

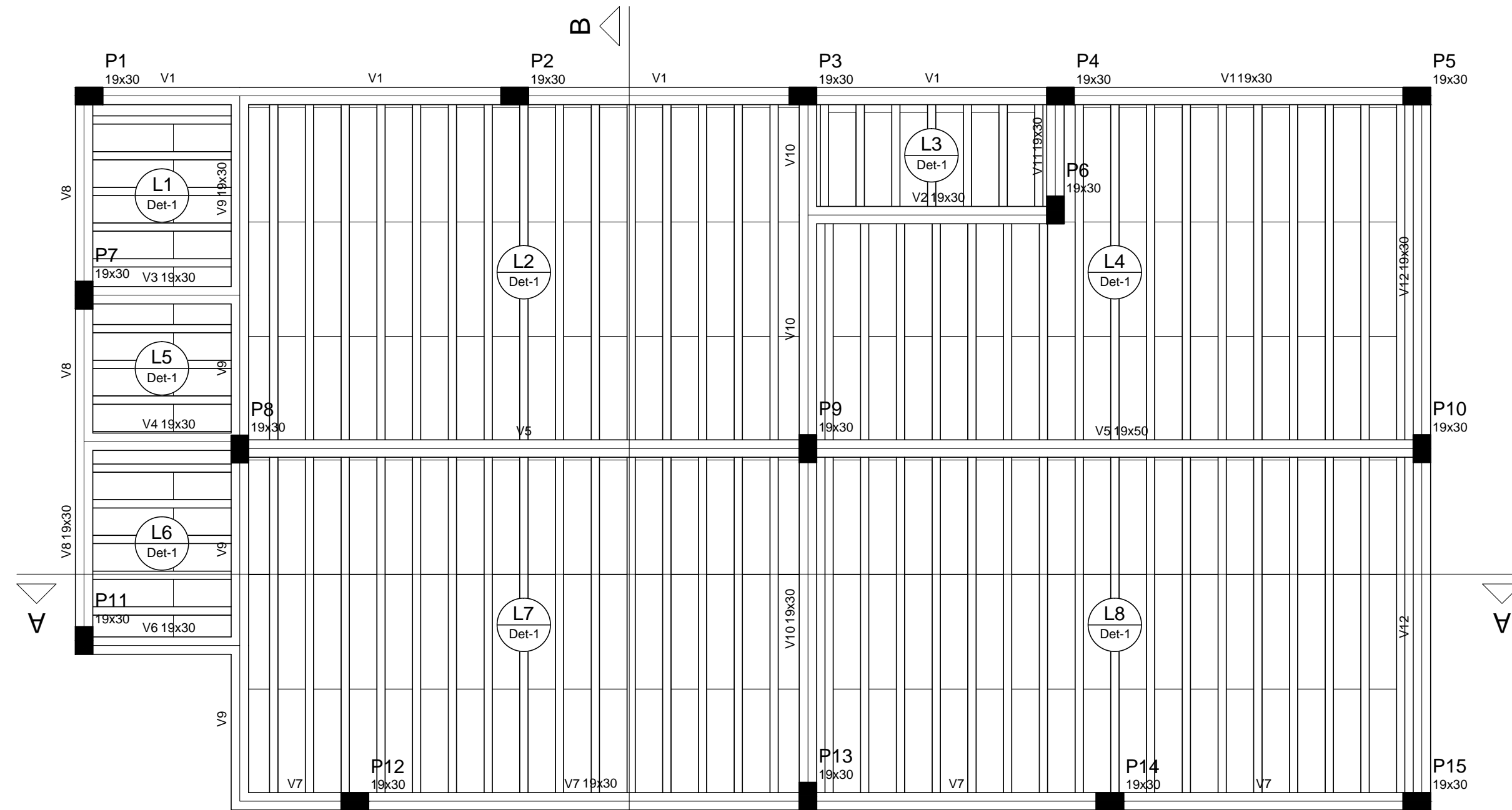
Relação do aço das Vigas

AÇO	N	DIAM	Q	UNF	C.TOTAL	C.TOTAL
					(cm²)	(kg)
CA50	1	5.0	2	65	170	
	2	5.0	396	80	39640	
	3	5.0	2	230	460	
	4	5.0	2	275	550	
	5	5.0	60	130	7800	
	6	5.0	2	135	270	
	7	6.3	1	284	568	
	8	6.3	1	96	96	
	9	6.3	1	184	184	
	10	6.3	2	665	1330	
	11	6.3	1	175	175	
	12	6.3	1	284	568	
	13	6.3	3	325	975	
	14	6.3	7	228	1596	
	15	6.3	6	228	1368	
	16	6.3	1	83	83	
	17	6.3	8	2072	5072	
	18	6.3	8	2072	5072	
	19	6.3	2	124	248	
	20	6.3	1	89	89	
	21	6.3	2	145	290	
	22	6.3	1	125	125	
	23	6.3	1	165	165	
	24	6.3	2	674	1348	
	25	6.3	1	104	104	
	26	6.3	2	285	570	
	27	6.3	1	133	133	
	28	6.3	1	148	148	
	29	6.3	1	127	127	
	30	6.3	2	614	1228	
	31	6.3	3	655	1965	
	32	6.3	1	181	181	
	33	6.3	1	190	190	
	34	6.3	6	784	4704	
	35	6.3	1	135	135	
	36	6.3	1	130	130	
	37	6.3	3	113	339	
	38	6.3	4	825	3300	
	39	6.3	1	118	118	
	40	6.3	2	165	330	
	41	6.3	3	188	564	
	42	6.3	2	185	370	
	43	6.3	1	160	160	
	44	8.0	1	210	210	
	45	8.0	2	470	940	
	46	8.0	1	135	135	
	47	8.0	2	824	1648	
	48	8.0	3	158	474	
	49	8.0	1	240	240	
	50	8.0	2	486	972	
	51	8.0	1	160	160	
	52	8.0	2	832	1664	
	53	10.0	1	295	295	
	54	10.0	2	640	1280	
	55	10.0	1	127	127	
