



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Sumário

1. INTRODUÇÃO	2
2. SERVIÇOS PRELIMINARES	2
2.1 Placa de Obra	2
2.2 Barracão de Depósito com WC	3
2.3 Serviço Topográfico	3
3.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - DRENAGEM	4
3.2 Caixas de Inspeção em Alvenaria	4
3.3 Dutos de Esgoto e Aterro	4
4.0 PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO	5
5.0 IDENTIFICAÇÃO	8
6. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9
6.1 Administração Local	9
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS	9



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Palácio José Joaquim da Silva Filho

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO

1. INTRODUÇÃO

Este Memorial Descritivo Técnico tem por finalidade detalhar os serviços necessários para a execução da obra de infraestrutura urbana situada no bairro de Santana, Vitória de Santo Antão - PE, localizada nas coordenadas geográficas aproximadas: Latitude -8.0959° S e Longitude -35.2784° O.

A obra compreende as etapas de: serviços preliminares, movimentação de terra, instalações hidrossanitárias de drenagem, pavimentação e passeio, identificação e administração local.

Este documento visa subsidiar o entendimento técnico dos serviços, orientar a licitação, fiscalização, planejamento e execução, garantindo o atendimento às normas da ABNT, às exigências da Prefeitura Municipal de Vitória de Santo Antão (PMVSA) e demais legislações vigentes.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Placa de Obra

Descrição: Fornecimento, transporte e instalação de placa de obra em chapa de aço galvanizado nº 22, fixada sobre estrutura de madeira, conforme padrão PMVSA. A placa será instalada em local visível, com altura mínima de 2,00 m do solo, contendo: nome da obra, valor contratual, prazo de execução, empresa contratada e responsável técnico.

Justificativa: Atende aos princípios da transparência e publicidade previstos na Lei nº 5.194/1966 e ao Acórdão nº 867/2003 do TCU, que orienta a sinalização clara das obras públicas para acesso à informação pela população.

Critério de medição: Área efetivamente instalada (m²).



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Palácio José Joaquim da Silva Filho

2.2 Barracão de Depósito com WC

Descrição: Construção de barracão em madeirite resinado 12 mm, cobertura em telha ondulada de fibrocimento, piso em concreto (traço 1:4,5:4,5) e instalação de banheiro (vaso sanitário, caixa de descarga plástica e lavatório).

Justificativa: Em conformidade com a NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção), que exige instalações sanitárias adequadas e espaços de apoio no canteiro de obras, garantindo saúde e segurança dos trabalhadores. A medida também está alinhada com recomendações do TCU para infraestrutura mínima em obras públicas.

Critério de medição: Área construída do barracão (m²).

2.3 Serviço Topográfico

Descrição: Realização de levantamento planialtimétrico e locação em campo por equipe técnica especializada, utilizando instrumentos de alta precisão, como teodolito, nível ótico e equipamentos complementares (estação total, GPS diferencial, entre outros). O serviço inclui a coleta precisa de pontos de controle, marcação de limites, definição de cotas e alinhamentos necessários para a correta implantação dos serviços de infraestrutura conforme projeto executivo.

Justificativa: A execução do levantamento e locação com equipamentos adequados e equipe qualificada é fundamental para garantir a precisão dimensional e altimétrica da obra, minimizando erros na implantação das estruturas. Esse procedimento assegura o alinhamento correto dos elementos construtivos, evita retrabalhos, reduz desperdícios e contribui para a qualidade técnica e segurança da obra. Além disso, atende às normas da ABNT NBR 13133 (Levantamentos topográficos) e aos requisitos das normas de segurança NR-18, que estabelecem práticas seguras no ambiente de construção.



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Critério de medição: Unidade diária de serviço.

3.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - DRENAGEM

3.1 Escavação para Valas

Descrição: Execução de escavação mecanizada em solo de 1ª categoria, utilizando escavadeira hidráulica, para abertura de valas com profundidade máxima de 1,50 m e largura variando entre 1,50 m e 2,50 m. A atividade será realizada em áreas com interferências pré-existentes, exigindo cuidados adicionais com redes de infraestrutura e elementos do entorno. O material escavado deverá ser disposto de forma adequada, respeitando as normas ambientais e de segurança aplicáveis. **Normas de referência:** NBR 6484 (Sondagens), NBR 12212 (Projeto de valas) e diretrizes da NR-18 no tocante à escavação e estabilidade de taludes.

