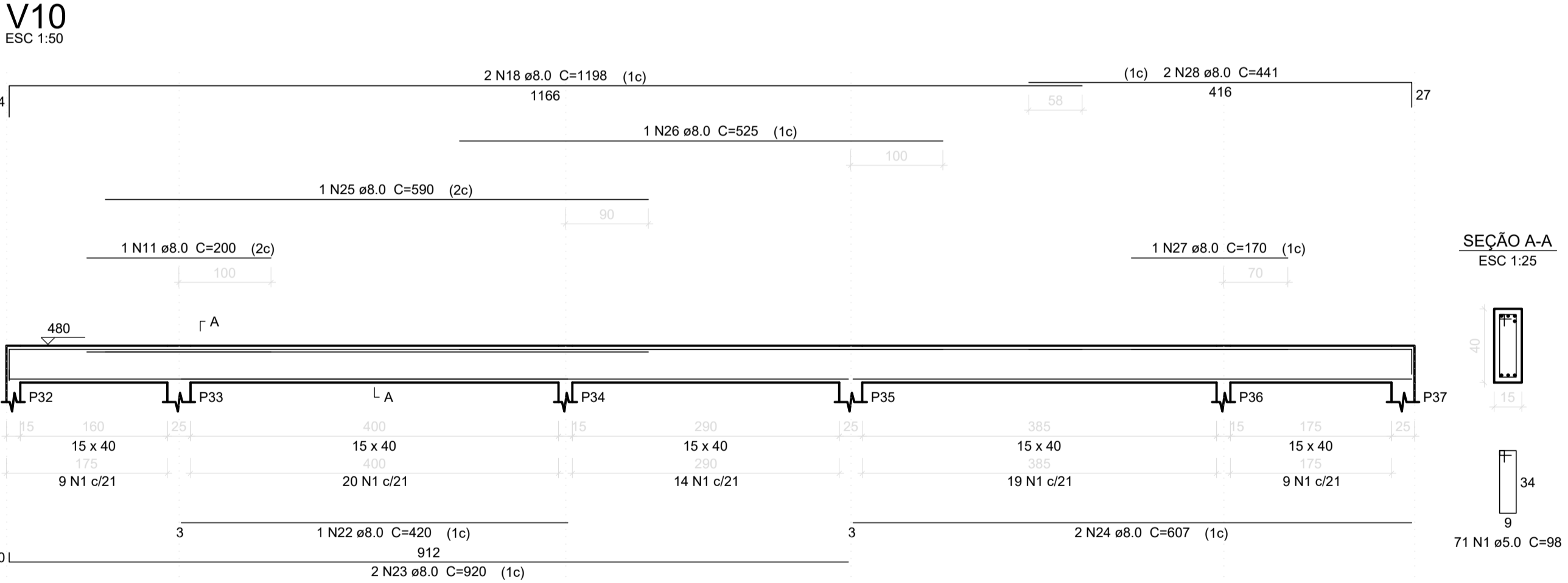
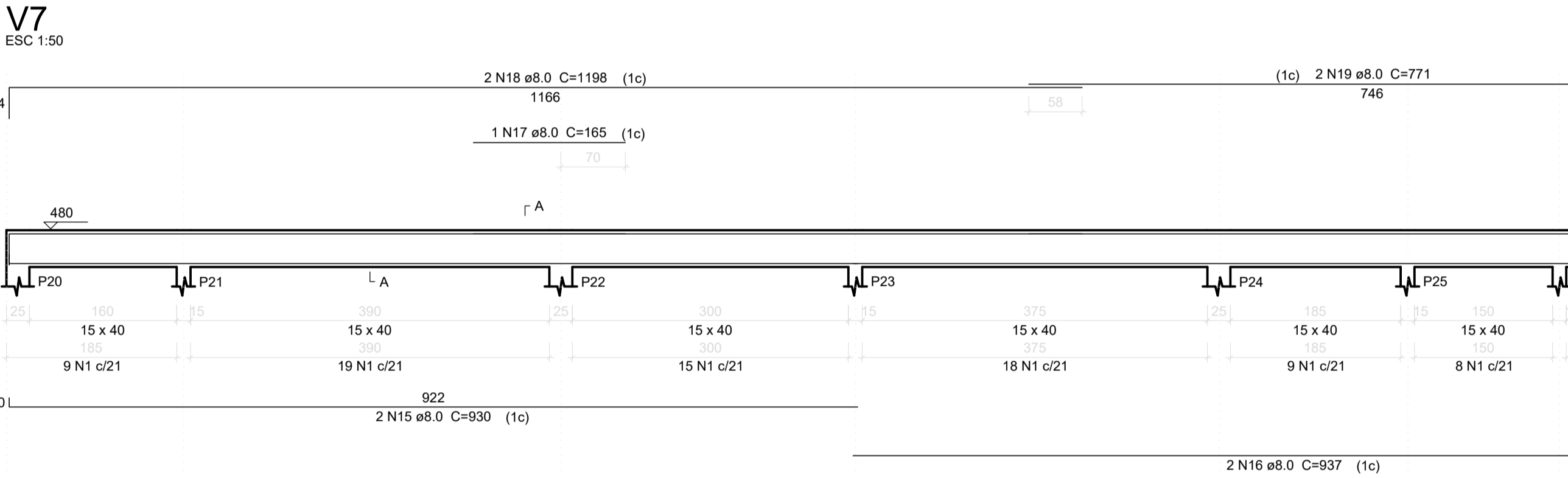
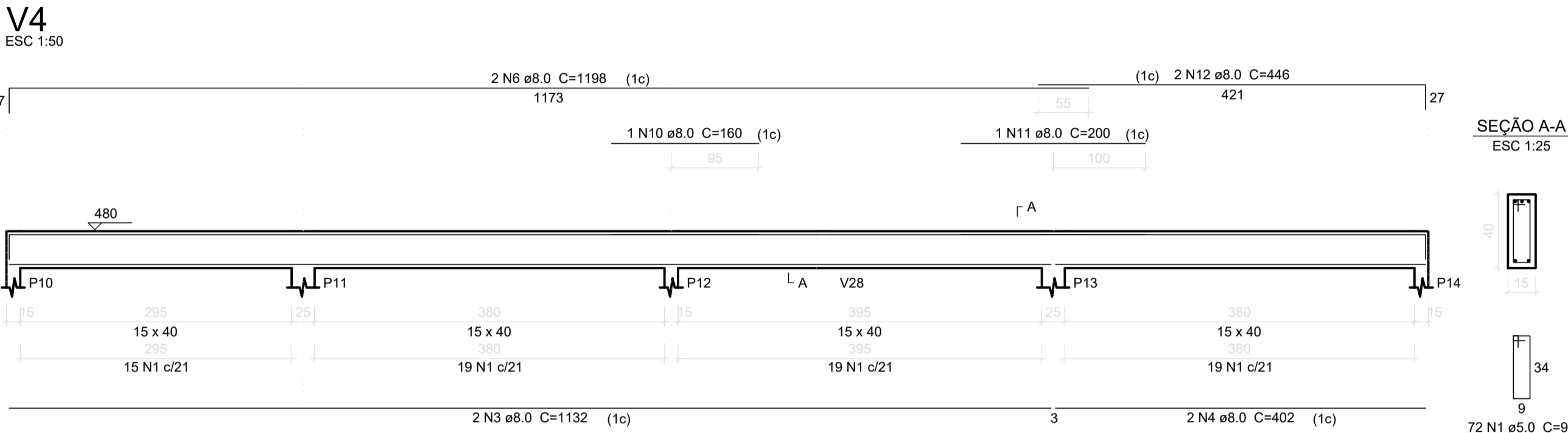
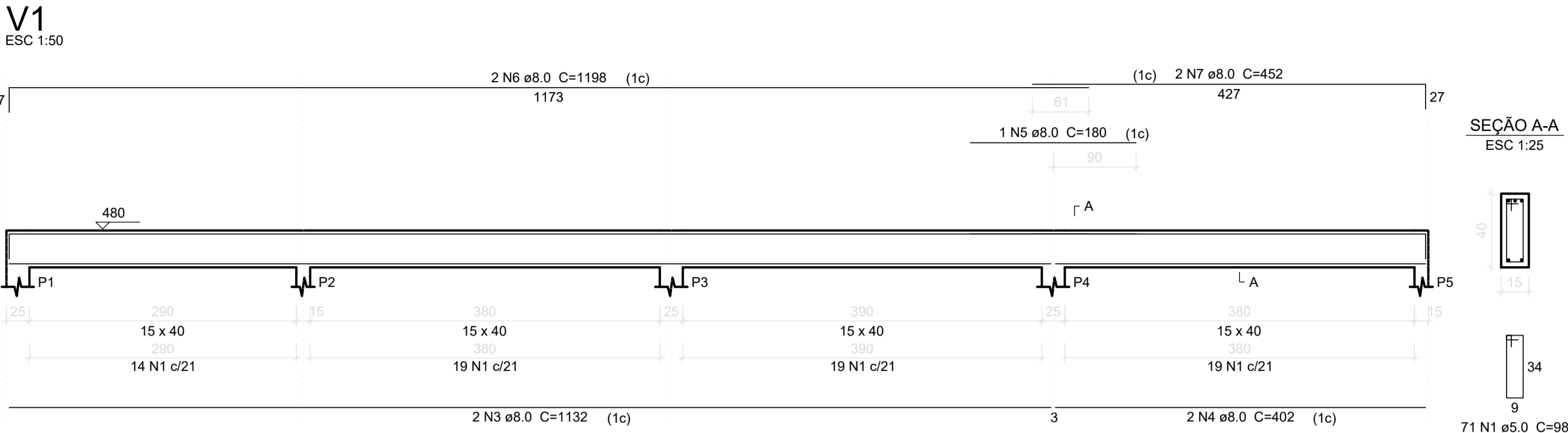
Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P32, P57	2078.90	P1, P3, P4, P6, P7
12.50	P20, P43	2073.90	P2, P5
187.50	P33	2311.90	P8, P9
192.50	P21	2183.90	P10, P12, P14
322.50	P10	2173.90	P11, P13
327.50	P1	2018.90	P16
462.50	P48	2013.90	P15, P17
467.50	P18, P19	1946.90	P60
602.50	P22	1775.90	P20, P22, P24, P27
607.50	P34	1770.90	P21, P23, P25, P26
612.50	P38	1586.90	P31
637.50	P2, P11	1581.90	P30
732.50	P50	1555.90	P28, P29
737.50	P61	1465.90	P34, P36
917.50	P35, P51	1460.90	P33, P35, P37
922.50	P23, P39	1455.90	P32
1037.50	P3, P12	1365.90	P44
1207.50	P15	1360.90	P45
1317.50	P24	1340.90	P42
1322.50	P36, P52	1335.90	P38, P40, P43
1327.50	P40	1330.90	P39, P41
1452.50	P4, P13, P16	1200.90	P46, P47
1517.50	P37	1040.90	P52, P54
1522.50	P25	1035.90	P48, P50, P51, P53, P55, P56
1557.50	P41	1030.90	P49
1662.50	P33	940.89	P57
1687.50	P26, P42	875.90	P58
1692.50	P28	870.90	P59
1847.50	P17, P27, P29, P43	865.90	P61
1852.50	P5, P14, P54		
2353.10	P6, P8, P18, P30		
2498.10	P46, P58		
2503.10	P44, P55		
2543.10	P7, P47, P59		
2643.10	P9, P19, P31, P45, P56		