	56	10.0	2	241	482	
	57	10.0	4	628	2512	
	58	10.0	1	190	190	
	59	10.0	1	195	195	
	60	10.0	2	1090	2180	
	61	12.5	3	692	2076	
	62	12.5	2	175	350	
	63	12.5	3	410	1230	
	64	12.5	2	575	1150	

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
		(m)	(kg)
CA50	6.3	345	92.8
	8.0	84.5	26
	10.0	71.9	48.6
	12.5	48.1	50.9
CA60	5.0	448.7	75.1
PESO TOTAL			
CA50		220.4	
CA60		75.1	

Vol. de concreto total (C-25) = 5.11 m³
Área de forma total = 65.13 m²



Forma do pavimento Terreo
escala 1:50

Vigas

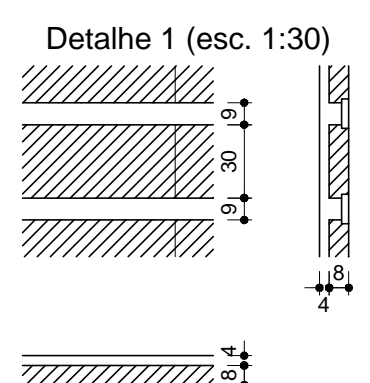
Nome	Seção	Elevação	Nível
		(cm)	(cm)
V1	19x30	0	312
V2	19x30	0	312
V3	19x30	0	312
V4	19x30	0	312
V5	19x30	0	312
V6	19x30	0	312
V7	19x30	0	312
V8	19x30	0	312
V9	19x30	0	312
V10	19x30	0	312
V11	19x30	0	312
V12	19x30	0	312

Lajes

Nome	Tipo	Altura	Elevação	Nível	Sobrecarga
		(cm)	(cm)	(cm)	(kg/m²)
L1	Treflapa ID	12	0	312	265
L2	Treflapa ID	12	0	312	265
L3	Treflapa ID	12	0	312	265
L4	Treflapa ID	12	0	312	265
L5	Treflapa ID	12	0	312	265
L6	Treflapa ID	12	0	312	265
L7	Treflapa ID	12	0	312	265
L8	Treflapa ID	12	0	312	265

Características das materiais

Elemento	Sol	Ecs
	(kg/m³)	(kg/m³)
Vigas	250	23600
Placas	250	23600
Lajes	200	212874

