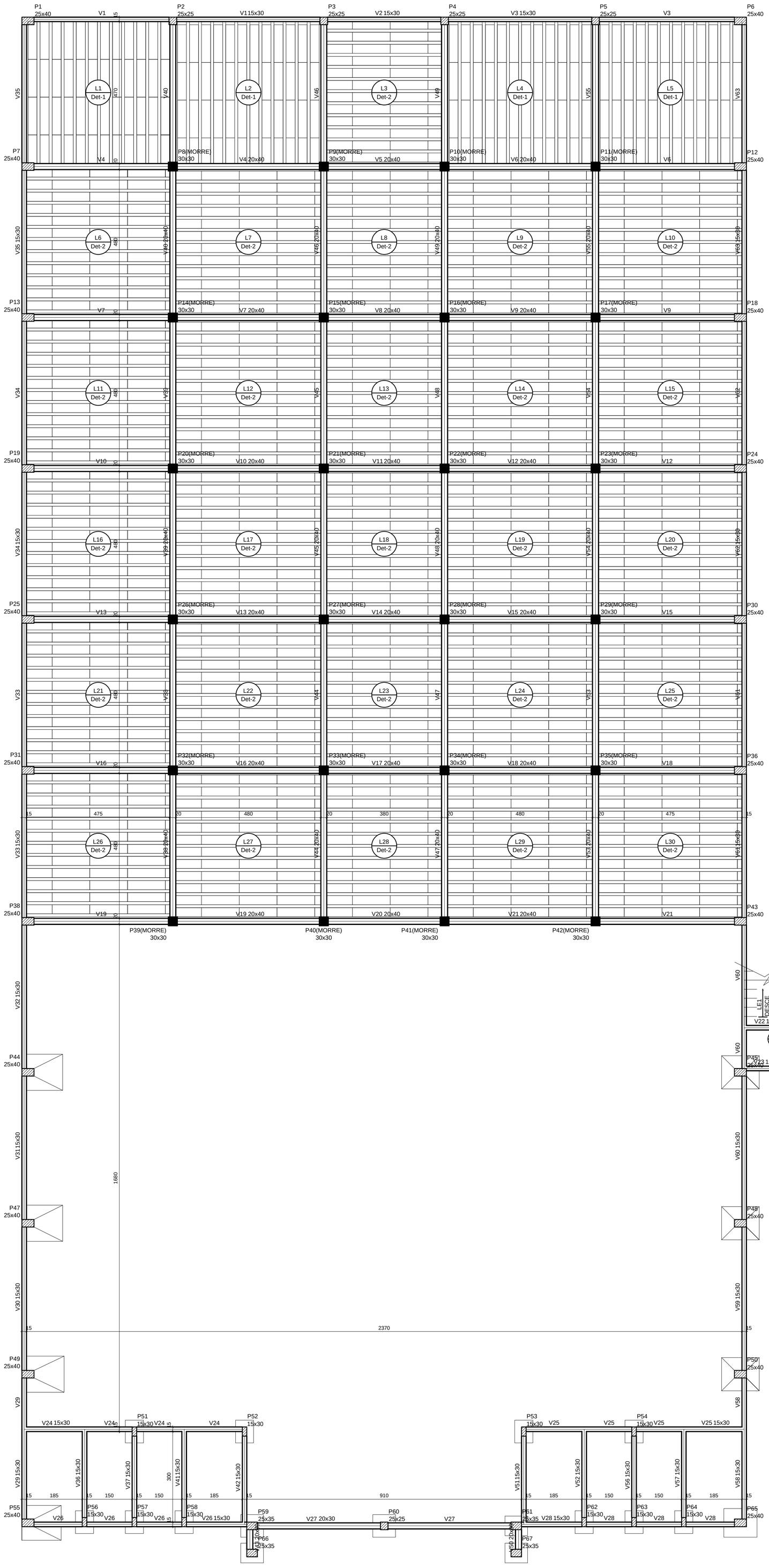


Forma do pavimento MERCADO (Nível 0)

escala 1:50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	20x40	0	0
V5	20x40	0	0
V6	20x40	0	0
V7	20x40	0	0
V8	20x40	0	0
V9	20x40	0	0
V10	20x40	0	0
V11	20x40	0	0
V12	20x40	0	0
V13	20x40	0	0
V14	20x40	0	0
V15	20x40	0	0
V16	20x40	0	0
V17	20x40	0	0
V18	20x40	0	0
V19	20x40	0	0
V20	20x40	0	0
V21	20x40	0	0
V22	15x30	0	0
V23	15x30	0	0
V24	15x30	0	0
V25	15x30	0	0
V26	15x30	0	0
V27	20x30	0	0
V28	15x30	0	0
V29	15x30	0	0
V30	15x30	0	0
V31	15x30	0	0
V32	15x30	0	0
V33	15x30	0	0
V34	15x30	0	0
V35	15x30	0	0
V36	15x30	0	0
V37	15x30	0	0
V38	20x40	0	0
V39	20x40	0	0
V40	20x40	0	0
V41	15x30	0	0
V42	15x30	0	0
V43	20x30	0	0
V44	20x40	0	0
V45	20x40	0	0
V46	20x40	0	0
V47	20x40	0	0
V48	20x40	0	0
V49	20x40	0	0
V50	20x30	0	0
V51	15x30	0	0
V52	15x30	0	0
V53	20x40	0	0
V54	20x40	0	0
V55	20x40	0	0
V56	15x30	0	0
V57	15x30	0	0
V58	15x30	0	0
V59	15x30	0	0
V60	15x30	0	0
V61	15x30	0	0
V62	15x30	0	0
V63	15x30	0	0
V64	15x30	0	0