Critério de medição: Volume escavado (m³).

3.2 Caixas de Inspeção em Alvenaria

Descrição: Compreende a execução de caixas de inspeção enterradas para rede de esgoto, construídas em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, com dimensões e posicionamento conforme projeto executivo. As caixas deverão ter acabamento interno impermeável, com fundo em concreto e tampa removível, de modo a garantir estanqueidade, resistência mecânica e acesso para inspeção e manutenção. A execução deverá obedecer aos requisitos da **ABNT NBR 8160:1999** – *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução*.

Critério de Medição: Por unidade efetivamente construída, conforme dimensões e especificações do projeto.

3.3 Dutos de Esgoto e Aterro



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Palácio José Joaquim da Silva Filho

3.3.1 Tubulação de PVC Ocre DN 100 mm

Descrição: Inclui o fornecimento e assentamento de tubulação de esgoto em **PVC rígido cor ocre, DN 100 mm**, com junta elástica, conforme especificações da **ABNT NBR 5648-1:1996** e **NBR 12213:1992**. Os tubos deverão ser assentados sobre cama de areia nivelada, com declividade adequada ao escoamento, garantindo alinhamento e estanqueidade. A execução deve atender aos critérios estabelecidos no projeto e nas normas técnicas vigentes.

Critério de Medição: Extensão assentada, medida em metros lineares (m), conforme aprovação da fiscalização.

3.3.2 Aterro com Areia Compactada

Descrição: Consiste no envelopamento da tubulação com areia limpa, livre de matéria orgânica, aplicada manualmente em camadas máximas de 20 cm e compactadas com grau mínimo de 90% Proctor Normal, conforme **ABNT NBR 7182:2016** e diretrizes da **NBR 10834:1989**. Visa proteção mecânica dos dutos e estabilidade da instalação.

Critério de Medição: Volume efetivamente compactado, medido em metros cúbicos (m³), conforme vistoria e aceitação da fiscalização.

4.0 PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO

4.1 Pavimentação

4.1.1 Meio-Fio Reto

Descrição: Assentamento de meio-fio pré-fabricado em concreto, instalado em trechos retos conforme especificações do projeto. O serviço inclui rejuntamento e escoramento adequado sobre solo compactado, garantindo alinhamento,



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

Palácio José Joaquim da Silva Filho

nivelamento e estabilidade do elemento. O meio-fio deverá atender às normas técnicas aplicáveis para garantir durabilidade e desempenho.

Critério de medição: Metro linear efetivamente assentado e rejuntado (m).

4.1.2 Meio-Fio Curvo

Descrição: Assentamento de meio-fio pré-fabricado em concreto, instalado em trechos curvos conforme geometria e padrão definidos no projeto. O serviço compreende rejuntamento e escoramento em solo devidamente preparado, assegurando perfeita conformação, estabilidade e acabamento uniforme. A execução seguirá as normas técnicas vigentes para garantir qualidade e durabilidade.

Critério de medição: Metro linear efetivamente assentado e rejuntado (m).

4.1.3 Sarjeta de Concreto

Descrição: Execução de sarjeta moldada in loco com concreto usinado, dimensões da seção 30 x 15 cm, conforme especificações do projeto. O concreto deverá atender aos requisitos de resistência e trabalhabilidade estabelecidos pela ABNT NBR 12655 – Concreto — Produção, controle e recebimento, garantindo durabilidade e qualidade na estrutura.

Critério de medição: Metro linear moldado (m).

4.1.4 Lastro de Concreto Magro

Descrição: Concretagem do lastro de apoio com concreto magro no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia e solo), após preparo mecânico da base sob linha d'água. O preparo consiste na regularização e compactação do solo natural, garantindo superfície uniforme e drenagem adequada, evitando a execução direta da sarjeta sobre o solo natural. Essa etapa visa assegurar a estabilidade



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

Palácio José Joaquim da Silva Filho

e durabilidade da estrutura, conforme as diretrizes da ABNT NBR 13281 – Execução de concreto magro.

Critério de medição: Volume executado (m³).

