

| QUADRO DE ARMADURA - ESTACAS ESCAVADAS |               |                |                |                |               |       |        |           |                                 |                |              |                   |
|----------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------|--------|-----------|---------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| ARMADURA LONGITUDINAL                  |               |                |                |                |               |       |        |           | ARMADURA TRANSVERSAL - ESTRIBOS |                |              |                   |
| Simbologia                             | Φestacas (cm) | Compr. Estacas | Qte de Estacas | ΦArmadura (mm) | Qte de Barras | L. 1m | L. var | L. 1+L.2m | ΦEstribo (mm)                   | Qte de Estribo | Diâmetro (m) | Comp. Estribo (m) |
| PERFURAÇÃO ATRADO                      | 20            | 1.5            | 3              | 10.00          | 4             | 0.30  | 0.70   | 1.00      | 5.0                             | 5              | 0.12         | 0.48              |

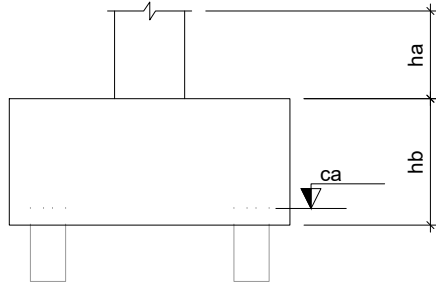
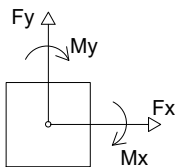
| QUADRO RESUMO - ESTACAS ESCAVADAS |                 |            |               |                 |            |
|-----------------------------------|-----------------|------------|---------------|-----------------|------------|
| ARMADURA                          |                 |            | ESTRIBO       |                 |            |
| ΦArmadura (mm)                    | Comprimento (m) | TOTAL (kg) | ΦEstribo (mm) | Comprimento (m) | TOTAL (kg) |
| 10.0                              | 12.0            | 7.4        | 5.0           | 7.2             | 1.1        |

| Pilar |            |                 | LOCAÇÃO DAS ESTACAS |      |      |                   |                   |               |         |
|-------|------------|-----------------|---------------------|------|------|-------------------|-------------------|---------------|---------|
| Nome  | Seção (cm) | Carga Máx. (tf) | Bloco               | Nome | Tipo | Coordenada X (cm) | Coordenada Y (cm) | Carga máx. tf | CA (cm) |
| E1    | -          | 0.9             | E1                  | E1-1 | R20  | 300.00            | 25.00             | 0.85          | 0       |
| P1    | -          | 1.4             | EP1                 | E1-1 | R20  | 46.50             | 25.00             | 1.33          | 0       |
| P2    | -          | 1.4             | EP2                 | E2-1 | R20  | 553.50            | 25.00             | 1.33          | 0       |

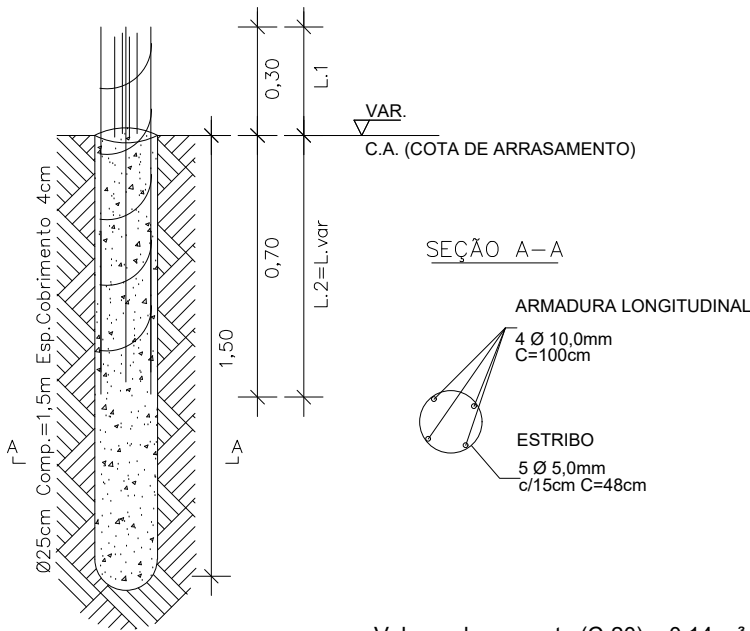
| Locação no eixo X |      |
|-------------------|------|
| Coordenadas (cm)  | Nome |
| 46.50             | P1   |
| 300.00            | E1   |
| 553.50            | P2   |