 Secretaria Municipal de Infraestrutura Rua 204 de 200 Cidade: Belo Horizonte UF: Minas Gerais CEP: 31.250-000	OBRA		FOLHA
	CANAL E PRONTO ATENDIMENTO VETERINÁRIO MUNICIPAL		03/11
	GESTOR	GEOV	
	PROGRAMA	Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV
ENDEREÇO ESTRADA MUNICIPAL DARUICHE ELIAS LASMAR			
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO		CNPJ 18.659.334/0001-37	
AUTOR DO PROJETO KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS		CREA - MG 321214/D-MG	
DESENHO KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS			
CONTEÚDO ESTRUTURAL - PLANTA DE LOCAÇÃO	REVISÃO 0	ESCALA INDICADA	UNIDADE METROS
		DATA AGO / 2025	



ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (bars)	UNIT (mm)	C.TOTAL (mm)
CA60	1	8.0	78	68	6820
	2	8.0	2	922	640
	3	8.0	2	922	640
	4	8.0	2	922	640
CA50	5	8.0	4	155	620
	6	8.0	1	675	620
	7	8.0	2	1200	2400
	8	8.0	2	713	1426
	9	8.0	2	713	1426
	10	8.0	2	713	1426
	11	8.0	2	713	1426
	12	8.0	4	174	678
	13	8.0	2	920	1840
	14	8.0	2	920	1840
	15	8.0	2	920	1840
	16	8.0	2	920	1840
	17	8.0	2	1198	2396
	18	8.0	2	1198	2396
	19	8.0	2	1198	2396
	20	8.0	2	1087	2174
	21	8.0	2	124	124
	22	8.0	2	1182	1624
	23	8.0	1	124	124
	24	8.0	2	128	128
	25	8.0	1	170	170
	26	8.0	1	660	660
	27	8.0	2	1198	2396
	28	8.0	2	743	1486
29	8.0	2	743	1486	
30	8.0	2	1198	2396	
31	8.0	2	35	35	
32	8.0	2	384	568	
33	8.0	2	302	604	
34	8.0	2	857	1714	
35	8.0	2	324	648	
36	8.0	2	324	648	
37	8.0	2	353	1551	
38	8.0	2	384	768	
39	8.0	2	748	1496	
40	8.0	1	280	280	
41	8.0	2	750	1500	
42	8.0	2	250	500	
43	8.0	4	352	2100	
44	8.0	2	392	784	
45	8.0	2	402	804	
46	8.0	2	777	1554	
47	8.0	2	867	1734	
48	8.0	2	1252	2504	
49	8.0	2	219	438	
50	10.0	2	1134	2268	
51	10.0	2	1134	2268	
52	10.0	1	195	195	
53	10.0	2	195	195	
54	10.0	2	195	195	
55	10.0	1	170	170	
56	10.0	1	170	170	
57	10.0	2	153	153	
58	10.0	2	153	153	
59	10.0	1	146	146	
60	10.0	2	146	146	
61	10.0	2	146	146	
62	10.0	2	146	146	
63	10.0	2	146	146	
64	10.0	2	146	146	
65	10.0	2	146	146	
66	10.0	2	146	146	
67	10.0	2	146	146	
68	10.0	2	146	146	
69	10.0	2	146	146	
70	10.0	2	146	146	
71	10.0	2	146	146	
72	10.0	2	146	146	
73	10.0	2	146	146	
74	10.0	2	146	146	
75	10.0	2	146	146	
76	10.0	2	146	146	
77	10.0	2	146	146	
78	10.0	2	146	146	
79	10.0	2	146	146	
80	10.0	2	146	146	
81	10.0	2	146	146	
82	10.0	2	146	146	
83	10.0	2	146	146	
84	10.0	2	146	146	
85	10.0	2	146	146	
86	10.0	2	146	146	
87	10.0	2	146	146	
88	10.0	2	146	146	
89	10.0	2	146	146	
90	10.0	2	146	146	
91	10.0	2	146	146	
92	10.0	2	146	146	
93	10.0	2	146	146	
94	10.0	2	146	146	
95	10.0	2	146	146	
96	10.0	2	146	146	
97	10.0	2	146	146	
98	10.0	2	146	146	
99	10.0	2	146	146	
100	10.0	2	146	146	

Volume de concreto (C-25) = 6.47 m³
Área de forma = 107.85 m²

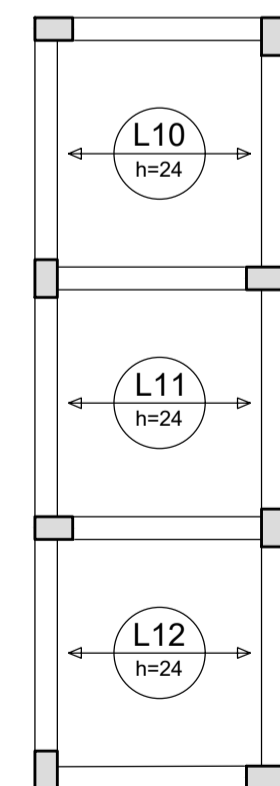
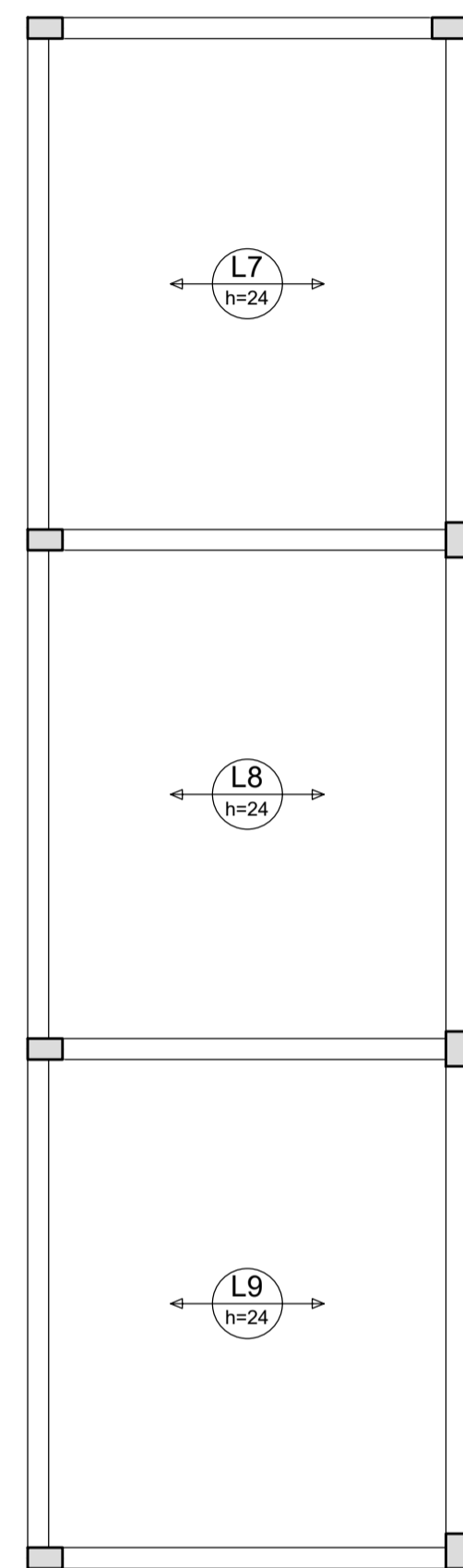
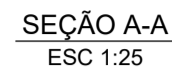


