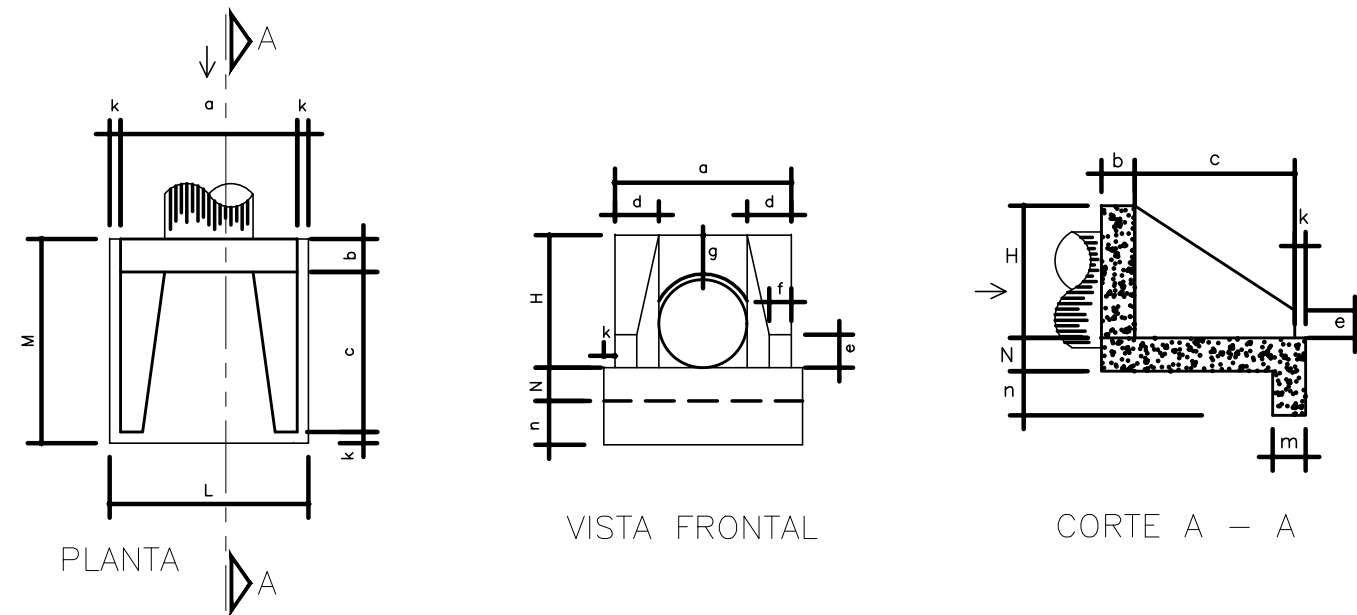


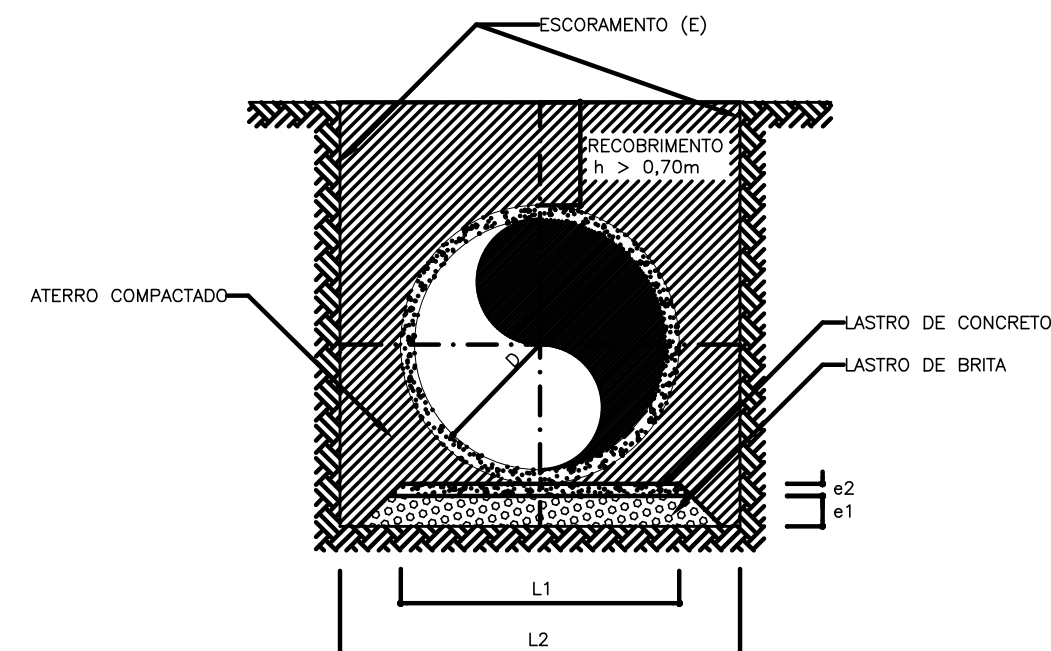
DETALHE DE MURO DE ALA E TESTA



| DIÂMETRO  | DIMENSÕES MURO DE ALA E TESTA |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           | a                             | b    | c    | d    | e    | f    | g    | k    | m    | n    | H    | L    | M    | N    |
| 0,50/0,60 | 1,20                          | 0,20 | 1,25 | 0,30 | 0,15 | 0,10 | 0,30 | 0,10 | 0,30 | 0,30 | 0,98 | 1,40 | 1,55 | 0,30 |
| 0,80      | 1,60                          | 0,30 | 1,45 | 0,40 | 0,25 | 0,20 | 0,30 | 0,10 | 0,30 | 0,40 | 1,22 | 1,80 | 1,85 | 0,30 |
| 1,00      | 2,00                          | 0,40 | 1,65 | 0,50 | 0,35 | 0,30 | 0,30 | 0,10 | 0,30 | 0,50 | 1,42 | 2,20 | 2,15 | 0,30 |
| 1,20      | 2,40                          | 0,50 | 1,80 | 0,60 | 0,45 | 0,40 | 0,30 | 0,10 | 0,30 | 0,60 | 1,63 | 2,50 | 2,40 | 0,30 |
| 1,50      | 3,00                          | 0,60 | 1,80 | 0,60 | 0,45 | 0,40 | 0,30 | 0,10 | 0,30 | 0,60 | 1,63 | 3,20 | 2,40 | 0,30 |

| MURO DE ALA E TESTA |                           |            |
|---------------------|---------------------------|------------|
| ø ( m )             | VOLUME (m3)<br>(concreto) | FORMA (m2) |
| 0.50/0.60           | 1.20                      | 6.50       |
| 0.80                | 2.10                      | 9.50       |
| 1.00                | 3.30                      | 13.00      |
| 1.20                | 4.60                      | 16.50      |
| 1.50                | 4.70                      | 18.50      |

