

ANEXO VI – MEMORIAL DESCRITIVO

Elementos Sinalizadores

Obra: Execução, Produção e Instalação de Elementos Sinalizadores

Local: Área Pública DAE S/A – ÁGUA e ESGOTO, trecho entre Rodovia João Cereser e Avenida Navarro de Andrade – Loteamento Pinheirinho - Represa– Matrícula 59250 do 1º O.R.I.J. Jundiaí, São Paulo.

Referente: Implantação da extensão do Parque da Cidade – conservação e proteção da área de manancial no entorno das represas de acumulação e adução.

1. - SERVICOS PRELIMINARES

1.1. - Implantação do Canteiro de Obras

A implantação do canteiro de obras, se houver necessidade, é de inteira responsabilidade e ônus da CONTRATADA, que será responsável também pela sua conservação e demolições no final dos serviços. O canteiro deverá ser organizado em local indicado pela fiscalização da CONTRATANTE. É de responsabilidade da CONTRATADA garantir alojamento, vestiários, refeitórios, sanitários, local para guarda de equipamentos e materiais de escritório da fiscalização, em atendimento à NR-18. Caso haja necessidade de instalações provisórias, as mesmas deverão ser executadas de acordo com as normas vigentes e de acordo com as exigências dos órgãos públicos (Vigilância Sanitária, Corpo de Bombeiros etc.). O canteiro não poderá interferir nas atividades da área e na construção em si.

O Fechamento e Sinalização de Obra: deverá de ser executado de acordo com projeto a ser desenvolvido ou aprovado pela fiscalização da CONTRATANTE, de forma a orientar e proteger pedestres e veículos que circulam pelo local, quando necessário.

1.2. - Fechamentos e Isolamento da Área para Realização dos Serviços

A CONTRATADA executará as instalações provisórias, necessárias ao bom andamento dos serviços, conforme projeto por ela elaborado e previamente aprovado pela fiscalização da CONTRATANTE.

O isolamento da região dos serviços deverá ser em tapume de madeira compensada, ou outra modalidade que as partes julgarem mais pertinente, em se tratando das características das obras as serem desenvolvidas nesta fase.

A manutenção, limpeza, segurança do canteiro de obras serão de responsabilidade da CONTRATADA.

O isolamento da área deverá ser tal, que não provoque a poluição visual e deverá ser locado de forma a permitir livre trânsito em áreas definidas pela fiscalização da CONTRATANTE.

1.3. – Segurança da Obra

Durante a execução dos serviços deverá haver plena proteção contra acidentes com o pessoal envolvido. Para isso, deverá ser fielmente cumprido o estabelecido na legislação vigente no que concerne à segurança e higiene do trabalho, bem como a todas as normas estabelecidas pela fiscalização da CONTRATANTE, apropriadas para a segurança de cada serviço.

A CONTRATADA será a responsável pela segurança e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios, proteção destes e das instalações da obra.

Os acessos aos equipamentos (extintores) contra incêndio serão mantidos livres e desimpedidos, a fim de poder combater eficientemente o fogo, na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de material no canteiro de obras.

1.4. – Placas Obra

Deverá ser fixada em local visível e mantida em bom estado até o término da obra. Deverá seguir o modelo da municipalidade e demais exigências do CREA e/ou CAU sem custo para a CONTRATANTE.

Os modelos serão fornecidos pela CONTRATANTE. A despesa referente à confecção e instalação desta placa deverá estar inclusa no preço global proposto pela empresa CONTRATADA.

2 - DOS SERVIÇOS

Os serviços compreenderão a implantação das obras.

2.1 – Disposições Gerais

2.1.1. - Material e Mão de Obra

Os componentes e serviços necessários à execução da obra devem atender os padrões adotados em projeto e, de qualquer forma atender as NORMAS TÉCNICAS vigentes.

A CONTRATADA deverá obedecer, na execução do contrato, rigorosamente as determinações das leis trabalhistas vigentes, conforme determinações do Ministério do Trabalho.

