



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA DOURADA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.114.215/0001-0

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Infra-estrutura Urbana com calçamento da Rua Projetada “I” e execução dos passeios, passarelas de acessibilidade e sinalização das ruas projetadas “D”, “F”, “G” e “H” 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 com calçamento da Rua Projetada “I” e execução dos passeios, passarelas de acessibilidade e sinalização das ruas projetadas “D”, “F”, “G” e “H” do Loteamento Bela Vista em Pedra Dourada/MG.

As ruas citadas são pertencentes à cidade de Pedra Dourada - MG.

Será realizada a pavimentação e os passeios acessíveis, com o intuito de melhorar as condições de tráfego de pessoas e transportes dentro do perímetro do loteamento acima citado bem como integrar as regiões envolvidas com incremento rodoviário no Município de Pedra Dourada.

As obras nas referidas ruas a serem pavimentada se justifica pela sua função social e bem estar habitacional, melhorando o seu estado crítico por se tratar de uma via já com infraestrutura básica de atendimento abastecimento de água, esgoto e energia elétrica, com meio-fio, restando apenas a drenagem e calçamento da Rua Projetada “I”, passeios com acessibilidade e sinalização nas vias “D”, “F”, “G”, “H” e “I”, além de beneficiar as atividades econômicas e sociais dos habitantes da região e outras envolvidas.

Projeto Executivo de Pavimentação constando Planta Urbanística com cotas, perfis e seções longitudinais e transversais da via a ser pavimentada. O Projeto de calçamento da Rua Projetada “I” e execução dos passeios, passarelas de acessibilidade e sinalização das ruas projetadas “D”, “F”, “G” e “H” do Loteamento Bela Vista, foi desenvolvido de acordo com as necessidades da P.M.C e orientações da Administração.

As disponibilidades 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 de referência SINAPI março/2023 e SETOP janeiro 2023.



Administração Local:

- ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

Será realizado o acompanhamento da obra através do serviço de engenharia durante 05 meses de obra, totalizando 116 horas que representa 0,25 Mês de trabalho, dividido proporcionalmente conforme cronograma na porcentagem executada por mês

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-adesivosobras/Manual-Placa-de-Obras>.

A empreiteira deverá fornecer e instalar, em local indicado pela fiscalização, uma placa de obra obedecendo ao modelo do Governo Estadual, atentando aos impedimentos decorrentes do período eleitoral.

Esta placa deverá ser em chapa de aço galvanizada 0,26 a ser afixada com rebites 540 e parafusos 3/8", em estrutura metálica com viga U 2" enrijecida com metalon 20x20mm, suporte em eucalipto autoclavado, pintada na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva.

- BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG

Barracão de obra a ser construído em chapa de madeira compensada espessura 8,0mm nas dimensões 3,0x3,0 com um anexo para sanitários, sendo o sanitário na dimensão (1,0x2,20m), hall de entrada de (1,0x0,80m) e cômodo para depósito de materiais (2,0x3,0m).

- LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADAPRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") PADRÃO CONCESSIONÁRIA.

Ligação provisória de água para confecção do concreto, ligação dos sanitários e limpeza das ferramentas de trabalho



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.

- 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.

- 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.

- 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.

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA DOURADA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.114.215/0001-0

- CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020

Será executado as caixas de captação de água pluvial em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços com quadro, grelha e cantoneira, inclusive escavação, reaterro e bota fora dos materiais escavados.

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. Piso intertravado modelo tijolinho retangular, dimensões (20x10x8,0 cm), sendo a espessura 8,0 cm, resistência de 35 Mpa (NBR 9781) cor natural.

- EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA , LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Será realizado os serviços de sarjeta, em concreto não estrutural, usinado, com Fck 15Mpa, dosado em central convencional, resistência 15Mpa, brita 0 e 1, slump 60+-10, inclusive lançamento, adensamento e acabamento.

- 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 pré-moldado, nas dimensões 100x15x13x30. Obras de Acessibilidade:



Obras de acessibilidade, sinalização viária e serviços finais:

- EXECUÇÃO DE EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Será realizado todo o concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, slump=100 +/- 20mm, no restante do passeio que sobra do meio-fio, então como temos largura total dos passeios de 1,50m e o meio fio ocupa 15cm do espaço sobra 1,35m para realização do concreto para execução do passeio.

- PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Será realizado a execução com fornecimento e instalação de todos os materiais para demarcação podotátil de alerta em piso cerâmico dimensões 20x20cm para realização da passagem de pedestre

- PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Será realizado a execução com fornecimento e instalação de todos os materiais para demarcação podotátil de direcional em piso cerâmico dimensões 20x20cm para realização da passagem de pedestre

EXECUÇÃO DE PASSAGEM DE PEDESTRE EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015

Será realizado a retirada e reassentamento dos pisos intertravado existente nas vias que receberam as faixas de pedestre Rua “D”, “F”, “G” e “H” com exceção da na Rua “I” que receberá piso novo, com fornecimento e instalação de todos os materiais para realização da passagem de pedestre em piso intertravado modelo tijolinho retangular, resistência de 35 Mpa (NBR 9781), dimensões (20x10cm) espessura de 8,0 cm na cor natural formando o desenho apresentado em projeto e colchão de areia na espessura de 6,0 cm para assentamento do calçamento.

Para realização do lastro complementar para nivelar a faixa de pedestre com o passeio será realizado o lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos sobre o solo existente na espessura de 8,0, cm para as Ruas “D”, “F”, “G” e “H” e com 14,00 cm para a Rua “I”.

Será realizado a remoção manual de guia de meio-fio pré-moldada em concreto, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive o transporte e retirada do material removível onde a Prefeitura Municipal irá realizar este transporte deste material para uso futuro administrativo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA DOURADA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.114.215/0001-0

Será realizado concreto Fck 15Mpa, traço 1:3,4:3,5 em massa seca de cimento, areia e brita 01 preparo manual para nível de sarjeta interno da canaleta para preenchimento da canaleta em nível da sarjeta

Será executado 02 canaletas de drenagem com tampa para escoamento da água pluvial, em concreto com Fck 15Mpa, moldada in loco seção 30x30cm forma em madeira, com tampa em concreto para trânsito de pedestre, inclusive escavação, reaterro com transporte e retirada do material escavado em caçamba.

Será realizado a pintura da faixa com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas E= 30cm.

- 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 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 ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM.

Fornecimento de placa esmaltada de identificação viária.

- 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA DOURADA
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 18.114.215/0001-0

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.

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, 12 de setembro de 2023.

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