| Locação no eixo Y |            |
|-------------------|------------|
| Coordenadas (cm)  | Nome       |
| 25.00             | P1, E1, P2 |

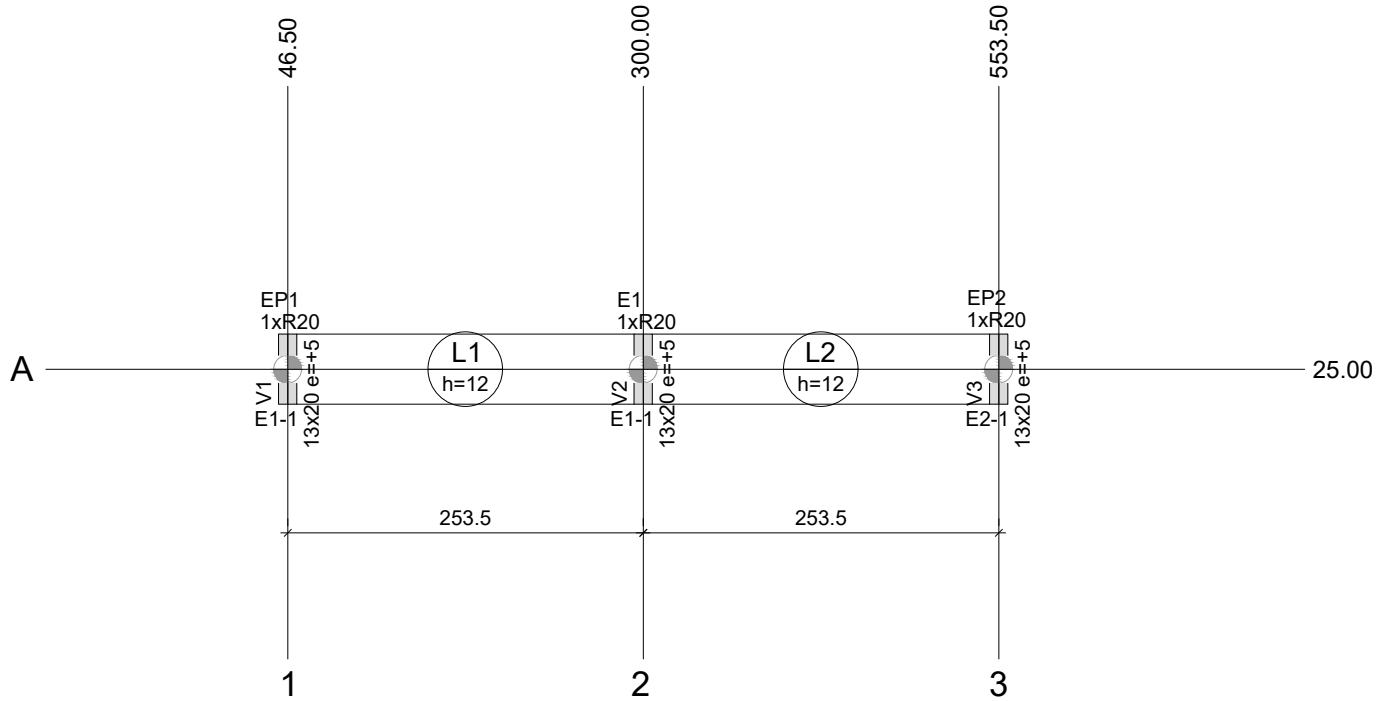
| Estacas    |      |        |            |
|------------|------|--------|------------|
| Simbologia | Nome | d (cm) | Quantidade |
|            | R20  | 20.00  | 3          |



