	GERÊNCIA DE ENGENHARIA UNIDADE DE FISCALIZAÇÃO	Código FORMULÁRIO 05	Revisão 03
		Data 22/10/2020	Página 1 de 3
TÍTULO: PROCEDIMENTOS PARA ABERTURA DE VALAS			

Empresa contratada _____

Engenheiro Responsável _____

Obra _____

1. Interferências:

- Verificar possíveis interferências existentes no local, como tubulações de gás (GÁS BRASILIANO), energia (CPFL), dutos telefonia (TELEFÔNICA), redes e ramais de água e esgotos (DAAE) e galerias pluviais (PMA).

2. Abertura de Vala

- Dispor de sinalização adequada com placas de indicação de obras a 100m, placas indicando a interdição do trânsito, cavaletes, cones e outras necessárias.
- O local deverá estar isento de vegetação e detritos.
- A largura deverá ser suficiente p/ introdução do compactador.
- Sondagem das interferências para que não ocorra seu rompimento.
- Proceder ao corte do asfalto com máquina policorte ou equipamento equivalente.
- Retirar o asfalto, dispondo sobre basculante e deste para local autorizado para disposição
- Abertura da vala e colocação da terra ao lado da vala para devido reaproveitamento.
- Se romper uma ligação de água, o barro que for retirado não poderá ser reutilizado.
- Regularizar o fundo da vala para posterior colocação da tubulação.


3. Colocação da Tubulação

- A ponta e bolsa do tubo deverão estar sempre limpas, utilizando-se estopa ou pano.
- Proceder a lubrificação da ponta, bolsa e anel de borracha.
- A tubulação deverá ser assentada em linha reta.

4. Aterro e Compactação de Valas

- Deverá dispor sobre a rede uma camada de terra de aprox. 50 cm acima da tubulação, sendo compactada com equipamento mecânico tipo sapo. Prosseguir o aterro em camadas de 20 a 30 cm., mantendo a compactação até a superfície do

EMITIDO POR: Marcela de Paula – Luís Augusto Mourão de Paula	APROVADO POR: José Roberto Meciano Jr.
--	--

	GERÊNCIA DE ENGENHARIA UNIDADE DE FISCALIZAÇÃO	Código FORMULÁRIO 05	Revisão 03
		Data 22/10/2020	Página 2 de 3
TÍTULO: PROCEDIMENTOS PARA ABERTURA DE VALAS			

terreno. Não será permitido o uso de retroescavadeira para compactação da última camada.

- A compactação deverá ser realizada em solo com umidade adequada (ótima), sendo que o grau de compactação deverá ser maior ou igual a 95% do proctor normal. Se necessário deverá ser molhado com carro pipa ou equivalente.

5. Limpeza

- A obra deverá permanecer constantemente limpa e organizada pela contratada. Durante o período executivo, todo excesso de solo, restos de materiais, entulho, restos de vegetação, deverá ser encaminhada para a Usina de Reciclagem de Resíduos da Construção Civil atendendo a Lei Municipal n 6.352 de 09/12/05.
- Em ruas pavimentadas deverá ser executada a lavagem utilizando carro pipa, verificando que em toda sujeira seja devidamente removida.

6. Recomposição do pavimento


- Proceder à remoção da terra junto à borda do pavimento onde foi realizado o corte.
- Dispor uma camada de 20 cm de brita graduada ou BGS e compactar com equipamento tipo sapo.
- Proceder à imprimadura em toda a vala utilizando emulsão asfáltica apropriada.
- Proceder a disposição de massa asfáltica (CBUQ), em temperatura adequada, com posterior compactação utilizando rolo compactador, devendo resultar camada acabada com espessura de 4 cm.

7. Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

A execução da obra deverá atender as condições previstas na NR-18, Portaria 3.214, de 08/06/1978, conforme a seguir:

18.6.5 - Os taludes instáveis das escavações com profundidade superior a 1,25 m (um metro e vinte e cinco centímetros), devem ter sua estabilidade garantida por meio de estruturas dimensionadas para este fim.

EMITIDO POR: Marcela de Paula – Luís Augusto Mourão de Paula	APROVADO POR: José Roberto Meciano Jr.
--	--

	GERÊNCIA DE ENGENHARIA UNIDADE DE FISCALIZAÇÃO	Código FORMULÁRIO 05	Revisão 03
		Data 22/10/2020	Página 3 de 3
TÍTULO: PROCEDIMENTOS PARA ABERTURA DE VALAS			

18.6.6 - Para elaboração do projeto e execução das escavações a céu aberto, serão observadas as condições exigidas na NBR 9.061/85 – Segurança de Escavação a Céu Aberto, da ABNT.

18.6.7 - As escavações com mais de 1,25 m (um metro e vinte e cinco centímetros) de profundidade, devem dispor de escadas ou rampas colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente do previsto no subitem 18.6.5.

18.6.9 - Os taludes com altura superior a 1,75 m (um metro e setenta e cinco centímetros), devem ter estabilidade garantida.

18.6.11 - As escavações realizadas em vias públicas ou canteiros de obras devem ter sinalização de advertência, inclusive noturna, e barreira de isolamento em todo o seu perímetro.

_____, ____ de _____ de _____

 Empresa Contratada

 Eng. Responsável

EMITIDO POR: Marcela de Paula – Luís Augusto Mourão de Paula	APROVADO POR: José Roberto Meciano Jr.
--	--