

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Infra-estrutura Urbana da Rua Projetada “J” do Loteamento Bela Vista.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Pedra Dourada

LOCALIZAÇÃO: Loteamento Bela Vista

Forma de Execução de Obra: Empreitada Global

Destina-se o presente Memorial, através da descrição do Projeto de Pavimentação, orientar a execução do calçamento da Rua Projetada “J” , do Loteamento Bela Vista em Pedra Dourada/MG.

A rua citada é pertencente à cidade de Pedra Dourada - MG. Será realizada a pavimentação, com o intuito de melhorar as condições de tráfego de pessoas e transportes dentro do perímetro urbano do distrito acima citado bem como integrar as regiões envolvidas com incremento rodoviário no Município de Pedra Dourada.

A obra na referida rua a ser pavimentada se justifica pela sua função social e bem estar habitacional, melhorando o seu estado crítico por se tratar de uma Rua já com infraestrutura básica de atendimento abastecimento de água, esgoto e energia elétrica, com meio-fio, restando apenas a drenagem, calçamento, passeio com acessibilidade e sinalização, além de beneficiar as atividades econômicas e sociais dos habitantes da região e outras envolvidas.

Projeto Executivo de Pavimentação constando Planta Urbanítica com cotas, perfis e seções longitudinais e transversais da via a ser pavimentada.

O Projeto de calçamento da Rua Projetada “J” do Loteamento Bela Vista, foi desenvolvido de acordo com as necessidade da P.M.C e orientações da Administração. As disponibilidade de recursos, para garantir o seu perfeito funcionamento, com base nas informações, sugestões e acompanhamento da Direção da P.M.P.D - MG.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.

Todos os serviços terão como base os padrões SINAPI e SETOP, referencia Março de 2022.

Administração Local:

- ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

Será realizado o acompanhamento da obra através do serviço de engenharia durante 04 meses de obra, pelo período de 04 semanas por mês e 02 horas por dia por semana.

Serviços Complementares:

- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS.

Será realizado o fornecimento e a instalação de placa de obra dimensão 1,50x3,00 = 4,50 m², modelo padrão governo federal, cujo manual visual de placas e adesivos de obras encontra-se disponível no seguinte endereço <https://www.caixa.gov.br/downloads/gestao-urbana-manual-visual-placas-adesivos-obras/Manual-Placa-de-Obras>.

Obras de Drenagem Pluvial:

- ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Será realizado a escavação mecanizada através de escavadeira hidráulica em solo de baixo nível de interferência tendo em vista a via ser somente residencial com solo argiloso de 1ª categoria.

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122.

As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria.

Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, formados por agregação natural, que possam ser escavados com ferramentas de mão ou maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á também 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2ª ou 3ª categoria.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA DOURADA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.114.215/0001-07

Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

As escavações além de 1,50m de profundidade serão taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. Quando se tratar de escavações permanentes deverão seguir os projetos pertinentes.

Se necessário, os taludes deverão ser protegidos das escavações contra os efeitos de erosão interna e superficial.

A execução das escavações implicará responsabilidade integral pela sua resistência e estabilidade. Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

- **TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015.**

Será fornecido e instalado tudo de concreto para captação de rede pluvial com diâmetro de 300mm com juntas rígida de argamassa instalados em local baixo nível de interferência tendo em vista a via ser somente residencial.

- **TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015.**

Será fornecido e instalado tudo de concreto para captação de rede pluvial com diâmetro de 500mm com juntas rígida de argamassa instalados em local baixo nível de interferência tendo em vista a via ser somente residencial.

- **REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA DOURADA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.114.215/0001-07

Será realizado o aterro mecanizado das valas de instalação do tubos de água pluvial com equipamento retroescavadeira em local baixo nível de interferência tendo em vista a via ser somente residencial.

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas.

O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente.