 <div>Secretaria Municipal de Infraestrutura Rua 354, km 356 Campo Belo - MG Tel: (35) 3911-4150 Email: seg@campelobel.mg.gov.br Site: www.campelobel.mg.gov.br</div>	OBRAS			FOLHA
	CANIL E PRONTO ATENDIMENTO VETERINÁRIO MUNICIPAL			07/11
GESTOR		GIGOV		
-		-		
PROGRAMA		Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV
-		-		-
ENDEREÇO				
ESTRADA MUNICIPAL DARUICHE ELIAS LASMAR				
PROPRIETÁRIO			CNPJ	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO			18.659.334/0001-37	
AUTOR DO PROJETO			CREA - MG	
KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS			321241/D-MG	
DESENHO				
KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS				
CONTEÚDO		REVISÃO	ESCALA	UNIDADE
ESTRUTURAL - FORMA DE PAVIMENTO FUNDAÇÃO		0	INDICADA	METROS
				DATA
				AGO / 2025

Relação do aço				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)
CA60	1	5.0	548	98
CA50	2	6.3	1	76
	3	8.0	4	1132
	4	8.0	4	402
	5	8.0	1	180
	6	8.0	4	1198
	7	8.0	2	452
	8	8.0	8	309
	9	8.0	8	359
	10	8.0	1	160
	11	8.0	2	200
	12	8.0	2	446
	13	8.0	2	659
	14	8.0	2	709
	15	8.0	2	930
	16	8.0	2	937
	17	8.0	2	165
	18	8.0	4	1198
	19	8.0	2	771
	20	8.0	2	174
	21	8.0	2	224
	22	8.0	1	420
	23	8.0	2	920
	24	8.0	2	607
	25	8.0	1	590
	26	8.0	1	525
	27	8.0	1	170
	28	8.0	2	441
	29	8.0	6	167
	30	8.0	6	209
	31	8.0	2	1087
	32	8.0	2	172
	33	8.0	1	205
	34	8.0	2	1159
	35	8.0	2	198
	36	8.0	2	1100
	37	8.0	2	292
	38	8.0	2	210
	39	8.0	2	1198
	40	8.0	2	770
	41	10.0	2	462

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	0.8	0.2
	8.0	532.2	231
	10.0	9.3	6.3
CA60	5.0	537.1	91.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	237.4		
CA60	91.1		


