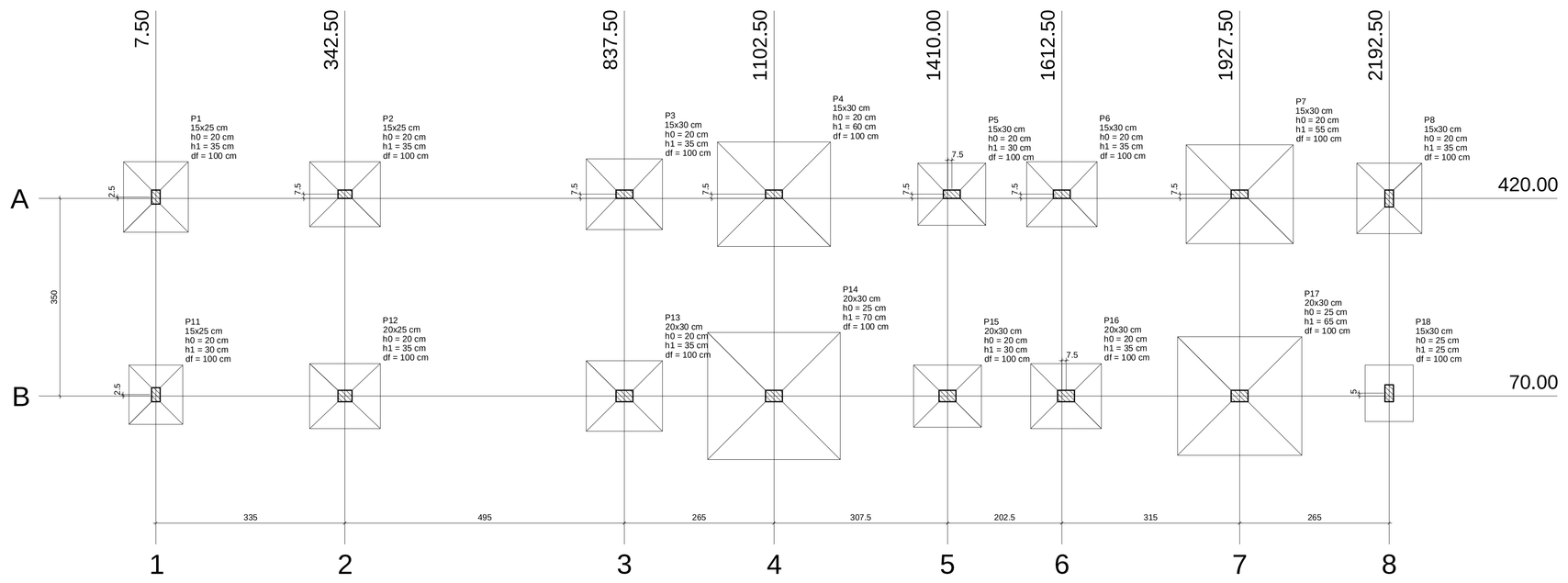


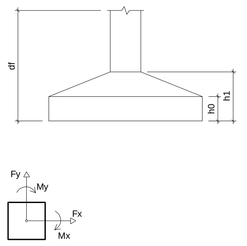
Planta de locação

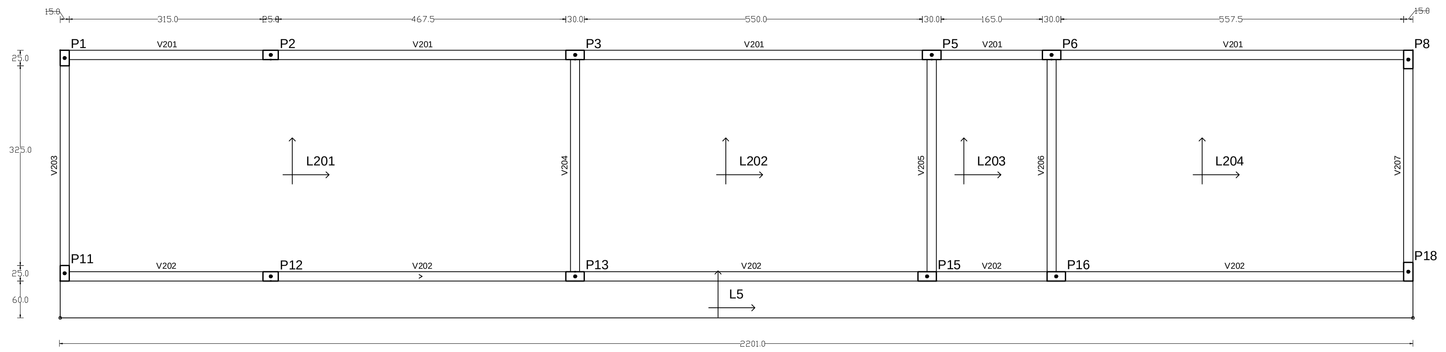
escala 1:50

Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	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)
P1	15x25	7.50	422.50	5.8	4.1	1100	300	1.1	1.9	115	125	20	35	100
P2	15x25	342.50	427.50	10.8	8.5	700	500	1.8	1.8	115	125	20	35	100
P3	15x30	837.50	427.50	12.4	9.8	800	900	3.2	2.1	125	135	20	35	100
P4	15x30	1102.50	427.50	6.2	4.9	1100	400	1.2	3.1	185	200	20	60	100
P5	15x30	1417.50	427.50	10.6	8.4	1000	200	0.5	2.9	110	120	20	30	100
P6	15x30	1612.50	427.50	11.1	8.7	1000	300	0.6	2.9	115	125	20	35	100
P7	15x30	1927.50	427.50	6.4	5.2	1000	300	0.8	3.0	175	190	20	55	100
P8	15x30	2192.50	420.00	6.5	5.0	1100	100	0.2	2.0	115	125	20	35	100
P11	15x25	7.50	72.50	5.9	4.2	800	300	1.0	1.4	95	105	20	30	100