A par das medidas de proteção especificadas nas Normas Regulamentadoras deverá a CONTRATADA adotar todas as diretrizes que se façam necessárias a minimizar as probabilidades de ocorrerem acidentes envolvendo pessoas, propriedades ou bens, da CONTRATADA, da Prefeitura ou de terceiros.

Deverão ser utilizados materiais e mão de obra de 1ª qualidade. A fiscalização da CONTRATANTE, a seu critério, poderá exigir ensaios tecnológicos dos materiais utilizados e dos serviços executados na obra.

Todos os serviços deverão ser executados nas dosagens certas, de acordo com as Normas da ABNT, recomendações dos fabricantes e principalmente atendendo as boas regras da técnica e utilização de ferramentas, equipamentos e materiais adequados.

A qualidade dos serviços e materiais, bem como as obras em desacordo com os elementos fornecidos, serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA. A CONTRATADA ficará obrigada a demolir e refazer os serviços impugnados pela fiscalização da CONTRATANTE. A CONTRATANTE não será responsável pelas despesas extras decorrentes das demolições e construções impugnadas.

2.1.2. – Proteção Ambiental

A área da extensão do atual Parque da Cidade é composta elementos, terrenos e fragmentos ambientais sensíveis, sendo:

- Área brejosa/ sujeita a alagamento (com vegetação);
- Campo Antrópico com vegetação pioneira e árvores isoladas;
- Fragmento florestal com características de estágio inicial de regeneração;
- Fragmento florestal com características de estágio médio de regeneração;
- Lagoa (filtro da barragem);
- Passivo ambiental (TCRA 42534/2008 - DAE);
- Passivo ambiental (TCRA 197/2006 - COMGÁS);
- Passivo ambiental (TCRA 1356/2007 - DAE) Plantio efetivo;

- Passivo ambiental (SARE nº7172 - DAE);
- Bacia de Contenção de águas pluviais;
- Barragem e vertedouro;
- Cursos d'água;
- Áreas de proteção permanentes (APPs).

Por possuir diversos ambientes e fragmentos florestais além da proximidade com a represa de acumulação que abastece a cidade, a área se torna ambientalmente sensível e ao mesmo tempo importante. Sendo assim as intervenções devem ser realizadas de maneira muito cuidadosa, e o projeto segue diretrizes para atingir esse intuito. Para isso, os programas do parque necessários para ocupação consciente da região foram estudados e projetados para ampliar a proteção ambiental juntamente com a educação ambiental.

2.1.3. – Projetos e Memoriais Descritivos

A CONTRATADA deverá seguir os projetos e respectivo termo de referência, elaborados pela CONTRATANTE.

Ao final da obra, a CONTRATANTE poderá exigir da CONTRATADA "AS BUILT" de todas as disciplinas, que deverão ser entregues à CONTRATANTE, através de desenhos em arquivo digital, formato dwg, pdf e dxf feitos em escala 1:50, onde deverá ser indicada a real posição e dimensões, de paredes, estrutura, instalações elétricas e hidráulicas, cotas dos pisos internos e externos, posição dos prédios em relação às divisas do terreno e arruamento existente. A entrega do "AS BUILT" será feita no momento da entrega da última medição.

2.2. – Remanejamento de Interferências

Antes do início das obras, a CONTRATADA responsável pelas obras deverá proceder a identificação e cadastramento de interferências visando solucioná-las.

A fiscalização da CONTRATANTE, ciente das eventuais interferências, fará a adequada gestão quanto às possíveis demandas.

2.3. – Limpeza do Terreno

Na área a ser ocupada pela obra, a CONTRATADA executará a limpeza e raspagem do terreno, removendo detritos, entulhos e a vegetação existente no local, incluindo retirada de raízes e troncos, quando se fizerem necessários.

Fica a cargo da CONTRATADA, em conjunto com a fiscalização da CONTRATANTE, obter, se necessário, a autorização para locais de bota-fora, junto aos órgãos competentes. O local de bota-fora, deve ser previamente aprovado pela fiscalização da CONTRATANTE. Somente podem ser removidas árvores totalmente prejudicadas pela implantação da obra ou especificamente indicadas em projeto. Todas as remoções de árvores deverão ser informadas previamente à fiscalização da CONTRATANTE, para as providências necessárias.