Volume de concreto (C-25) = 7.32 m³
Área de forma = 115.9 m²

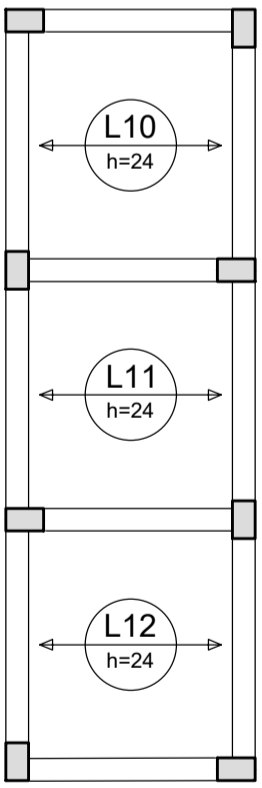
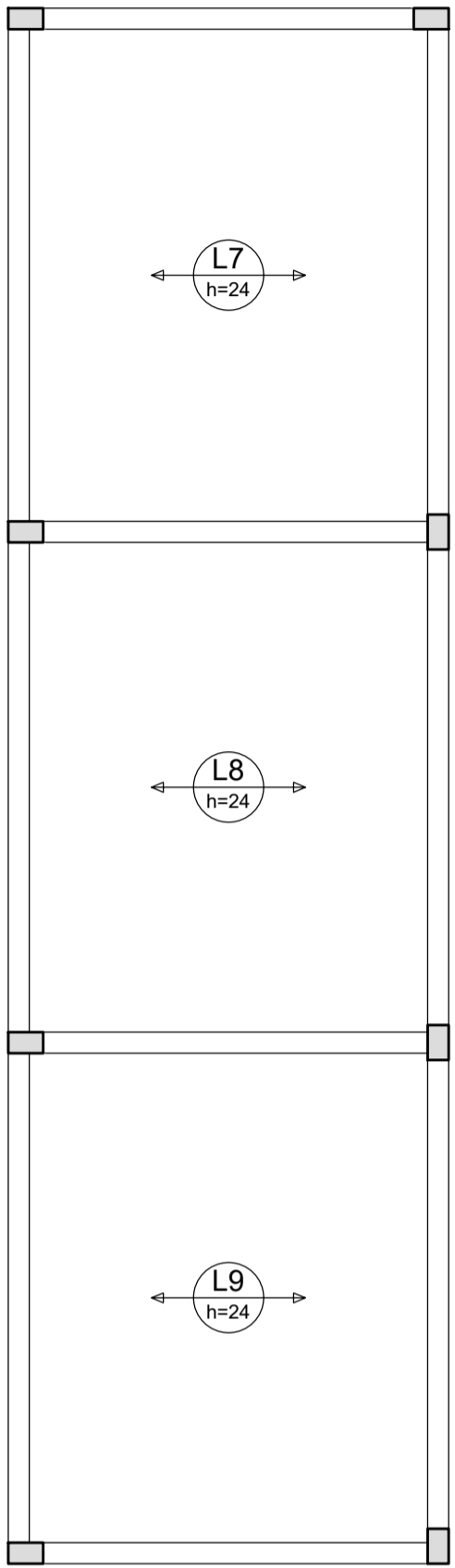
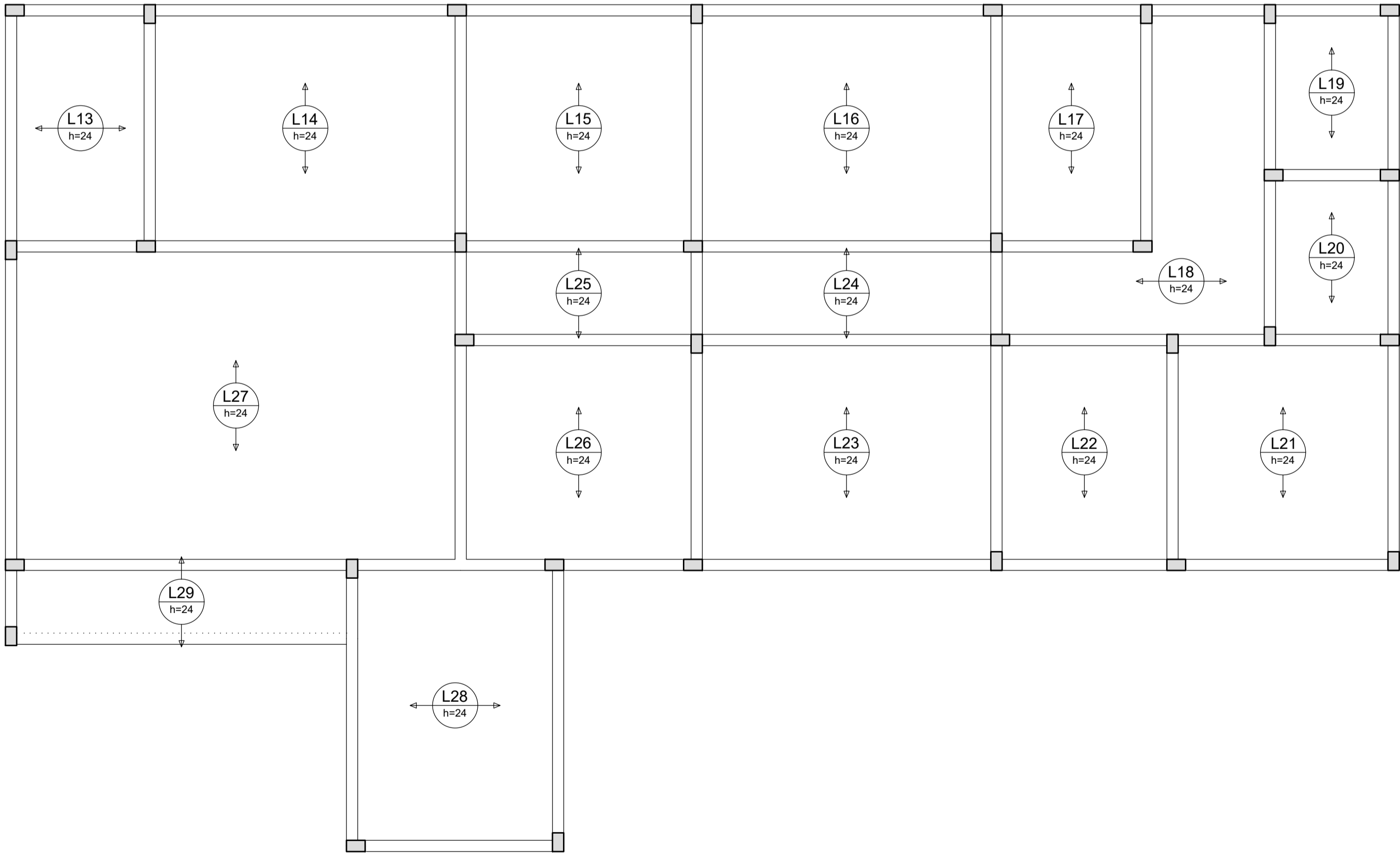
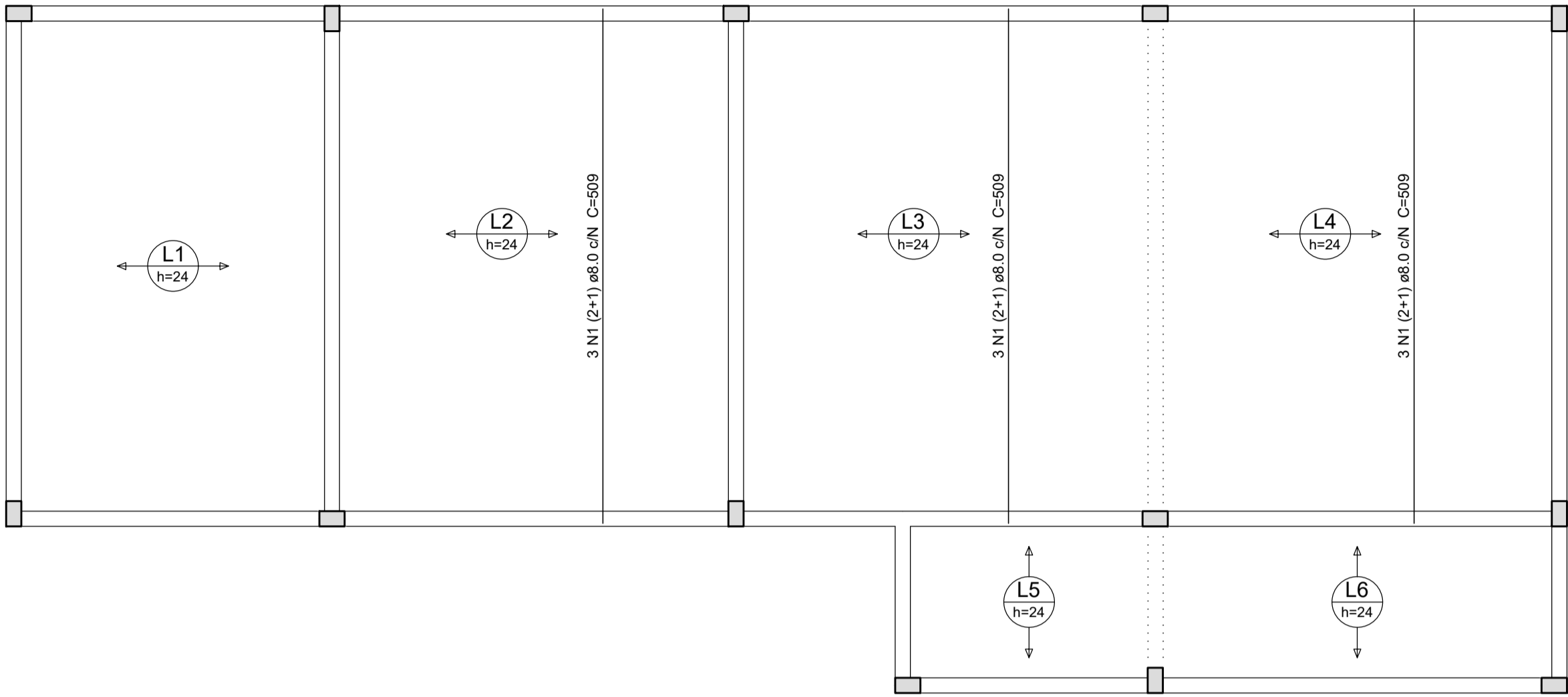


Resumo do aço

Volume de concreto (C-25) = 35.7 m³
Área de forma = 15.41 m²

escala 1:50

 <p>Secretaria Municipal de Infraestrutura Rodovia 594, km 336 Cidade São Carlos Tel: (32) 3631-8150 E-mail: seg.infraestrutura@spcar.br Site: www.sanpedro.org.br</p>	<p>OBRA</p> <p>CANIL E PRONTO ATENDIMENTO VETERINÁRIO MUNICIPAL</p>		<p>FOLHA 09/11</p>	
	<p>GESTOR</p> <p>—</p>		<p>GIGOV</p> <p>—</p>	
<p>PROGRAMA</p> <p>—</p>	<p>Nº OPERAÇÃO</p> <p>—</p>		<p>Nº SICONV</p> <p>—</p>	
<p>ENDEREÇO</p> <p>ESTRADA MUNICIPAL DARUICHE ELIAS LASMAR</p>				
<p>PROPRIETÁRIO</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELÓ</p> <p>_____</p> <p>Secretário Municipal de Infraestrutura – Cristiano Casarini</p>		<p>CNPJ</p> <p>18.659.334/0001-37</p>		
<p>AUTOR DO PROJETO</p> <p>KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS</p> <p>_____</p> <p>Engenheiro Civil</p>		<p>CREA – MG</p> <p>321241/D–MG</p>		
<p>DESENHO</p> <p>KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS</p>				
<p>CONTEÚDO</p> <p>ESTRUTURAL – ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)</p>	<p>REVISÃO</p> <p>0</p>	<p>ESCALA</p> <p>INDICADA</p>	<p>UNIDADE</p> <p>METROS</p>	<p>DATA</p> <p>AGO / 2025</p>



