



MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de Cortina Atirantada com Duas Abas Ortogonais Extremas - Muro em "L" Estabilizador e de Blocos de Vedação - Construção de Guarda-Corpo - Revitalização na Pavimentação - Pavimentação de Calçadas e Meio-fio - Acabamentos Afins. Localização: Rua Silveira Da Mota, nº 113 (Ref.: Casa da Dona Nazaré) - Comunidade Boa Vista Fonseca Niterói.

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | FOLHA |
|------|--|-------|
| 00. | CONDIÇÕES GERAIS..... | 02 |
| 01. | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO..... | 02 |
| 02. | CANTEIRO DE OPERAÇÕES..... | 03 |
| 03. | MOVIMENTO DE TERRA..... | 04 |
| 04. | TRANSPORTES..... | 04 |
| 05. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES..... | 04/05 |
| 06. | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS..... | 05 |
| 07. | ARGAMASSA, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES..... | 05 |
| 08. | BASES E PAVIMENTOS..... | 05 |
| 09. | FUNDAÇÕES EM ESTACAS RAÍZES..... | 05 |
| 10. | ESTRUTURAS..... | 06 |
| 11. | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS..... | 06 |
| 12. | REVESTIMENTO EM CHAPISCO..... | 06 |
| 13. | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 07 |
| 14. | PINTURAS..... | 07 |
| 15. | DISPOIÇÕES GERAIS..... | 07/08 |

FONTES: ION / EMOP / CHEFE DE DIVISÃO DE EXECUÇÃO



00. CONDIÇÕES GERAIS:

Construção de Cortina Atirantada com Duas Abas Ortogonais Extremas - Muro em "L" Estabilizador e de Blocos de Vedação - Construção de Guarda-Corpo - Revitalização na Pavimentação - Pavimentação de Calçadas e Meio-fio - Acabamentos Afins. Localização: Rua Silveira Da Mota, nº 113 (Ref.: Casa da Dona Nazaré) - Comunidade Boa Vista Fonseca Niterói.

1. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:

- Com o decorrer do evento 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 ION.
- Será executado o processo de **controle tecnológico** das argamassas de concreto, conforme as normas vigentes que regem este tema.
- Será necessária a execução de **sondagens rotativas com coroa de widia na vertical e na 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 projetadas faremos **perfurações rotativas verticais e horizontais em solo, alteração de rocha e rocha sã** (Tirantes e estacas).
- É necessário fazer o **preparo manual de terreno** para acertos facilitadores, **suavização e desmatamento de pequeno porte e denso** e projeto executivo deste evento.
- Será feita a **mobilização e desmobilização dos equipamentos** de sondagem, perfuração e de topografia para a execução dos serviços afins.
- Para conhecimento das variações planialtimétricas deste local, faremos o seu **levantamento topográfico detalhado**.
- Será feita a **marcação de atividades sem instrumento topográfico**, considerada a projeção horizontal da área.
- A empreiteira ganhadora da licitação, na forma da lei, para executar a referida construção, deverá elaborar **projeto estrutural final de engenharia, projeto de**



instalação elétrica e projeto de drenagem que atendam satisfatoriamente o evento em questão.

- A firma ganhadora da licitação irá **administrar** e gerenciar tal empreendimento conforme os projetos soluções.
- **CANTEIRO DE OPERAÇÕES:**
 - No que diz respeito à segurança dos pedestres e passantes do local, usaremos **tapumes de vedação** para conforto e segurança dos pedestres, moradores e funcionários deste evento.
 - Será necessária a instalação de um **barracão de madeira** e pinturas afins.
 - Será alugado um **container do tipo escritório** para a centralização dos serviços a serem executados.
 - Será construído um pequeno **galpão aberto**, com a finalidade de executar serviços em geral, como dobraduras e cortes de barras de aço.
 - A **cerca protetora** será importante no tocante à segurança dos funcionários e dos pedestres do local da intervenção.
 - Da mesma forma, se fazem necessárias as **instalações e ligações provisórias de água, esgoto e energia elétrica**, para atender as necessidades da equipe do evento em questão.
 - É fundamental para a **identificação social** deste evento a utilização de **placas indicativas de serviço público** em questão.
 - Faz-se necessário a colocação de **barragem de bloqueio** que terá a função de orientar os veículos locais, e com isso evitar acidentes.
 - Faz-se necessário também a colocação de pequenas **placas de sinalização preventiva** neste local.



3. MOVIMENTO DE TERRA:

- Serão necessárias **escavações manuais, em material de 2º categoria, até 1,50m**, cujo objetivo é retirar os trechos de solos não adequados para a implantação das estruturas projetadas para sua estabilização definitiva.
- Faz-se necessário **compactar o solo** de enchimento da vala-cava onde será colocado o tubo recolhedor de esgoto e alguns outros volumes complementares.
- Faz-se necessário **reaterrar** algumas depressões no solo para acerto de pavimentações em geral.

