



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO RIO VERDE

ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP: 37.430-000

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO/CALÇAMENTO.

Local: Rua 6, Centro de Eventos, Conceição do Rio Verde-MG.

MEMORIAL DESCRITIVO

SUMÁRIO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO/CALÇAMENTO	1
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	2
1.1 – Placa de Obra	2
2 – PAVIMENTAÇÃO/CALÇAMENTO	2
2.1 – Pavimentação	2
2.2 – Guia de meio-fio	2
3 – DRENAGEM PLUVIAL SUPERFICIAL	2
3.1 – Canaleta	2
3.2 – Poço de Visita	3
3.3 - Escavação mecânica de valas	3
3.4 – Assentamento de Tubo	3
4 - ESGOTO.....	3
4.1 - Escavação mecânica de valas	3
4.2 - Assentamento de Tubo	4
4.3 - Tubo PVC Série Normal	4
4.4 - Te Sanitário de Redução	4
4.5 – Poço de Visita	4
4.6 - Reaterro mecanizado de valas	4
4.7 – Tampas da Tubulação.....	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO RIO VERDE

ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP: 37.430-000

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Placa de Obra

Fornecimento e a colocação da placa de obra confeccionada em chapa galvanizada nº 26, com espessura de 0,45 mm e dimensões de 3,0 × 1,5 m. A placa receberá plotagem em adesivo vinílico e será fixada com rebites 4,8 × 40 mm em estrutura metálica produzida em perfil metalon 20 × 20 mm, com espessura de 1,25 mm, acompanhada de suporte em madeira de eucalipto autoclavado. Após a fixação, o conjunto deverá ser pintado com duas demãos de tinta PVA branca ou conforme orientação da fiscalização, garantindo visibilidade e durabilidade adequadas.

2 – PAVIMENTAÇÃO/CALÇAMENTO

2.1 – Pavimentação

Pavimentação, será utilizado piso intertravado de concreto modelo Onda/16, composto por peças de 20 × 10 cm, com espessura de 6 cm e resistência característica mínima de 35 MPa, na cor natural. As peças serão assentadas sobre colchão de areia nivelado e compactado, seguido do travamento lateral e da compactação final com placa vibratória, de modo a assegurar estabilidade, capacidade de carga e acabamento regular, conforme as diretrizes da ABNT NBR 9781.

2.2 – Guia de meio-fio

A execução das guias de meio-fio será feita com peças pré-moldadas de concreto com FCK 20 MPa, padrão DER–MG (MFC-01), medindo 12 × 16 × 73,5 cm. O serviço compreenderá a escavação do leito, o nivelamento, a colocação das guias, o reaterro das laterais e o transporte do material excedente para local autorizado. Todo o conjunto deverá ser instalado com alinhamento e prumo rigorosos, garantindo a correta delimitação do pavimento e o direcionamento adequado das águas pluviais.

3 – DRENAGEM PLUVIAL SUPERFICIAL

3.1 – Canaleta

Na drenagem superficial será construída canaleta moldada in loco em concreto FCK 15 MPa, com seção de 30 × 20 cm, executada em forma com contra-barranco e dotada de tampas para permitir a passagem segura de pedestres. O serviço inclui escavação, conformação da base, lançamento do concreto, acabamento interno, reaterro e destinação adequada do material removido. As canaletas devem garantir o fluxo eficiente da água e atender às necessidades do sistema de drenagem local.

Praça Prefeito Edward Carneiro, 11 – Centro – 37.430-000
Tel.: (35) 3335-1013 Fax: (35) 3335-1767
e-mail: gabinete@conceicaodorioverde.mg.gov.br home page:
www.conceicaodorioverde.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO RIO VERDE

ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP: 37.430-000

3.2 – Poço de Visita

A Caixa do tipo Poço de Visita será executada sobre lastro de concreto no traço 1:3 com espessura de 10 cm.

As paredes serão executadas em alvenaria de Tijolo Maciço (10x20x40cm) e terão o volume interno de (100x100x0,60cm) e (100x100x2,60cm). Já o fechamento da caixa será de ferro fundido nas dimensões de 0,70 cm.

3.3 - Escavação mecânica de valas

Na escavação mecânica das valas, deverá ser utilizada retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 HP, caçamba da carregadeira com capacidade mínima de 1 m³ e caçamba da retro com capacidade de 0,26 m³. Peso operacional mínimo de 6.674 kg e profundidade de escavação máxima de 4,37 metros.

Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia e a escavação deve atender às exigências da NR 18.

3.4 – Assentamento de Tubo

O serviço compreende o assentamento de tubo de PVC para rede coletora de água, DN 250 mm.. O fundo da vala deve ser regularizado para garantir apoio contínuo ao tubo, sem pontos de tensão. As juntas devem ser encaixadas conforme instruções do fabricante, assegurando estanqueidade e garantindo o caimento mínimo exigido pelos padrões sanitários. Após o assentamento, realiza-se teste visual e nivelamento antes do reaterro.

4 - ESGOTO

4.1 - Escavação mecânica de valas

Na escavação mecânica das valas, deverá ser utilizada retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 HP, caçamba da carregadeira com capacidade mínima de 1 m³ e caçamba da retro com capacidade de 0,26 m³. Peso operacional mínimo de 6.674 kg e profundidade de escavação máxima de 4,37 metros.

Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia e a escavação deve atender às exigências da NR 18.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO RIO VERDE

ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP: 37.430-000

4.2 - Assentamento de Tubo

O serviço compreende o assentamento de tubo de PVC para rede coletora de esgoto, de parede maciça, DN 100 mm, com junta elástica. A atividade refere-se exclusivamente ao assentamento, não incluindo o fornecimento dos tubos, conforme item SINAPI. O fundo da vala deve ser regularizado para garantir apoio contínuo ao tubo, sem pontos de tensão. As juntas devem ser encaixadas conforme instruções do fabricante, assegurando estanqueidade e garantindo o caimento mínimo exigido pelos padrões sanitários. Após o assentamento, realiza-se teste visual e nivelamento antes do reaterro.

4.3 - Tubo PVC Série Normal

Fornecimento e instalação de tubulação em PVC série normal DN 50 mm para redes de esgoto predial, conforme NBR 5688. A tubulação será assentada em conformidade com o projeto sanitário, mantendo-se o caimento adequado e evitando interferências com outras instalações. As conexões serão coladas com adesivo próprio para PVC rígido, garantindo estanqueidade e durabilidade do sistema.

4.4 - Te Sanitário de Redução

Fornecimento e instalação de TE sanitário de redução fabricado em PVC série normal, dimensão 100 x 50 mm. A peça será utilizada para transição entre o coletor de 100 mm e as derivações prediais de 50 mm. O TE deve ser instalado no sentido do fluxo, com encaixe e vedação adequados, garantindo o perfeito alinhamento das tubulações. Após a instalação, será realizado o teste de estanqueidade do trecho antes do fechamento da vala.

4.5 – Poço de Visita

A Caixa do tipo Poço de Visita será executada sobre lastro de concreto no traço 1:3 com espessura de 10 cm.

As paredes serão executadas em alvenaria de Tijolo Maciço (10x20x40cm) e terão o volume interno de (100x100x0,60cm) e (100x100x2,60cm). Já o fechamento da caixa será de concreto nas dimensões de 100,00 cm.

4.6 - Reaterro mecanizado de valas

No reaterro deverá ser utilizado compactador de solos pneumático tipo sapo até 35 kg tipo clozirone ou equivalente.

Volume de reaterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, sem substituição de solo e executado de forma manual.

Praça Prefeito Edward Carneiro, 11 – Centro – 37.430-000

Tel.: (35) 3335-1013 Fax: (35) 3335-1767

e-mail: gabinete@conceicaodorioverde.mg.gov.br home page:

www.conceicaodorioverde.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO RIO VERDE

ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP: 37.430-000

A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

O tipo de reaterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um reaterro que tem comprimento mais expressivo que a largura.

Estão contemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de reaterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.

Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala reaterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas na ordem de 20 cm de altura

4.7 – Tampas da Tubulação

A peça deverá ser fabricada conforme os requisitos da ABNT NBR 5688 – Sistemas prediais de água fria, devendo possuir superfície lisa, encaixe soldável e resistência adequada à pressão de serviço do sistema. A instalação será realizada por aquecimento e soldagem química, utilizando adesivo PVC específico, assegurando perfeita aderência e vedação.

Antes da instalação, a tubulação será limpa e preparada, garantindo alinhamento e firmeza. Após a fixação do cap, será executado teste de estanqueidade do trecho para confirmar ausência de vazamentos, conforme boas práticas de instalações hidrossanitárias.

Conceição do Rio Verde-MG, 03 de dezembro de 2025.

José Russano Neto
Engenheiro Civil
CREA: 428470MG