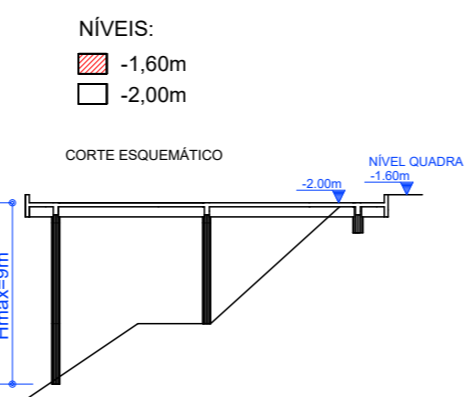
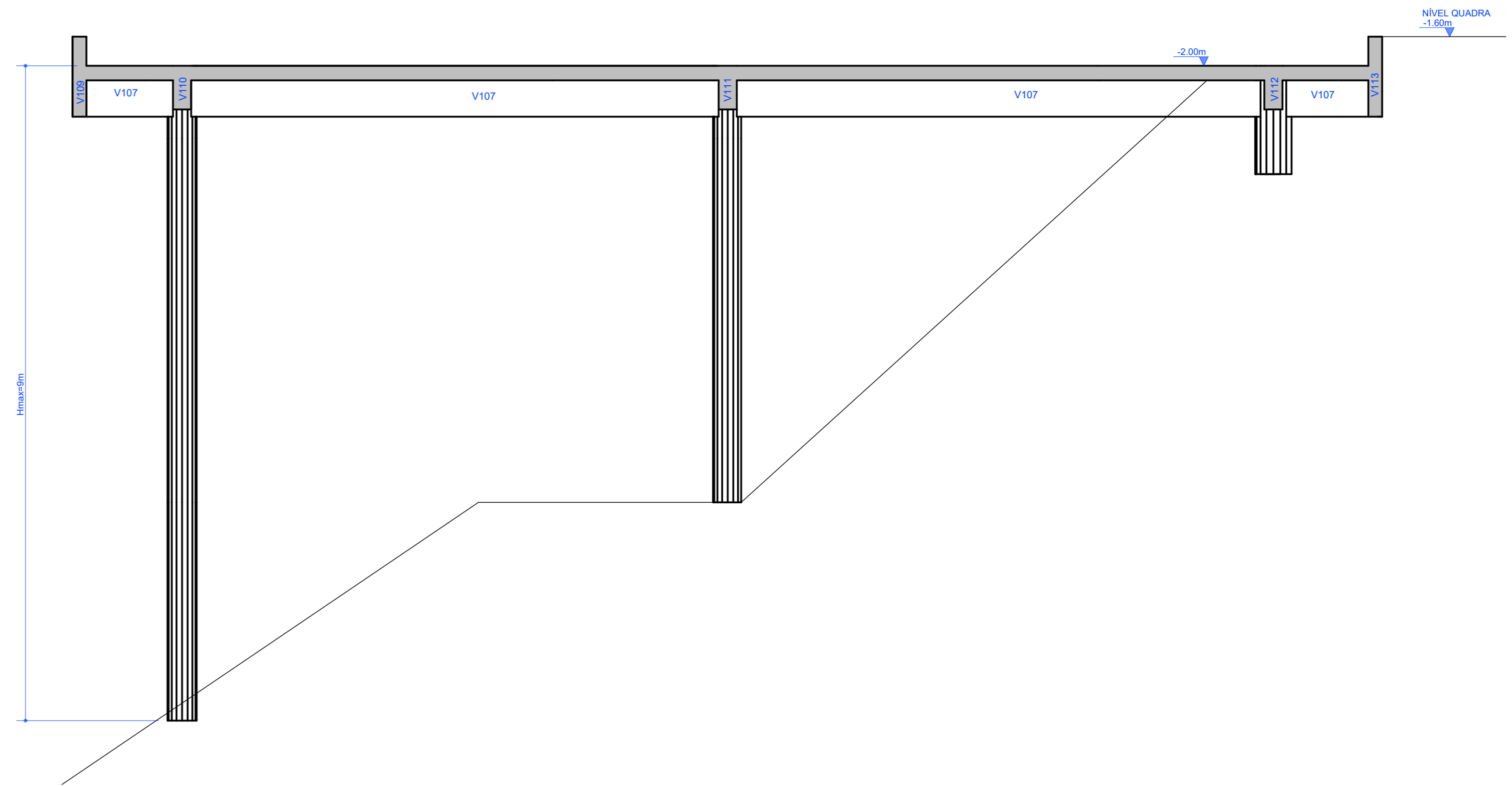