4.1.5 Pavimento em Paralelepípedos

Descrição: Execução do assentamento de paralelepípedos graníticos sobre camada regularizada e compactada de pó de pedra, conforme ABNT NBR 7200 e NBR 8166, garantindo uniformidade e estabilidade do leito. O rejuntamento será realizado com argamassa no traço volumétrico 1:3 (cimento e areia), preparada conforme a ABNT NBR 7215, assegurando aderência e durabilidade. O assentamento será executado em fileiras transversais, com controle rigoroso de nivelamento por meio de linha de prumo e régua de nível, respeitando as inclinações previstas para o escoamento eficiente das águas pluviais em direção à sarjeta (linha d'água), conforme projeto executivo e recomendações da ABNT NBR 9575 para impermeabilização e drenagem.

Critério de medição: Área pavimentada (m²).

4.2 Passeio

4.2.1 Aterro para Passeio

Descrição: Serviço de execução de aterro com solo arenoso previamente selecionado, lançado em camadas de até 15 cm de espessura, cada uma devidamente compactada até atingir no mínimo 95% do índice de compactação determinado pelo ensaio Proctor Normal. O aterro deverá garantir a estabilidade da base do passeio e estar em conformidade com o perfil transversal do projeto.

Normas de referência: ABNT NBR 7182 – Solo – Ensaio de compactação, e ABNT NBR 12255 – Projeto geométrico de passeios públicos.



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Critério de medição: Volume de aterro executado, medido em metros cúbicos (m^3).

4.2.2 Calçada de Concreto

Descrição: Execução de calçada em concreto usinado, classe C20 ($f_{ck} = 20$ MPa), moldado in loco, com espessura e acabamento conforme especificações do projeto. O acabamento deverá ser desempenado e antiderrapante, com juntas de dilatação executadas segundo espaçamento normativo, garantindo acessibilidade e durabilidade da estrutura. **Normas de referência:** ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos; ABNT NBR 15953 – Execução de pavimento de concreto moldado in loco; e ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto.

Critério de medição: Volume de concreto efetivamente aplicado, medido em metros cúbicos (m^3).

5.0 IDENTIFICAÇÃO

5.1 Placa de Inauguração

Descrição: Fornecimento e instalação de placa metálica para inauguração, conforme padrão.

Critério de medição: Por unidade instalada.

5.2 Placa de Identificação de Rua

Descrição: Fornecimento e instalação de placa esmaltada para identificação de rua (45x20 cm).

Critério de medição: Por unidade instalada.



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

Palácio José Joaquim da Silva Filho

6. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

6.1 Administração Local

Descrição: Custos relativos à equipe técnica local, instalações administrativas, controle, fiscalização, planejamento e acompanhamento da execução da obra, fundamentais para gestão eficaz e cumprimento do cronograma.

Base Legal: Conforme Acórdão nº 2.622/2013 – Plenário do TCU, o pagamento será proporcional à execução física da obra, mensurado pelo avanço físico-financeiro aprovado pela PMV.

Critério de medição: Percentual de execução física, conforme cronograma.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este Memorial Descritivo Técnico consolida as diretrizes e especificações necessárias à execução das intervenções de infraestrutura urbana previstas, abrangendo desde os serviços preliminares até a administração local da obra. A elaboração seguiu critérios técnicos rigorosos, observando as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as exigências legais e regulamentares aplicáveis, bem como as diretrizes da Prefeitura Municipal de Vitória de Santo Antão (PMVSA) e dos órgãos de controle externo, como o Tribunal de Contas da União (TCU).

Todos os serviços descritos deverão ser executados por profissionais qualificados, respeitando os métodos construtivos previstos, os critérios de medição estabelecidos e os padrões de desempenho e segurança. A correta observância deste documento é essencial para assegurar a durabilidade das soluções adotadas, a funcionalidade das estruturas implantadas, o conforto dos usuários e a transparência na aplicação dos recursos públicos.



PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Este memorial integra o conjunto documental do projeto executivo e deve ser utilizado em conjunto com os desenhos técnicos, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais peças gráficas e descritivas que compõem o processo licitatório e a execução contratual. Seu conteúdo serve de base para fins de fiscalização, medição, controle de qualidade, planejamento e eventual prestação de contas, promovendo a conformidade da obra com os princípios da legalidade, economicidade, eficiência e publicidade.

Por fim, declara-se que o presente documento foi elaborado por profissional legalmente habilitado, conforme legislação vigente, estando apto para acompanhar e orientar tecnicamente a execução da obra.