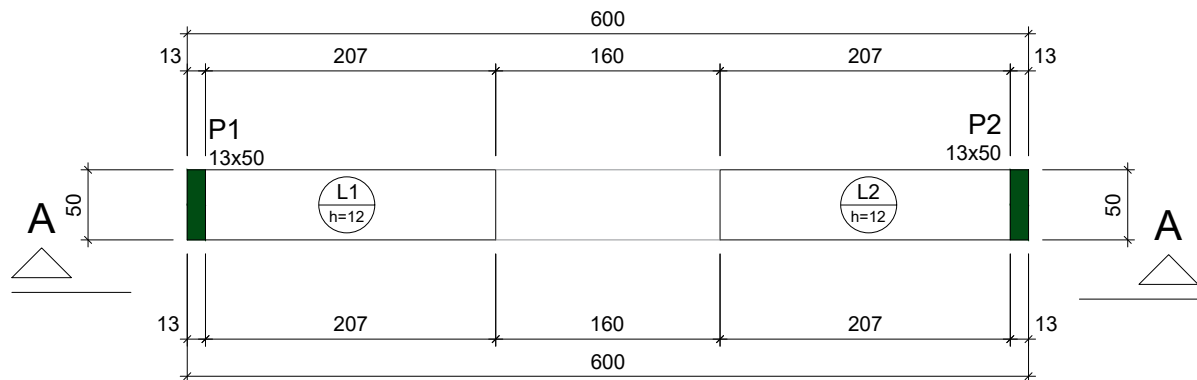
DETALHE ESTACA – Prof.1,5m Ø20cm sem escala



NOTA 1  
RESISTÊNCIA DO SOLO:  
-EM CASO DE ATERRO PROLONGAR AS ARMADURAS DAS ESTACAS ATÉ ATINGIR L.2m EM SOLO FIRME.  
-DESCONSIDERAR O ATERRO PARA EFEITO DE RESISTÊNCIA DAS ESTACAS  
-ACRESCENTAR A PROFUNDIDADE DO ATERRO NAS PROFUNDIDADES DAS ESTACAS.



Planta de locação das estacas  
escala 1:50



Forma do pavimento assento (Nível 50)  
escala 1:50

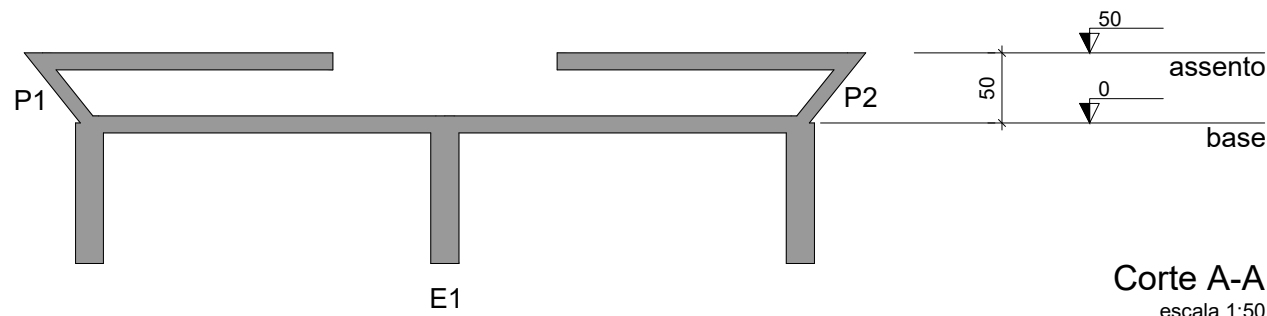
| Lajes |        |             |               |            |                       |                     |           |            |
|-------|--------|-------------|---------------|------------|-----------------------|---------------------|-----------|------------|
| Dados |        |             |               |            |                       | Sobrecarga (kgf/m²) |           |            |
| Nome  | Tipo   | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional           | Acidental | Localizada |
| L1    | Maciça | 12          | 0             | 50         | 300                   | 482                 | 50        | -          |
| L2    | Maciça | 12          | 0             | 50         | 300                   | 482                 | 50        | -          |

| Características dos materiais |               |
|-------------------------------|---------------|
| fck (kgf/cm²)                 | Ecs (kgf/cm²) |
| 250                           | 241500        |

