



Prefeitura Municipal de Estiva

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DE PRAÇA

BAIRRO CÓRREGO DOS MULATOS

ESTIVA/MG



Prefeitura Municipal de Estiva

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Seguem abaixo as descrições de todas as atividades a serem executadas conforme consta em planilha orçamentária de custos:

1. MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES

1.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - 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

Placa de obra a ser instalada no local quando do início das obras de reforma. Todas as informações necessárias a constar na placa serão fornecidas pela Fiscalização.

1.2 DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO

Demolição do passeio existente em volta à área da igreja, conforme especificado em projeto.

1.3 REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA

Remoção de todos os meio-fios existentes do contorno da praça para fins de substituição por peças novas. Os meio-fios removidos deverão ser alocados em local designado pela Fiscalização.

2. PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA

2.1 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

Atenção: o método de assentamento (encaixe) deverá ser consultado com a Fiscalização antes de iniciar o serviço. A utilização de placa vibratória antes e após o assentamento é um item indispensável do serviço.

Pisos intertravados de 6cm de espessura a serem assentados sobre colchão de areia nos locais indicados em projeto, conforme hachuras indicando locais de implantação de cores naturais.

O assentamento deverá ser feito de modo a proporcionar o perfeito travamento das peças e uma acomodação destas no solo devidamente compactado, sem riscos de deslocamentos ou avarias.

Após assentamento, deverá ser distribuída uma camada de areia sobre as peças.



Prefeitura Municipal de Estiva

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Figura 1 – Detalhe do piso intertravado retangular na cor natural.

2.2 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

Atenção: o método de assentamento (encaixe) deverá ser consultado com a Fiscalização antes de iniciar o serviço. A utilização de placa vibratória antes e após o assentamento é um item indispensável do serviço.

Pisos intertravados de 6cm de espessura a serem assentados sobre colchão de areia nos locais indicados em projeto, conforme hachuras indicando locais de implantação de cores diferente da natural (vermelha).

O assentamento deverá ser feito de modo a proporcionar o perfeito travamento das peças e uma acomodação destas no solo devidamente compactado, sem riscos de deslocamentos ou avarias.

Após assentamento, deverá ser distribuída uma camada de areia sobre as peças.



Figura 2 – Detalhe do piso intertravado retangular na cor vermelha.

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

Guias de meio-fio a serem instaladas em todo o contorno da praça, conforme projeto de reforma. O posicionamento de alguns meio-fios sofrerá alteração, se comparado



Prefeitura Municipal de Estiva

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

à posição inicial das guias retiradas. Esta mudança será feita a fim de proporcionar maior harmonização no formato da praça.

As guias também serão utilizadas nos contornos dos canteiros, em conformidade com o projeto apresentado.

Atentar para o assentamento de guia rebaixada no local onde será implantada a rampa de acesso P.N.E.

2.4 RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK= 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS

Rampa de acesso P.N.E. a ser executada conforme projeto na parte frontal da praça, recebendo a pintura necessária, de acordo com o indicado em projeto.

3. ILUMINAÇÃO

3.1 POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6.00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO)REF.1006/B, INCL.BASE CONCRETO

Postes para a instalação das luminárias de iluminação pública da praça. Estes serão locados nos canteiros, conforme prancha do projeto. Serão 4 postes na parte frontal da praça e mais 2 postes na parte posterior à igreja.

O comprimento bruto total do poste é de 6,00m, sendo cravada no solo a parte corresponde a 1,0m de sua base, logo, o comprimento total final do poste, da sua base no nível do solo até atingir as luminárias deverá ser de 5,00m.

Não será admitida a diferença de altura entre os postes .

3.2 LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPLETA, FECHADA, INCL. BRAÇO METÁLICO, REATOR E LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, EXCLUSIVE POSTE, TECNOLUX - REF. CW-50 (OU SIMILAR)

Luminárias a serem instaladas com pequenos braços (comprimento dos braços a definir) na extremidade dos postes acima citados, sendo que nos 4 canteiros frontais da praça serão utilizadas 3 luminárias em cada poste e na parte posterior da igreja serão utilizadas 2 luminárias na extremidade de cada um dos postes, conforme informa o projeto.