Relação do aço

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	9	509	4581


Resumo do aço

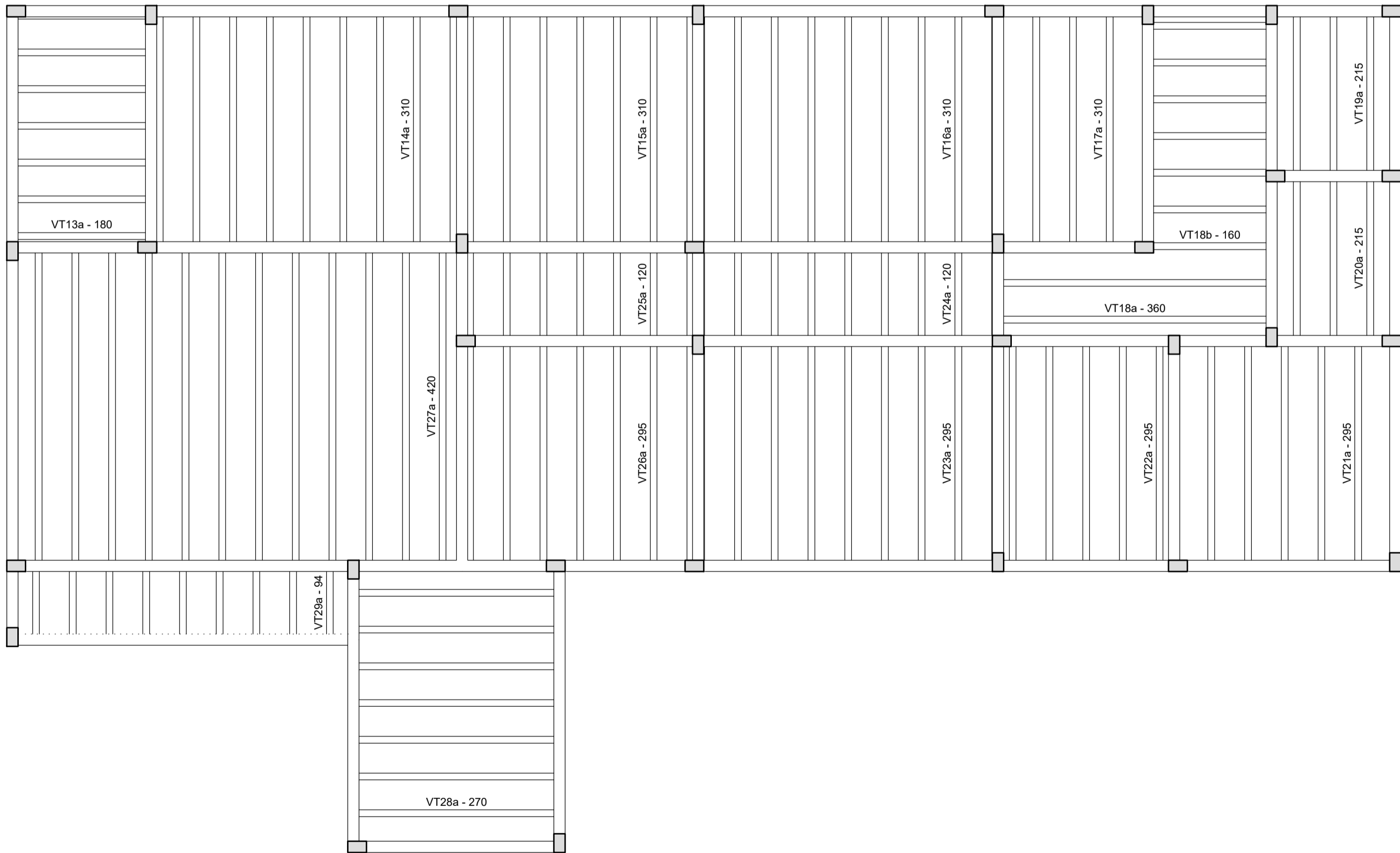
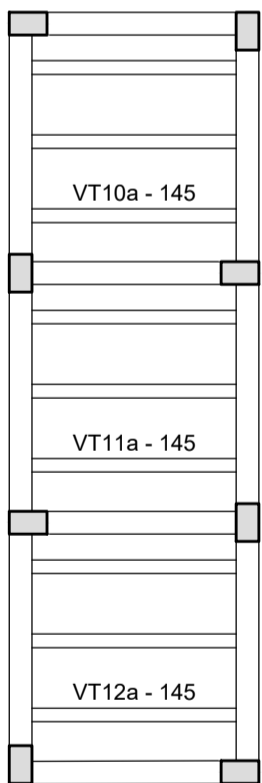
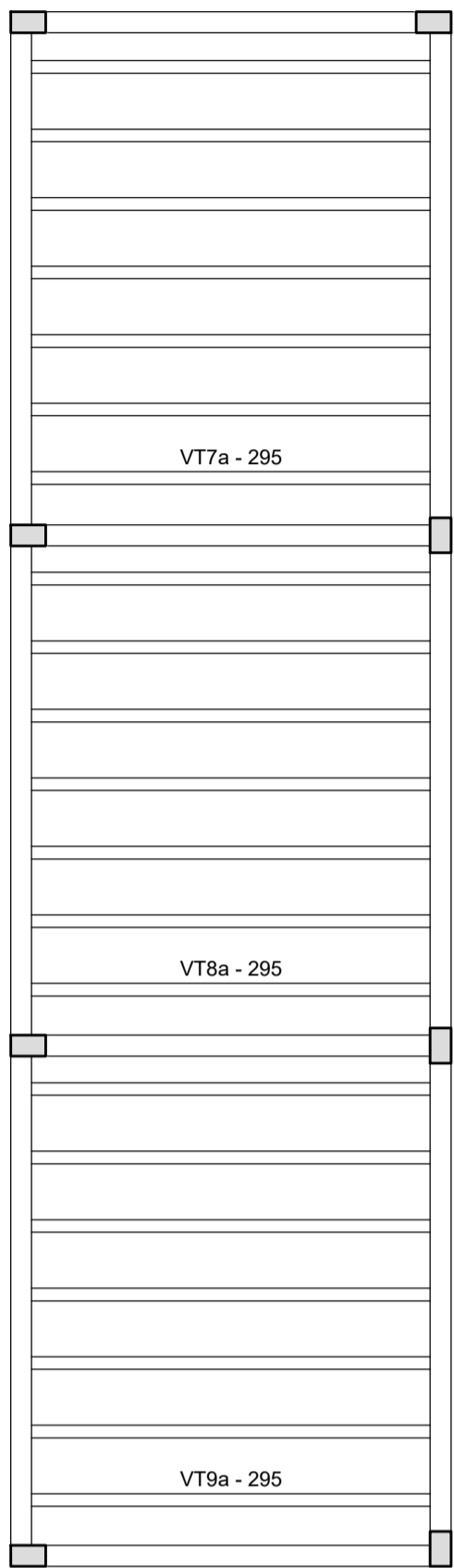
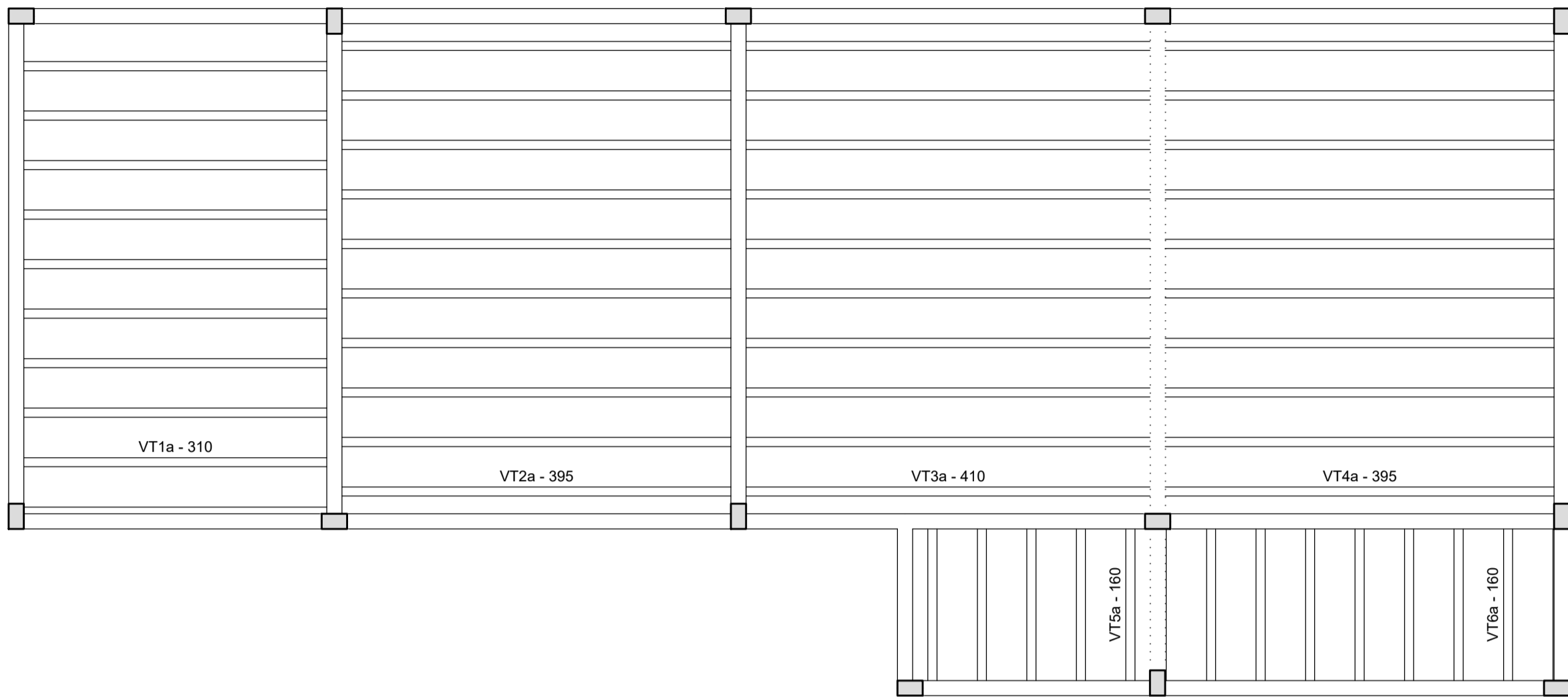
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	45.9	19.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	19.9