Devem ser executados manual e/ou mecanicamente os serviços de: roçado, capina, destocamento e remoção, inclusive de troncos, raízes e entulhos. A queima não será permitida.

Na limpeza, devem ser regularizadas as áreas não previstas para movimento de terra, com desníveis de até 20 cm, visando o fácil escoamento de águas pluviais.

2.4. – Premissas Gerais

Devem ser escorados e protegidos: passeios dos logradouros, pavimentações, eventuais instalações e serviços públicos, tubulações, construções, muros ou qualquer estrutura vizinha ou existente no local, que possam ser atingidos pelos trabalhos, bem como valas e barrancos resultantes, com desnível superior a 1,20m, que não possam ser adequadamente taludados. O local reservado para jazida ou bota-fora, bem como o trajeto, devem também ser previamente aprovados pela fiscalização.

2.5. – Locação da Obra

A Obra deverá ser locada obedecendo rigorosamente ao projeto de implantação, fornecido pela CONTRATANTE.

3 - ELEMENTOS SINALIZADORES

3.1. - LG 1 – Sinalização Letreiro Grande

Peça:

Letra caixa em chapa galvanizada com solda, recorte especial de dimensões totais (X x Y x Z) 20.000 x 1.800 x 200mm, fechada em todas as faces, sem fixação (parafusos) aparente.

Pintura externa em todas as faces com tinta padrão automotiva a cores e verniz de proteção UV. As cores devem obedecer ao padrão especificado para cada peça e detalhado no projeto executivo.

Fixação:

Fixação com parafusos, acabamento sem parafusos aparentes, sobre viga estrutural de concreto do pórtico de entrada existente no local. Dimensão aproximada da face superior da viga, para instalação: 250mm e altura aproximada do piso à face inferior da viga em até 17m.

3.2. - LG 2, 3 e 4 – Sinalização Letreiro

Peça:

Letra caixa em chapa galvanizada com solda, recorte especial (dimensões abaixo), fechada em todas as faces, sem fixação (parafusos) aparente.

Pintura externa em todas as faces com tinta padrão automotiva a cores e verniz de proteção UV. As cores devem obedecer ao padrão especificado para cada peça e detalhado no projeto executivo.

Dimensões: 7.900 x 1.200 x 100mm

Fixação:

Fixação com parafusos, acabamento sem parafusos aparentes, sobre beiral de viga estrutural ou laje de concreto da edificação existente no local (instalação paralela ao guarda-corpo existente). Dimensão aproximada do beiral para instalação: 100mm e altura aproximada do piso à face inferior em até 7m (conforme o local).

3.3. - LG 5 – Sinalização Letreiro Grande de Piso

Peça:

Letra caixa em chapa galvanizada com solda, recorte especial de dimensões totais (X x Y x Z) 5.500 x 1.000 x 200mm, fechada em todas as faces, sem fixação (parafusos) aparente.

Pintura externa em todas as faces com tinta padrão automotiva a cores e verniz de proteção UV. As cores devem obedecer ao padrão especificado para cada peça e detalhado no projeto executivo.

Considerar reforço estrutural para garantir a interação da peça com pessoas (crianças).

Fixação:

Fixação da peça sobre a base de concreto com parafusos, acabamento sem parafusos aparentes.

Base de concreto:

Base em “bloco/gaiola” de concreto e aço pré-moldadas e concretadas no local, embutida no piso de grama/jardim existente no local. Considerar dimensões do bloco suficientes para

garantir rigidez estrutural do conjunto. Pintura da base com tinta verde para disfarçar sua existência. Dimensões da base não devem exceder as dimensões da peça.

3.4. - LG 6 – Sinalização Letreiro de Piso

Peça:

Letra caixa em chapa galvanizada com solda, recorte especial de dimensões totais (X x Y x Z) 20.000 x 1.800 x 200mm, fechada em todas as faces, sem fixação (parafusos) aparente.