DETALHE DE ASSENTAMENTO DE  
LINHA SIMPLES DE TUBOS

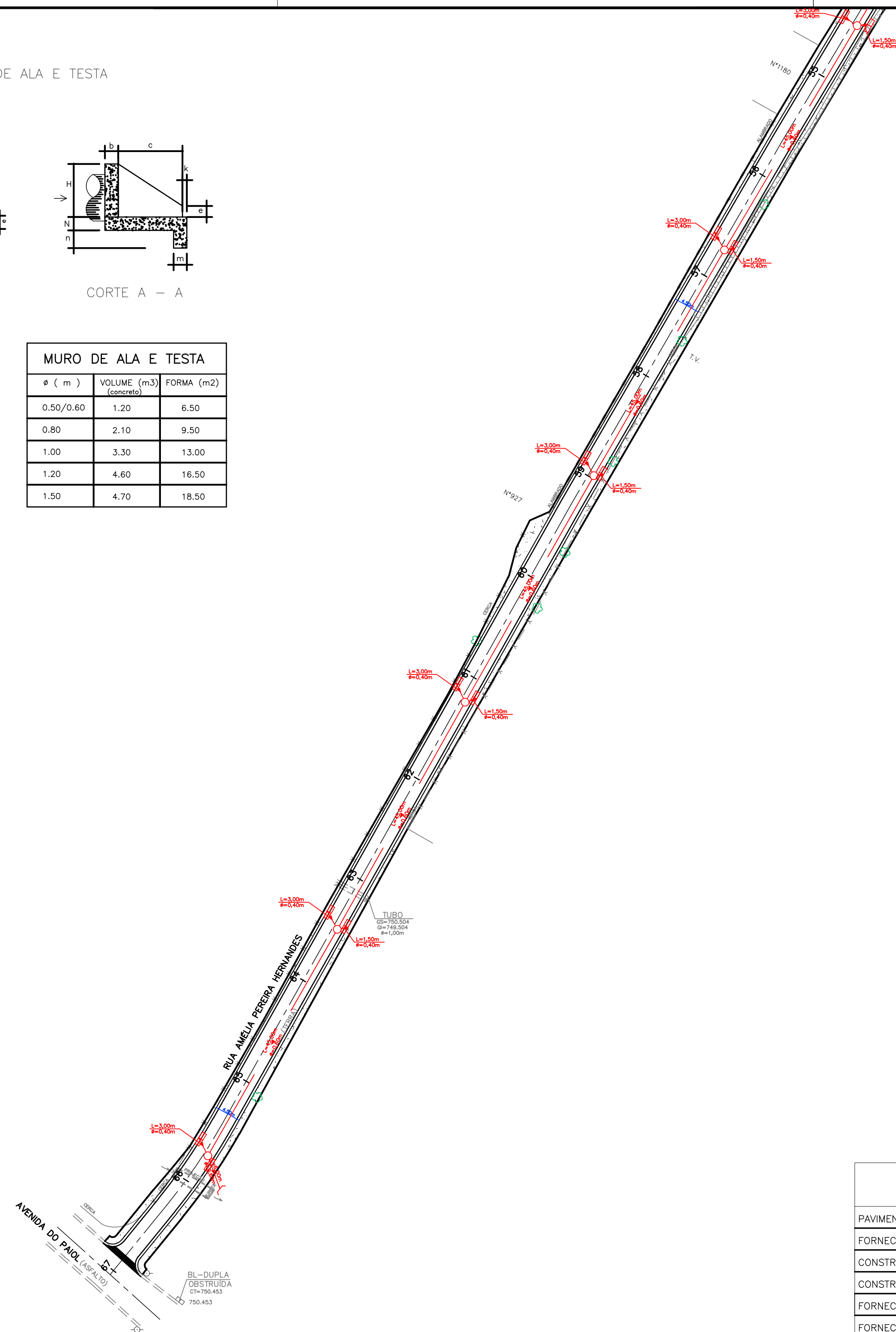


| DÍAMETRO<br>Ø (m) | LARGURA<br>L1 | LARGURA<br>L2 (m) | ESPESSURA<br>e1 | ESPESSURA<br>e2 (m) | ESCORAMENTO<br>E |
|-------------------|---------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| 0,40              | 0,55          | 1,20              | 0,22            | —                   | —                |
| 0,50              | 0,65          | 1,50              | 0,22            | —                   | —                |
| 0,60              | 0,75          | 1,80              | 0,22            | —                   | DESCONTÍNUO      |
| 0,80              | 0,95          | 2,00              | 0,22            | —                   | DESCONTÍNUO      |
| 1,00              | 1,15          | 2,20              | 0,22            | —                   | DESCONTÍNUO      |
| 1,20              | 1,35          | 2,40              | 0,22            | 0,06                | CONTÍNUO         |
| 1,50              | 1,65          | 2,70              | 0,22            | 0,06                | CONTÍNUO         |

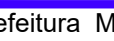
- 1 – ESCORA (BOLA)
- 2 – GUIA DE CONCRETO (TIPO 100)  $f_{ck} = 30\text{MPa}$
- 3 – SARJETA DE CONCRETO 25MPa
- 4 – LASTRO DE BRITA GRADUADA
- 5 – PREPARO DE CAIXA

Diagrama de la sección transversal de la losa de concreto reforzado. Muestra una losa de concreto (CONCRETO  $f_{ck} 15,0MPa$ ) con una armadura de acero ( $A_s$ ) y una capa de lastro de grava (LASTRO DE BRITA) de 0,02 m de espesor. El espesor total de la losa es de 0,07 m.

- ① - CONCRETO 25MPa  
② - LASTRO DE BRITA



| S E R V I Ç O S                                   | QUANTIDADES | UNID. |
|---------------------------------------------------|-------------|-------|
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOVA                       | 4824,35     | m2    |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA PMSP TIPO 100 | 2704,00     | m     |
| CONSTRUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO 0.45            | 2704,00     | m     |
| CONSTRUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO                 | 2830,42     | m2    |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø0.40         | 90,00       | m     |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø0.60         | 723,00      | m     |
| CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA                  | 22,00       | un    |
| CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA                  | 12,00       | un    |
| CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA                      | 19,00       | un    |
| DEMOLIÇÃO DE SARJETÃO EM CONCRETO                 | 15,00       | m2    |
| CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO EM CONCRETO                | 15,00       | m2    |
| MURO DE ALA P/ TUBO Ø0.60                         | 1,00        | un    |

|                                                                                       |  |                                 |  |                                                                                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Projeto:<br><b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                                             |  |                                 |  |                                                                                                      |  |
| Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos                                         |  |                                 |  | Prefeita: PRISCILA GAMBALE                                                                                                                                                                |  |
|  |  |                                 |  | <p>LOCAL: Rua Amélia Pereira Hernandes, Sítio do Paolzinho,<br/>Ferraz de Vasconcelos - SP - CEP 08509-200</p> <p>TRECHO: Av. Helmut Hermann Hans Est. 0 até Av. do Paol<br/>Est. 67.</p> |  |
|                                                                                       |  |                                 |  |                                                                                                      |  |
| Data:<br>04/05/2022                                                                   |  | Projeto:<br>Recuperação<br>Vias |  | <p>Secretaria Municipal de<br/>Ferraz de Vasconcelos</p> <p>Resposta: Antônio Carlos S. Ferreira</p>                                                                                      |  |
|                                                                                       |  |                                 |  | <p>Escala:<br/>1:500</p> <p>Folha (A1):<br/>04/04</p>                                                                                                                                     |  |