Armação positiva das lajes do pavimento Coberura (Eixo Y)

escala 1:50


 <div><i>Secretaria Municipal de Infraestrutura Ribeirão 354, km 356 Campo Belo - MG Tel. (35) 3621-4150 E-mail: seg@campo Belo.mg.gov.br Site: www.campobelo.mg.gov.br</i></div>	OBRA		FOLHA	
	CANIL E PRONTO ATENDIMENTO VETERINÁRIO MUNICIPAL		10/11	
GESTOR	GIGOV			
PROGRAMA	Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	
ENDEREÇO		CNPJ		
ESTRADA MUNICIPAL DARUICHE ELIAS LASMAR		18.659.334/0001-37		
PROPRIETÁRIO		CREA - MG		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO		321241/D-MG		
AUTOR DO PROJETO				
KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS				
DESENHO				
KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS				
CONTEÚDO	REVISÃO	ESCALA	UNIDADE	DATA
ESTRUTURAL - ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y)	0	INDICADA	METROS	AGO / 2025



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Resumo do aço					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
PESO TOTAL (kg)					

 <div><i>Secretaria Municipal de Infraestrutura</i> Rua 354, km 356 Campo Belo - MG Tel: (35) 3621-4150 E-mail: segreteria@campebelo.mg.gov.br Site: www.campebelo.mg.gov.br</div>	OBRA		FOLHA	
	CANIL E PRONTO ATENDIMENTO VETERINÁRIO MUNICIPAL		11/11	
GESTOR		GIGOV		
-		-		
PROGRAMA		Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV
-		-		
ENDEREÇO				
ESTRADA MUNICIPAL DARUICHE ELIAS LASMAR				
PROPRIETÁRIO			CNPJ	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO			18.659.334/0001-37	
AUTOR DO PROJETO			CREA - MG	
KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS			321241/D-MG	
DESENHO				
KESLEY ANTONIO DE ALMEIDA DORNELAS				
CONTEÚDO		REVISÃO	ESCALA	UNIDADE
ESTRUTURAL - PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS		0	INDICADA	METROS
				DATA
				AGO / 2025

