

| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 12x40 | 0 | 350 |
| V2 | 12x30 | 0 | 350 |
| V3 | 12x30 | 0 | 350 |
| V4 | 12x30 | 0 | 350 |
| V5 | 12x30 | 0 | 350 |
| V6 | 12x30 | 0 | 350 |
| V7 | 12x30 | 0 | 350 |
| V8 | 12x30 | 0 | 350 |
| V9 | 12x30 | 0 | 350 |
| V10 | 12x30 | 0 | 350 |
| V11 | 12x30 | 0 | 350 |
| V12 | 12x30 | 0 | 350 |
| V13 | 12x30 | 0 | 350 |
| V14 | 12x30 | 0 | 350 |
| V15 | 12x30 | 0 | 350 |
| V16 | 12x30 | 0 | 350 |

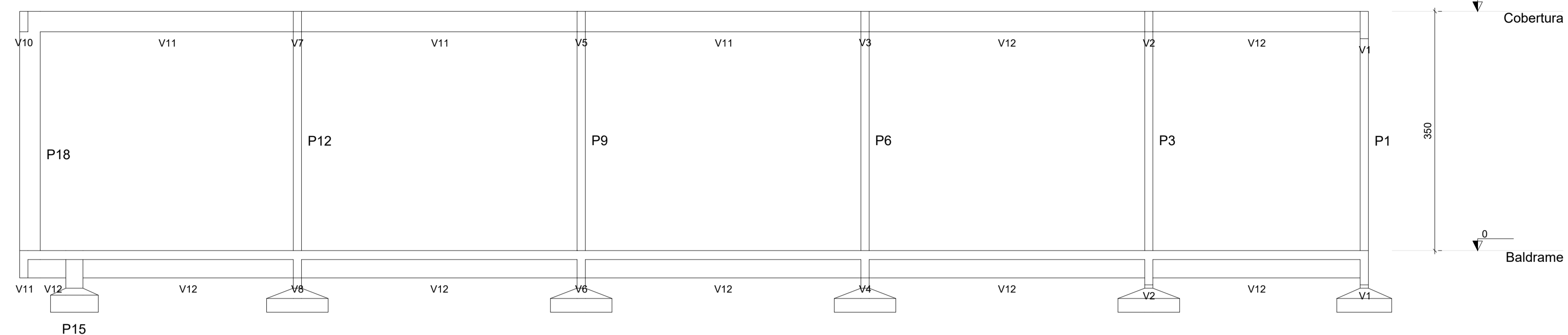
| Características dos materiais | | |
|-------------------------------|-----------|--|
| fck | Ecs | |
| (kgf/cm²) | (kgf/cm²) | |
| 30 | 288384 | |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 12x30 | 0 | 350 |
| P2 | 14x30 | 0 | 350 |
| P3 | 12x30 | 0 | 350 |
| P4 | 14x30 | 0 | 350 |
| P5 | 12x30 | 0 | 350 |
| P6 | 12x30 | 0 | 350 |
| P7 | 12x30 | 0 | 350 |
| P8 | 12x30 | 0 | 350 |
| P9 | 12x30 | 0 | 350 |
| P10 | 12x30 | 0 | 350 |
| P11 | 12x30 | 0 | 350 |
| P12 | 12x30 | 0 | 350 |
| P13 | 12x30 | 0 | 350 |
| P14 | 12x30 | 0 | 350 |
| P16 | 12x30 | 0 | 350 |
| P17 | 12x30 | 0 | 350 |
| P18 | 12x30 | 0 | 350 |

