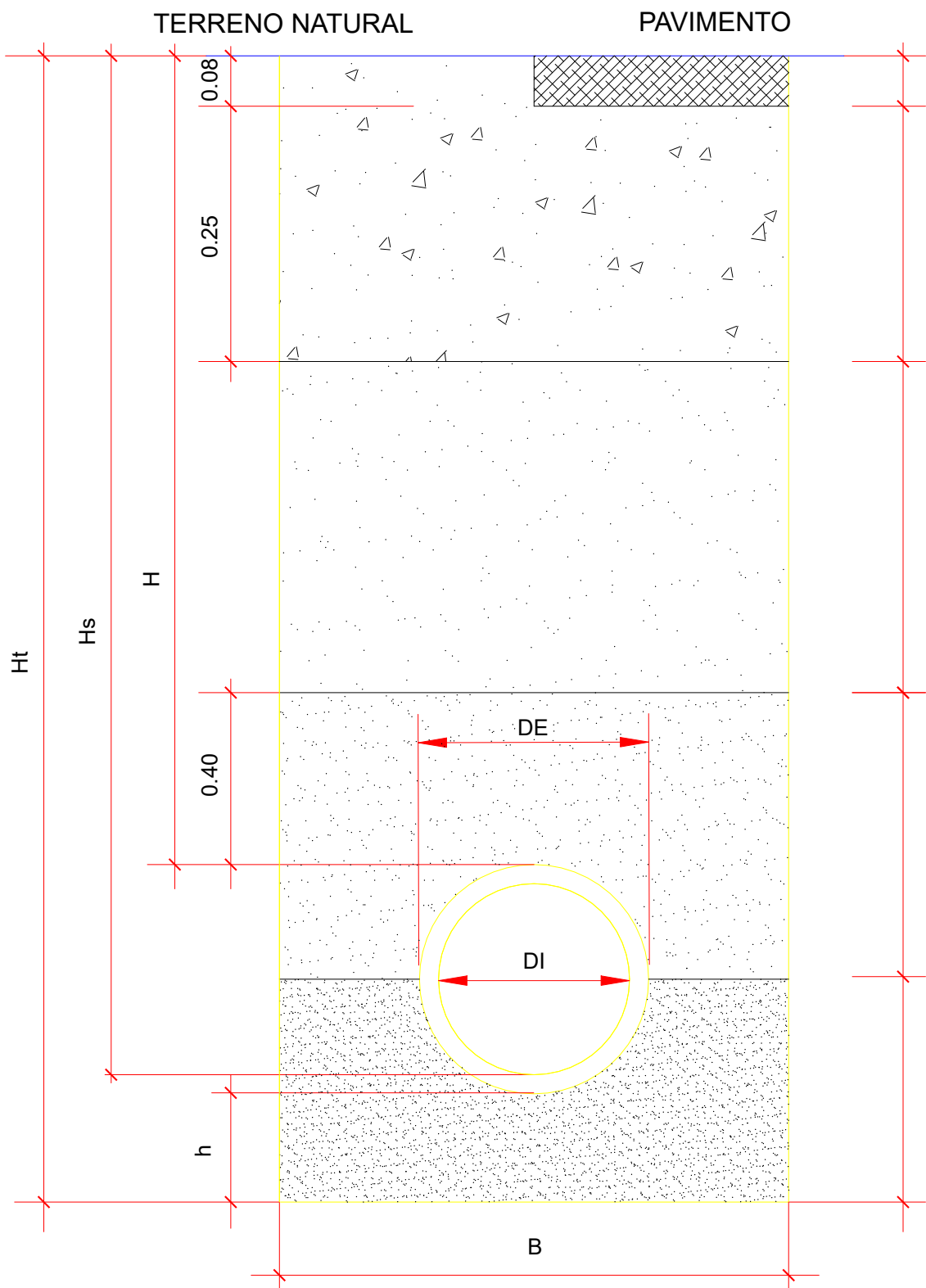




ALTURA MÍNIMA RECOMENDÁVEL DO ATERRO  
SOBRE AS CONDUTAS

| LOCALIZAÇÃO                          | H<br>( m ) |
|--------------------------------------|------------|
| SOB FAIXAS DE RODAGEM                | 1,00       |
| SOB PASSEIOS OU EM ZONAS SEM TRÁFEGO | 0.80       |

Condições de enchimento e compactação  
idênticas às do pavimento pré-existente

Camada de tout-venant devidamente compactada por  
processos mecânicos.

Areia, areão ou produtos provenientes da escavação, isentos de  
pedras e argila, compactada em camadas de 0.20m de modo a  
ser atingido um grau de compactação idêntico à dos terrenos  
adjacentes.  
A compactação será feita por processos mecânicos ou manuais  
usando-se na zona até 1,00m acima da geratriz superior do  
tubo, equipamento que transmita uma força não superior à de  
um pilão com peso de 15 Kg.

Areia ou areão bem compactada com o peso do pilão não superior  
a 4 Kg (compactação entre 85% a 90% do ensaio Proctor normal )

Areia ou areão bem apertada entre a conduta e as paredes da vala  
( compactação superior a 95% do ensaio Proctor normal )

LAURA MARIA  
JESUS RODRIGUES

Assinado de forma digital por  
LAURA MARIA JESUS RODRIGUES  
Dados: 2022.05.18 14:17:25  
+01'00'

ALTURA MÍNIMA DA ALMOFADA DE FUNDAÇÃO

| NATUREZA DO SOLO DE FUNDAÇÃO | h mín.<br>( m ) |
|------------------------------|-----------------|
| FUNDAÇÃO EM SOLO ARENOSO     | 0.05            |
| FUNDAÇÃO EM SOLO ARGILOSO    | 0.15            |
| FUNDAÇÃO EM ROCHA            | 0.20            |

DE - Diâmetro exterior da conduta  
DI - Diâmetro interior da conduta  
H - Profundidade à geratriz exterior superior da conduta  
Hs - Profundidade à geratriz interior inferior da conduta  
D1 - Profundidade total da vala = Hs + h + e  
B - Largura da vala  
e - Espessura da conduta  
h - Altura da almofada de fundação da conduta ( $h \geq DE$  e  $h \geq h_{mín}$ )

LARGURA DA VALA

| DE<br>( mm ) | LARGURA TOTAL DA VALA - B<br>( m ) |
|--------------|------------------------------------|
| < 500        | B = DE + 0,50 e B $\geq$ 0,60      |

|                                                                                       |                                                   |            |              |                    |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|---------------------|
|  | REABILITAÇÃO DE COLETORES DE ESGOTOS NOO CONCELHO |            |              |                    | DESENHO<br><b>2</b> |
|                                                                                       | Perfil tipo da vala                               |            |              |                    | ARQUIVO             |
|                                                                                       |                                                   |            |              |                    | ESCALA<br>1/20      |
| ENGENHEIRO<br>Umbelino                                                                | TOPOGRAFO                                         | DESENHADOR | ORÇAMENTISTA | DATA<br>Julho 2020 |                     |