MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE NA RUA JOÃO AMARAL
Proprietário: MUNICÍPIO DE AMPARO DO SERRA/MG
Endereço: AVENIDA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, CENTRO, AMPARO DO SERRA/MG
Responsável Técnico: ENG. MARCO AURÉLIO FERRAREZI AVELAR
Registro: CREA-MG 213.217/D

INTRODUÇÃO

O presente projeto básico consiste na execução em calçamento em bloquete sextavados na Avenida Nossa Senhora da Conceição, centro do município de Amparo do Serra/MG

SERVIÇOS PRELIMINARES:

(item 1.1.1) - A Placa de obra deve ser fabricado em chapa de aço n.22, em quadro e instalada em pontalete de madeira, em local visível (indicado no projeto) e lá permanecerá por todo o período de execução da obra, do início até a conclusão e encerramento do convênio, devendo ter 3,0m x 1,5m, e layout conforme 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-de-placa-de-obras-parceiros.pdf

Critério de medição: Será medida a unidade devidamente afixada.

O local de obra deve ser sinalizado e isolado a fim de evitar entrada de pessoas não autorizadas, evitando acidentes.

(item 1.1.2) - O Almoxarifado deve ser construído em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras, com as seguintes dimensões 4,40 x 2,20 metros, coberto com telha de fibrocimento de 4mm, com 03 entradas de no mínimo 80 cm de largura, para que seja guardado, matérias, ferramentas e equipamentos utilizados na obra, bem como escritório e instalações sanitárias.
Critério de medição: Será medido por metro quadrado, mas totalmente finalizado.

(Item 1.1.3) - Verifica-se um ponto topográfico conhecido (ponto definido no terreno) com o auxílio do teodolito, instalam-se os pontos de referência através da

fixação de barras de aço no solo, em seguida é feita a pintura da barra de aço que ficou acima do solo para facilitar a visualização do ponto pela equipe de locação. Tal marcação serve de referência planialtimétrica para outras operações de locação da obra.
Critério de medição: Será medida por metro linear, mas após concluído a etapa.

(item 1.1.4) - Para se iniciar a preparação do local para a pavimentação, deve ocorrer a umidificação da via através de caminhão pipa, com a regularização das inclinações prevista em projeto através da motoniveladora e a compactação através do rolo pé de carneiro, os pequenos ajustes devem ser realizados por serventes da empresa executora.
Critério de medição: Será medido por metro quadrado, mas dividido pela frente de obra.

PAVIMENTAÇÃO:

(item 1.2.1) - Nos locais indicados no projeto, deve ser instalado guia de meio-fio pré-moldado Fck 20Mpa, com comprimento de 100cm x 30 cm x 13/15cm, respeitando a largura da via, altura do meio-fio acabado e para melhor acabamento, após o assentamento o mesmo teve ser rejuntado com argamassa de traço 1:3 nos encontros das peças.
Critério de medição: Será medido por metro linear, mas dividido pela frente de obra.

(item 1.2.2) - O calçamento será em bloquetes pré-fabricado, com resistência mínima de 35 MPA (comprovada por laudo do fabricante e/ou teste realizado pela Prefeitura), modelo sextavado de 25x25cm com espessura de 8 cm na cor natural, conforme NBR 9781, assentado sobre uma base de areia media com camada de 05 centímetros acima do terreno regularizado, o mesmo será rejuntado com pó de pedra respeitando a inclinação para os dois lados, como estabelecida em projeto e espaçamento entre as peças de no máximo 01 centímetros e compactado com placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv.
Critério de medição: Será medido por metro quadrado, mas dividido pela frente de obra.

(item 1.2.3) - Para execução da sarjeta, primeiramente deve ser feito o alinhamento das pedras para que se obtenha um distanciamento regular e padronizado da guia de meio-fio, a sarjeta será em concreto, moldada in loco, traço 1:4, classe de resistência 20Mpa, com brita 0 e 1, deve ser construída com espessura de 10 centímetros e largura de 30 centímetros, com inclinação conforme

projeto até as bocas de lobo, sendo necessários a execução de juntas de dilação com intervalos de 2,0m.
Critério de medição: Será medido por metro linear, mas dividido pela frente de obra.

(item 1.2.4) - Nas transições do novo calçamento para o calçamento já existente, que não é objeto de intervenção desta obra, devem ser executados cinta de travamento em concreto FCK 25 MPA, com largura de 20 cm e altura 30cm, não sendo necessário a utilização de formas, devendo ser escavado manualmente no terreno no formato e dimensões estabelecidos no projeto.
Critério de medição: Será medido por metro linear, mas dividido pela frente de obra.