| Legenda dos pilares | |
|--|-----------------|
| | Pilar que morre |

| Legenda das vigas e paredes | |
|---|------|
| | Viga |

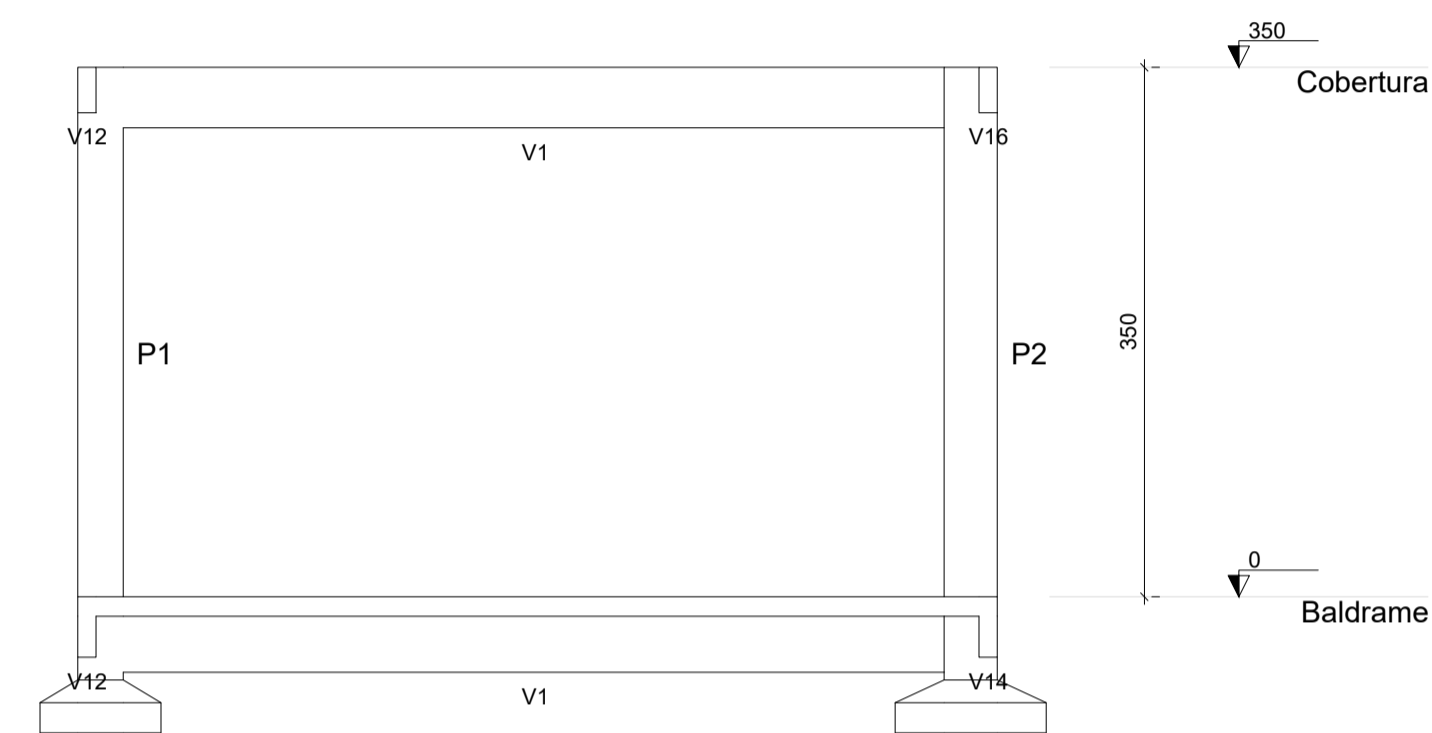


CORTE A-A
Escala 1:50

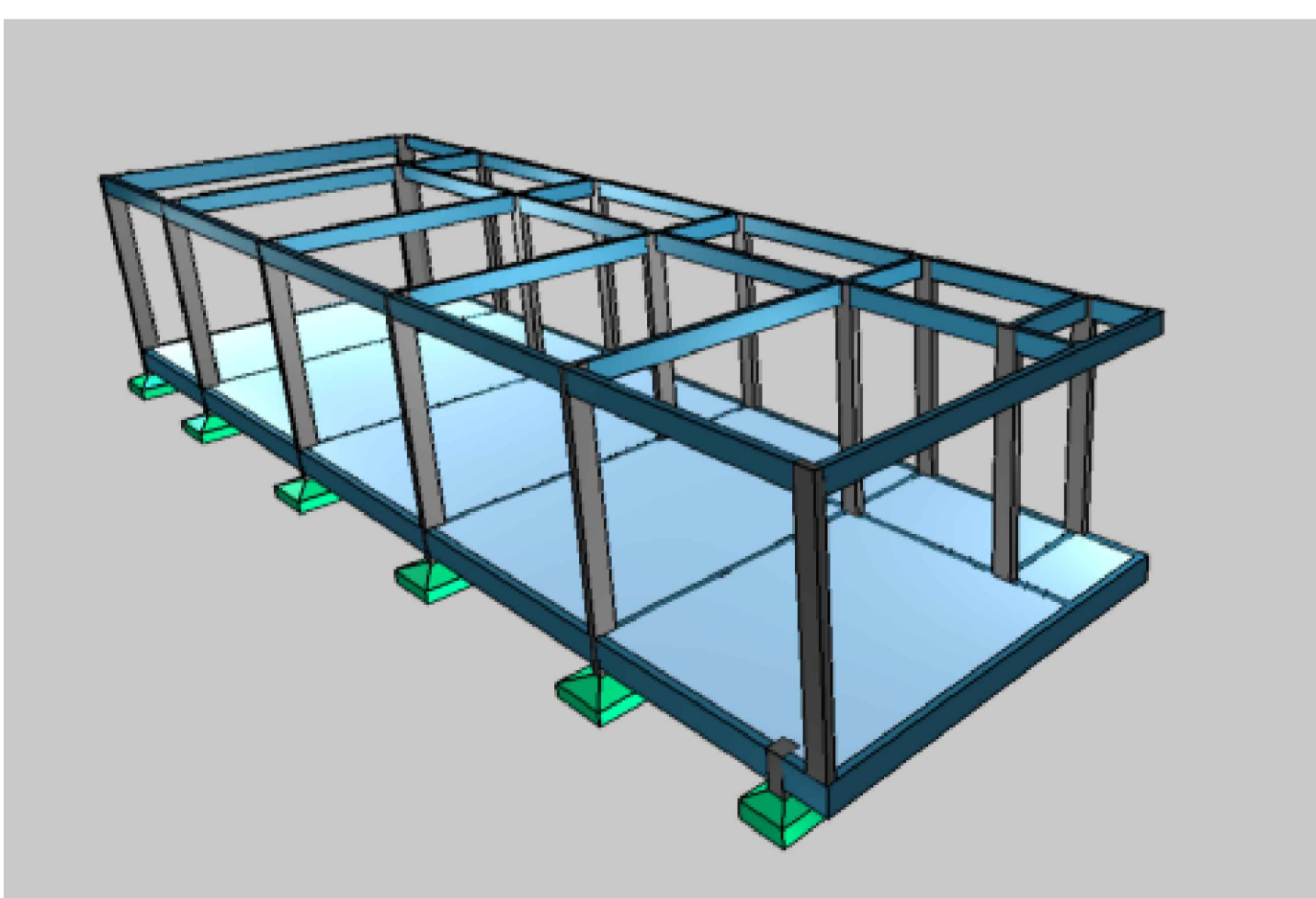
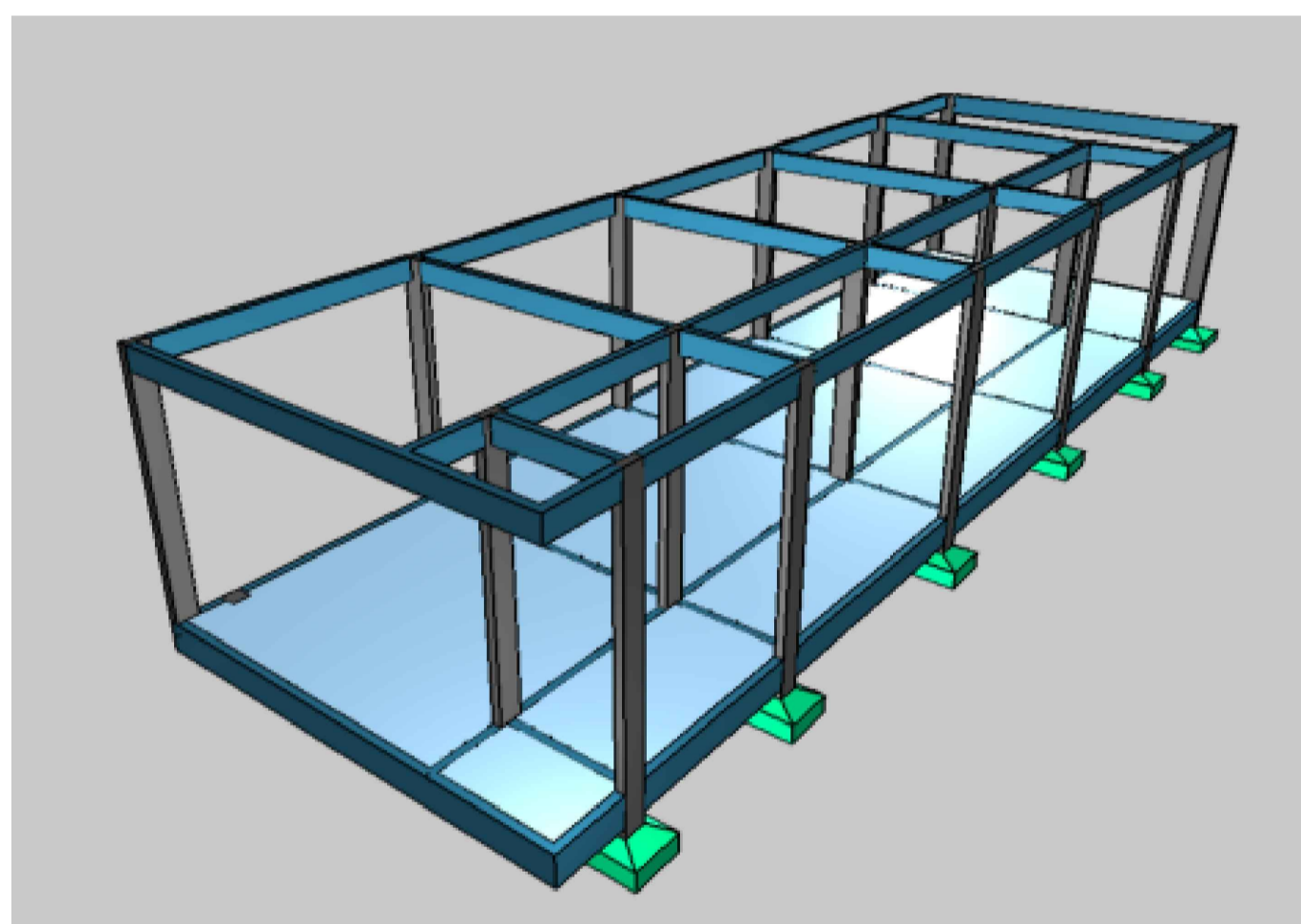
- NOTAS:**
- Todas as medidas devem ser confrontadas com o projeto executivo antes da execução.
 - As dimensões estão em centímetros.
 - Conferir medidas *in loco* antes de pedir as vigotas.
 - As tubulações elétricas, de comunicação e hidráulicas devem ser passadas antes da concretagem. Em caso de tubulação passando pela estrutura deve-se consultar o técnico responsável.
 - As lajes pré-moldadas são de responsabilidade do fornecedor que deve fornecer A.R.T.
 - Foi considerado reboco de 1,5 centímetros.