P12	20x25	342.50	70.00	11.6	9.2	900	600	1.9	2.1	115	125	20	35	100
P13	20x30	837.50	70.00	13.5	10.7	900	900	3.2	2.2	125	135	20	35	100
P14	20x30	1102.50	70.00	6.2	4.9	1400	400	1.0	3.9	225	235	25	70	100
P15	20x30	1410.00	70.00	11.4	9.0	1100	100	0.2	3.0	110	120	20	30	100
P16	20x30	1620.00	70.00	12.3	9.6	1000	100	0.2	3.0	115	125	20	35	100
P17	20x30	1927.50	70.00	6.4	5.1	1200	200	0.6	3.7	210	220	25	65	100
P18	15x30	2192.50	75.00	6.5	5.0	600	100	0.3	1.3	85	100	25	25	100

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P11
342.50	P2, P12
837.50	P3, P13
1102.50	P4, P14
1410.00	P15
1417.50	P5
1612.50	P6
1620.00	P16
1927.50	P7, P17
2192.50	P8, P18

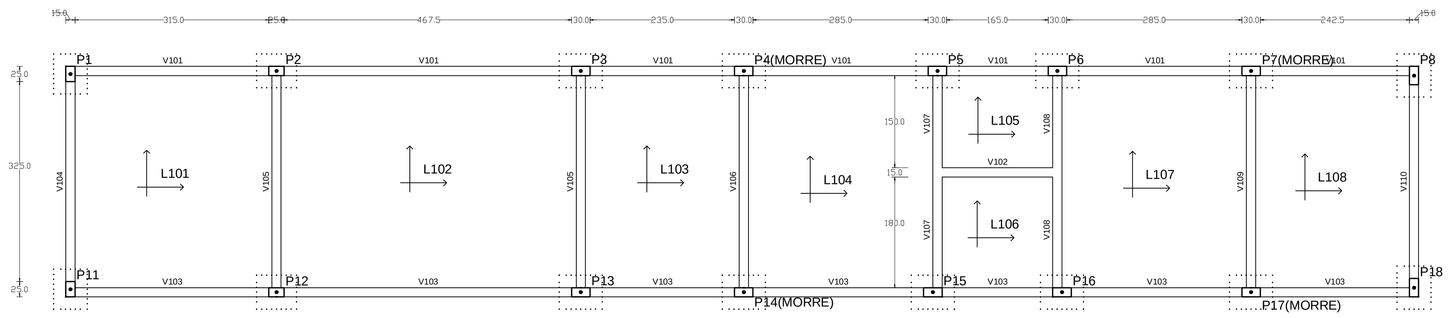
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
427.50	P2, P3, P4, P5, P6, P7
422.50	P1
420.00	P8
75.00	P18
72.50	P11
70.00	P12, P13, P14, P15, P16, P17





