ANEXO III - MEMÓRIAL DESCRITIVO

CALÇAMENTO EM BLOQUETE E REDE DE DRENAGEM COM SUBSTITUIÇÃO DE CALÇAMENTO EXISTENTE. RUA PRAÇA JOÃO CAETANO – CENTRO - ARANTINA /MG

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: remoção e assentamento de novo calçamento em bloquete e rede de drenagem.

Local: Rua Praça João Caetano – Centro - Arantina /MG.

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo refere-se à execução de remoção e assentamento de novo calçamento em bloquete e rede de drenagem, serviço este a ser realizado na Rua Praça João Caetano – Centro - Arantina.

Segue abaixo a descrição detalhada dos serviços a serem realizados pelo contrato nas ruas objeto deste convênio.

Este memorial deverá ser analisado juntamente com projetos, planilhas e demais documentos pertinentes à obra. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios da boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente as Normas Brasileiras. Durante a obra será feito periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a ser acumulados no local.

Em caso de dúvidas quanto à especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra ou ainda, caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a PREFEITURA que, se necessário, prestará apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o padrão de qualidade, em todos os níveis da obra.

Todos os adornos, melhoramentos etc., indicados nos desenhos ou nos detalhes, ou parcialmente desenhados, para qualquer área ou local em particular, deverão ser considerados para áreas ou locais semelhantes a não ser que haja clara indicação ou anotação em contrário.

Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com o projeto aprovado.

Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida com autorização da PREFEITURA. Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os

serviços não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Projeto geométrico (vias para calçamento):

O projeto consiste basicamente na determinação do eixo da via, com o intuito de melhor aproveitar a situação existente, uma vez que a via contemplada por este projeto seguirá as orientações e descrições estabelecidas nos projetos.

Caberá à empresa executora dos serviços de calçamento em bloquete e rede de drenagem, sem ônus para a CONTRATANTE, a execução de todos os serviços topográficos auxiliares para locação, marcação e controle geométrico de todos os serviços.

INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS:

Será afixada uma placa metálica de 4,50 metros quadrados com todas as informações referentes à execução da obra conforme exigência dos órgãos competentes. Esta placa deverá ser metálica e fixada em pórtico de madeira de lei e chumbada em terreno firme previamente autorizado pela Proponente.
Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

➔ ***RUA PRAÇA JOÃO CAETANO***

REMOÇÃO

REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉMOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO REAPROVEITÁVEL:

Deverá ser executado nesta fase remoção de todo a pavimentação em blocos sextavados de acordo com o projeto anexo, com reaproveitamento. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.
Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

DRENAGEM

ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA:

Referente a rede de drenagem principal com diâmetro de 600mm a rede secundária com 400mm. A escavação será mecânica com profundidade entre 1,30m e 1,50m conforme descrito na memória de cálculo a fim de após o assentamento existir no mínimo sobre a rede 0,90cm de aterro para evitar que a rede seja quebrada com o trafego na mesma.
Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários. Observação: ter cuidado com a rede existente a ser mantida, a escavação só poderá iniciar após orientação do responsável técnico indicando os locais das redes existentes.

TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO:

Será executado rede de drenagem secundária com manilhamento de concreto com diâmetro de 400mm que ligarão as bocas de lobo à rede principal. As manilhas deverão ser de ponta e bolsa e rejuntadas a fim de evitar que desencaixe. Em hipótese alguma será aceita manilha quebrada ou menor que o diâmetro estimado.
Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO:

Será executado rede de drenagem principal com manilhamento de concreto simples com diâmetro de 600mm. As manilhas deverão ser de ponta e bolsa e rejuntadas a fim de evitar que desencaixe, deverão obedecer a inclinação de 1% no mínimo. Em hipótese alguma será aceita manilha quebrada ou menor que o diâmetro estimado.
Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA:

TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA:

Serão executados poços de visita nos locais indicados no projeto anexo. Serão executados em alvenaria de bloco de concreto 19x19x39 revestidos com argamassa de cimento e areia, assentados sobre lastro de concreto com 10cm de espessura. As juntas terão espessura máxima de 15mm e rebaixadas a ponta de colher. Os poços de visita possuirão altura fixa igual a 1,45m e acima variável, determinada através do perfil da rede acrescidos com alvenaria de tijolo maciço com diâmetro interno igual a 0,80cm.

Os poços de visita possuirão tampa circular em ferro fundido o qual deverá ficar aparente no calçamento a fim de qualquer manutenção necessária, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo e duas (2) demãos de pintura esmalte (fabricação).