- NOTAS CONCRETAGEM:**
- Conferir a resistência do concreto na nota do caminhão deve ser 25 MPa para sapatas e 30 MPa para demais estruturas.
 - Deve ser utilizada somente a água especificada em nota. Não deve ser adicionado água a mais no concreto.
 - Deve-se conferir o horário de entrega do concreto com o horário de produção na usina. Se o concreto estiver sido feito a mais de 2:30 horas o mesmo deve ser devolvido.

- NOTAS:**
- As dimensões estão em centímetros, a bitola dos ferros em milímetros.
 - A execução das armaduras deve obedecer as prescrições da norma NBR-6118.
 - As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem a consulta prévia ao projetista.
 - Conferir todos as medidas antes do corte, dobramento e montagem das armaduras.
 - Utilizar espaçadores adequados para garantir os cobrimentos da armadura:
 - SAPATAS/BLOCOS = 5,0cm;
 - LAJES = 2,5cm;
 - VIGAS/PILARES = 2,5cm;
 - Dimensões de barras não especificadas neste projeto devem ser feitas conforme especificações do item 8.5 da NBR 6118.
 - Colocar grampos de proteção contra flambagem das barras longitudinais, conforme detalhe "A" (item 18.2.4 da NBR 6118).
 - Os ganchos nas extremidades das armaduras serão em ângulo reto, com raio de curvatura e passo entre ganchos no detalhe "C", conforme item 8.4 da NBR 6118.
 - Os espaçamentos horizontais e verticais entre as barras longitudinais deverão respeitar os valores mínimos indicados no detalhe "C", conforme item 18.3 da NBR 6118.
 - CONCRETO SAPATAS COM FCK > 25 MPa.
 - CONCRETO PILARES, VIGAS E LAJES COM FCK > 30 MPa.
- DETALHE "A"** **DETALHE "B"** **DETALHE "C"**
- RÁDIO DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS



CORTE B-B
Escala 1:50



PROJETO ESTRUTURAL

FPENG // ENGENHARIA

| | | |
|--|---|--------------------|
| CONTEÚDO | REVISÕES: | DATAS: |
| FORMA COBERTURA / cortes / 3D ESTRUTURA DETALHES / NOTAS | | |
| OBRA | ENDEREÇO COMPLETO DA EDIFICAÇÃO: | DESENHISTA: |
| CÂMARA MUNICIPAL DE VEREDORES DE ANTÔNIO CARLOS REFORMA, AMPLIAÇÃO | RUA 6 DE NOVEMBRO / N°186 / CENTRO ANTÔNIO CARLOS / SC / 88181-520 | LAÉRCIO G. JÚNIOR |
| PROPRIETÁRIO DO TERRENO: | PROPRIETÁRIO DA OBRA: | ART DO RRT PROJETO |
| | | 10166651-6 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: | RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO: | ESCALA: |
| | | INDICADA |
| | | DATA: |
| | | 04/11/2025 |
| | | PRANCHAS: |
| | | 02/05 |

FILIPPE PETRY
CREA-SC/137723-1