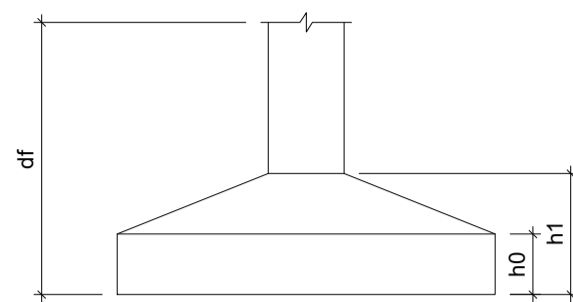
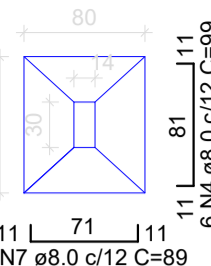


| Nome | Seção (cm) | Pilar | | Carga Máx. (t) | Fundação | | | | |
|------|------------|--------|--------|----------------|-------------|-------------|------------|------------|---------|
| | | X (cm) | Y (cm) | | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h0/ha (cm) | h1/hb (cm) | df (cm) |
| P1 | 14x30 | 8.50 | 198.50 | 2.3 | 90 | 110 | 20 | 30 | 150 |
| P2 | 14x30 | 371.50 | 198.50 | 2.4 | 100 | 130 | 20 | 40 | 150 |
| P3 | 14x30 | 16.50 | 8.50 | 3.3 | 70 | 80 | 20 | 30 | 150 |
| P4 | 14x30 | 588.50 | 8.50 | 1.8 | 80 | 90 | 20 | 30 | 150 |



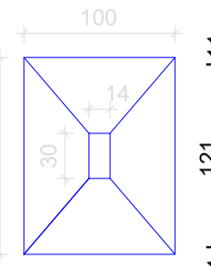
Planta de localização
escala 1:50

S3=S4
PLANTA
ESC 1:50



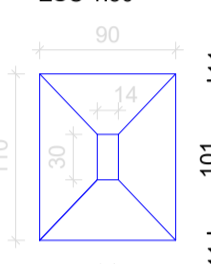
Solo com capacidade de suporte > 1.44 kgf/cm²

S2
PLANTA
ESC 1:50



Solo com capacidade de suporte > 1.44 kgf/cm²

S1
PLANTA
ESC 1:50

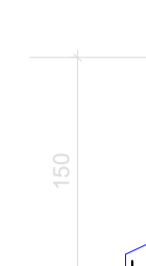


Solo com capacidade de suporte > 1.44 kgf/cm²

CORTE
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



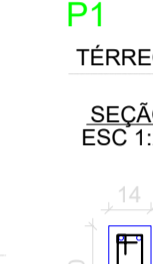
P3



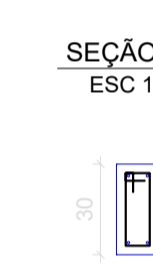
P2



P1



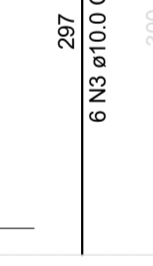
V1



V2



V3



RELAÇÃO DO AÇO

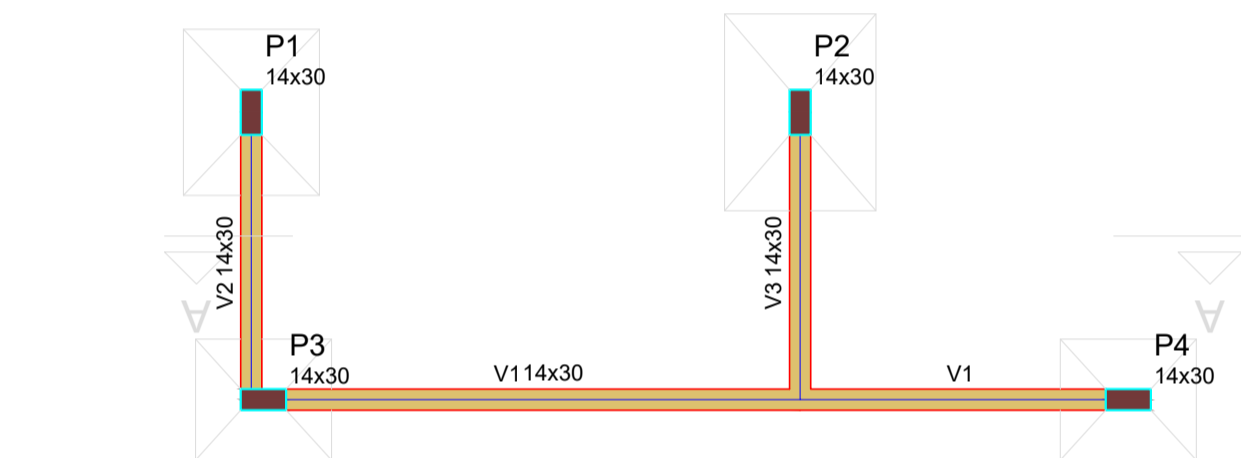
| ACO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 52 | 75 | 3900 |
| CA50 | 2 | 5.0 | 39 | 23 | 897 |
| | 3 | 8.0 | 11 | 120 | 1320 |
| | 4 | 8.0 | 21 | 99 | 2079 |
| | 5 | 8.0 | 13 | 109 | 1417 |
| | 6 | 8.0 | 9 | 139 | 1251 |
| | 7 | 8.0 | 12 | 89 | 1068 |
| | 8 | 10.0 | 18 | 197 | 3546 |
| | 9 | 10.0 | 4 | 160 | 640 |