Pintura externa em todas as faces com tinta padrão automotiva a cores e verniz de proteção UV. As cores devem obedecer ao padrão especificado para cada peça e detalhado no projeto executivo.

Considerar reforço estrutural para garantir a interação da peça com pessoas (crianças).

Fixação:

Fixação da peça sobre a base de concreto com parafusos, acabamento sem parafusos aparentes.

Base de concreto:

Base em “bloco/gaiola” de concreto e aço pré-moldadas e concretadas no local, embutida no piso de grama/jardim existente no local. Considerar dimensões do bloco suficientes para garantir rigidez estrutural do conjunto. Pintura da base com tinta verde para disfarçar sua existência. Dimensões da base não devem exceder as dimensões da peça.

3.5. - M – Sinalização de Mapa de Localização

Peça:

Estrutura interna em perfil metálico tubular com 2mm de espessura e pintura PU de proteção, dimensões totais (X x Y x Z) 1.100 x 2.100 x 150mm, com travamentos internos para evitar distorções na peça e suportar a fixação de chapas de ACM.

Faces em 2 chapas de ACM 3mm de espessura, recorte especial de dimensões totais (X x Y) 1.500 x 2.300mm, fixadas com fita dupla-face (massa de adesivo acrílico transparente com liner de filme de polietileno) e/ou silicone às duas faces (frente e verso) da estrutura interna, acabamento sem parafusos aparentes.

Pintura externa em todas as faces com tinta padrão automotiva a cores e verniz de proteção UV.

Impressão com cura UV (letras e ícones) direta sobre as peças (conforme projeto executivo).

As cores de pintura externa e impressão com cura UV devem obedecer ao padrão especificado para cada peça e detalhado no projeto executivo.

Fixação:

Fixação da peça sobre a base de concreto com parafusos, acabamento sem parafusos aparentes.

Base de concreto:

Base em “bloco/gaiola” de concreto e aço pré-moldadas e concretadas no local, embutida no piso (jardim, bloco intertravado ou concreto) existente no local. Considerar dimensões do bloco suficientes para garantir rigidez estrutural do conjunto. Pintura da base com tinta verde/cinza (conforme local) para disfarçar sua existência. Dimensões da base não devem exceder as dimensões da peça.

3.6. - AC e L – Sinalização de Acesso e de Local

Peça:

Estrutura interna em perfil metálico tubular com 2mm de espessura e pintura PU de proteção, dimensões totais (X x Y x Z) 300 x 1.500 x 100mm, com travamentos internos para evitar distorções na peça e suportar a fixação de chapas de ACM.

Faces em 2 chapas de ACM 3mm de espessura, recorte especial de dimensões totais máximas (X x Y) 700 x 1.800mm, fixadas com fita dupla-face (massa de adesivo acrílico transparente com linee de filme de polietileno) e/ou silicone às duas faces (frente e verso) da estrutura interna, acabamento sem parafusos aparentes.

Pintura externa em todas as faces com tinta padrão automotiva a cores e verniz de proteção UV.

Impressão com cura UV (letras e ícones) direta sobre as peças (conforme projeto executivo).

As cores de pintura externa e impressão com cura UV devem obedecer ao padrão especificado para cada peça e detalhado no projeto executivo.

Fixação:

Fixação da peça sobre a base de concreto com parafusos, acabamento sem parafusos aparentes.

Base de concreto:

3.7. Base em “bloco/gaiola” de concreto e aço pré-moldadas e concretadas no local, embutida no piso (jardim, bloco intertravado ou concreto) existente no local. Considerar dimensões do bloco suficientes para garantir rigidez estrutural do conjunto. Pintura da base com tinta verde/cinza (conforme local) para disfarçar sua existência. Dimensões da base não devem exceder as dimensões da peça.– **P – Sinalização de Porta**

Peça:

Placa em ACM 3mm de espessura, recorte especial de dimensões totais (X x Y) 200 x 250mm.

Pintura externa em todas as faces com tinta padrão automotiva a cores e verniz de proteção UV.