4. TRANSPORTES:

- Os materiais escavados, assim como as estruturas demolidas serão **transportados** para um bota fora licenciado e adequado, onde terão suas **cargas e descargas**, e sua disposição final.
- Os **andaimes tubulares** serão transportados para o referido evento, e da mesma forma faremos suas **carga e descarga**.

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

- Para realização deste evento, será necessário realizar o **transporte de materiais encosta acima e encosta abaixo**.
- Os materiais escavados e demolidos serão **transportados horizontalmente** para uma área onde possam ser embarcados em caminhões até o destino final.
- Será realizado o **apicoamento de concreto em superfícies horizontais** objetivo de aumentar a aderência durante a aplicação do revestimento.
- As estruturas existentes em pavimentação de **concreto dosado e armado serão demolidas mecanicamente**.



- Na execução do projeto solução, será necessária a utilização de **andaimes tubulares** com suas respectivas **plataformas em madeira**. Também faremos suas **montagem e desmontagem e movimentações verticais ou horizontais de plataforma**.

6. GALERIAS, DRENOS E CONEXOS:

- Serão construídas 03 caixas ou **poços de visita** para a manutenção da nova rede de esgoto.

7. ARGAMASSA, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES:

- A fixação dos tirantes será executada com a formação dos bulbos de ancoragem com **injeção de argamassa de cimento**.

8. BASES E PAVIMENTOS:

- Na execução da pavimentação no trecho superior da rua de cima e também no preenchimento nos vãos adjacente às cortinas atirantadas, usaremos **brita corrida** para complementação.
- O **meio-fio pré-moldado de concreto** será utilizado para fazer o alinhamento e divisão de rua/calçada.

9. FUNDAÇÕES EM ESTACAS RAÍZES:

- As fundações das cortinas atirantadas serão em **estacas raiz de diâmetro de 8"**. Faremos também os seus respectivos **arrasamentos**.

10. ESTRUTURAS:

- Usaremos o **concreto dosado** com uma resistência característica de $f_{ck} = 25\text{MPa}$, para as seguintes estruturas: calçadas, sarjetas, enchimento de blocos, magro das estruturas e acabamentos afins.



- Necessário a utilização de **formas de madeira com os respectivos escoramentos** para que se construa as estruturas onde irão se apoiar a perfuratriz na função de feitura das estacas
- As **telas telcom** que serão utilizadas para enrijecer o solo grampeado de montante. Faremos também o seu **corte e dobragem**.
- Usaremos **concreto armado** com uma resistência característica de $f_{ck} = 30\text{MPa}$, para execução das cortinas atirantadas e complementos gerais.
- Utilizaremos **juntas de dilatação** para acomodar o efeito da dilatação volumétrica dos corpos de concreto armado.
- Para estabilizar horizontalmente as estruturas das alas serão colocados **tirantes de 32 mm de diâmetro** protendidos em aço CA-50. Para os tirantes sua carga de trabalho é 34 Toneladas. Corresponde também aos respectivos acessórios de fixação.
- Os tirantes citados no item acima receberão **protensões parciais e finais**.

11. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS:

- Serão utilizados **alvenaria de blocos de concreto 20x20x40cm** com assentes de argamassa de cimento e areia, traço 1:6 para acabamentos superiores.

12. REVESTIMENTO EM CHAPISCO:

- As estruturas construídas receberão um revestimento na forma de **chapisco** no traço 1:3.

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS:

- Os paramentos horizontais dos guarda-corpos serão executados em **tubos galvanizados de diâmetro de 1.1/2"**.
- Utilizaremos os **tubos em PVC** nos diâmetros 25mm, 50 mm, 75 mm, 100 mm, 150 mm, na feitura da proteção do trecho



não ancorável, dos drenos, da cortina do grampeado e interferências afins conforme projeto solução.

14. PINTURAS:

- Os **tubos galvanizados serão pintados** na cor verde floresta, que inclui lixamento, desengorduramento e duas de demãos de acabamento.
- As superfícies gerais receberão uma camada de **caiação** com duas demãos e fixador.

15. DISPOSIÇÕES GERAIS:

- O projeto básico com as características descritas em anexo, visa tratar-se de uma intervenção de grande porte, isolada e possui complexidade técnica de gerenciamento e execução.
- Os serviços serão executados na forma da lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016.
- Prazo para execução dos serviços será de **06 (seis) 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.
- 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 **26%**.
- Os preços unitários, utilizados neste memorial descritivo, foram obtidos no boletim mensal de preços da EMOP, cuja data base é **fevereiro/25**.

