

LEGENDA:

- 1 - EM TERRENOS AGRÍCOLAS: REPOSIÇÃO DA CAMADA DE TERRA VEGETAL EM CAMINHOS DE TERRA BATIDA: ENCHIMENTO DA VALA COM O MATERIAL INDICADO NO PONTO 2 E REPOSIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE COMPACTAÇÃO PRÉ-EXISTENTES (GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO A 95% DO ENSAIO PROCTOR NORMAL).
EM ZONAS PAVIMENTADAS: REPOSIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE ENCHIMENTO E DE COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO PRÉ-EXISTENTE, DE ACORDO COM O DEFINIDO NO CADERNO DE ENCARGOS
(A(*) - caso a tubagem esteja instalada longitudinalmente relativamente à via municipal - deve ser considerada a fresagem e a reposição da camada de desgaste entre o limite da via e a vala e entre a vala e o eixo central da via nos restantes casos deverá ser considerada uma sobre largura de 0.25 m em cada lado da vala)
- 2 - EM ZONAS DE PASSEIO: REPOSIÇÃO DAS CONDIÇÕES DE ACORDO COM O EXISTENTE
- 2 - EM GERAL
MATERIAL DA PRÓPRIA VALA OU MATERIAL DE MANCHA DE EMPRÉSTIMO, ISENTO DE PEDRAS OU TORRÕES COMPACTOS, DETRITOS ORGÂNICOS, TERRAS VEGETAIS, LODOS OU TURFAS, EM CAMADAS DE 0.20m DE ESPESSURA, BEM APERTADAS ENTRE SI E CONTRA AS PAREDES DA VALA E BATIDAS COM PILÕES DE MASSA NÃO SUPERIOR A 15kgf OU POR MEIO MECÂNICO EQUIVALENTE, DE ACORDO COM O DEFINIDO NO CADERNO DE ENCARGOS. (COMPACTAÇÃO A 95% DO ENSAIO PROCTOR NORMAL).
- 3 - EM GERAL
MATERIAL SELECIONADO DA PRÓPRIA VALA OU MATERIAL DE MANCHA DE EMPRÉSTIMO, DE GRANULOMETRIA FINA, ISENTO DE PEDRAS OU TORRÕES DE DIMENSÕES SUPERIORES A 2cm, DETRITOS ORGÂNICOS, TERRAS VEGETAIS, LODOS OU TURFAS, ATÉ 0,30M ACIMA DO EXTRADORSO DAS TUBAGENS, BATIDO COM PILÕES DE MASSA NÃO SUPERIOR A 4kgf OU POR MEIO MECÂNICO EQUIVALENTE, DE ACORDO COM O DEFINIDO NO CADERNO DE ENCARGOS. (COMPACTAÇÃO A 95% DO ENSAIO PROCTOR NORMAL).
- 4 - AREIA OU AREÃO, COMPACTADA POR PROCESSOS MANUAIS OU MECÂNICOS DE ACORDO COM O DEFINIDO NO CADERNO DE ENCARGOS. (COMPACTAÇÃO A 95% DO ENSAIO PROCTOR NORMAL)
- 5 - BETÃO DE REGULARIZAÇÃO
- 6 - BETÃO ARMADO NO ENVOLVIMENTO DA TUBAGEM
- 7 - PROTEÇÃO OU ENROCAMENTO
- 8 - BETÃO LIGEIRAMENTE ARMADO
- 9 - MATERIAIS GRANULARES, COM GRANULOMETRIA COMPREENDIDA ENTRE 0,005 E 0,03 m, COMPACTADO
- 10 - TELA DE GEOTÊXTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
NÃO TECIDA, FABRICADA POR AGULHAGEM DE FIBRAS CONTÍNUAS DE POLIPROPILENO FORMANDO UMA TELA HOMOGÊNEA, IMPUTRESCÍVEL, RESISTENTE AOS MEIOS ÁCIDOS E ALCALINOS, DE ACORDO COM O DEFINIDO NO CADERNO DE ENCARGOS, E COM SOBREPOSIÇÕES DE 0.30m.
- 11 - BANDA EM PVC, PARA SINALIZAÇÃO DA TUBAGEM, DE ACORDO COM O CADERNO DE ENCARGOS