DRENAGEM:

(item 1.3.1) – Nos locais indicados no projeto, deve ser executado 02 bocas de lobo dupla, com grelha em concreto armado, obedecendo rigorosamente a previsão em projeto.
Critério de medição: Será medida por unidade, mas após concluído a etapa.

(item 1.3.2) – No local indicado, após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita, sobre o lastro de brita, montar as fôrmas da laje de fundo do poço e suas armaduras. E, em seguida, realizar a sua concretagem, sobre a laje de fundo, assentar os blocos de concreto do balão do poço com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída, até a altura da cinta horizontal, executar os reforços verticais com armadura e graute nos 4 cantos do balão, em seguida, executar a cinta sobre a alvenaria com canaletas de concreto, armadura e graute, concluída a alvenaria do balão do poço, revestir as paredes externa e internamente com chapisco e reboco e executar sobre a laje de fundo as canaletas e almofadas em argamassa, sobre o balão executado, posicionar a laje de transição pré-moldada com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa, posicionar o módulo de ajuste com a retroescavadeira e assentá-lo com argamassa, deixando altura necessária para posterior colocação da tampa do poço.
Critério de medição: Será medida por unidade, mas após concluído a etapa.

(item 1.3.3) –A tampa para o Poço de Visita, em concreto armado, com armadura dupla composta por aço CA-50 10,0mm, residência mínima do concreto de 30Mpa, dimensões de 1,40 x 1,40m, espessura de 20cm, incluso tampão de ferro fundido dn60, resistência de 40 toneladas, devendo o tampão ser fixado na

armadura da também e concretado junto com a tampa para garantir maior fixação e resistência.
Critério de medição: Será medida por unidade, mas após concluído a etapa.

CALÇADA, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO:

(item 1.4.1) – Nos locais onde serão executadas as calçadas, deve ser realizado o Lançamento manual do material de reaterro, em camadas, seguido de apiloamento manual com soquete. O reaterro deve atender às exigências da NR 18.
Critério de medição: Será medido por metro cúbico, mas dividido pela frente de obra.

(item 1.4.2) - As calçadas em concreto moldado in loco, deve ser construído sobre um solo regularizado manualmente e compactado com auxílio de placa vibratória, com um traço (1:2:3), resistência mínima de 20 MPA, espessura de 08 (oito) centímetros, as larguras livre de 1,85 metros e comprimentos estão previstas no projeto, deve ser realizado juntas de dilatação a cada 1,50 metros para se evitar o surgimento de rachaduras pela dilatação.
Critério de medição: Será medido por metro quadrado, mas dividido pela frente de obra.

Não deve existir desnível entre passeio e a parte superior da guia de meio-fio.

(item 1.4.3) – Para proporcionar a acessibilidade conforme a NBR 9050, deve ser executado rampas de acessibilidade na calçada nos locais indicados no projeto, obedecendo rigorosamente todas as dimensões e inclinação definidas, executando a instalação através de argamassa colante tipo AC III, dos ladrilhos hidráulicos de 30 x 30 cm, espessura de 02 cm, tátil alerta/direcional, cor amarelo.
Critério de medição: Será medido por metros, mas dividido pela frente de obra

(itens 1.4.4, 1.4.5 e 1.4.6) - O projeto prevê a instalação de placas de sinalização, as mesmas devem ser fabricadas em aço carbono, chapa 16, com película refletiva, com dimensões e formatos previstos em projeto, instaladas no passeio, protegidas pela guia de meio-fio em tubo galvanizado de 2” na chapa 14, com altura de 3,0 m, sendo 40 cm chumbada em base de concreto Fck 15Mpa de 30x30x50 cm.
Critério de medição: Será medido por unidade instalada, mas dividido pela frente de obra

ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

(Item 1.5.1) – Durante o período de execução da obra em epígrafe, a mesma deverá ser acompanhada por Engenheiro Civil júnior com experiência neste tipo de execução de obra, sendo este profissional o responsável técnico.
Critério de medição: Será medida conforme evolução da obra

Amparo do Serra/MG, 24 de novembro de 2023.

MARCO AURELIO FERRAREZI AVELAR:07914289663
Assinado de forma digital por MARCO AURELIO FERRAREZI AVELAR:07914289663
Dados: 2023.11.24 14:55:56 -03'00'

MARCO AURÉLIO FERRAREZI AVELAR
Engenheiro Civil
CREA-MG 213.217/D
ART: MG20232393095