RESUMO DO AÇO

| ACO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 6.3 | 13.2 | 3.2 |
| | 8.0 | 58.1 | 22.9 |
| CA60 | 10.0 | 41.9 | 25.8 |
| | 5.0 | 48 | 7.4 |

PESO TOTAL (kg)
CA50 52
CA60 7.4

Volume de concreto (C-30) = 1.21 m³
Área de forma = 8.36 m²



Vigas

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| V1 | 14x30 | 0 | 0 |
| V2 | 14x30 | 0 | 0 |
| V3 | 14x30 | 0 | 0 |

Legenda dos pilares
Pilar que passa
Viga

Características dos materiais

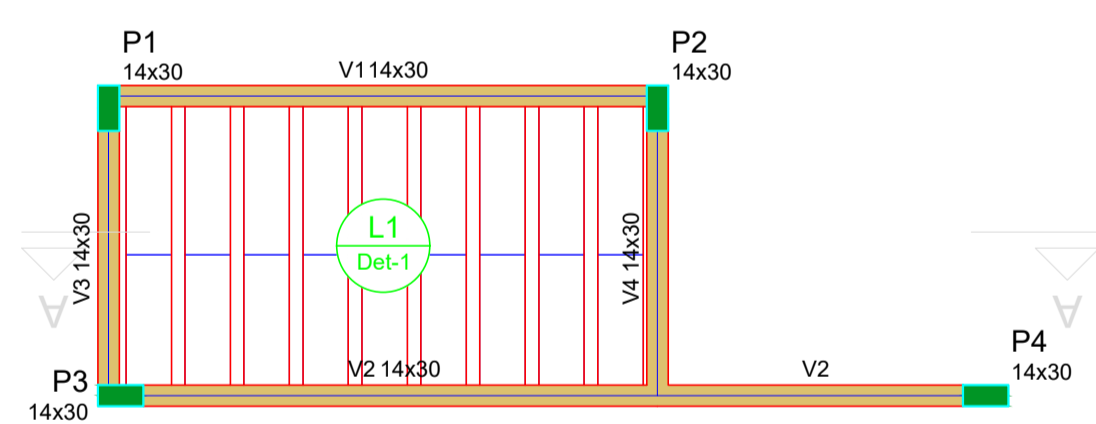
| fc | Ecs |
|-----|--------|
| 300 | 268384 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| P1 | 14x30 | 0 | 0 |
| P2 | 14x30 | 0 | 0 |
| P3 | 14x30 | 0 | 0 |
| P4 | 14x30 | 0 | 0 |

Forma do pavimento Térreo (Nível 0)
escala 1:50



Vigas

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| V1 | 14x30 | 0 | 300 |
| V2 | 14x30 | 0 | 300 |
| V3 | 14x30 | 0 | 300 |
| V4 | 14x30 | 0 | 300 |

Pilares

| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| P1 | 14x30 | 0 | 300 |
| P2 | 14x30 | 0 | 300 |
| P3 | 14x30 | 0 | 300 |
| P4 | 14x30 | 0 | 300 |

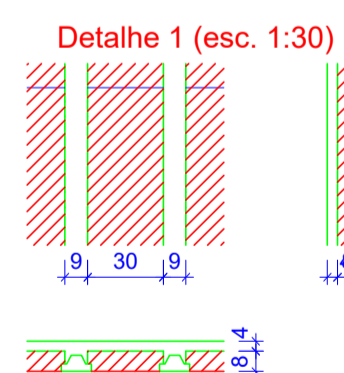
Lajes

| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m ²) | Sobrecarga (kgf/m ²) | | |
|------|-------------|-------------|---------------|------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------|------------|
| | | | | | | Adicional | Acidental | Localizada |
| L1 | Pré-moldada | 12 | 0 | 300 | 147 | 182 | 50 | - |