NOTAS:

- a) - A LARGURA DAS VALAS, O ASSENTAMENTO DAS TUBAGENS E O ATERRO DAS VALAS, DEVERÃO OBEDECER AO DECRETO REGULAMENTAR Nº 23/95 DE 23 DE AGOSTO - REGULAMENTO GERAL DOS SISTEMAS PÚBLICOS E PREDIAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS (Artº 26º, Artº27º, Artº28º, Artº137º, Artº138º)
- b) - AS LARGURAS "L" DAS VALAS REFEREM-SE A DISTÂNCIAS ÚTEIS, ENTRE ENTIVAÇÕES, SE EXISTIREM.
- c) - PARA EFEITOS DE MEDIÇÃO DOS TRABALHOS RELATIVOS A "MOVIMENTOS DE TERRAS", A SECÇÃO TIPO DAS VALAS SERÁ CONSIDERADA SEMPRE, COM PAREDES VERTICAIS E COM A LARGURA "L" DEFINIDA.
- d) - A FACE INFERIOR DAS VALAS DEVE SER REGULARIZADA E COMPACTADA ATÉ ATINGIR UM GRAU DE COMPACTAÇÃO SUPERIOR A 95% DO ENSAIO PROCTOR NORMAL

MATERIAIS

- 1 - BETÕES
 - C30/37 XA2 (NP EN206-1:2005, E464:2005) EM GERAL
 - C20/25 COM 25KG/m3 FIBRAS TIPO DRAMIX EM ENCHIMENTOS
 - C12/15 EM REGULARIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES

2 - AÇO EM VARÕES

- A400NR EM ARMADURAS ORDINÁRIAS

RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS

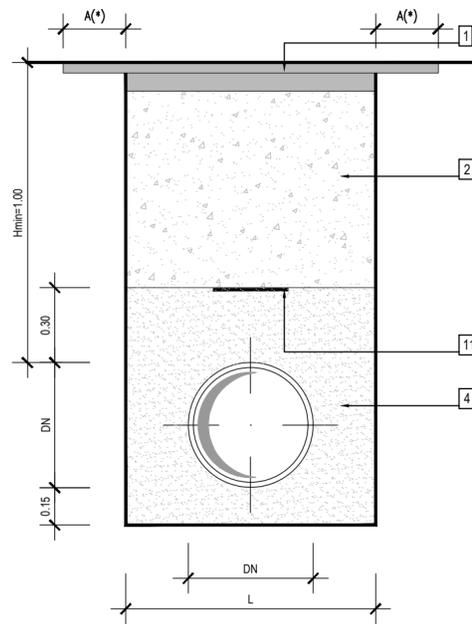
- 50mm EM GERAL

LARGURA DA VALA "L" :

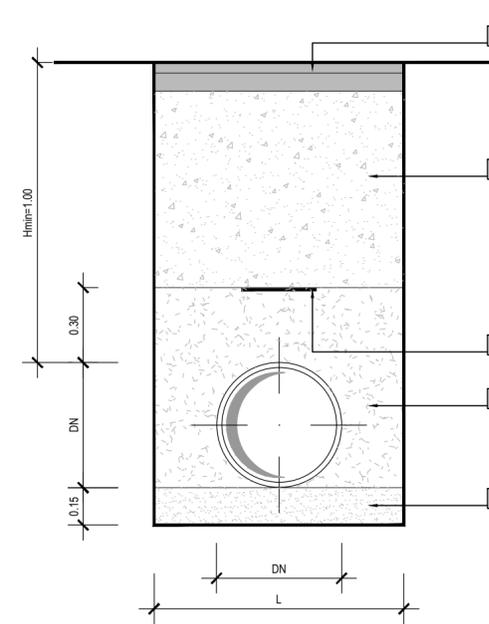
- L mín. = DE + 0.50m se DN ≤ 500mm
- L mín. = DE + 0.70m se DN > 500mm

H - VARIÁVEL (ver perfil longitudinal)

