



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA CAMPOS NOVOS PAULISTA

Rua: Edgard Bonini (Dengo), 492 CEP: 19960-000
CNPJ n.º 46.787.644/0001-72 Tel: (0xx14) 3476-1144 / FAX (0xx14) 3476-1137
E-mail: pmcampospta@terra.com.br

MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Construção de Reservatório de Água (De acordo com Plano de Perdas Municipal)

Local: Rua Missionaria Neuza Evaristo Galvão, quadra 145, lote 019, Núcleo Habitacional Davi Frabetti - Campos Novos Paulista / SP.

Regime de execução: Administração indireta

Data da elaboração: Setembro / 2019.

Este memorial descritivo apresenta as técnicas e procedimento necessários para a realização e instalação de reservatório cilíndrico com capacidade de 300m³, afim de ampliação do sistema de abastecimento de água do município, conforme orientas do plano de perdas municipal.

1 – Serviços preliminares

A empresa contratada deve instalar em local indicado a placa de identificação da obra de acordo com normas de identificação visual do governo do estado de São Paulo.

Deve ainda dispor e instalar container tipo “deposito” com área mínima de 13,80m², no local indicado pela Prefeitura Municipal.

Deve também realizar o serviço de sondagem de solo de 3 pontos, para posterior realização do projeto executivo da fundação do reservatório de 300m³.

2 – Reservatório Metálico

Deverá ser instalado reservatório metálico cilindro apoiado com capacidade para 300 m³ de água. A base deverá ser executada em concreto armado conforme projetos específicos. O diâmetro máximo para o reservatório deverá ser de 4,45 metros. Deverão ser fornecidos inclusos os seguintes acessórios: escada interna e externa do tipo marinho guarda corpo da escada externa com diâmetro de no mínimo 600 mm, grade de proteção no teto em todo o perímetro com 1,00 m de altura, boca de inspeção lateral com no mínimo 600 mm de diâmetro, tampa de inspeção no teto com no mínimo 600 mm de diâmetro, suporte com abraçadeira para fixação das tubulações, fixador de luz de sinalização no teto, fixador de para-raios no teto com isoladores laterais, fixador de boia elétrica no teto,



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA CAMPOS NOVOS PAULISTA

Rua: Edgard Bonini (Dengo), 492 CEP: 19960-000
CNPJ n.º 46.787.644/0001-72 Tel: (0xx14) 3476-1144 / FAX (0xx14) 3476-1137
E-mail: pmcampospta@terra.com.br

indicador de nível, plataforma de descanso. Será instalada a tubulação e registros necessários para a ligação do reservatório ao poço existente. O projeto do reservatório deve atender as normas pertinentes: NBR 7821, API 650, NBR 6123, AWS A 5.18, AWS A 5.1. O reservatório deverá ser pintado interna e externamente conforme orientações do fabricante para proteção contra a corrosão. Externamente a pintura final deverá ser azul com aplicação de adesivo escrito “CAMPOS NOVOS PAULISTA – ESTÂNCIA DO CÉU DE SAFIRA” e o brasão do município. Deverão ser realizadas todas as instalações hidráulicas e elétricas entre o reservatório e o ponto de abastecimento e distribuição existente. Deverão ser apresentados certificados e comprovações das especificações das espessuras das chapas metálicas utilizadas e das pinturas para proteção a corrosão.

3 – Instalações hidráulicas

Para as instalações hidráulicas, deve ser instalado a tubulação de PVC rígido tipo PBA classe 15 e diâmetro de 75mm inclusive suas conexões necessárias para ligação de água no pontos de abastecimento e distribuição de água existentes indicados no projeto, também chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato microswitch e registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3”, para controle e manutenções futuras. Para o trecho, onde ocorrerá a travessia (rua) deve ser realizado o serviço de restauração com pavimento asfáltico com concreto betuminoso usinado quente – CBUQ.

4 – Fechamento do terreno

Após a instalação do reservatório o terreno deve ser fechado com Alambrado em tela de aço galvanizado de 2”, montantes metálicos retos e Portão de ferro perfilado, tipo parque. Para fundação a base deve ser realizado brocas d=20cm de concreto armado e vigas baldrame 20x25cm em concreto FCK 20Mpa e aço 4 barras CA50 e estribos com espaçamento de 25cm de CA60.

5 – Instalações elétricas

Para as instalações elétricas, deve ser instalado um padrão de entrada de energia elétrica aérea (bifásica) 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento, caixa de inspeção suspensa e disjuntores. Devera ser instalado os refletores em led 200W sobre suas respectivas bases ao lado base do



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA CAMPOS NOVOS PAULISTA

Rua: Edgard Bonini (Dengo), 492 CEP: 19960-000
CNPJ n.º 46.787.644/0001-72 Tel: (0xx14) 3476-1144 / FAX (0xx14) 3476-1137
E-mail: pmcampospta@terra.com.br

reservatório. Também deve ser instalado o sistema de sinalização orbital aérea e sistema de proteção atmosférica (para raios) de acordo com as normas e especificações técnicas.

6 - Calçamento

Para o calçamento deve ser limpeza e o aterro com caminhão basculante em local indicado pela prefeitura municipal, para corrigir as irregularidades do terreno. Em seguida deve ser realizada a compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN.

Após deve ser realizado a locação da obra do passeio (calçada), que será demarcada com a utilização de gabaritos de madeira corridos e nivelados em todo o perímetro da obra. Após deve ser instalada as guias pré-moldadas retas PMSP de concreto fck=25Mpa.

O piso deve ser em bloco em concreto pré-moldado (paver) no formato de 10 x 20 x 06 cm intertravado assentado sobre um colchão de areia de 10,00cm de espessura e junta até 3,00mm.

7 – Paisagismo e complementos

Deve ser plantado Plantio de grama esmeralda em placas no local de fechamento do terreno, Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá com altura mínima de 4,00m, Arbusto Azaléa h=0,80 m e deve ser instalado 6 unidades de banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm.

Campos Novos Paulista, 30 de setembro de 2019.

Guilherme Galvão de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/SP nº: 506.926.777-2