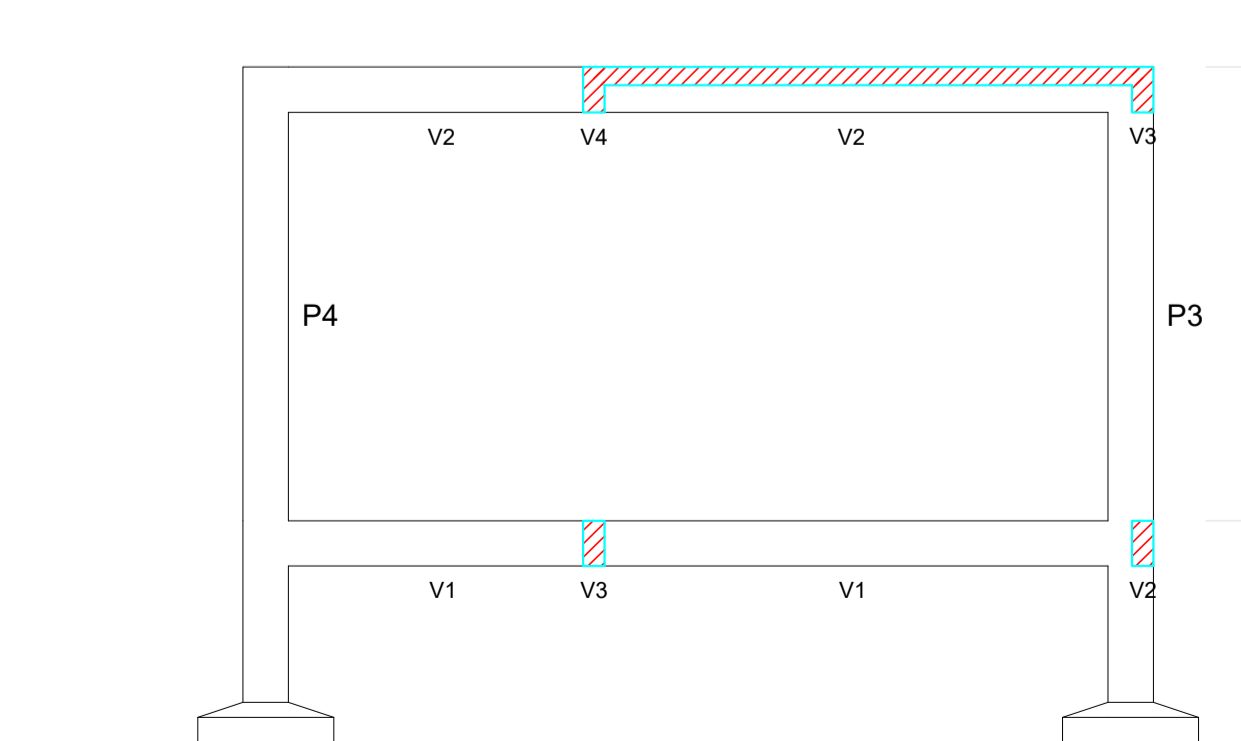
Área de lajes

| Tipo | Altura (cm) | Bloco de Enchimento | Área (m ²) |
|-------------|-------------|---------------------|------------------------|
| Pré-moldada | 12 | B8/30/125 | 6.42 |

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Viga



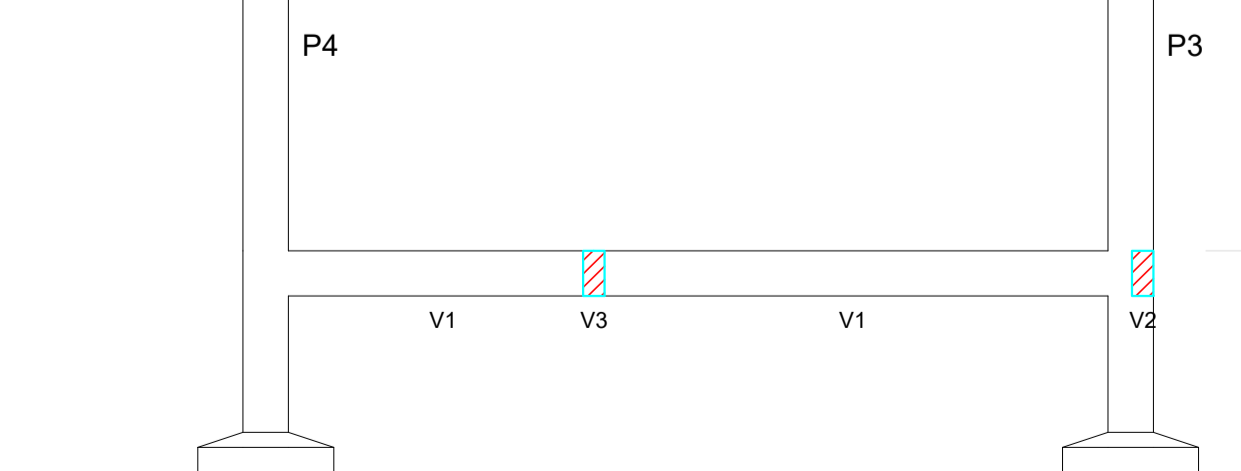
Forma do pavimento Cobertura
escala 1:50