Impressão com cura UV (letras e ícones) direta sobre as peças (conforme projeto executivo).

As cores de pintura externa e impressão com cura UV devem obedecer ao padrão especificado para cada peça e detalhado no projeto executivo.

Fixação:

Fixação com fita dupla-face (massa de adesivo acrílico transparente com linee de filme de polietileno) e/ou silicone sobre porta veneziana de alumínio existente no local.

3.8. - C – Sinalização de Conduta

Peça:

Placa em ACM 3mm de espessura, recorte especial de dimensões totais (X x Y) 250 x 250mm.

Pintura externa em todas as faces com tinta padrão automotiva a cores e verniz de proteção UV.

Impressão com cura UV (letras e ícones) direta sobre as peças (conforme projeto executivo).

As cores de pintura externa e impressão com cura UV devem obedecer ao padrão especificado para cada peça e detalhado no projeto executivo.

Fixação:

Fixação com fita dupla-face (massa de adesivo acrílico transparente com linee de filme de polietileno) e/ou silicone sobre parede (reboco ou azulejo) existente no local.

3.9. - J – Sinalização de Jardim

Peça:

Estrutura de base em chapa metálica 5mm de espessura, recorte especial de dimensões totais (X x Y x Z) 100 x 350mm, com 1 dobra a 90° para fixação de placas de ACM e furo para fixação à base de concreto.

Pintura externa em todas as faces com tinta padrão automotiva a cores e verniz de proteção UV.

Face com 2 placas em ACM 3mm de espessura, recorte especial de dimensões totais (X x Y x Z) 250 x 220mm e Ø80mm, fixadas com fita dupla-face (massa de adesivo acrílico

transparente com linee de filme de polietileno) e/ou silicone à face (frente) da estrutura de base metálica, acabamento sem parafusos aparentes.

Pintura externa em todas as faces com tinta padrão automotiva a cores e verniz de proteção UV.

Impressão com cura UV (letras e ícones) direta sobre as peças (conforme projeto executivo).

As cores de pintura externa e impressão com cura UV devem obedecer ao padrão especificado para cada peça e detalhado no projeto executivo.

Fixação:

Fixação da peça sobre a base de concreto com parafusos, acabamento do parafuso na cor da base da sinalização.

As cores de pintura externa devem obedecer ao padrão especificado para cada peça e detalhado no projeto executivo.

Base de concreto:

Base redonda em “bloco” de concreto pré-moldadas e concretadas no local, dimensão \varnothing 150mm, embutida no piso (jardim, bloco intertravado ou concreto) existente no local. Considerar dimensões da sapata suficientes para garantir rigidez estrutural do conjunto. Pintura da base com tinta verde/cinza (conforme local) para disfarçar sua existência.

4. - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1. – Remoção de Entulhos

Para área de transbordo de resíduos de obra. Todos os entulhos deverão ser removidos do local da obra, da mesma forma que deverão ser removidas todas as instalações provisórias do canteiro de serviços.

A área da intervenção deverá estar limpa após a obra, pronta para utilização.

5. - DISCREPÂNCIA, PRIORIDADE INTERPRETAÇÃO

Concluídas as obras, o construtor fornecerá ao proprietário os desenhos atualizados de qualquer elemento ou instalação da obra que, por motivos diversos, haja sofrido modificação no decorrer dos trabalhos. Para solucionar divergências entre documentos contratuais, estabelece-se que:

Em caso de divergência entre o contido em uma especificação de material e o memorial descritivo de serviços e acabamentos, prevalecerá sempre o último.

Em caso de divergência entre um procedimento e o memorial descritivo de serviços e acabamentos, prevalecerá o segundo.

Em caso de divergência entre o memorial descritivo de serviços e acabamentos e os desenhos do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro.

Em caso de divergência entre o memorial descritivo de serviços e acabamentos e os desenhos dos projetos especializados - instalações - prevalecerão sempre os últimos.

Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras.

Em caso de divergência entre os desenhos de escala diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala.

Em caso de divergência entre os desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.