Prefeitura de Porto Alegre

MEMORIAL DESCRITIVO – PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA
EXTENSÃO DE 12m.

A presente contratação tem por objeto a execução de 30 passarelas aéreas metálicas em diversas regiões do Município de Porto Alegre, contemplando o fornecimento e a instalação de estruturas metálicas devidamente tratadas e protegidas contra corrosão, dotadas de guarda-corpo metálico galvanizado, em conformidade com as normas técnicas vigentes, bem como a execução das fundações necessárias para sua adequada implantação, garantindo segurança, durabilidade e funcionalidade às estruturas.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES E MOBILIZAÇÃO

1.1 PLACA DE OBRA

No local da obra deverá ser instalada uma placa metálica em chapa galvanizada com dimensões 2,0x2,0m, o layout da placa será fornecido pelo fiscal.

1.2 SONDAGEM

Devera ser realizado sondagem do solo com a finalidade de obter o perfil do terreno, podendo assim ser estipulado o tipo de fundação, estaca escavada ou metálica cravada, bem como sua profundidade.

1.3 BANHEIRO QUÍMICO

Instalação e remoção de banheiro químico, dimensões 1,10x1,20x2,30m com no mínimo uma limpeza por semana.

1.4 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Instalação, durante a execução da obra e posterior remoção.

1.5 CONTAINER

Container metálico simples, sem sanitário, destinado à utilização como almoxarifado e depósito de materiais, ferramentas e equipamentos necessários às atividades da obra.

1.6 TOPOGRAFIA

Equipe de topografia destinada à locação e ao correto posicionamento da implantação da passarela, incluindo a marcação das estacas e pontos de referência da estrutura, mediante utilização de sarrafos de madeira com seção de 2,5 x 2,5 cm e comprimento variável, conforme as necessidades da obra e das condições de campo.

1.7 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração da obra será remunerada proporcionalmente ao valor dos serviços efetivamente executados e medidos no período correspondente.

1.8 REMOÇÃO DO PONTILHÃO EXISTENTE

Quando for nescessario a remoção da estrutura existente

1.9 ALUGUEL DE CAÇAMBA COM RETIRADA

Os materiais provenientes das atividades de remoção, limpeza e demais resíduos gerados pela obra deverão ser retirados do local por empresas devidamente credenciadas, com destinação final ambientalmente adequada, em conformidade com as normas e legislações vigentes**.**

1.10 PROJETO DE FUNDAÇÕES

Execução e dimensionamento das fundações em conformidade com as características do local definido para a implantação da passarela metálica, observando as condições do solo e as cargas atuantes, de modo a garantir a segurança, estabilidade e o adequado desempenho estrutural. Inclui, ainda, a definição, dimensionamento e detalhamento dos blocos de fundação conforme as necessidades específicas de cada implantação.

2. FUNDAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DA PASSARELA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL

Escavação manual destinada à execução de blocos de coroamento, conforme dimensões e especificações constantes no projeto estrutural. Este procedimento será adotado em locais onde não seja possível a utilização de equipamentos mecanizados, em razão das condições de acesso, limitações operacionais ou restrições do terreno.

2.2 ESCAVAÇÃO MECÂNICA, REATERRO E COMPACTAÇÃO

Execução de escavação mecanizada para implantação dos blocos de fundação, conforme dimensões, cotas e especificações constantes no projeto estrutural, incluindo carga, transporte interno e regularização do fundo da escavação. Após a conclusão das fundações, será realizado o reaterro das valas com material adequado, em camadas sucessivas, acompanhado de compactação mecânica até a obtenção do grau de compactação necessário, garantindo estabilidade, segurança e adequado acabamento da área executada.

2.3 ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL

Execução de aterro com fornecimento, espalhamento e regularização de material apropriado, realizado em camadas sucessivas, com compactação manual por meio de soquetes ou equipamentos equivalentes, até atingir o nível e as condições de adensamento previstos em projeto, garantindo estabilidade e adequada conformação da área executada

2.4 ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO

Estaca do tipo metálica, perfil laminado HP250X62 cravada com auxílio de um bate-estacas. O Tipo de estaca a ser utilizado e a profundidade será definido após a execução do projeto de fundação .

2.5 ARMADURAS

Armaduras em aço CA-50 (10 mm e 12,5 mm) e aço CA-60 (5 mm), conforme detalhamento de projeto.

2.6 CONCRETO

Concreto para elementos estruturais, do tipo usinado fck 30 MPa, com lançamento e adensamento mecânico.

2.7 FÔRMAS EM MADEIRA SERRADA

Formas em madeira serrada montagem e desmontagem conforme necessidade.

2.8 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIÂMETRO DE 30CM

Estaca escavada manualmente, confeccionada em concreto armado. O Tipo de estaca a ser utilizado e a profundidade será definido após a execução do projeto de fundação .

2.9 LASTRO DE BRITA

Execução de lastro de brita conforme definido no projeto de fundação

2.10 RACHÃO

Conforme NESCESSIDADE definido no projeto de fundação.

2.11 EXECUÇÃO DE PASSEIO

Execução de calcada de concreto de acesso a passarela .

3. SUPRAESTRUTURA

3.1 ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura da passarela é constituída por longarinas, transversinas e chapa de piso, as longarinas são compostas por perfis W310x32.7, transversinas W200x9.7 e o piso deve ser confeccionado em chapa xadrez com dimensões 1,20x0,50x0,00475m.
A união entre os elementos deve ser realizada através de solda elétrica do tipo MIG ou com eletrodo revestido.

Guarda-corpo do tipo metálico em aço galvanizado, composto por montantes tubulares de 1.1/2 espaçados a cada 1,20m, travessa superior tubular de 2" e gradil formado por barras chatas de ferro de 32x4,8mm, devendo ser fixado o guarda-corpo com chumbador mecânico.

Pintura alquídica de fundo tipo zarcão, devendo ser aplicada a rolo ou pincel sobre toda superfície da passarela. Pintura alquídica de acabamento esmalte sintético brilhante, devendo ser aplicada a rolo ou pincel sobre toda superfície da passarela.
Toda parte de estrutura da passarela devera ser pintada com tinta de acabamento e fundo, sendo a tinta de acabamento na cor preta para parte de estrutura e amarela no guarda-corpo.

- Comprimento total da passarela: **12,00 m**

- Largura útil: **1,20 m**

- Área total de passagem: **14,40 m2**

4. EQUIPAMENTOS

4.1 BATE-ESTACAS

Bate estacas por gravidade, potência de no mínimo 160HP, peso do martelo de até 3 toneladas.

4.2 CAMINHÃO CARROCERIA

Caminhão carroceria destinado ao transporte de materiais, equipamentos e insumos necessários à execução da obra, garantindo apoio logístico adequado às atividades executadas no local.

4.3 RETROESCAVADEIRA

Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira pra execução de serviços es´pecias na obra .

4.4 GERADOR

Prefeitura de Porto Alegre

Gerador de energia elétrica para suprir, de forma contínua e segura, os equipamentos e sistemas necessários à execução das atividades in loco.