Nos demais casos é obrigatório executar o reaterro compactado mecanicamente. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

- **BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA**
Será executado as bocas de lobo tipo B em concreto estrutural com quadro, grelha e cantoneira, inclusive escavação, reaterro e bota fora dos materiais escavados.
- **POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020.**
Será executado os poços de visitas em concreto pré-moldado diâmetro 600mm, inclusive tampão.
- **ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA**
Será realizado a ala de encabeçamento da rede pluvial no fim da rede que será desaguado no rio.

Obras de Pavimentação:

- **REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019.**
Será realizado a execução e compactação do subleito em solo argiloso para assentamento do piso da via.
- **EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015.**
Será realizado a execução com fornecimento e instalação de todos os materiais para realização da via em piso intertravado, com bloco de concreto regular de 10x20cm em cor natural com espessura de 8cm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA DOURADA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.114.215/0001-07

- GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016.

Será realizado os serviços de guia de meio fio e sarjeta conjugados com equipamento extrusora, moldado in loco.

- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Será realizado o fechamento do pavimento com guia de meio-fio com concreto pré-fabricado, nas dimensões 100x15x13x30.

Obras de Acessibilidade:

- PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA.
Será realizado todo o passeio em concreto Fck 10Mpa com juntas secas de 1,50m na espessura de 6,00 cm.
- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PASSAGEM DE PEDESTRE EM PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM.
- Será realizado a execução com fornecimento e instalação de todos os materiais para realização da passagem de pedestre em piso intertravado na cor natural e colorido, com bloco de concreto regular de 10x20cm em cor natural com espessura de 8cm.
- PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA NOME DA RUA - PLACA RETANGULAR AFIXADA EM POSTE(EXECUÇÃO, INCLUINDO CHUMBAMENTO DA PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUTENTAÇÃO).
Será realizado o fornecimento e a instalação de placa de sinalização viária instaladas em poste de madeira de dimensão 3,00x0,08x0,08m pintado.
- PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM.

Fornecimento de placa esmaltada de identificação viária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA DOURADA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.114.215/0001-07

- PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO).

Será realizado o fornecimento e a instalação de placa de sinalização viária instaladas em poste de madeira de dimensão 3,00x0,08x0,08m pintado.

- PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO).

Será realizado o fornecimento e a instalação de placa de sinalização viária instaladas em poste de madeira de dimensão 3,00x0,08x0,08m pintado.

- PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO).

Será realizado o fornecimento e a instalação de placa de sinalização viária instaladas em poste de madeira de dimensão 3,00x0,08x0,08m pintado.

Limpeza geral

- Serão retirados todos os entulhos oriundos das obras.
- Toda a mão de obra envolvida na construção deverá fazer uso dos EPI's necessária à segurança individual e coletiva.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA DOURADA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.114.215/0001-07

Considerações Finais

- A obra será executada obedecendo rigorosamente aos projetos de Calçamento e Memoriais Descritivos e Especificações.
- Os materiais empregados na construção, a serem fornecidos pela construtora, serão previamente submetidos a fiscalização para exame e aprovação e deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, obrigando-se a construtora a retirar da obra os materiais impugnados pela fiscalização dentro do prazo de 72 (setenta e duas) horas.
- A mão de obra a ser utilizada será também de primeira qualidade, executada com pessoal tecnicamente capaz e conhecedor de suas funções, objetivando-se com isso, obter o melhor acabamento possível.
- A presente especificação de materiais, bem como todos os desenhos e memoriais deverão ser usados em conjunto, pois se completam. A firma construtora será responsável por qualquer serviço executado em desacordo com o projeto, correndo, por sua conta exclusiva a reconstrução do mesmo.
- Destina-se ainda a dissipar quaisquer dúvidas que venham a surgir na interpretação dos desenhos, prevalecendo sempre as cotas indicadas em projeto.
- À firma construtora caberá a responsabilidade integral por todos os serviços, durante o prazo de 05 (cinco) anos a contar da data da entrega definitiva da obra. Excluir-se-ão da presente responsabilidade, defeitos, quebras ou falhas provocadas ou decorrente

Pedra Dourada/MG, 17 de outubro de 2022.

Marcus Paulo de Souza Lima– Engenheiro Civil
CREA: 71.191 / D