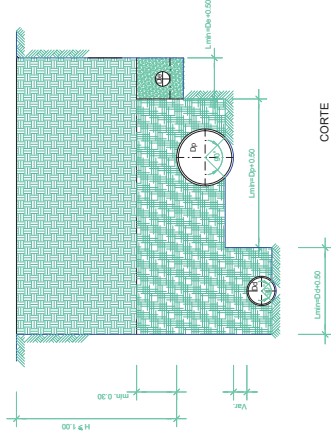
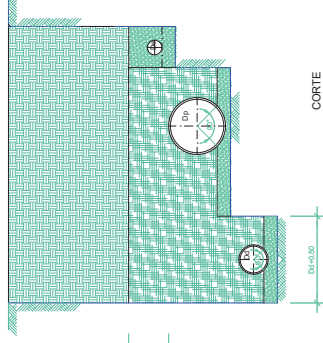


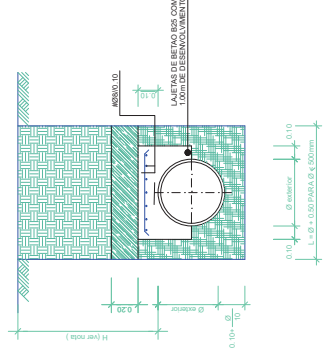
VALA PARA TERRENOS SECOS E UNIFORMES  
(assentamento tipo I)



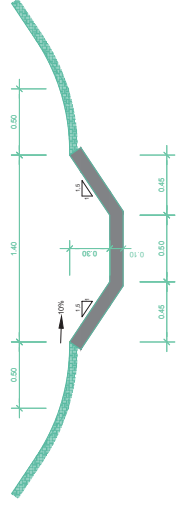
VALA PARA TERRENOS HÚMIDOS, ROCHOSOS  
OU TERRAS DURAS  
(assentamento tipo II)



## EM ZONAS COM PROTECÇÃO ESPECIAL



## VALA DE DRENAGEM TRAPEZOIDAL EM BETÃO



NOTA:





- 1) No caso da rede de abastecimento de água -  $H \leq 0.80$  m
- 2) No caso da rede de esgotos domésticos ou pluviais -  $H \leq 1.00$  m ou  $H \geq 3.50$  m

Dp - Diâmetro do coletor de águas pluviais

Dd - Diâmetro de águas residuais domésticas

De - Diâmetro da conduta de a bastecimento de água

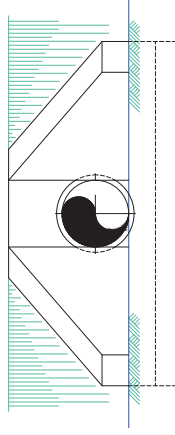
Nota - A face inferior da vala será bem compactada (compactação superior a 85% do ensaio Proctor Normal)

	slab (com material de proteção em camada de 10 cm compactada a meio manual ou pneumático com compactação superior a 85% (no ensaio Proctor Normal) com o acabamento superior adequado)
	slab (com material de proteção muito bem compactado em duas camadas, depois de limpo de areia, torres compactas e ralças (compactação superior a 85%, no ensaio Proctor Normal))
	area, que deve passar no peneiro 1/2" e ser retirada no m <sup>2</sup> ASTM, feita de argila muito bem compactada (compactação superior a 85% de ensaio Proctor Normal)
	terra de aranda

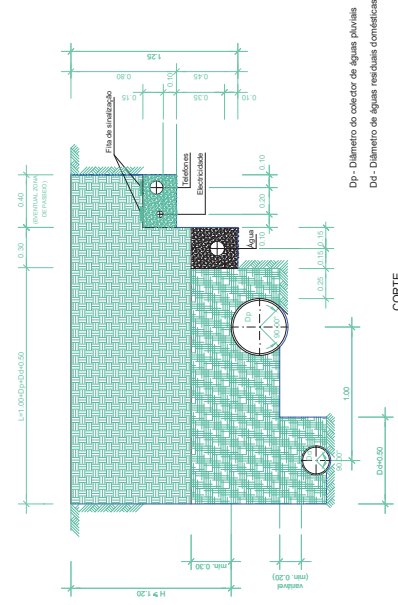
## CORTI



## PROTECÇÃO À DESCARGA




VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBAGENS DE  
ESGOTOS, PLUVIAIS, ÁGUA DE ABASTECIMENTO, CABOS ELÉTRICOS E TELEFONES



## CORTE

Dp - Diâmetro do coletor de águas pluviais  
Dd - Diâmetro de águas residuais domésticas



aterro com material da própria vala em camadas de 0,10m compactadas a mão manual ou pneumático (compactação superior a 85% do ensaio Proctor Normal) com o acabamento superior adequado

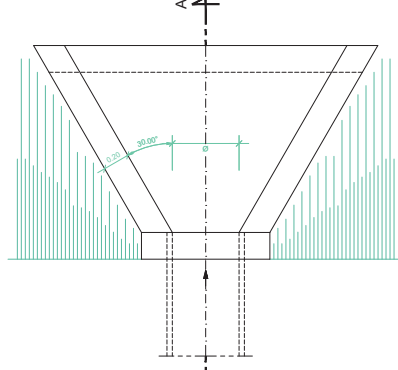
aterro com material da própria vala muito bem compactado em várias camadas depois de limpo de pedras, torrões compactos e raízes (compactação superior a 85% do ensaio Proctor Normal)

areia que deve passar no peneiro 12" e ser retirada no nº 4 ASTM, isenta de argilas muito bem compactada (compactação superior a 85% do ensaio Proctor Normal)



**Nota -** A face inferior da vala será bem compactada (compactação superior a 85% do ensaio Proctor Normal)

## PLANTA



## CORTE A-A

betão simples de 300 kg  
de cimento por m<sup>3</sup>