3.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR ,SEÇÃO 2,5 MM², 90°C, 0,6/1KV

Os cabos de #2,5mm² serão utilizados para fazer a ligação de energia elétrica das luminárias a partir das caixas de passagem até as conexões com as luminárias, ou seja, ao longo do comprimento dos postes, passando pelo interior destes. Este serviço deverá ser feito por profissional competente e conhecedor da área de instalações elétricas.



Prefeitura Municipal de Estiva

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

3.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 90°C, 0,6/1KV

Os cabos de #6,0mm² serão utilizados desde a descida da alimentação de energia elétrica proveniente do poste já existente locado do outro lado da rua (vide projeto), fazendo todo o caminhamento subterrâneo de ligação entre as caixas de passagens dos postes da praça. Este serviço deverá ser feito por profissional competente e conhecedor da área de instalações elétricas.

3.5 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")

Eletroduto de aço galvanizado a ser instalado no poste já existente locado do outro lado da rua (vide projeto) possibilitando a ligação de energia elétrica ao novo sistema a ser instalado.

3.6 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Eletroduto a fazer o caminhamento subterrâneo para o abastecimento de energia elétrica para todos os postes a serem locados na praça, sendo esta energia proveniente do poste já existente locado do outro lado da rua (vide projeto).

Estes eletrodutos possibilitarão a conexão entre as caixas de passagem dos referidos postes da praça.

3.7 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA

Caixas de passagem deverão ser instaladas próximas às bases de todos os postes, inclusive do poste alimentador do sistema, a fim de possibilitar maior facilidade a agilidade nas ligações e futura manutenção das instalações.

3.8 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE

Quadro a ser instalado junto ao poste de alimentação (ao lado da rua).

3.9 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A

Disjuntores a serem instalados no quadro do item 3.8 citado anteriormente para promover a proteção do sistema instalado.

3.10 ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPER WELD 5/8"X2,40M

Proceder o aterramento das instalações elétricas de todos os 6 postes de iluminação locados na praça, a fim de proporcionar a segurança dos dispositivos ligados ao sistema.



Prefeitura Municipal de Estiva

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

4. PAISAGISMO

4.1 PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS

Gramas a serem plantadas sobre toda a área dos canteiros locados em projeto, sendo quatro canteiros na parte frontal da igreja e mais dois canteiros na parte posterior da igreja. Deverá ser utilizada a quantidade de terra fértil suficiente para preencher todo o espaço do canteiro que é limitado pelos meios-fios. A grama deverá ser conservada com a quantidade correta de água diária.

4.2 FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO - ACALYPHA

As mudas de acalypha serão plantadas nas extremidades curvas dos quatro canteiros frontais da praça, conforme consta em projeto. O plantio deverá concordar com o arco formado pelos meios-fios, deixando um pequeno espaço livre de grama na borda externa. É considerada uma faixa de 50cm de forração de acalypha ao longo do comprimento estipulado.

Consultar a fiscalização quando for iniciar o plantio.

4.3 FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO - CLOROFITO

A forração em clorofito deverá ser plantada numa área circular de aproximadamente 1m² aos pés de cada um dos seis postes locados nos canteiros, conforme disposição apresentada em projeto.

Consultar a fiscalização quando for iniciar o plantio.

4.4 PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS

Plantio das mudas de acalypha e clorofito, conforme citado nos itens 4.2 e 4.3 anteriores.

4.5 FORNECIMENTO DE ÁRVORE - CÁSSIA MIMOSA

As mudas de cássia mimosa deverão ser plantas nos quatro canteiros frontais da praça, nos locais conforme indica o projeto.

Consultar a fiscalização quando for iniciar o plantio.

