



MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Totens de divulgação

Quantidade: 10 unidades de 6,10 metros de altura e 10 unidades de 3,20 metros de altura.

Locais: A serem definidos

Proprietário: Prefeitura Municipal de Erechim - RS.

1. GENERALIDADES

Este memorial descritivo tem por finalidade complementar as informações contidas no desenho arquitetônico, para a implantação dos Totens com âmbito informativo nos bairros e no centro da cidade de Erechim/RS.

Para a interpretação deste documento é imprescindível o acompanhamento do desenho arquitetônico em anexo.

ITENS AUSENTES NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER EXECUTADOS E O PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM CONSULTA PRÉVIA AO ENGENHEIRO/ARQUITETO RESPONSÁVEL.

Todos os materiais deverão seguir rigorosamente as normas técnicas da ABNT, sob pena de serem recusadas pelo fiscal da obra. A colocação e/ou instalação de aparelhos também deverão seguir as indicações e procedimentos recomendados pelos fabricantes e pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

1.1 VERIFICAÇÃO DE PROJETO:

As empresas licitantes deverão realizar o estudo dos projetos, memoriais e outros documentos técnicos que compõem a obra, pois ao entregar a proposta aceitará as determinações do mesmo. Em caso de contradição, omissão ou erro deverá comunicar ao Contratante para que seja feita a correção.

A proposta deve ser detalhada, a fim de poder ser analisada pelos seus quantitativos e valores unitários. Na eventual falta de alguma informação ou detalhe, a empresa será responsável pelas execuções cujos unitários e quantitativos estejam omissos.

Sempre que for realizada alguma etapa, na obra, a empresa deverá se dirigir ao gestor/responsável técnico da obra para que este oriente à execução.

Em caso de divergência entre as cotas das plantas e as medidas em escala, prevalecem os valores das cotas.



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE ERECHIM

PREFEITURA MUNICIPAL

Secretaria Municipal de Gestão Governança

Serão de responsabilidade da contratada a realização de plotagens e cópias de projetos, e de documentações que se fizerem necessárias no decorrer da obra.

1.2 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

A obra deverá ser administrada por profissional legalmente habilitado, e deverá estar presente em todas as fases importantes da execução dos serviços, o qual deverá fornecer a ART de execução da obra devidamente preenchida de acordo com a obra.

2. INSTALAÇÃO DA OBRA

2.1. LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO:

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomando-se os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

O serviço de roçado será executado de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores e materiais orgânicos que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou à obra. Estes serviços serão efetuados de forma manual e mecânica, conforme a necessidade de cada local, como os totens serão instalados em diferentes locais da cidade cada local terá uma especificidade técnica para realizar a limpeza, seja em trabalhos em terra ou asfalto para execução das fundações.

Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do canteiro de obras sob responsabilidade da empresa executora.

2.2. HIGIENE DO CANTEIRO:

O canteiro de obras deverá permanecer organizado, limpo, com passagens livres e desimpedidas. As vias de circulação, passagens e escadarias serão mantidas livres de entulhos, sobras de material, materiais novos, equipamentos e ferramentas, devidamente sinalizadas.

Obriga-se o Construtor a verificar a legalidade dos bota-foras utilizados. Alguns materiais, como lâ de vidro e cimento amianto e gesso podem contaminar o solo, motivo pelo qual requerem bota-fora especial.

Cabe ao Construtor vistoriar e fotografar as edificações vizinhas, bem como toda a vegetação como árvores, etc; com o intuito de documentar-se contra eventuais reclamações.

Contudo sugestivamente a Contratada poderá realizar os serviços em



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE ERECHIM

PREFEITURA MUNICIPAL

Secretaria Municipal de Gestão Governança

etapas, executando todas as fundações em um primeiro momento, deixando o canteiro de obras de cada local livre de quaisquer sobras de materiais que serão regularmente removidos. Por ocasião da remoção serão tomados cuidados especiais de forma a evitar poeiras e riscos eventuais. Não será permitido o acúmulo de entulho na via pública. A queima de qualquer material é proibida.

3. MOVIMENTOS DE TERRA

As escavações necessárias serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.