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm) hb	bx	by	Quantidade
1/2	EPS Unidirecional	B16/30/125	16	30	125	1680

Lajes

Nome	Tipo	Dados Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L2	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L3	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L4	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L5	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L6	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L7	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L8	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L9	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L10	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L11	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L12	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L13	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L14	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L15	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L16	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L17	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L18	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L19	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L20	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L21	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L22	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L23	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L24	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L25	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L26	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L27	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L28	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L29	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
L30	Pré-moldada	20	0	0	202	550	150	-
LE1	Maciça	12	0	0	813	50	100	-
LE2	Maciça	12	0	0	300	50	100	-

Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	350	294029
Lajes	250	241500
Sapatas	250	241500

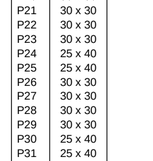
Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 40	0	0
P2	25 x 25	0	0
P3	25 x 25	0	0
P4	25 x 25	0	0
P5	25 x 25	0	0
P6	25 x 40	0	0
P7	25 x 40	0	0
P8	30 x 30	0	0
P9	30 x 30	0	0
P10	30 x 30	0	0
P11	30 x 30	0	0
P12	25 x 40	0	0
P13	25 x 40	0	0
P14	30 x 30	0	0
P15	30 x 30	0	0
P16	30 x 30	0	0
P17	30 x 30	0	0
P18	25 x 40	0	0
P19	25 x 40	0	0
P20	30 x 30	0	0
P21	30 x 30	0	0
P22	30 x 30	0	0
P23	30 x 30	0	0
P24	25 x 40	0	0
P25	25 x 40	0	0
P26	30 x 30	0	0
P27	30 x 30	0	0
P28	30 x 30	0	0
P29	30 x 30	0	0
P30	25 x 40	0	0
P31	25 x 40	0	0
P32	30 x 30	0	0
P33	30 x 30	0	0
P34	30 x 30	0	0
P35	30 x 30	0	0
P36	25 x 40	0	0
P38	25 x 40	0	0
P39	30 x 30	0	0
P40	30 x 30	0	0
P41	30 x 30	0	0
P42	30 x 30	0	0
P43	25 x 40	0	0
P44	25 x 40	0	0
P45	25 x 40	0	0
P46	20 x 20	0	0
P47	25 x 40	0	0
P48	25 x 40	0	0
P49	25 x 40	0	0
P50	25 x 40	0	0
P51	15 x 30	0	0
P52	15 x 30	0	0
P53	15 x 30	0	0
P54	15 x 30	0	0
P55	25 x 40	0	0
P56	15 x 30	0	0
P57	15 x 30	0	0
P58	15 x 30	0	0
P59	25 x 35	0	0
P60	25 x 25	0	0
P61	25 x 35	0	0
P62	15 x 30	0	0
P63	15 x 30	0	0
P64	15 x 30	0	0
P65	25 x 40	0	0
P66	25 x 35	0	0
P67	25 x 35	0	0

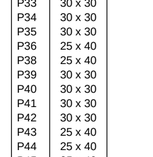
Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)



O B S E R V A Ç Õ E S :

- A ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTE CÁLCULO FOI CONSIDERADA APOIADA (NÃO ENGASTADA NOS PILARES) E SIM ATRAVÉS DE APOIO SOBRE O PILAR COM OS CHUMBADORES E APARAFUSADA.
- VERIFICAR COM O FORNECEDOR DA LAJE QUAL ADICIONAL UTILIZAR DE ACORDO COM A SOBRE CARGA CÁLCULADA NO PROJETO.

PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO/MG

JM ASSESSORIA
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA/SERVIÇO:
MERCADO MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO/MG
CNPJ: 24.791.154/0001-07

MÔNICA CRISTINE MENDES
PREFEITA MUNICIPAL

ENDEREÇO:
PRAÇA DO MERCADO S/Nº - SEDE DO MUNICÍPIO - SÃO JOÃO DO PARAÍSO/MG

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG: 224.188/D

ÁREAS:
- ÁREA PAVIMENTO TÉRREO: 1.200,00 M2
- ÁREA SUB-SOLO (CONSTRUÍDA): 714,00 M2
- ÁREA TOTAL EDIFICADA: 1.348,74 M2
ÁREA TOTAL (INCLUSO PILOTIS) = 1.914,00 M2

RRT Nº:

PROPOSTA Nº:

DATA: MARÇO/2020

ESCALA: INDICADA

CONTEÚDO:
BALDRAME NÍVEL MERCADO

FOLHA: 03/18