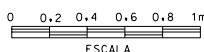
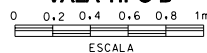
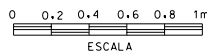


DIÂMETRO NOMINAL em polegadas (")	LARGURA MÍNIMA (L) em centímetros
DN < 4	30
6 < DN < 8	40
10 < DN < 12	60



- 1-*Todas as dimensões e elevações são dadas em metro, exceto onde indicado.*
- 2-*O coroamento das valas tipo A, B e C não deverá ser executado em passagens através de áreas cultivadas e drenagem da pista. Nestes casos, os últimos 0,50m deverão ser compactados.*
- 3-*Quando o fundo da vala, e até 1,00m abaixo desta, apresentar solo fraco, o enchimento e coroamento da vala deverá ser conforme o tipo B. Neste caso, escavar até 1,00m abaixo do fundo da vala e voltar reaterando e compactando, caso o material não apresente boas características, misturá-lo com cimento na proporção de 3 a 4 sacos de cimento por m³ de solo.*
- 4-*O coroamento e enchimento da vala deverá ser do tipo C quando o nível da água estiver acima do fundo da vala e em pouco volume d'água. Em caso de veios d'água, o dreno que ou colchão de areia deverá ser substituído por tubo PVC DN100 devidamente furado.*
- 5-*O coroamento e enchimento da vala deverá ser do tipo D quando se tratar de trecho urbano.*
- 6-*Os diâmetros deverão ser executados, conforme as situações de declividade indicadas na tabela 1.*
- 7-*Os diâmetros deverão ser formados por sacaria de solo-cimento. Cada camada deverá ser disposta com as juntas descontinuas com as da camada subjacente.*
- 8-*No enchimento dos sacos de anelagem, a mistura de solo-cimento deverá ser aplicada no teor de umidade adequado. Quando uma bola da mistura cair a 1,00m de altura e espalhar, significa que a dosagem está boa; se aderir ao solo, está com excesso de água.*
- 9-*Cada saco deverá ser preenchido com 70% de sua capacidade em volume para que haja uma boa acomodação entre os sacos que formam a sacaria. Após a constituição de cada camada de sacos, deverá a mesma ser molhada superficialmente com a alhofoada. A superfície da sacaria que fica exposta ao tempo deverá ser chapiscada.*
- 10-*Dosagem de solo-cimento: 3 sacos de cimento por metro cúbico de solo (solo está argiloso-sabroso).*
- 11-*Para as valas tipo A, B e C que terão coroamento (ver Nota 2), após completado todo o enchimento, deverá ser passado o trator de lâmina no sentido transversa ao duto, duas vezes por cima da vala, e em seguida deverá ser feita a cobertura do duto até o nível da pista.*
- 12-*No caso de trator de lâmina D4 ou similar de menor peso, a compactação deverá ser no sentido longitudinal ao tubo.*
- 13-*O preparo de fundo da vala será executado, quando necessário, caso contrário, aplicar somente o fundo da mesma.*
- 14-*Quando o concreto armado não deverá ser usado quando houverem interferências. Usar também terra de segunda qualidade 42000-ES-G500-521.*
- 15-*Todas as raízes de árvores que interfirirem com a lateral e/ou fundo da vala deverão ser cortadas. Deverão ainda ser utilizadas placas de concreto para a proteção lateral do duto quando houver possibilidade de crescimento de raízes em direção ao duto.*
- 16-*A largura mínima das valas deverá ser conforme tabela II.*
- 17-*O solo é fraco quando for mole, ou com SPT (Standard Soil Penetration) for <4,*

[illegible]

				C						
				B						
				A						
					DATA	FEITO	VISTO	APROVADO		
CLASSIFICAÇÃO				ALTERAÇÕES						

NOTAS:

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:
1-Normas GASMIG
 -NDG-3.26 - Cobertura de valas
 -NDG-3.13 - Execução de abertura de valas

 Gerência de Engenharia e Operação	
PROJ.: Nassim Mahmud Laur CREA - 6638 / D MG	VISTO: Clovis Artur Reis CREA - 14282 / D MG
DES.: Jaime Ricardo Lipovetsky	APROVADO: Augusto Vieira de Loliola CREA - 48487 / D MG
CONFERIDO: José Melo Faria Junior	DATA: 21/11/2003

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA DE GÁS DE MINAS GERAIS - GASMIG, E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO

Companhia de Gás de Minas Gerais REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	ESCALA: INDICADA
ABERTURA E PREPARAÇÃO DE VALA PLANTAS, SEÇÕES E DETALHES	Nº 42.000-DE-GAEO-1854
	FOI MA: 01/01

11.DGN