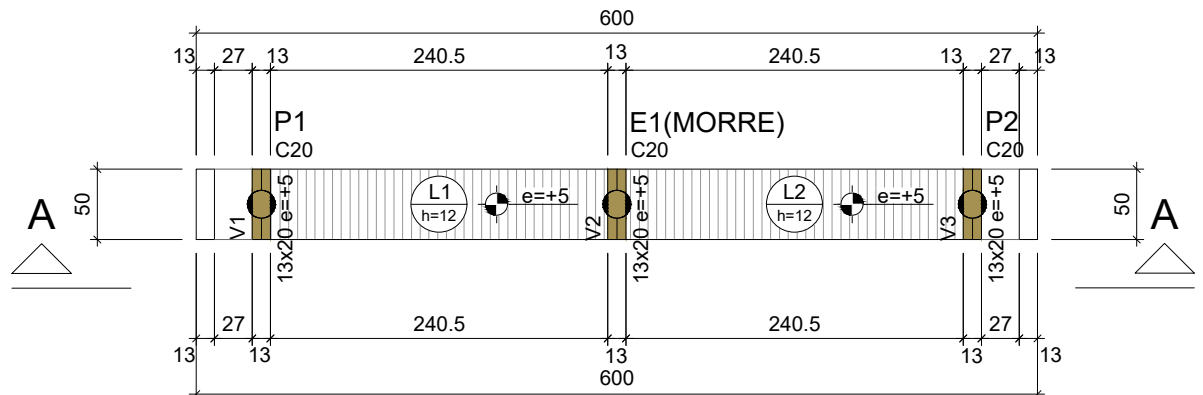
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 13x50      | 0             | 50         |
| P2      | 13x50      | 0             | 50         |

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



Corte A-A  
escala 1:50



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

| Lajes |        |             |               |            |                       |                     |           |            |
|-------|--------|-------------|---------------|------------|-----------------------|---------------------|-----------|------------|
| Dados |        |             |               |            |                       | Sobrecarga (kgf/m²) |           |            |
| Nome  | Tipo   | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional           | Acidental | Localizada |
| L1    | Maciça | 12          | 5             | 5          | 300                   | 482                 | 50        | -          |
| L2    | Maciça | 12          | 5             | 5          | 300                   | 482                 | 50        | -          |

| Características dos materiais |               |
|-------------------------------|---------------|
| fck (kgf/cm²)                 | Ecs (kgf/cm²) |
| 250                           | 241500        |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 13x20      | 5             | 5          |
| V2    | 13x20      | 5             | 5          |
| V3    | 13x20      | 5             | 5          |

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

**Assessoria Técnica em Engenharia Civil Ltda.**  
email: engenharia@acassessoriatecnica.com.br  
Fone: (44) 3624-7775  
Avenida Pirapó, 5538 - Zona 1A, CEP- 87.502.140, Umuarama - PR

## PROJETO ESTRUTURAL

OBRA  
Meu Campinho

PROPRIETARIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PÉROLA.  
C.N.P.J.: 81.478.133/0001-70

LOCAL  
RUA ALMIRANTE BARROSO, 217, Q: 05, L:02, RESIDENCIAL PÉROLA II

PROJETO

SUBPRROJETO  
- BANCO DE CONCRETO  
CONTEÚDO  
- LOCAÇÃO DAS ESTACAS;  
- FORMA PAV. BASE (NÍVEL 0);  
- FORMA PAV. ASSENTO (NÍVEL 50);  
- CORTE A;  
- QUANTITATIVO.

FOLHA  
01/03

ESCALA  
INDICADA  
DATA  
MARÇO/2020

ADEMAR AMÉRICO CAMOSSATO  
ENGº CIVIL CREA 24.080-D/PR

MUNICÍPIO DE PÉROLA  
C.N.P.J.: 81.478.133/0001-70