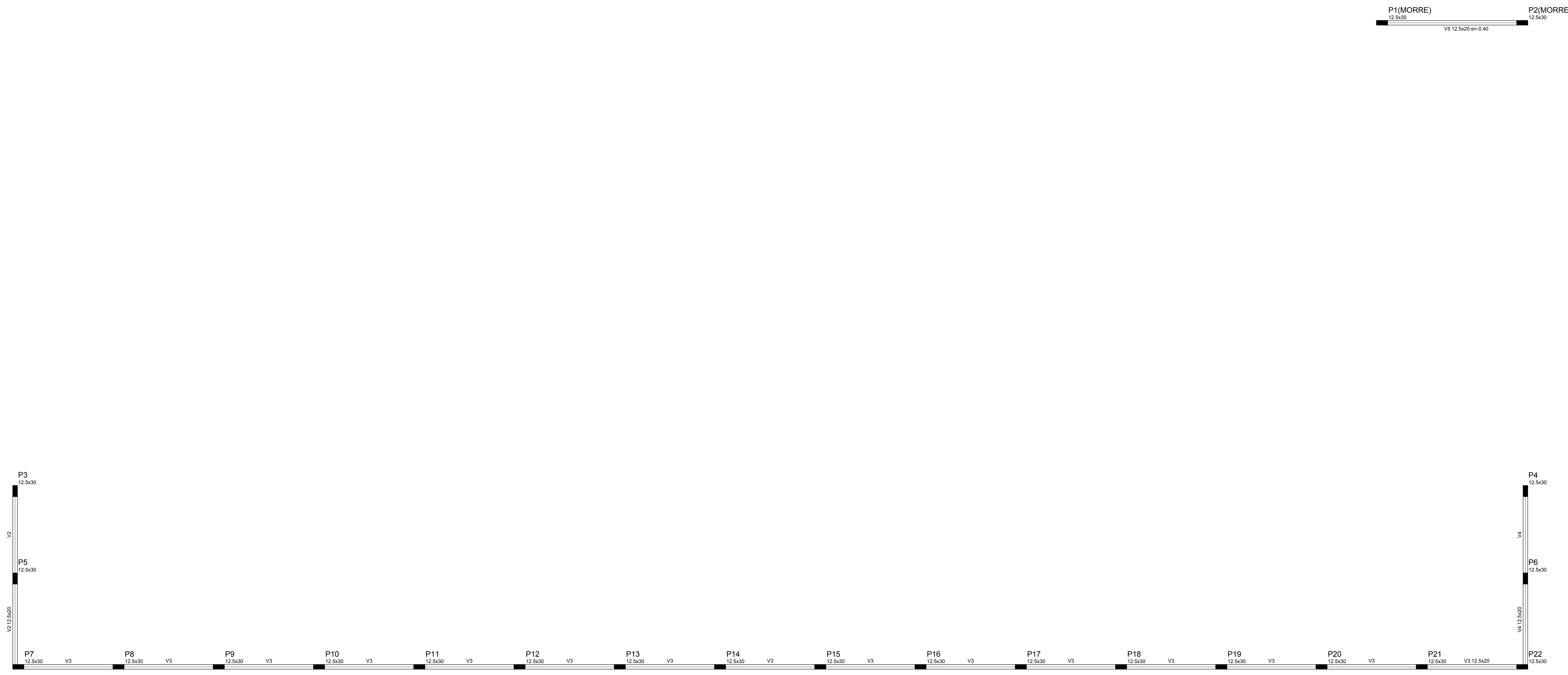




| P1(MORRE)          |  | P2(MORRE) |  |
|--------------------|--|-----------|--|
| 12.5x30            |  | 12.5x30   |  |
| V5 12.5x20 g=-0.40 |  |           |  |

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V2    | 12.5x20    | 0             | 240        |
| V3    | 12.5x20    | 0             | 240        |
| V4    | 12.5x20    | 0             | 240        |
| V5    | 12.5x20    | -40           | 200        |

| Características dos materiais |               |
|-------------------------------|---------------|
| Rk (kgf/cm²)                  | Ecs (kgf/cm²) |
| 250                           | 24-1500       |

| Placas |            |               |            |
|--------|------------|---------------|------------|
| Nome   | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1     | 12.5 x 30  | -0.40         | 200        |
| P2     | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P3     | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P4     | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P5     | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P6     | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P7     | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P8     | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P9     | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P10    | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P11    | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P12    | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P13    | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P14    | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P15    | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P16    | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P17    | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P18    | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P19    | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P20    | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P21    | 12.5 x 30  | 0             | 240        |
| P22    | 12.5 x 30  | 0             | 240        |

| Legenda dos Placas |                           |
|--------------------|---------------------------|
|                    | Plar que morre            |
|                    | Plar que passa            |
|                    | Plar que nasce            |
|                    | Plar com mudança de seção |

Forma do pavimento Cinta de amarração  
escala 1:50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

ADMINISTRAÇÃO DR. EDISON DE OLIVEIRA KERSTEN

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

|                                               |            |         |                            |            |           |
|-----------------------------------------------|------------|---------|----------------------------|------------|-----------|
| TÍTULO                                        |            |         |                            |            |           |
| PROJETO ESTRUTURAL - MURO                     |            |         |                            |            |           |
| DATA                                          |            |         |                            |            |           |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO - OMEI ROSY MATTAR DA MAA |            |         |                            |            |           |
| CONTEÚDO                                      |            |         |                            |            |           |
| - PLANTA DE FORMA DAS VIGAS SUPERIORES -      |            |         |                            |            |           |
| PROPRIETÁRIO                                  |            |         | AUTOR DO PROJETO           |            |           |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ             |            |         | GERÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS |            |           |
| CADERNO DE PROJETO                            |            |         | CADERNO DE PROJETO         |            |           |
| DATA                                          | ELABORAÇÃO | REVISÃO | DESENHO                    | OTIMIZAÇÃO | ÁREA      |
| JAN/2018                                      |            |         |                            |            | 480.00 m² |
|                                               |            |         |                            |            | 03/05     |