



**OBRA: Revitalização de Acessos na Rua Miracema - Bairro Pé Pequeno**

<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>FOLHA</b>
1	CONDIÇÕES GERAIS.....	02
2	CANTEIRO DE OBRA.....	02
3	MOVIMENTO DE TERRA .....	02
4	TRANSPORTES.....	03
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	03
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS.....	03
7	ESTRUTURAS.....	03
8	BASES E PAVIMENTOS.....	04
9	REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS	04
10	PINTURAS.....	04
11	PREÇOS RODOVIÁRIOS.....	05
12	DISPOSIÇÕES GERAIS.....	05

## **1 - CONDIÇÕES GERAIS:**

1.1 - Trata-se da Revitalização de Acessos na Rua Miracema no bairro Pé Pequeno no Município de Niterói.

1.2 - Os serviços serão executados nos padrões admitidos pela P.M.N., sem que haja perda da qualidade dos serviços.

1.3 - Os materiais deverão atender qualidade, que confira os serviços e condições de torná-los aceitáveis, a fim de garantir vida útil satisfatória.

1.4 - Completam as presentes especificações, no que couber, a norma técnica da ABNT, o código de obras do Município, as normas das companhias e concessionárias de serviços públicos, do corpo de bombeiros e dos demais órgãos competentes, conforme o caso.

## **2 - CANTEIRO DE OBRA:**

2.1 - Deverá ser utilizado barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, sendo reaproveitado 2 vezes.

2.2 - Para realização da obra, deverão ser feitas instalações e ligações provisórias para abastecimento de água, esgotamento sanitário e alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, em canteiro de obras.

2.3 - Deverá ser fornecida e colocada placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, com suportes de madeira.

## **3 - MOVIMENTO DE TERRA:**

3.1 - Deverá ser executado aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm de material apilado, proveniente de jazida distante até 1km, com escavação, carga, transporte em caminhão basculante, descarga, espalhamento e irrigação manuais para os acessos.

#### **4 - TRANSPORTES:**

4.1 - A retirada de entulho de obra deverá ser realizada com caçamba de aço tipo container com 5m<sup>3</sup> de capacidade, com carregamento, transporte e descarregamento em locais autorizados.

#### **5 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**

5.1 - Deverá ser realizado demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, com empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço dos acessos existentes.

5.2 - Deverá ser realizado o transporte de materiais encosta acima, em carrinhos, com carga e descarga para execução dos acessos, degraus e patamares.

5.3 - Deverá ser realizado o transporte de materiais encosta abaixo, em carrinhos, com carga e descarga para execução dos acessos, degraus e patamares.

5.4 - Deverá ser utilizada lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, com perdas e transpasse.

#### **6 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS:**

6.1 - Deverá ser fornecida e assentada calha meio-tubo circular de concreto vibrado, diâmetro interno de 600mm, com acerto de fundo de vala para drenagem.

#### **7 - ESTRUTURAS:**

7.1 - Deverá ser utilizado concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, com materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento para execução dos acessos, degraus e patamares.

7.2 - Deverá ser executado corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm.

7.3 - Deverá ser utilizado concreto armado,  $f_{ck}=20\text{MPa}$ , com materiais para  $1,00\text{m}^3$  de concreto (importado de usina) adensado e colocado,  $12,00\text{m}^2$  de área moldada, 60kg de aço CA-50, com mão de obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas para execução dos acessos, degraus e patamares.

7.4 - Deverá ser fornecida tela para estrutura de concreto armado, formada por fios de aço CA-60, com diâmetro de 3,4mm, cruzados e soldados entre si, formando malhas quadradas com espaçamento entre os fios de (15x15)cm.

## **8 - BASES E PAVIMENTOS:**

8.1 - Deverá ser executado meio fio reto de concreto simples  $F_{ck} = 15\text{Mpa}$ , moldado no local, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3,5 com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro, para o perímetro da rua.

## **9 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS:**

9.1 - Deverá ser executado piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente para o degrau, espelho e patamar.

9.2 - Deverá ser executado contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 3,5cm para o degrau, espelho e patamar.

## **10 - PINTURAS:**

10.1 - Deverá ser realizada pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a óleo brilhante, com lixamento, limpeza, uma demão de tinta antióxido e duas demãos de acabamento para o guarda-corpo.

## **11 - PREÇOS RODOVIÁRIOS:**

11.1 - Deverá ser fornecido e colocado guarda-corpo de ferro galvanizado, com módulo de 2,20m de comprimento, com dois tubos de 2" na horizontal, pilaretes de concreto com seção 20x20cm e 1,00m de altura, com todos os materiais e pintura para as escadas de acesso.

## **12 - DISPOSIÇÕES GERAIS:**

12.1 - Os serviços constantes neste memorial são isolados e sem complexidade técnica de gerenciamento e execução.

12.2 - Os serviços serão executados atendendo todos os princípios que norteiam o Regulamento de Licitações e Contrato da EMUSA e em conformidade com a Lei nº 13.303/2016.

12.3 - A medição será mensal e o faturamento proporcional aos serviços executados.

12.4 - Fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra serão completos.

12.5 - Os serviços deverão atender as normas da ABNT ou, na falta destes procedimentos que se foram necessários na forma da lei.

12.6 - Todas as despesas com mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, materiais e serviços, ou providências que sejam necessárias, ficarão por conta da empresa contratada.

12.7 - O B.D.I. Utilizado é de 28%.

12.8 - Prazo de 03 (três) meses.