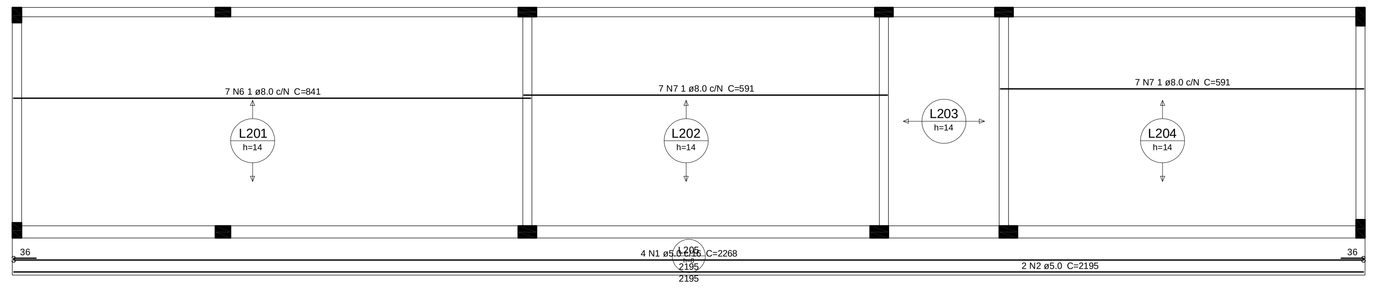
Planta de formas - Laje Superior

escala 1:50



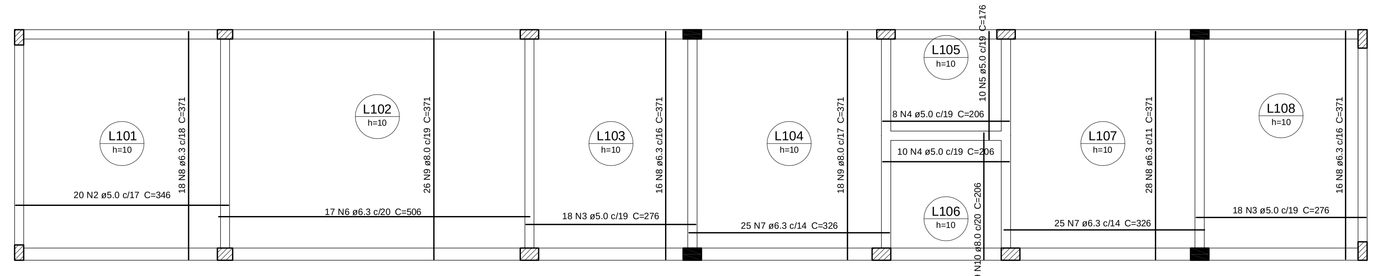
Planta de formas - Baldrame

escala 1:50



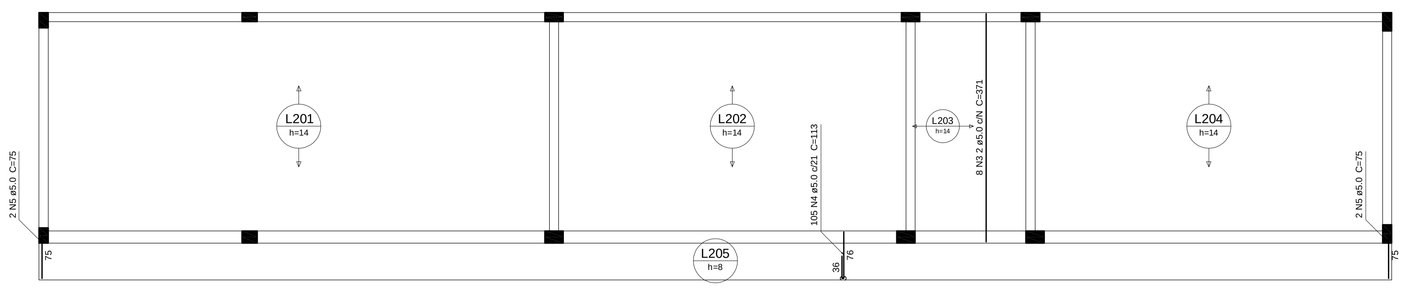
Armação positiva das lajes do pavimento Laje superior (Eixo X)