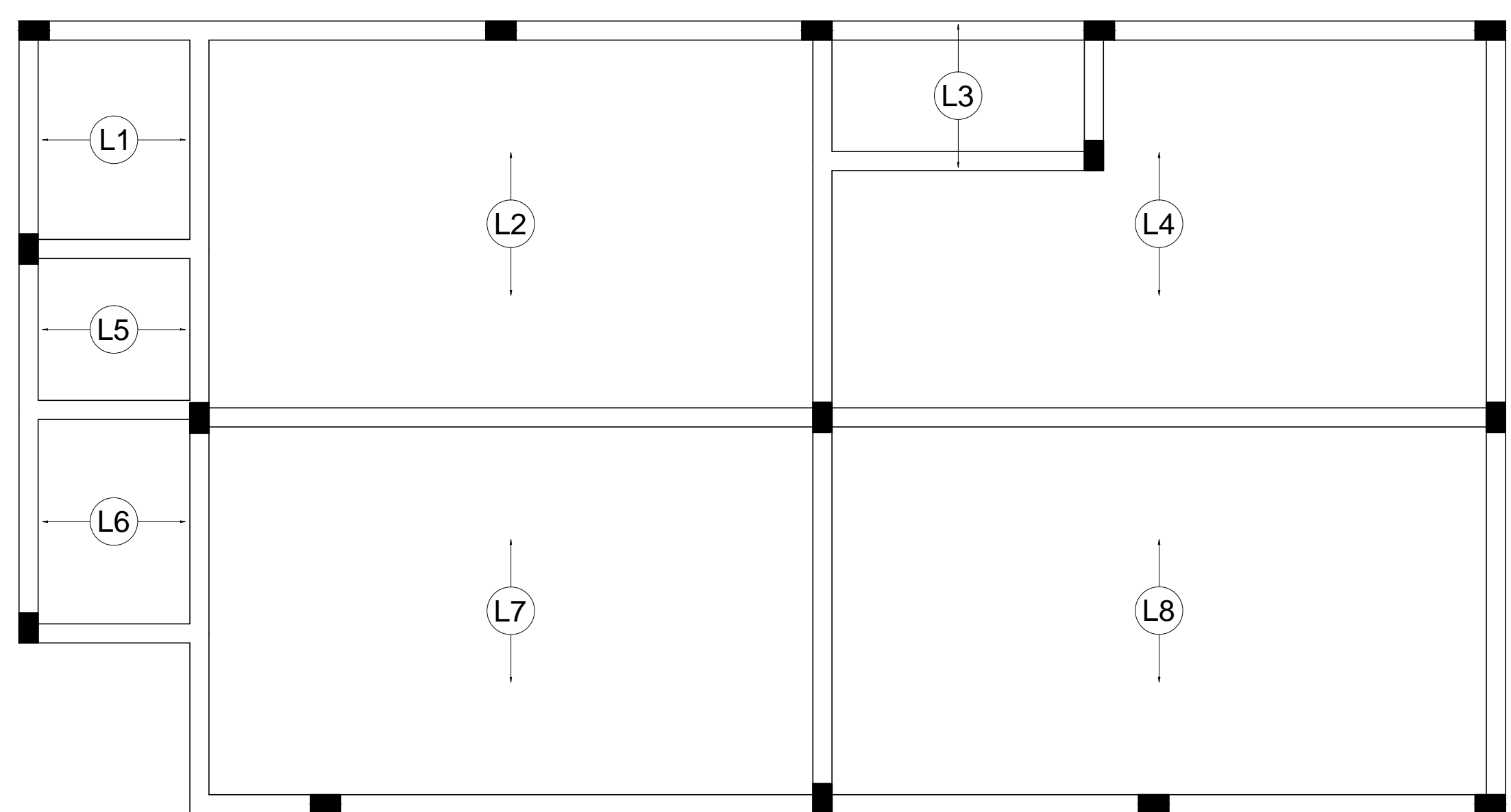


Blocos de enchimento

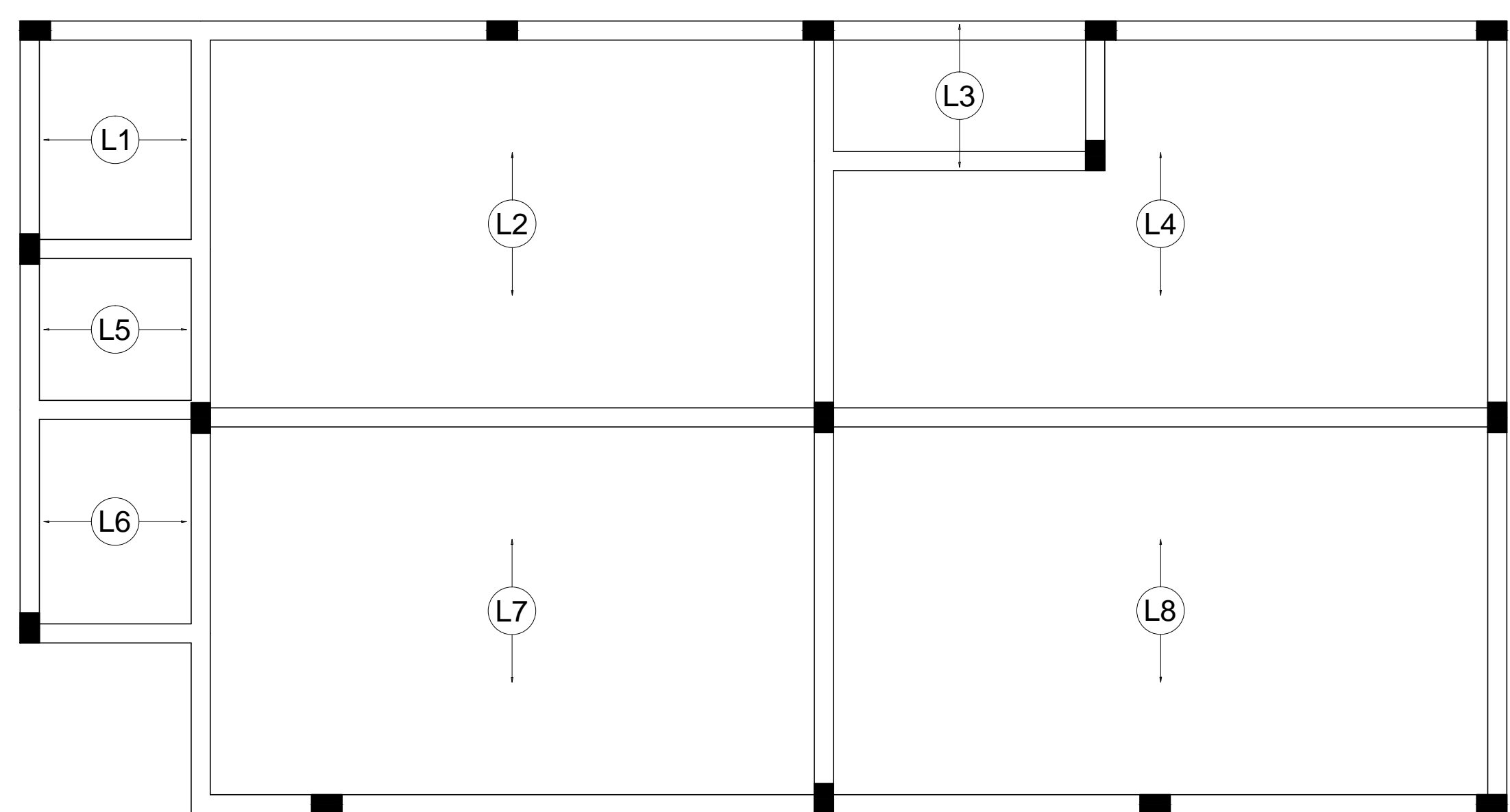
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B6/30x125	6 30 125	219