4. FUNDAÇÕES

A fundação de cada totem será composta por 2 estacas e 1 bloco de fundação.

Será utilizado fundação do tipo estacas escavadas com seção de 25 centímetros de diâmetro com profundidade de 3 metros para cada estaca, armada com ferro 12.5mm.

Se houver dificuldade para realizar as perfurações de até 3 metros, o gestor da obra deverá ser comunicado.

Lançar o concreto em seguida a perfuração e posicionamento da armadura, promovendo o devido adensamento. Evitar intervalos alongados entre a perfuração e concretagem devido possíveis desmoronamentos, comprometendo o objetivo final.

A dimensão do bloco será de 2,50 x 0,50 x 1,00 metros, armado em gaiola com ferro 10.0mm, estabelecendo a ligação entre a estaca e o bloco.

A ligação entre a estrutura metálica do totem e a fundação se dará por 6 chumbadores de 25 mm, engastado na parte inferior no bloco de fundação e na parte superior fixado por uma chapa de no mínimo 5mm de espessura.

A execução dos chumbadores será executada por meio de gabaritos, a fim de alinhar perfeitamente os chumbadores para posteriormente ligar a estrutura metálica à fundação.

Caso for inexequível as dimensões nos locais pré definidos, deverá ser consultado o gestor técnico para nova avaliação.

5. ESTRUTURA



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE ERECHIM

PREFEITURA MUNICIPAL

Secretaria Municipal de Gestão Governança

As estruturas dos Totens serão compostas por tubos retangulares de aço galvanizado de dimensões de no mínimo 40 x 60 mm e espessura de 1,5mm. A ligação entre os tubos se dará por solda, formando treliças entre os elementos individuais, na qual esses elementos serão ligados da mesma forma, estruturando o elemento principal.

SOLDAS devem ser executadas por arco elétrico com a utilização de eletrodos de qualidade estrutural de acordo com as normas AWS-AS.1 ou AS.5, sendo:

E70 XX para as soldas de topo e emendas;

E70 XX ou E60 XX para as demais soldas.

As superfícies das soldas apresentam acabamento regular, sem porosidade, mordeduras, trincas, crateras, escórias ou respingos. Todas as soldas terão cordão contínuo e eventuais retoques foram ser executados para garantir estanqueidade no cordão;

FABRICAÇÃO foram adotadas as seguintes normas, em suas respectivas áreas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

AISC – American Institute of Steel Constructions

ASTM – American Society for Testing and materials

A estrutura de cada totem será revestida por ACM com estrutura tubular, essas estruturas serão fixadas na estrutura do totem para servir de fixação do ACM.

As estruturas só poderão ser instaladas no mínimo 27 dias após a concretagem das fundações.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão instalados dois refletores de LED de 100 watts nas faces que possuírem informativos, alguns totens terão duas faces e outros uma face informativa, dependendo dos locais. Os refletores serão fixados na parte superior da estrutura com braço afastador, focando-os de cima para baixo nos painéis informativos.

Nos locais que possuem pontos elétricos próximos, a instalação será subterrânea ou aérea, dependendo da situação do local.

Nos locais que não possuem instalações próximas de energia elétrica, serão instalados refletores e a ligação elétrica ficará à cargo da Prefeitura Municipal.



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE ERECHIM

PREFEITURA MUNICIPAL

Secretaria Municipal de Gestão Governança

Quais quer forem os tipos de refletores, esses devem possuir fotocélula, para que sejam ligados somente nos horários oportunos, calibrados e testados.

Os refletores devem ser aprovados pelo gestor técnico.

7. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será removido todo o entulho, transportado para confinamento de lixo, cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos de modo a se evitar acidentes. Todos os elementos de alvenaria, pisos e outros serão limpos e cuidadosamente lavados de modo a não danificar outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Os materiais removidos ou demolidos para instalação dos totens, deverão ser recompostos de acordo como era originalmente, sendo grama, pavimento asfáltico ou em pedra portuguesa, etc. A instalação dessas recomposições de materiais deverá se manter em perfeitas condições de uso.

Erechim, 20 de Maio de 2025.

Jonathan Medeiros
Eng. Civil CREA RS193.430
Portaria 161/2016