4.6 PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ÁRVORES H MÍN.=1,80M COM COVA 60 X 60 X 60 CM, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS

Plantio das mudas de cássia mimosa, conforme consta no item 4.5 acima.

5. PASSAGEM ELEVADA

5.1 EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015



Prefeitura Municipal de Estiva

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

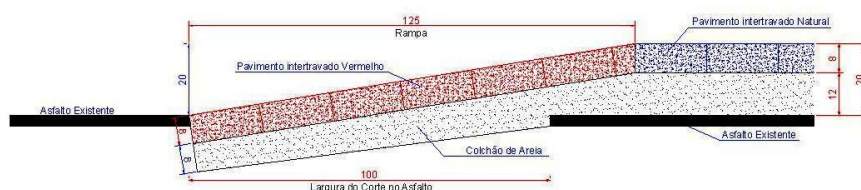
Atenção: o método de assentamento (encaixe) deverá ser consultado com a Fiscalização antes de iniciar o serviço. A utilização de placa vibratória antes e após o assentamento é um item indispensável do serviço.



Figura 3 – Detalhe do piso intertravado de 16 faces cor natural.



Figura 4 – Detalhe do piso intertravado de 16 faces cor vermelha.



DETALHE DA RAMPA
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

5.2 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

As sinalizações horizontais, faixas de pedestres e triângulos nas rampas, serão executadas com pintura acrílica com tinta própria para piso em piso de concreto e nos padrões do CONTRAN.



Prefeitura Municipal de Estiva

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

5.3 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (60X50 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA (R-3 E R-19)

As placas de sinalização vertical deverão ser confeccionadas em chapas de aço galvanizado nº 18, com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva. A reflexibilidade das tarjas, setas, letras do fundo da placa será executada mediante a aplicação de películas refletivas, com coloração invariável, tanto de dia como à noite. Placas de sinalização conforme figuras abaixo.

Sinalização de sentido proibido (figura 5) a ser instalada na parte posterior da praça, impedindo o tráfego no sentido à passagem elevada.



Figura 5 – Sinalização de Sentido Proibido (R-3)

Sinalização de controle de velocidade (figura 6) a ser instalada anterior à passagem elevada.



Figura 6 – Sinalização de Velocidade Máxima Permitida (R-19)

5.4 CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18 (70X50 CM), COM 02 DEMÃOS DE FUNDO ANTI-CORROSIVO (SUPER GALVITE OU SIMILAR), 02 DEMÃOS DE



Prefeitura Municipal de Estiva

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLETIVA, AUTO-ADESIVA (TRAVESSIA ELEVADA)

As placas de sinalização vertical deverão ser confeccionadas em chapas de aço galvanizado nº 18, com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva. A reflexibilidade das tarjas, setas, letras do fundo da placa será executada mediante a aplicação de películas refletivas, com coloração invariável, tanto de dia como à noite. Sinalização de indicação de passagem elevada à frente (figura 7) a ser instalada anteriormente à passagem elevada.



Figura 7 – Passagem elevada à frente.

Sinalização de indicação de passagem elevada (figura 8) a ser instalada no local da passagem elevada.



Figura 8 – Passagem elevada.

5.5 POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M

Postes para a fixação das placas dos itens 5.3 e 5.4 citados anteriormente.

As placas de sinalização deverão ser colocadas 7 dias antes da execução das faixas elevadas, com a finalidade de alertar os condutores sobre a alteração no local.

A sinalização vertical é composta por placas de sinalização que tem por objetivo aumentar a segurança, ajudar a manter o fluxo de tráfego em ordem e fornecer informações aos usuários da via.



Prefeitura Municipal de Estiva

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

5.6 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES

Tubo para o escoamento de águas pluviais a ser assentado sob a passagem elevada, conforme orientação da fiscalização.

Estiva, 07 de fevereiro de 2020.

Eng. Joaquim Francisco Pereira
CREA 40.914/D-MG

Eng. Monique Angélica Lisboa
CREA 199.456/D-MG

Agência de Oliveira
Prefeito Municipal