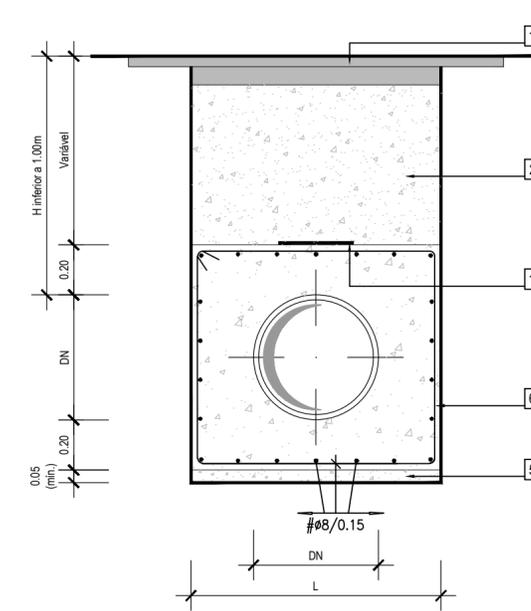
TIPO 1
SITUAÇÃO DE ZONAS PAVIMENTADAS
ESCALA 1:20



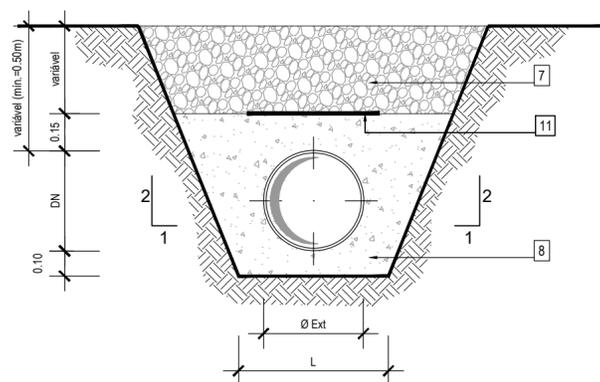
TIPO 2
SITUAÇÃO GERAL
ESCALA 1:20



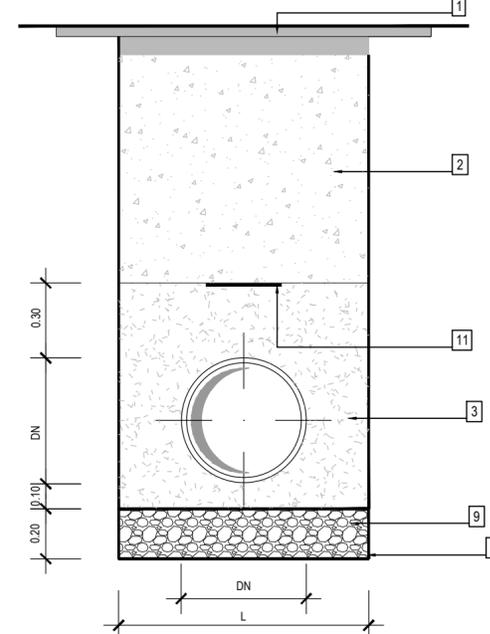
TIPO 3
EM ZONAS DE PROTECÇÃO À TUBAGEM
(profundidade sobre o extradorso superior da tubagem, inferior a 0.80m)
ESCALA 1:20



TIPO 4
ATRAVESSAMENTO DE LINHAS DE ÁGUA
ESCALA 1:20



TIPO 5
EM ZONAS COM NÍVEL FREÁTICO ACIMA DO LEITO DA VALA
ESCALA 1:20



Rev.	Data	Descrição	Aprov.
1	12-04-2024	REVISÃO DO PLOT PLAN	TSP
0	28-12-2023	EMISSÃO PARA REVISÃO	TSP



www.qd-eng.com

Cliente

AURORA
LITHIUM

Projeto

UNIDADE INDUSTRIAL DE
CONVERSÃO DE LÍTIO

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO

Designação

REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS

PORMENORES CONSTRUTIVOS

Escala: 1:20

Data: 28-12-2023

Processo: T2023-594

Ficheiro: T2023-594-01-EX-HID-06-017_01

Projeto: DSF

Desenhou: FBC

Verificou: PPT

Aprovou: TSP

Desenho Nº

EX-HID-06-017

Revisão

1

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.