PREFEITURA DE COCAL DO SUL

MEMORIAL DESCRITIVO DE ATIVIDADES

CANALIZAÇÃO DE CURSOS D'ÁGUA EM ÁREA URBANA

- **MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO**
- **LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO**
- **EXECUÇÃO DE ATERRO**
- **TRANSPORTE DE MATERIAIS**

BAIRRO VILA NOVA

Cocal do Sul/SC

Janeiro de 2026

MEMORIAL DESCRITIVO DE ATIVIDADES

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo orientar a execução dos serviços de galerias de águas.

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A CONTRATADA deverá utilizar todos os recursos técnicos adequados e dentro dos procedimentos compatíveis para a plena realização dos serviços.

Todos os serviços de topografia são da responsabilidade da CONTRATADA.

A sinalização das obras é fundamental e são da responsabilidade da CONTRATADA.

2. PROJETO DE DRENAGEM

O Projeto foi elaborado a partir dos elementos obtidos nos estudos topográficos.

O Projeto de Drenagem a ser executado permite a utilização adequada dos dispositivos de drenagem ligando duas pontas de duas drenagens existentes.

Caso se apresente problemas que possam ocorrer com as redes de abastecimento de água, energia, telefone e gás, as mesmas deverão ser recuperadas.

Serão utilizados tubos de diâmetros 1,00m e 1,20m, armados PA-1 e serão fornecidos pela Contratante.

O fundo das valas deve ser regularizado e compactado e caso não haja condições de compactação com o solo local, procedimentos como camada de seixo ou outro material similar ou troca de solos são recomendados para dar sustentação ao tubo. Como padrão adotaremos berço de pedra de mão ou rachão, altura de 40cm de modo que todos os tubos fiquem apoiados.

O assentamento dos tubos deverá seguir paralelamente à abertura da vala, de jusante para montante, com a bolsa voltada para montante.

Os materiais escavados impróprios para reaterro serão depositados em locais indicados pela fiscalização.

Os tubos devem ser assentados em perfeito alinhamento e nivelamento, com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4 emboçando ou rejuntando as bolsas em toda a circunferência de maneira a não deixar frestas;

Após a execução da drenagem, a vala será aterrada ao nível do terreno adjacente.

Para o aterro da vala será utilizado material proveniente da jazida da Mineração Nossa Senhora do Carmo, localizada a 10,0Km do local da obra. A mineradora permite a extração sem custo do material, porém será necessário a escavação, carga e transporte do mesmo.

O aterro deverá ser devidamente compactado com equipamentos manuais até 20 cm acima da geratriz superior externa da tubulação. As demais camadas poderão ser

compactadas com compactadores mecânicos ou eletromecânicos (sapo), nunca ultrapassando camada de 20 cm.

A falta de compactação desalinha verticalmente os tubos comprometendo a inclinação necessária para escoamento.

Toda limpeza e sobra de materiais escavados impróprios para reaterro deverá ser transportado para locais previamente determinados e aprovado pela fiscalização.

As galerias devem ser inspecionadas visualmente para detectar possíveis vazamentos. Os vazamentos em galerias danificam o solo local solapando e fazendo desmoronar os capeamentos superiores (asfalto, calçadas e outros).

Todos os problemas que possam ocorrer com as redes de abastecimento de água, energia, telefone e gás, serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA, cabendo a esta a devido recuperação.

3. DISPOSIÇÕES GERAIS

A CONTRATADA deverá colocar placas indicativas da obra com os dizeres e logotipos orientados pelo Município de Cocal do Sul.

A construção deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado.

Nos projetos apresentados, caso haja divergência entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas.

Todos os serviços deverão ter a aprovação previa da fiscalização.

Se, durante a execução da obra surgirem serviços necessários, não constantes do Edital, deverá a fiscalização ou a construtora apresentar proposta para o preço unitário dos serviços.

A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que executar, de acordo com as Especificações Técnicas, sendo também responsável pelos danos decorrentes da má execução dos serviços. A boa qualidade dos materiais, serviços e instalações a cargo da CONTRATADA serão condições prévias e indispensáveis para o recebimento dos mesmos.

Cocal do Sul, janeiro de 2026.

LEONARDO DE BONNA:37724479968

Assinado de forma digital por LEONARDO DE BONNA:37724479968
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=09125842000144, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(em branco), cn=LEONARDO DE BONNA:37724479968
Dados: 2026.01.12 07:31:23 -03'00'

LEONARDO DE BONNA
Eng° Civil – CREA/SC 018.003-8
PM Cocal do Sul/SC