



### MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS CORTINAS ATIRANTADAS PARALELAS - PAVIMENTAÇÃO DE ACESSOS E COMPLEMENTO ADJACENTE INFERIOR - CANALETA DE CRISTA - DRENOS DE ESCOAMENTO E DHP's - REVITALIZAÇÃO DE ESCADAS DE ACESSO COMUNITÁRIO - COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO E DETALHAMENTOS AFINS.  
LOCALIZAÇÃO: TRAVESSA ARANTES, BAIRRO: BARRETO - NITERÓI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FOLHA
00.	CONDIÇÕES GERAIS.....	02
1.	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO.	02
2.	CANTEIRO DE OBRAS.....	03
3.	MOVIMENTO DE TERRA.....	03
4.	TRANSPORTES.....	03
5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	04
6.	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES .....	04
7.	PARQUES E JARDINS.....	04
8.	FUNDAÇÕES UTILIZADAS.....	04
9.	ESTRUTURAS.....	05
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.....	05
11.	PINTURA SOBRE EM TUBO GALVANIZADO.....	05
12.	DISPOSIÇÕES GERAIS.....	05

FONTES: EMUSA / EMOP / CHEFE DE DIVISÃO DE EXECUÇÃO

**Joaquim Pereira Filho**  
 Chefe de Divisão  
 DPCR/EMUSA  
 Mat. 00234



## 00. CONDIÇÕES GERAIS:

Este memorial descritivo contém todos os procedimentos necessários à execução de construção das cortinas, sistemas de drenagem de cristas - calçadas superior e inferior - guarda-corpo de proteção na crista da estrutura e na escada de acesso com acabamentos afins. Localização: Travessa Arantes - Barreto - Niterói.

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

- Com o decorrer da obra se houver necessidade de alguma mudança no projeto inicial, acarretando a feitura de um "As built", este deverá ser devidamente documentado, e ter o aval da fiscalização da EMUSA.
- Será executado o processo de controle tecnológico dos concretos dosado e armado, conforme as normas vigentes que regem este tema.
- Será necessário nesta obra a execução de sondagens rotativas com coroa de widia na vertical e horizontal, em solo, sondagens rotativas com coroa de diamante em alteração de rocha e rocha sã, para verificação da natureza e do perfil geotécnico do solo em questão.
- Para a execução das estruturas estabilizadoras faremos perfurações rotativas verticais e horizontais em solo, alteração de rocha e rocha sã.
- É necessário realizar o preparo manual e roçado vegetal, afins de acertamento do terreno em questão, para facilitar a execução do projeto executivo desta obra.
- Será feita a mobilização dos equipamentos de sondagem e perfuração com a finalidade de aferir valores exatos extraídos do solo local e de sua variação de cotas.
- É de fundamental importância o levantamento topográfico para o conhecimento exato das variações de nível do terreno em questão. Há necessidade de ações de mobilização e desmobilização dos equipamentos utilizados.
- A firma ganhadora da licitação irá executar seus serviços conforme o projeto executivo por ela desenvolvido, com a



aprovação da EMUSA. Desta maneira, irá administrar e gerenciar tal empreendimento conforme o projeto solução.

## 2. CANTEIRO DE OBRAS

- É necessária a construção de um barracão de obras com as dimensões de 4,00 m x 4,00 m.
- A cerca protetora será importante no tocante à segurança dos funcionários e dos pedestres do local da obra.
- Da mesma forma, se faz necessárias as instalações e ligações provisórias de água, esgoto e energia elétrica, para atender as necessidades da equipe da obra em questão.
- É fundamental para a identificação social desta obra a utilização de uma placa indicativa de obra pública em questão.

## 3. MOVIMENTO DE TERRA:

- Serão necessárias escavações manuais de até 1,50m; de 1,50m a 3,00m; de profundidades, cujo objetivo é retirar os trechos de solos não adequados para a implantação da estrutura projetada para sua estabilização definitiva.

## 4. TRANSPORTES:

- Os materiais escavados serão transportados para um "bota fora" licenciado e adequado, onde terão suas cargas e descargas, disposição final e recebimento.

## 5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

- Para acertos gerais do local de execução da estrutura estabilizadora, faremos a demolição manual do muro de bloco existente e das estruturas em concreto dosado existentes.
- As estruturas demolidas nesta obra, e as que irão compor as novas soluções definidas em projeto, serão transportadas horizontalmente, encosta acima e encosta abaixo.





- Para executar o projeto solução, será necessária a utilização de andaimes de madeira com suas respectivas plataformas de trabalho. Faremos também as movimentações verticais e horizontais.

#### **6. ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES:**

- A estabilização desta vertente será alcançada com a fixação dos chumbadores de aço no solo através da formação dos bulbos de ancoragem. Para tanto, é injetada a argamassa de consolidação.

#### **7. PARQUES E JARDINS:**

- Os guarda-corpos de proteção que serão construídos na crista da estrutura e na escada de acesso, terão seus extremos horizontais fixados em montantes verticais de concreto armado.

#### **8. FUNDAÇÕES UTILIZADAS:**

- A principal estrutura de contenção do tipo cortina atirantada em concreto armado possui peso altamente considerável. Por esta razão, as suas fundações serão do tipo estacas raiz com diâmetro de 6".
- É preciso nivelar o extremo superior das estacas raízes. Sendo assim, faremos os seus respectivos arrasamentos.

#### **9. ESTRUTURAS:**

- Usaremos o concreto dosado com uma resistência característica de  $f_{ck} = 20\text{MPa}$ , para construção das pavimentações inferior e superior e revitalização da escada.
- Usaremos concreto armado com uma resistência característica de  $f_{ck} = 30\text{MPa}$ , para execução da estrutura estabilizadora, montantes do guarda corpo, sapata corrida, muro estabilizador de tipo Cortina Atirantada e outros acabamentos afins.



- Serão colocados tirantes de 32 mm protendidos em aço para carga de 22 T na cortina atirantada com seus respectivos acessórios de fixação. Também serão feitas suas protensões.

#### 10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

- O tubo de PVC de diâmetro de 50mm será usado para proteger os trechos não ancoráveis dos tirantes.
- O tubo de PVC de diâmetro de 75mm será usado como dreno ou tubo Barbacã para a devida drenagem dessas estruturas.

#### 11. PINTURA SOBRE TUBO GALVANIZADO:

- Será empregada pintura de proteção com esmalte sintético na cor verde floresta para proteção dos tubos galvanizados e horizontais, constando de limpeza inicial, duas demãos de lixamento leve e duas demãos de esmalte sintético brilhante ou acetinado.

#### 12. DISPOSIÇÕES GERAIS:

- O projeto básico com as características descritas em anexo, visa tratar-se de obra de médio porte e com complexidade técnica moderada de gerenciamento e execução.
- Os serviços serão executados na forma da lei nº 8.666, de 21 de junho de 1.993, com as alterações introduzidas pela lei nº 9.648, de 27 de maio de 1998.
- Prazo para execução dos serviços será de 03(três) meses, a contar da data base expressa na Ordem de Início.
- A medição será mensal e o faturamento proporcional aos serviços executados.
- Fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra deverão ser completos.
- Os serviços deverão atender as normas da ABNT ou, na falta destes, procedimentos que se foram necessários na forma da lei.



PREFEITURA

**NITERÓI**

TRABALHANDO SÉRIO,  
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

- 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 22%.
- Os preços unitários, utilizados neste memorial descritivo, foram obtidos no boletim mensal de preços da EMOP, cuja data base é OUTUBRO/2018.