



MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO ESCALVADO

ESTADO DE MINAS GERAIS

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra – 2ª. ETAPA DE READEQUAÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

Introdução e Objetivo

Estas especificações têm por objetivo a fixação de condições técnicas gerais específicas, que serão obedecidas na execução dos serviços projetados e fixar obrigações e direitos da Prefeitura de Santa Cruz do Escalvado e a empresa encarregada da execução da obra e serviços, designados PREFEITURA e CONTRATADA respectivamente.

Serviços Técnicos – profissionais

A fiscalização dos serviços ficará a cargo da PREFEITURA, sendo que esta terá livre acesso aos serviços empreitados e decidirá sobre a qualidade dos materiais e execução dos serviços, fixando normas nos casos não especificados. A mão de obra, bem como todo material aplicado, será sempre de qualidade, objetivando assim, um acabamento perfeito e esmerado nos serviços, que somente serão aceitos nessas condições. Todos os materiais aplicados na obra obedecerão às especificações descritas no Projeto ou neste material e submetido previamente, à PREFEITURA, para aceite.

As locações e demais serviços deverão ser realizadas por profissional técnico qualificado, objetivando-se o perfeito posicionamento, alinhamento e nivelamento dos serviços a serem implementados. Quaisquer alterações nos traçados estabelecidos, por eventuais circunstâncias não previstas no projeto, deverão ser previamente comunicadas à fiscalização da PREFEITURA, para análise.

Todo o trecho objeto do contrato deverá ser devidamente sinalizado, com placas, cones, fitas, etc, objetivando-se segurança total para os pedestres e veículos parados e/ou em movimento, sendo que quaisquer prejuízos materiais ou acidentes serão de inteira responsabilidade da CONSTRUTORA.

1 - Serviços Preliminares

Placa de Obra

Será elaborada conforme modelo exigido e colocada em local visível, de acordo com a fiscalização.

Locação da obra

A locação da obra obedecerá ao que estabelece a planta de situação do projeto e de acordo com os alinhamentos e níveis existentes. Quaisquer alterações nos traçados estabelecidos, por eventuais circunstâncias não previstas no projeto, deverão ser previamente comunicadas à fiscalização da PREFEITURA, para análise. Todos os serviços serão executados pela CONTRATADA e deverão seguir as normas técnicas específicas, objetivando-se perfeito acabamento da superfície e qualidade da obra, sob risco de não-aceite da obra por parte da fiscalização e conseqüente re-execução dos serviços.

Trânsito e Segurança

Todo o trecho objeto do contrato deverá ser devidamente sinalizado, com placas, cones, fitas, etc, objetivando-se segurança total para os pedestres e veículos parados e/ou em movimento, sendo que quaisquer prejuízos materiais ou acidentes serão de inteira responsabilidade da CONSTRUTORA.

2 – Execução de readequação da rede de abastecimento de água (2ª. ETAPA)

2.1 – Construção de reservatório em concreto armado:

O reservatório terá o volume de 61.000 litros, conforme dimensões em projeto. Será assentado em terreno devidamente compactado, considerando-se $prof=100cm$, em concreto armado $Fck=20Mpa$, considerando-se forma em madeira e aço. As formas e escoramentos deverão apresentar resistência suficiente para não se deformarem sensivelmente sob a ação das cargas e das variações de temperatura e umidade, e deverão ser praticamente estanques de maneira a impedir as fugas de nata de cimento. A impermeabilização será através de revestimento com argamassa traço 1:3 com aditivo, e posterior aplicação de pintura impermeabilizante com argamassa polimérica 4 (quatro) demãos.

Será executado também serviços de manutenção em outro reservatório existente, em estrutura metálica, considerando lixamento manual da superfície e posterior pintura epóxi em aço carbono, aplicação mecânica, duas demãos.

2.2 – Execução de rede de distribuição de água:

Será executada a remoção e posterior reassentamento do calçamento da via pública e a demolição de trecho de passeio em concreto existente, para escavação manual de vala e assentamento de tubo edutor roscável para poço artesiano (2") incluindo todas as conexões necessárias, com posterior reaterro devidamente compactado da vala. Serão executadas caixas de passagem nos pontos necessários, com instalação de válvula de retenção em latão, diâmetro 2" NPT. Será instalado também equipamento para cloração, tipo SANY-CLOR 5000, clorador de pastilhas.

2.3 – Execução de instalações elétricas e bombas:

Serão executadas as instalações elétricas necessárias para o funcionamento devido, incluindo cabo de cobre flexível 16mm², quadro de comando para bomba de recalque $P=3,0cv$, além de fornecimento e instalação de bomba centrífuga monofásica de 7,5cv, vazão mínima de 3m³ e máxima de 10,5m³, para um desnível de 70MCA.



MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO ESCALVADO

ESTADO DE MINAS GERAIS

2.4 – Construção de casa de bomba:

A fundação será do tipo radier, incluindo escavação vala, apiloamento, forma, aço e concreto $f_{ck}=20\text{mpa}$, conforme detalhes do projeto. Os pilares e vigas de travamento, executadas sobre alvenaria em blocos de concreto $e=9\text{cm}$, serão em concreto armado $F_{ck}=20\text{Mpa}$, considerando-se forma em madeira e aço. As formas e escoramentos deverão apresentar resistência suficiente para não se deformarem sensivelmente sob a ação das cargas e das variações de temperatura e umidade, e deverão ser praticamente estanques de maneira a impedir as fugas de nata de cimento.

Deverá ser executada verga sobre vão do portão em grade, em concreto e de dimensões adequadas.

Serão executadas alvenarias em blocos de concreto $e=14\text{cm}$, assentadas com argamassas adequadas.

O portão será em tipo metálico em grade de boa qualidade.

As superfícies das alvenarias serão previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com espessura de 0,50 cm. Todas as superfícies que forem chapiscadas levarão revestimento em argamassa única, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 20 mm. Nas superfícies internas e externas da alvenaria, será executada preparação para pintura em selador acrílico 1 demão, com posterior aplicação de pintura acrílica, 2 demãos.

3 – Limpeza geral da obra

Deverá ser realizada a limpeza geral da área objeto da intervenção, incluindo a remoção de todo o entulho, terra ou outros materiais.

SANTA CRUZ DO ESCALVADO, JUNHO DE 2024.

WILSON DIAS DA FONSECA JÚNIOR
Engenheiro Civil – CREA Nº 61.924/D