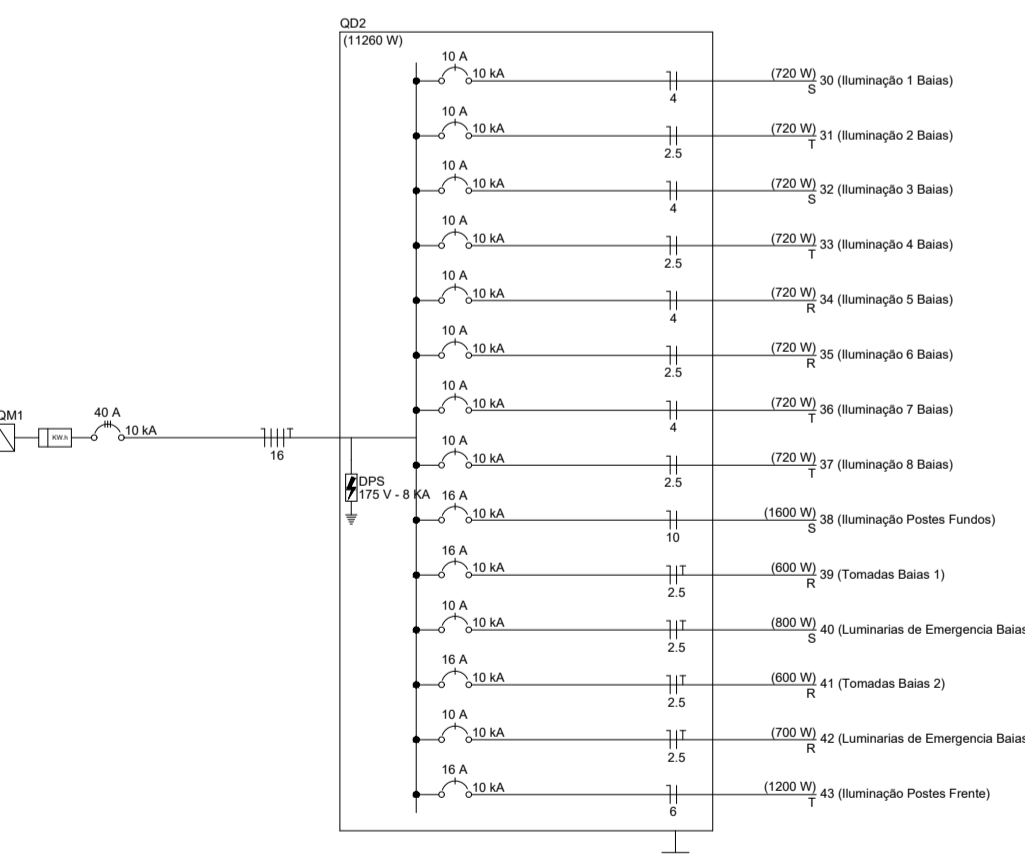
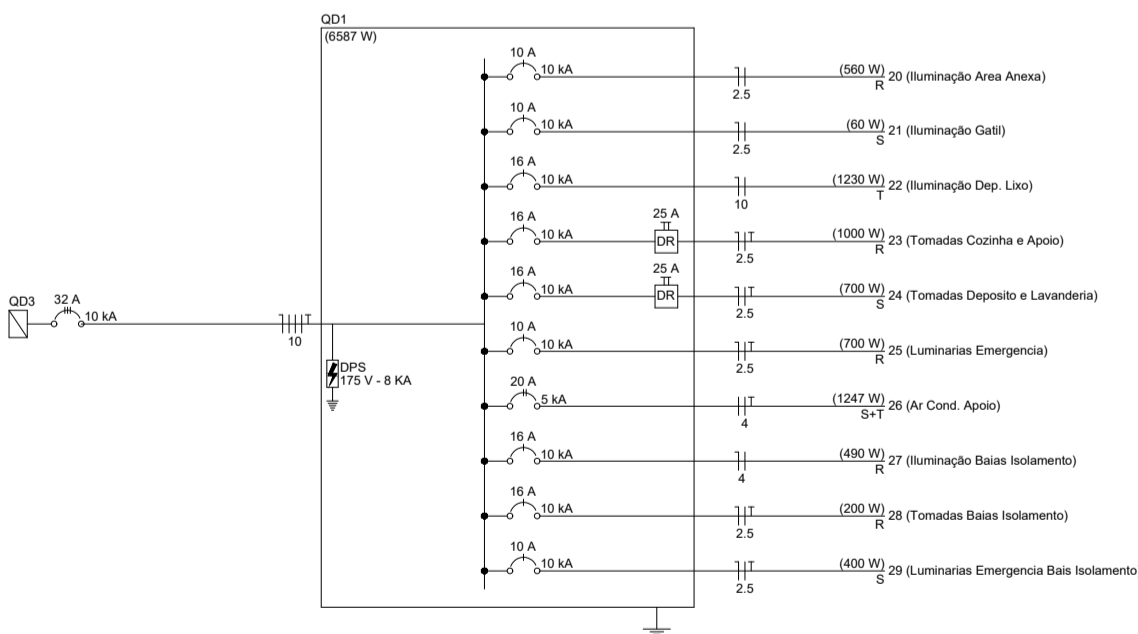
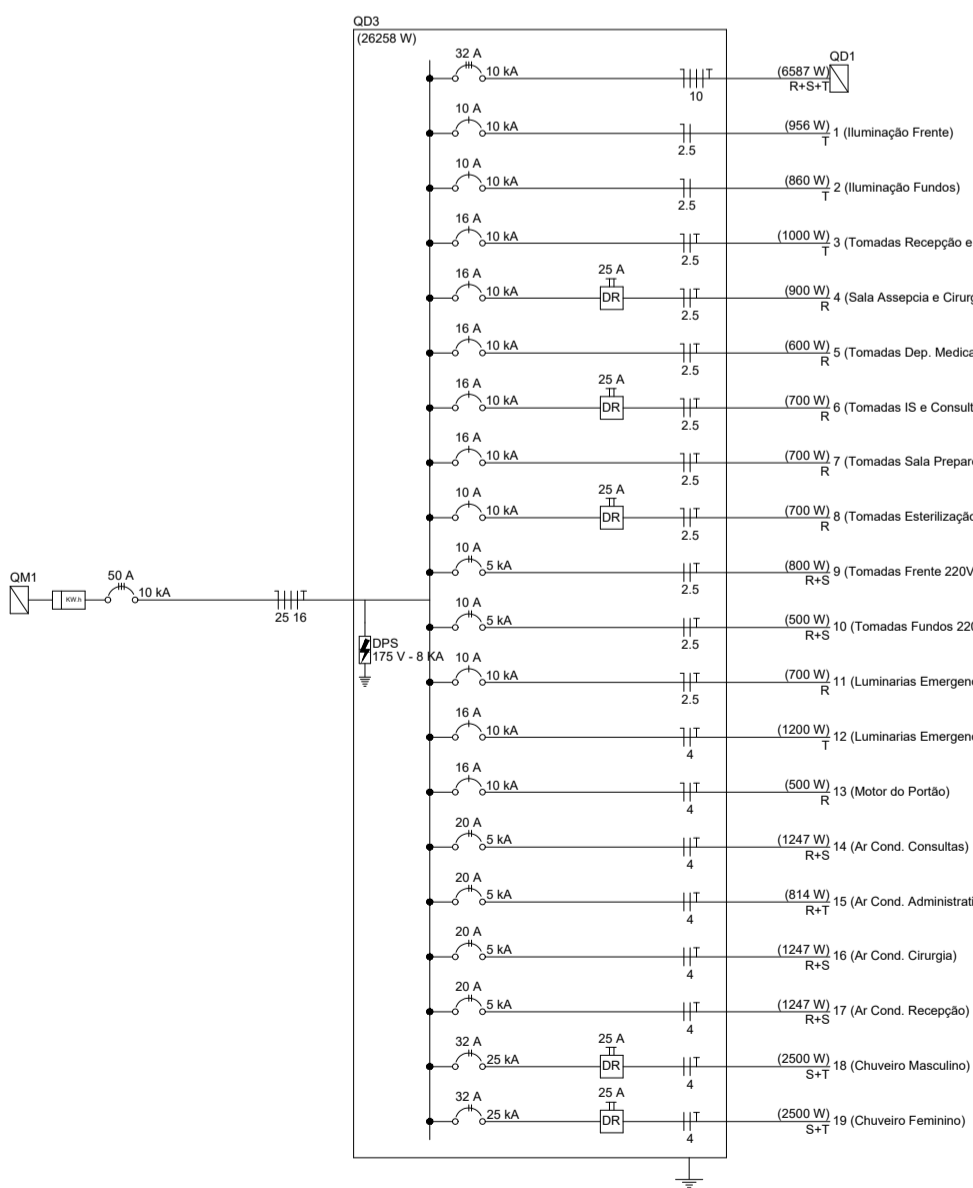
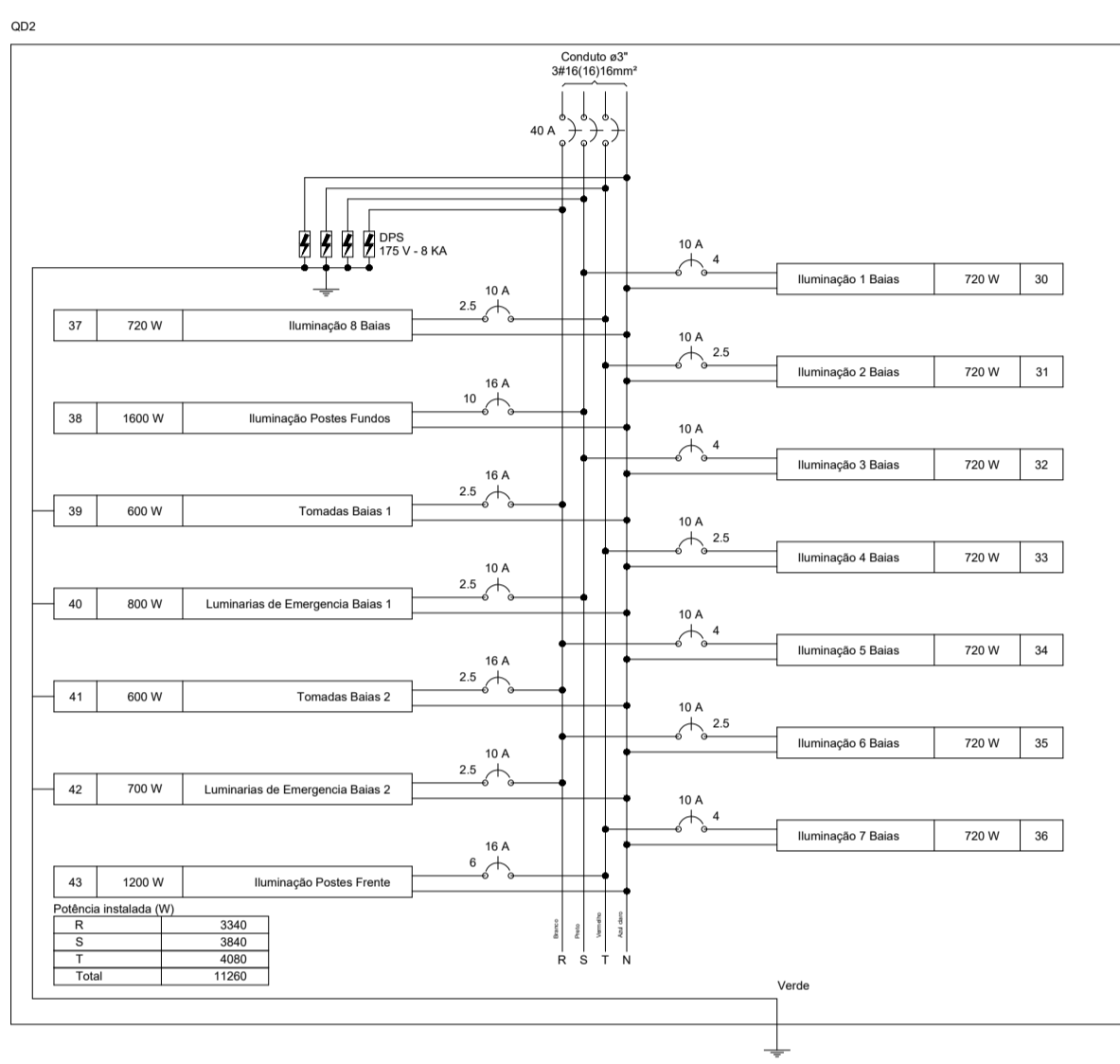
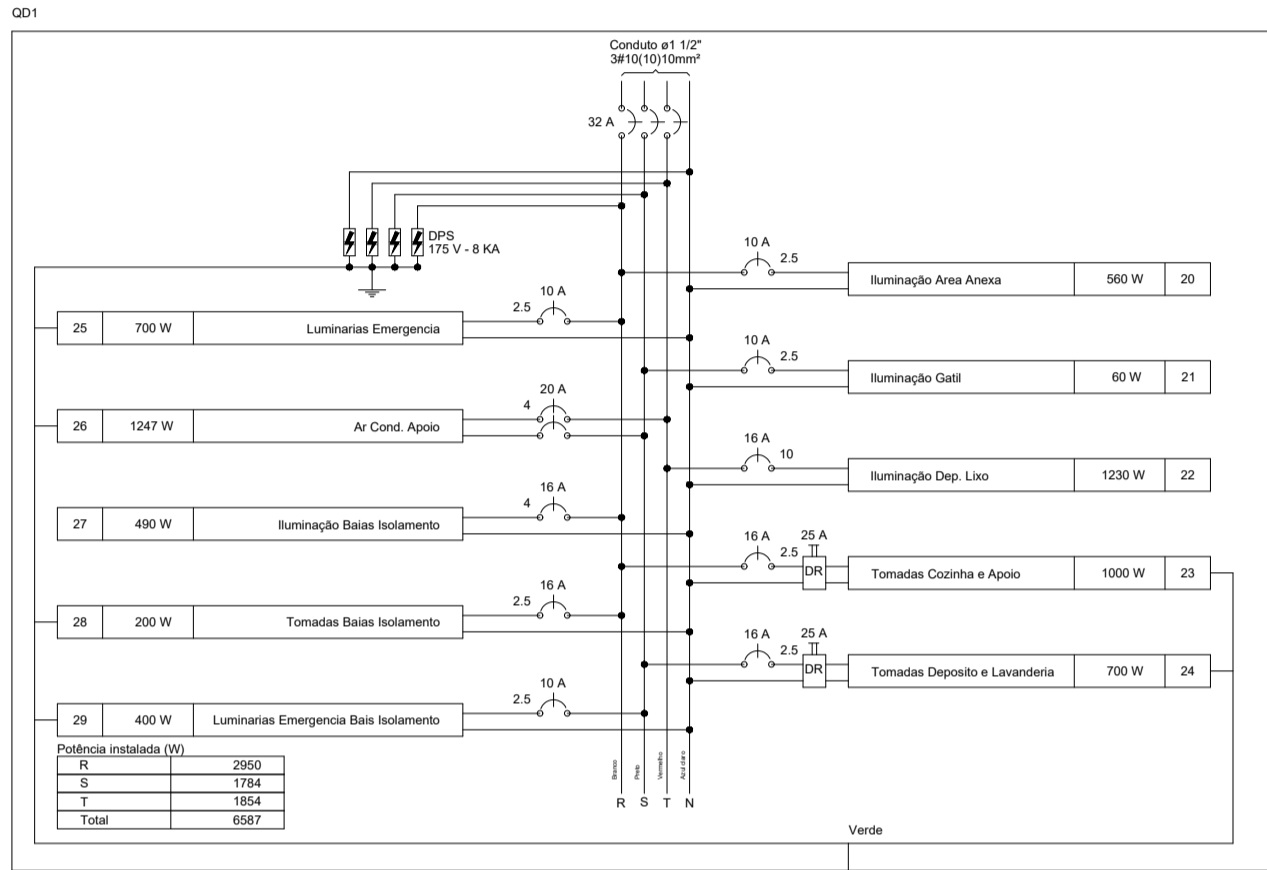
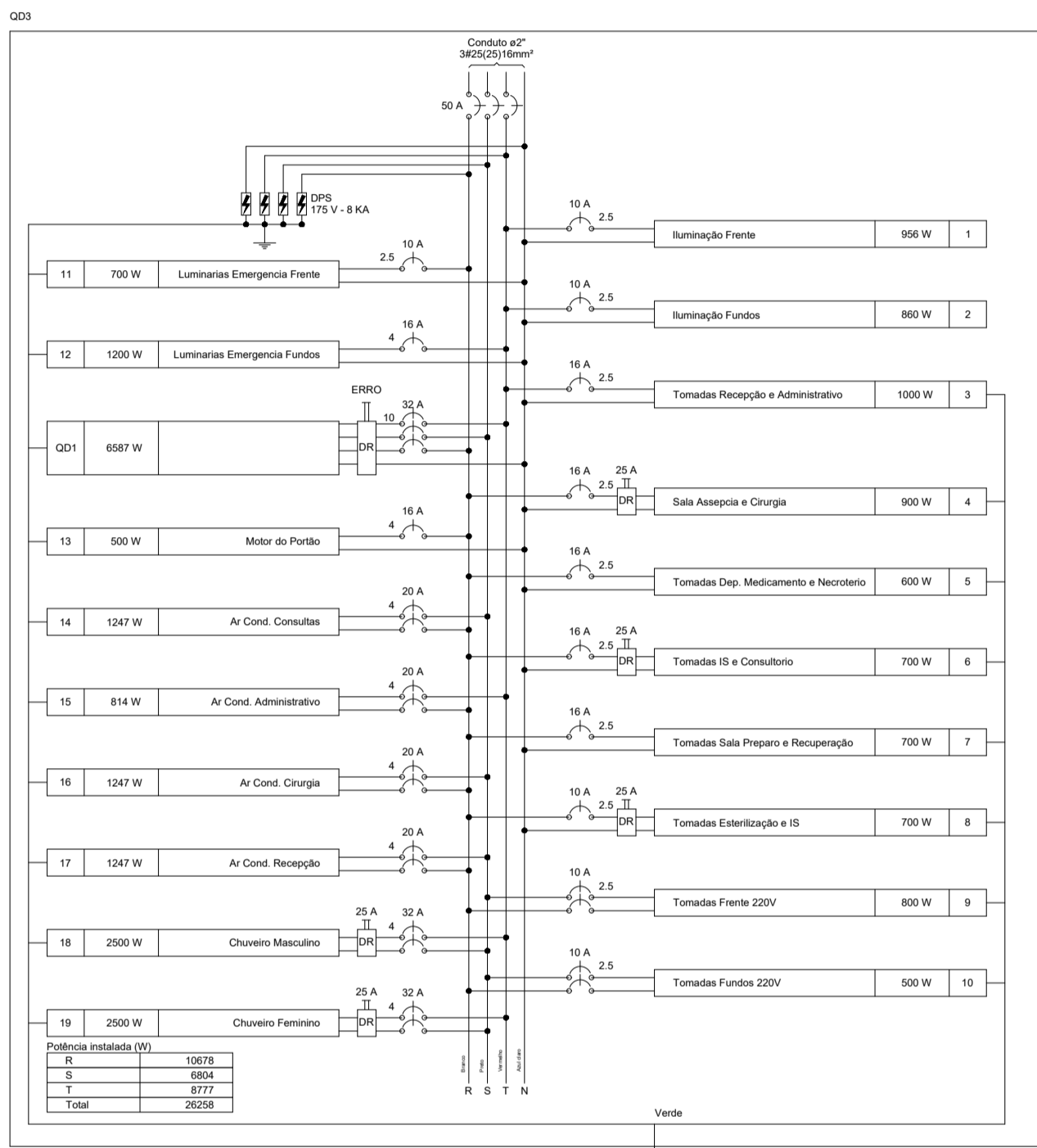
Quadro de Demanda (DM1)			
Tipo de carga	Potência (kW)	Fator de carga (%)	Demanda (kW)
Ar Condicionado Dual Split	15,40	70,00	10,78
Chuveiros, Níveis elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	5,40	80,00	4,32
Iluminação e TUG's (Clínica e Hospitais)	29,90	11,96	3,58
TOTAL			21,67