Resumo de Concreto

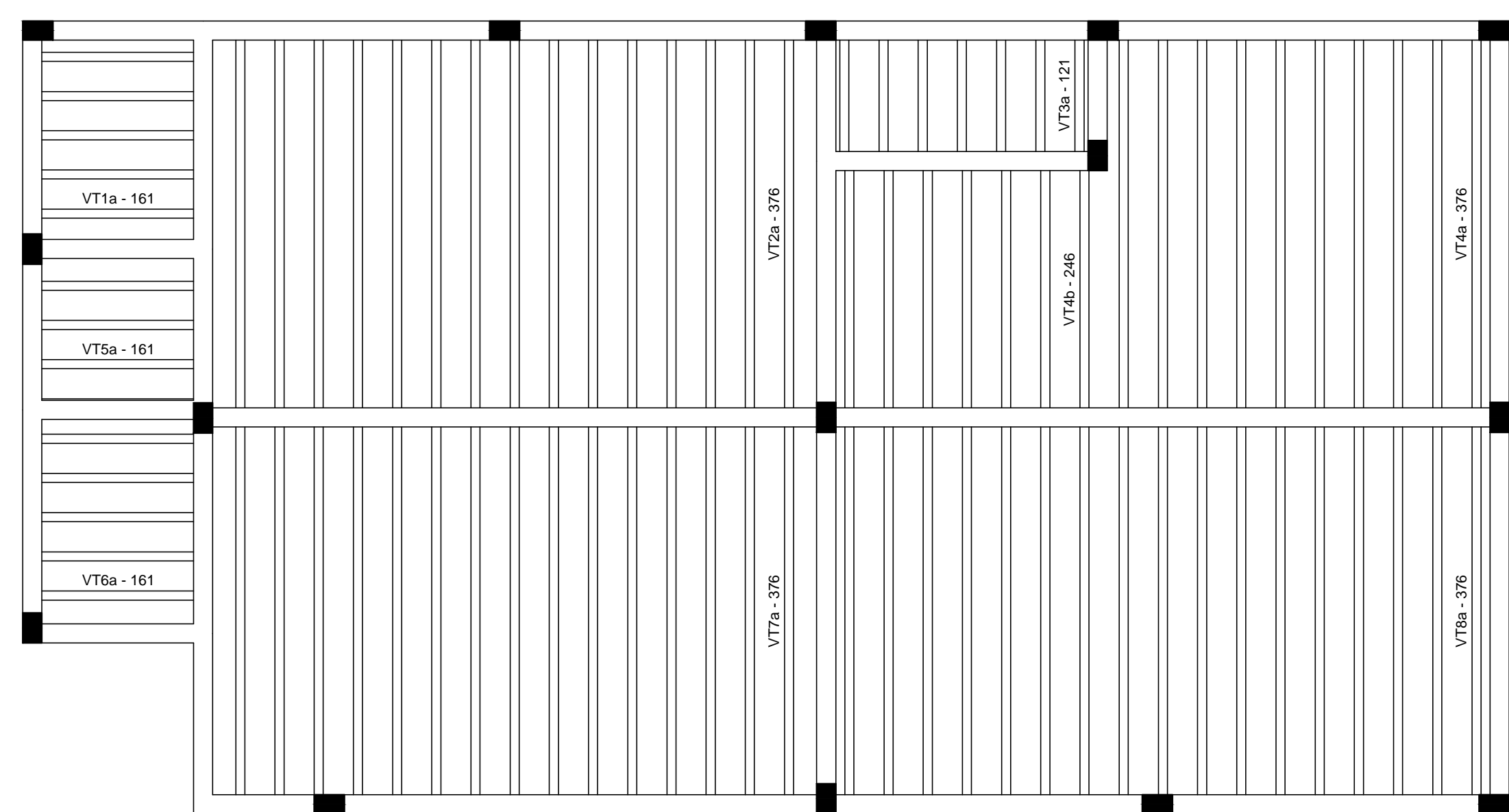
Vol. de concreto total (C-20) = 5.12 m³
Peso total = 12808.40 Kg



Armação positiva das lajes do pavimento Terreo (Eixo X)
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Terreo (Eixo Y)
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

DET Engenharia D.F.T. PROJETOS LTDA
CNPJ: 29.646.103/0001-05
Rua Cel. Otavio Meyer, 160 - sl 223 -centro- CEP: 37.540-068

PROJETO ESTRUTURAL **02-03**

ASSUNTO: PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLA

ENDEREÇO DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
LOCAL: AV. WILSON MEGALE, Nº 851
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: BORDA DA MATA - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
PLANTA DE FORMA DA BIBLIOTECA, DETALHAMENTO DAS VIGAS, LAJES E LISTA DE MATERIAIS

LOCALIZAÇÃO:

ESCALA: INDICADA DATA: 24/09/2021 COTAS: INDICADA ART Nº: MG0210617386

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
CNPJ: 29.646.103/0001-05

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO
DANIEL TEIXEIRA
CREA: 88.3050

OBSERVAÇÃO:
ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSABILIZANTES TÉCNICOS E DO CONTRATANTE.
TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO, CÓPIA, RESERVAÇÃO, A D.F.T. PROJETOS, SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA ACREDITA COM A VULGARIZAÇÃO DE DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.

ESC: 1:1000