escala 1:50



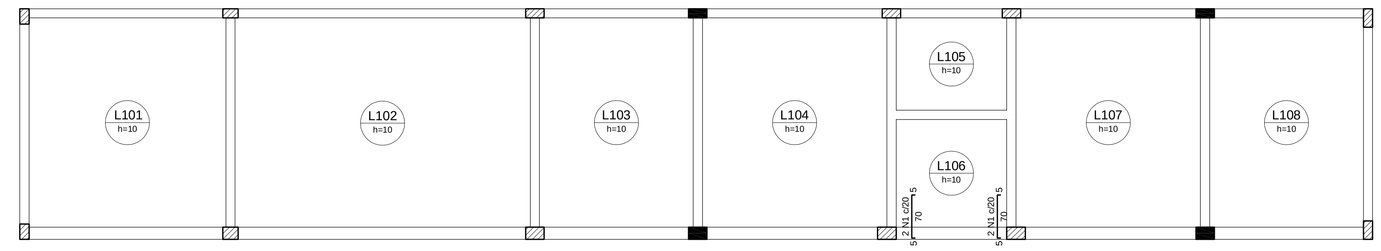
Armação positiva das lajes do pavimento Baldrame (Eixo X e Y)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Laje superior (Eixo Y)

escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento Baldrame (Eixo Y)

escala 1:50

Relação do aço
(Pavimento Superior)

Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	2268	9072
	2	5.0	2	2195	4390
	3	5.0	8	371	2968
	4	5.0	105	113	11865
	5	5.0	4	75	300
CA50	6	8.0	7	841	5887
	7	8.0	14	591	8274

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	141.7	61.5
CA60	5.0	286	48.5
PESO TOTAL			
CA50	61.5		
CA60	48.5		

Vol. de concreto total (C-25) = 5.79 m³
Área de forma total = 15.16 m²

Relação do aço
(Baldrame)

Negativos Y Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	78	312
	2	5.0	20	346	6920
	3	5.0	36	276	9936
	4	5.0	18	206	3708
	5	5.0	10	176	1760
CA50	6	6.3	17	506	8602
	7	6.3	50	326	16300
	8	6.3	78	371	28938
	9	8.0	44	371	16324
	10	8.0	9	206	1854

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	538.4	144.9
	8.0	181.8	78.9
CA60	5.0	226.4	38.4
PESO TOTAL			
CA50	223.8		
CA60	38.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 7.06 m³
Área de forma total = 70.63 m²

Planta de vigotas pré-moldadas (Pavimento Superior)

escala 1:50

APROVAÇÕES:

APROVAÇÕES:

EDIFICAÇÃO

ÁREA DO TERRENO		COMPOSIÇÃO DAS ÁREAS SEGUNDO MACROZONEAMENTO	
ÁREA CONSTRUIR		T.O. TAXA DE OCUPAÇÃO	
ÁREA SUBSOLO		T.P. TAXA DE PERMEABILIDADE	
ÁREA TÉRREO		C.A. COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	
ÁREA DEMOLIR		Nº. PAVIMENTOS	

TERRENO

SITUAÇÃO:

REQUERENTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Mario Marques Ribeiro — CREA/MG: 48900D

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG — C.P.F. No.:

PROJETO

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL

CATEGORIA DE USO: CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL

DETALHE: PLANTAS - DETALHAMENTOS- CORTES - ISOMÉTRICO

ENDEREÇO DA OBRA: ACESSO PELA RUA AVELINO BORGES DOS REIS — QUADRA: -- — DATA: 17/06/2021

BAIRRO: VILA OPERÁRIA — LOTE: -- — FOLHA: 1/3

CIDADE: SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG — ZONA: 2