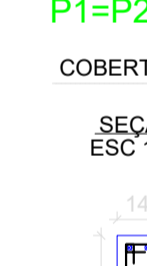
Área de lajes

| Tipo | Altura (cm) | Bloco de Enchimento | Área (m ²) |
|-------------|-------------|---------------------|------------------------|
| Pré-moldada | 12 | B8/30/125 | 6.42 |

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Viga



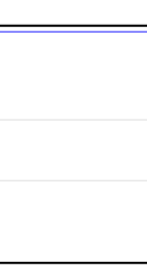
P1=P2=P4



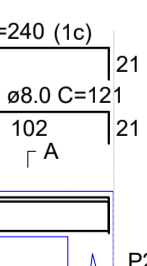
P3



V1



V2



V3



RELAÇÃO DO AÇO

| ACO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 100 | 75 | 7500 |
| CA50 | 3 | 10.0 | 18 | 297 | 5346 |

RESUMO DO AÇO

| ACO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 10.0 | 53.5 | 33 |
| CA60 | 5.0 | 80.8 | 12.4 |

PESO TOTAL (kg)
CA50 33
CA60 12.4

Volume de concreto (C-30) = 0.50 m³
Área de forma = 10.56 m²

RELAÇÃO DO AÇO

| ACO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 75 | 75 | 5625 |
| CA50 | 2 | 5.0 | 227 | 227 | 51519 |
| CA60 | 3 | 10.0 | 18 | 297 | 5346 |

RESUMO DO AÇO

| ACO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 8.0 | 52.5 | 20.7 |
| CA60 | 5.0 | 72.9 | 11.2 |

PESO TOTAL (kg)
CA50 20.7
CA60 11.2

Volume de concreto (C-30) = 0.59 m³
Área de forma = 10.38 m²

RELAÇÃO DO AÇO

| ACO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 85 | 75 | 6375 |
| CA50 | 2 | 5.0 | 227 | 227 | 51519 |
| CA60 | 3 | 10.0 | 18 | 297 | 5346 |

RESUMO DO AÇO

| ACO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 8.0 | 52.5 | 20.7 |
| CA60 | 5.0 | 72.9 | 11.2 |

PESO TOTAL (kg)
CA50 20.7
CA60 11.2

Volume de concreto (C-30) = 0.59 m³
Área de forma = 10.38 m²

RELAÇÃO DO AÇO

| ACO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 85 | 75 | 6375 |
| CA50 | 2 | 5.0 | 227 | 227 | 51519 |
| CA60 | 3 | 10.0 | 18 | 297 | 5346 |

RELAÇÃO DO AÇO

RESUMO DO AÇO

| ACO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 8.0 | 52.5 | 20.7 |
| CA60 | 5.0 | 72.9 | 11.2 |

PESO TOTAL (kg)
CA50 20.7
CA60 11.2

Volume de concreto (C-30) = 0.59 m³
Área de forma = 10.38 m²

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: *Cláudio José Querosz Barros*
FISCALIZAÇÃO: *Cláudio José Querosz Barros*
PROJETISTA: *Arthur Moreira*

PREFETURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO
PROJETO ESTRUTURAL - DESPENSA

LOCAL: SEDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
PROJETISTA: CLÁUDIO JOSÉ QUEROSZ BARROS, ENG. CIVIL - CREA: 134190/CE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
DESENHISTA: ARTHUR MOREIRA
ARQUIVO: REF_HOSP_DIP_ESTAMP_DESP_R0_DWG

DESENHO: 01/01
PRANCHA Nº: 01/01
ESCALA: INDICADA
DATA: ABRIL/2022

JOTA BARROS PROJETOS