



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 Intertravado.....	2
2.2 – Pavimentação Sextavado	2
2.2 – Guia de meio-fio.....	3
2.3 – Pintura do traçado da pista de caminhada	3
3 – DRENAGEM PLUVIAL SUPERFICIAL	3
3.1 – Canaleta	3
3.2 – Poço de Visita	3
3.3 - Escavação mecânica de valas	4
3.4 – Assentamento de Tubo	4
4 – ESGOTO.....	4
4.1 - Escavação mecânica de valas	4
4.2 - Assentamento de Tubo	4
4.3 - Tubo PVC Série Normal	4
4.4 - Te Sanitário de Redução	5
4.5 - Reaterro mecanizado de valas.....	5
4.6 – Tampa da Caixa de Passagem	5
4.6 – Caixa de Passagem	6

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

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 Intertravado

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 **vermelha**. 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 – Pavimentação Sextavado

A execução deverá ser iniciada com a preparação do subleito, garantindo sua regularização, nivelamento e compactação, de forma a atender às condições adequadas de suporte e estabilidade. Quando necessário, deverá ser prevista a execução de camada de base ou sub-base com material granular devidamente compactado, conforme especificações de projeto.

Sobre a base regularizada, será aplicada camada de assentamento composta por areia média ou pó de pedra, com espessura média de 3 a 5 cm, devidamente nivelada, sem compactação prévia.

Os blocos sextavados deverão ser assentados manualmente, obedecendo ao alinhamento, nivelamento e padrão de encaixe, garantindo o adequado intertravamento entre as peças. Após o assentamento, será realizada a compactação do conjunto com placa vibratória, promovendo o ajuste e acomodação das peças.

Na sequência, será executado o rejuntamento com areia fina seca, varrida sobre a superfície, de modo a preencher completamente as juntas entre os blocos. O processo deverá ser finalizado com nova compactação, assegurando a estabilidade e o travamento do pavimento.

O acabamento final deverá apresentar superfície uniforme, regular e sem desníveis, garantindo desempenho estrutural, durabilidade e boas condições de trafegabilidade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO RIO VERDE

ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP: 37.430-000

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 15 x 13 x 20 x 100 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.

2.3 – Pintura do traçado da pista de caminhada

Execução de pintura de demarcação horizontal, com largura de faixa de 10 cm, utilizando tinta à base de resina epóxi de alta resistência mecânica e química, indicada para áreas de tráfego leve a moderado.

O serviço compreende a limpeza e preparo prévio da superfície, garantindo que esteja seca, isenta de poeira, óleos, graxas ou materiais soltos, de modo a assegurar adequada aderência da pintura. Quando necessário, deverá ser realizada a regularização ou lixamento da base.

A aplicação será realizada manualmente, com uso de rolo, pincel ou equipamento apropriado, respeitando as especificações do fabricante quanto à diluição, tempo de cura e número de demãos, de forma a garantir cobertura uniforme, boa aderência e durabilidade.

A espessura e acabamento final deverão proporcionar boa visibilidade, resistência ao desgaste e estabilidade de cor ao longo do tempo.

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 x 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.

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

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

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.

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

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

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 × 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 - 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.

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.

4.6 – Tampa da Caixa de Passagem

Execução de tampa em concreto para fechamento de caixa de inspeção em alvenaria, com espessura de 8 cm, destinada à proteção e vedação de dispositivos de drenagem ou inspeção.

A tampa deverá ser executada em concreto moldado in loco ou pré-moldado, com resistência compatível às solicitações de carga previstas em projeto. Quando aplicável, deverá ser prevista armadura mínima em aço, posicionada adequadamente para controle de fissuração e aumento da resistência mecânica.

As dimensões da tampa deverão ser compatíveis com a seção da caixa de inspeção, garantindo perfeito encaixe e estabilidade, evitando deslocamentos ou folgas. Poderá ser prevista alça metálica ou rebaixo para facilitar a remoção e manutenção.

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 superfície deverá apresentar acabamento regular, sem falhas, trincas ou segregações, e com bordas bem definidas. O assentamento da tampa deverá assegurar adequado apoio sobre a alvenaria, podendo ser utilizado colchão de argamassa para nivelamento e vedação.

O elemento deverá garantir resistência, durabilidade e segurança, permitindo fácil acesso à caixa para operações de inspeção e manutenção da rede.

4.6 – Caixa de Passagem

A escavação deverá ser realizada de forma manual ou mecanizada, respeitando as dimensões de projeto e garantindo a estabilidade das paredes da vala. O fundo da escavação deverá ser regularizado e compactado, sendo posteriormente executada uma camada de lastro de concreto magro ou brita apiloada, com espessura mínima de 5 cm, para apoio da estrutura.

As paredes da caixa serão executadas em alvenaria com blocos de concreto, devidamente assentados com argamassa de cimento e areia, garantindo o prumo, alinhamento e vedação. Internamente, as superfícies deverão receber revestimento com argamassa, desempenada e alisada, assegurando estanqueidade e bom acabamento.

O fundo da caixa deverá possuir caimento adequado em direção à saída da tubulação, permitindo o escoamento eficiente das águas pluviais. As conexões de entrada e saída deverão ser devidamente posicionadas e vedadas, evitando infiltrações ou perdas.

A caixa deverá ser finalizada com tampa em concreto armado ou grelha metálica, conforme especificação de projeto, garantindo resistência às cargas atuantes e segurança operacional. Após a execução, deverá ser realizado o reaterro lateral com material selecionado, devidamente compactado em camadas, assegurando a estabilidade da estrutura.

O conjunto deverá atender às condições de funcionalidade, durabilidade e desempenho hidráulico previstas em projeto.

Conceição do Rio Verde-MG, 22 de abril de 2026.

José Russano Neto
Engenheiro Civil
CREA: 428470MG

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