**Baricentros de pilares**

Pilar	X (cm)	Y (cm)
P1	0.0	3600.0
P2	750.0	3600.0
P3	1500.0	3600.0
P4	0.0	3090.0
P5	750.0	3090.0
P6	1500.0	3090.0
P7	0.0	2575.0
P8	750.0	2575.0
P9	1500.0	2575.0
P10	0.0	2060.0
P11	750.0	2060.0
P12	1500.0	2060.0
P13	0.0	1545.0
P14	750.0	1545.0
P15	1500.0	1545.0
P16	0.0	1030.0
P17	750.0	1030.0
P18	1500.0	1030.0
P19	0.0	515.0
P20	750.0	515.0
P21	1500.0	515.0
P22	0.0	0.0
P23	750.0	0.0
P24	1500.0	0.0



**CORTE A**  
ESCALA 1:50



**CONVENÇÕES:**

- DESENHO:
  - FORMAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE BAIXO PARA CIMA.
- ELEMENTOS:
  - V - VIGA
  - P - PILAR
  - B - BLOCOS DE FUNDAÇÃO
  - LM - LAJE MACIÇA
  - L - LAJE TRELIÇADA OU PROTENDIDA
- NÍVEL DO PAVIMENTO EM QUESTÃO
- █ PILAR QUE MORRE
  - ▨ PILAR QUE CONTINUA
  - PILAR QUE NASCEM NA FUNDAÇÃO
  - ▨ PILAR QUE NASCEM EM VIGA DO PAVIMENTO
  - █ PILAR C/ MUDANÇA DE SEÇÃO
- T CORTE REBATIDO DE VIGA DIRETA
  - T CORTE REBATIDO DE VIGA INVERTIDA

**SOBRECARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m<sup>2</sup>)**

	SOBRECARGA (kgf/m <sup>2</sup> )
ACIDENTAL:	400.0
PERMANENTE (IMPERMEABILIZAÇÃO + SAIBRO):	900.0

**QUANTITATIVOS:**

**NÍVEL QUADRA**

ELEMENTO	CONCRETO (m <sup>3</sup> )	FORMAS (m <sup>2</sup> )
VIGAS:	73,0	477
PILARES:	12,5	124
LAJES:	112,0	561
TOTAL:	197,5	1162

**NOTAS:**

- 1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM "CENTÍMETROS"
- 2-OS COBRIMENTOS ADOTADOS LEVAM EM CONTA O CONTROLE RIGOROSO DE CONSTRUÇÃO CONFORME PREVE O ITEM 7.4.7.4 DA NBR 6118/2014
- 3-NENHUMA ALTERAÇÃO DEVE SER FEITA NO PROJETO TAIS COMO: PASSAGEM DE TUBULAÇÕES OU PERFURAÇÕES DE QUALQUER PARTE DA ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA, SEM ANTES, PASSAR PELA AVALIAÇÃO ESTRUTURAL FEITA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, DEVERÁ SER COMUNICADO EVENTUAIS DÚVIDAS PARA QUE SEJAM TOMADAS AS DEVIDAS PROVIDÊNCIAS.
- 4-CONCRETO USINADO PARA VIGAS/PILARES/BLOCOS ESCADAS: fck 25MPa ECI=28000MPa, Ecs=23800MPa
- 5-VERIFICAR O LANÇAMENTO E GARANTIR O ADENSAMENTO POR VIBRAÇÃO.
- 6-REALIZAR CURA QUÍMICA E NÃO PERMITIR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS COM BARRO OU OUTRAS IMPUREZAS.

REV. N°	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL:
00	24-04-18	EMIÇÃO INICIAL	GIOVANI

**LIBERADO PARA OBRA**

CLIENTE: CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

CONCRETO: 25MPa

LOGOTIPO DO PROJETISTA:

Av. Lins de Vasconcelos, nº 3282  
 Cj.54 - Vila Mariana  
 São Paulo - SP - CEP: 04.112-002  
 TEL.: 55\*11\* 2385-7685 / 2386-7685  
 Site: www.obraprojetos.com.br  
 E-mail: contato@obraprojetos.com.br  
 ENGº: GIOVANI ELIAS DA MATA  
 CREA:5060869314/SP

EQUIPE TÉCNICA:  
**OBRAP ENGENHARIA**  
 RESPONSÁVEL:  
**GIOVANI**  
 COORDENADOR:  
**GIOVANI**  
 ENGENHEIRO:  
**RENATA**

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:  
**QUADRAS DE TÊNIS**  
**CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY**

ÁREA TÉCNICA:  
**ESTRUTURA**  
 CÓDIGO DISCIPLINA:  
**CONCRETO**

LOCAL OBRA:  
**DR. ALBERTO, 605, MORUMBI, SÃO PAULO - SP**

TÍTULO:  
**QUADRA 1**  
**NÍVEL QUADRA**  
**FORMA**

FOLHA Nº:  
**EST**  
**005**  
 REVISÃO:  
**00**