

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: TRAV. ANTUNES FIGUEIREDO (CAMINHO 22) – FONSECA  
NITERÓI – RJ.

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO   | FOLHA |  |
|------|---|-------|--|
| 00.  | CONDIÇÕES GERAIS.....                                   | 2     |  |
| 1.   | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO.....        | 2     |  |
| 2.   | CANTEIRO DE OBRAS.....                                  | 2     |  |
| 3.   | MOVIMENTO DE TERRA.....                                 | 3     |  |
| 4.   | TRANSPORTES.....  | 3     |  |
| 5.   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....                            | 3     |  |
| 6.   | GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES.....                        | 3     |  |
| 7.   | FUNDAÇÕES.....  | 3     |  |
| 8.   | ESTRUTURAS.....   | 3     |  |
| 9.   | ESQU. DE MAD., SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇARIA..... | 4     |  |
| 10.  | CUSTOS RODOVIÁRIOS.....                                 | 4     |  |
| 11   | DISPOSIÇÕES GERAIS.....                                 | 4/5   |  |

FONTES: EMOP

## **00. CONDIÇÕES GERAIS:**

O presente memorial descritivo relata todos os procedimentos necessários para a execução de serviços para estabilização de talude na forma de drenagem superficial, muros de contenção e concreto projetado no intuito de proteger a via de acesso existente na Travessa Antunes Figueiredo (Caminho 22) – Fonseca – Niterói – RJ.

### **1. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:**

Deverá ser realizado o controle tecnológico do concreto armado executado na obra.

Além disso, deverá ser realizado a perfuração para execução da fundação (estacas) dos muros de contenção em concreto armado a serem executadas no topo e na base do concreto projetado.

Será necessário fazer o preparo manual do terreno.

Execução de projeto estrutural.

As especificações respeitaram as normas técnicas da ABNT, o código de obras do município e os procedimentos que forem necessários na forma da lei. Já o orçamento foi elaborado conforme o Sistema EMOP - Empresa de Obras Públicas de custos unitários.

A Firma ganhadora da licitação fica responsável por administrar e gerenciar a obra em questão.

### **2. CANTEIRO DE OBRAS:**

Aluguel de container para escritório sem banheiro para utilizar como almoxarifado durante o período da obra.

Aluguel de container para escritório com banheiro e com acessórios para utilizar durante o período da obra.

Aluguel de container para sanitário-vestiário com acessórios durante o período da obra.

Deverá ser realizada instalação e ligações provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público.

Além da instalação de ligação provisória de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para o canteiro de obra.

Será instalada placa de identificação da obra, com dizeres alusivos ao projeto, de acordo com o modelo fornecido pela P.M.N. a ser afixada em local frontal à obra e em posição de destaque.

### **3. MOVIMENTO DE TERRA:**

Escavação manual de vala em material de 1ª categoria para execução da fundação dos muros de contenção e das canaletas superficiais.

### **4. TRANSPORTES:**

Transporte de container, contendo carga e descarga.

Retirada de material escavado, da limpeza do terreno e das estruturas demolidas com a utilização de caçamba, incluindo carga, transporte e descarga.

### **5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**

Demolição manual de concreto existente em acesso e vigota na lateral do acesso.

### **6. GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES:**

Execução dos drenos secos (barbacãs) no concreto projetado e no muros em concreto armado.

### **7. FUNDAÇÕES:**

Execução de estaca raiz com diâmetro de 8" com capacidade de 50 t com injeção em argamassa de cimento e areia e execução de arrasamento de estacas raiz de 8" a 10".

### **8. ESTRUTURAS:**

Executar concreto magro como camadas preparatórias com 180 kg de cimento/m<sup>3</sup>, inclusive o 5% de perdas na base dos muros e das canaletas superficiais.

Execução de concreto armado  $f_{ck} > 20$  MPa em betoneira e manualmente, inclusive seu transporte horizontal, lançamento e adensamento no acesso e na escada.

Executar concreto armado  $f_{ck} > 25$  MPa nos muros de contenção e nas drenagens superficiais.

Execução de uma tela de aço CA-50 feita de concreto armado, com seus fios cruzados e soldados com malha de 10 x 10 cm e diâmetro de 4,2 mm para armadura no concreto projetado e nas canaletas superficiais.

Utilizar concreto projetado aditivado com 80 kg, inclusive equipamento de ar comprimido e suas perdas, para proteção das superfícies dos taludes entre os muros de contenção e das canaletas superficiais.

#### **9. ESQUADRIA DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇARIA:**

Execução de guarda-corpo em ferro galvanizado com módulos de 2,0 metros e três barras na horizontal na lateral do acesso para proteção.

#### **10. CUSTOS RODOVIÁRIOS:**

Execução de caixa coletora com tampa nas dimensões de 1,30x1,00x1,60 m, com deságue em dissipador de energia em pedra argamassada.

#### **11. DISPOSIÇÕES GERAIS:**

O projeto com as características descritas em anexo, define uma obra de pequeno porte, isolada e com média complexidade técnica de gerenciamento e execução.

Os serviços serão executados na forma da lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, com as alterações introduzidas pela lei nº 9.648, de 27 de maio de 1998.

O prazo para a execução dos serviços será de 3 (três) meses, a contar da data base expressa na Ordem de Início.

As medições serão mensais e o faturamento proporcional aos serviços executados.

O fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra deverão ser completos.

Os serviços deverão atender as normas da ABNT ou, na falta destas, outros procedimentos que são necessários na forma da lei.

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

O B.D.I. Utilizado é de 28,00%, desonerado.

Os preços unitários, utilizados neste memorial descritivo, foram obtidos no boletim mensal de preços da EMOP, cuja data base é Setembro/19.