Quadro de Cargas (DM1)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de cálculo	Tensão (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)
QD3	3F+4N+T	B1	220/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V
QD2	3F+4N+T	B1	220/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V	230/127 V
TOTAL															

Quadro de Cargas (DM1)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de cálculo	Tensão (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)
1	Iluminação Frente	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
2	Iluminação Fundo	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
3	Tomadas Recepção e Administrativo	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
4	Sala Asepsia e Cirurgia	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
5	Tomadas IS e Consultório	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
6	Tomadas Sala Preparo e Recuperação	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
7	Tomadas Estetização e IS	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
8	Tomadas Frente 220V	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
9	Tomadas Fundo 220V	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
10	Luminárias Emergência Frente	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
11	Luminárias Emergência Fundo	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
12	Motor do Portão	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
13	Ar Cond. Consultório	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
14	Ar Cond. Administrativo	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
15	Ar Cond. Cirurgia	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
16	Ar Cond. Recepção	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
17	Ar Cond. Estetização	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
18	Chuveiro Masculino	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
19	Chuveiro Feminino	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
TOTAL															

Quadro de Cargas (DM1)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de cálculo	Tensão (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)
20	Iluminação Área Anexa	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
21	Iluminação Galp	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
22	Iluminação Dep. Lixo	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
23	Tomadas Cozinha e Apoio	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
24	Tomadas Depósito e Lavanderia	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
25	Luminárias Emergência	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
26	Ar Cond. Apoio	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
27	Iluminação Base Isolamento	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
28	Tomadas Base Isolamento	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
29	Luminárias Emergência Base Isolamento	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
TOTAL															

Quadro de Cargas (DM1)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de cálculo	Tensão (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)	Faixa (V)
30	Iluminação 1 Base	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
31	Iluminação 2 Base	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
32	Iluminação 3 Base	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
33	Iluminação 4 Base	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
34	Iluminação 5 Base	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
35	Iluminação 6 Base	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
36	Iluminação 7 Base	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
37	Iluminação 8 Base	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
38	Iluminação Postes Fundos	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
39	Tomadas Base 1	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
40	Luminárias de Emergência Base 1	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
41	Tomadas Base 2	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
42	Luminárias de Emergência Base 2	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
43	Iluminação Postes Frente	F+H	B1	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V	127 V
TOTAL															



- Legenda
- Caixa de passagem
 - Conjunto 1 fiação simples e tomada a 1,20m do piso
 - Estação de serviço
 - Interruptor 1 simples e 1 paralelo a 1,20m do piso
 - Interruptor 2 simples e 1 paralelo a 1,20m do piso
 - Interruptor intermediário 1 fiação a 1,20m do piso
 - Interruptor paralelo 1 fiação a 1,20m do piso
 - Interruptor simples 1 fiação a 1,20m do piso
 - Interruptor simples 2 fiação a 1,20m do piso
 - Luminária LED 120W
 - Luminária LED 3,3W
 - Luminária LED 40W
 - Luminária pr. lâmpada de alta pressão
 - Lâmpada Led 10W
 - Motor monofásico a 0,20m do piso
 - Tomada alta a 1,80m do piso
 - Tomada baixa a 0,30m do piso
 - Tomada média a 1,20m do piso

- Legenda das indicações
- CSPS Caixa de passagem tipo padrão - 40x40x100mm
 - CNB Tomada - uso específico - Chuveiro simples
 - ARC12000 Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
 - ARC10000 Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 10000BTU
 - POR Tomada - uso específico - Portão motorizado
 - MMD Multitap met. oculto - sobrepôr - 400 W
 - MAT Multitap met. oculto - sobrepôr - 400 W
 - Cia Classe (Chaves) - 10W

- Legenda de Regão
- 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43

Documento assinado digitalmente
RODRIGO BAHIA PAIVA
Data: 28/05/2026 10:28:25 -0300
Verifique em https://validar.rli.gov.br



TÍTULO
PROJETO ELÉTRICO
CANIL MUNICIPAL

ENDERÇO
ESTRADA MUNICIPAL DARUICHE ELIAS LASMAR, S/N.

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BELO - MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
RODRIGO BAHIA PAIVA

CREA
127600/D

DETALHE
Projeto elétrico novo canil municipal.

ESCALA
INDICADA