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA:

Deverão ser executadas bocas de lobo nos locais indicados no projeto anexo. Serão executadas em alvenaria de bloco de concreto revestida com argamassa de cimento e areia, assentados sobre lastro de concreto com 10cm de espessura, sobre o colchão de brita caso necessário. As juntas terão espessura máxima de 15mm e rebaixadas a ponta de colher. As bocas de lobo possuirão tampa em grelha e porta grelha, ambos em ferro fundido.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA:

Após assentamento de toda a rede, será executado o reaterro com próprio material retirado em camadas de 0,20m e compactação deste material com auxílio de placa vibratória.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

ALA EM CONCRETO ESTRUTURAL, COM DIMENSÃO ((1,50 + 2,00) x 0,60 x 3,10):

Será executada ala em concreto estrutural com dimensão ((1,50 + 2,00) x 0,60 x 3,10) para contensão de rede de 600mm a fim de direcionar o escoamento das águas de chuva em rede a ser executada. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

CALÇAMENTO

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO:

Deve ser feita raspagem e nivelamento de toda a área a receber o calçamento em bloco de concreto antecedendo a compactação.
A superfície deverá ser regularizada na largura de toda a pista, conforme a via que será calçada, a base para pavimentação será o próprio leito original da via e a espessura deverá ser tal que o pavimento não apresente degrau em nenhum sentido, tendo um mínimo de 0,20m.
A compactação será feita utilizando compactador tipo placa vibratória ou similar, sem controle do grau de compactação.
Terminada a compressão, o acabamento deverá ser verificado por meio de réguas, devendo as saliências e reentrâncias serem corrigidas.
Sobre o subleito preparado, não será permitido trânsito, devendo a base ser executada o mais rapidamente possível, para evitar danos por chuvas.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015:

Os blocos de concreto sextavado empregados na pavimentação das vias urbanas deverão atender os requisitos e características tecnológicas mínimas descritas a seguir.
Os blocos deverão ser produzidos por processos que assegurem peças de concreto, homogêneas e compactas, de modo que atendam ao conjunto de exigências das normas NBR-9780, NBR-9781. Possuindo Esp = 8cm, fck não inferior a 35 MPa, incluindo fornecimento de material para colchão de areia com espessura de 6cm.
As peças de concreto não devem apresentar fraturas, trincas ou defeitos que possam prejudicar o seu assentamento e a sua resistência. Devem ser transportadas, manipuladas e empilhadas com as devidas precauções, para não terem suas características prejudicadas.

A compactação do pavimento deverá ser feita com o uso de placas vibratórias. Esta terá por função rasar os blocos pela face externa, iniciar o adensamento da camada de areia, e fazer o material granular penetrar, de baixo para cima, nas juntas entre as faces laterais para produzir o intertravamento dos blocos.

Caso haja quebra dos blocos na primeira etapa de compactação, deverá ser retirado e substituído antes das fases de rejunte e compactação final.

É preciso fazer pelo menos quatro passadas da placa vibratória em diversas direções, numa atividade que se desenvolve por trechos de percursos sucessivo.

Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA):

Será executado meio-fio para travamento em concreto pré-moldado com as dimensões de 12,0cm de topo, 16,70cm de base e 35cm de altura, com concreto de fck=>22,0MPa.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA:

Deverão ser executadas sarjeta de 30 x 10cm com inclinação de 3%, junto ao meio fio, em concreto urbano, largura não inferior a 30cm e espessura igual a 10cm.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO:

Nesta etapa será executado a camada de regularização de argamassa de cimento e areia traço 1:3 espessura média de 2,50 centímetros para correção de locais danificados pela retirada dos blocos sextavados. Nesta etapa deverão ser observados os caimentos dos pisos para escoamento das águas de lavagem dos mesmos e sua conformação transversal e longitudinal.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

LIMPEZA GERAL DE OBRA:

Após o término das obras e serviços, deverá ser realizada a limpeza e remoção de entulhos e material inservível. A área total de limpeza deverá ser a área total de calçamento em bloquete (conforme projetos anexos).

Este Memorial Descritivo possui nove (9) páginas devidamente numeradas e encerra-se nesta data.

Arantina - MG, 10 de abril de 2023.

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2024.04.10 15:30:04 -03'00'

Priscila C. de Paula Neto
Engenheira Civil
CREA – 142.702/D

EDIMAR LUIS DE OLIVEIRA:50579533620
Assinado de forma digital por EDIMAR LUIS DE OLIVEIRA:50579533620
Dados: 2024.04.11 11:26:39 -03'00'

Edmar Luis de Oliveira
Prefeito Municipal