



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Reforma de Calçada - Av. Washington Luís - Centro - NITERÓI, RJ.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FOLHA
00.	CONDIÇÕES GERAIS.....	02
1.	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO..	02
2.	CANTEIRO DE OBRAS.....	02,03
3.	TRANSPORTES.....	03
4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	03,04
5.	BASES E PAVIMENTOS.....	04
6.	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS.....	04,05
7.	ESTRUTURAS.....	05
8.	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS.....	06
9.	ESTRUTURAS.....	06,07

FONTES: EMUSA / EMOP



00. CONDIÇÕES GERAIS:

Este memorial descritivo contém todos os procedimentos técnicos de engenharia e geologia necessários para execução da construção de pavimentação e drenagem - Av. Washington Luís - Centro - Niterói, RJ.

As especificações estão de acordo com as normas técnicas da ABNT, o código de obras do município e os procedimentos que forem necessários na forma de lei.

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.
- A firma ganhadora desta licitação deverá executar projetos básicos de arquitetura.
- A firma ganhadora da licitação irá executar seus serviços conforme o projeto desenvolvido e aprovado pela Emusa. Desta maneira irá administrar e organizar todos os serviços pertinentes a este projeto solução.
- Deverá ser feito o preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação manual.
- Terá de ser feita a marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.

2. CANTEIRO DE OBRAS:

- Terá que ser utilizado barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, de 2,44 x 1,22m e 9mm de espessura e piso e estrutura de madeira de 3ª, sendo a cobertura de telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, exclusive pintura e ligações provisórias, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, conforme projeto nº 2005/EMOP,



constando de: escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água de 500ℓ, sendo reaproveitado 5 vezes.

- Precisar de cerca protetora de borda de vala ou obra, com tela plástica na cor laranja ou amarela, considerando 2 vezes de utilização, inclusive apoios, fornecimento, colocação e retirada.
- Precisar da instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público.
- Carecerá da instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor.
- Para uma perfeita identificação social de uma obra pública, tipo BANNER / PLOTTER, é necessária a colocação de 01 placas de identificação ao longo do trecho de intervenção.

3. TRANSPORTES:

- Necessitará de retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados.

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

- Necessitará de demolição manual de concreto simples inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.
- Terá demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.



- Carecerá de transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 10,00m de distância, inclusive carga a pá.

5. BASES E PAVIMENTOS:

- Necessitará de sub-base de pó de pedra, inclusive espalhamento, irrigação, compactação e fornecimento do material.
- Precisarás de assentamento de artefato de concreto, sobre colchão de pó de pedra, areia ou material equivalente, com fornecimento de todos os materiais, exclusive o artefato de concreto, inclusive rejuntamento.
- Necessitará de PISO ARENA ESPECIAL 60X60X4CM, COR OFFWHITE. FORNECIMENTO.
- Carecerá de Sarjeta e meio-fio conjugado curvo, de concreto simples fck=35MPa, sendo a sarjeta e o meio-fio de concreto pré-moldado reto, tipo DER-RJ, medindo 0,65m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais.
- Terá necessidade de Sarjeta e meio-fio conjugado curvo, de concreto simples fck=35MPa, sendo a sarjeta e o meio-fio de concreto pré-moldado curvo, tipo DER-RJ, medindo 0,65m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais.

6. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS:

- Terá Plantio de plantas de cobertura de solo, tipo margaridão, zebrina, dicondra, trapoeraba etc., exclusive fornecimento.
- Precisarás de Espécies vegetais com altura de (0,25 a 1,00)m, tipo Sanchezia Nobilis (Sanquesia), Allamanda SP (Alamanda), Anthurium Andraeanum (Antúrio de Flor), Alocasia Cucullata (Inhame Chinês), Crinum Asiaticum (Crino Branco), Panbanus Veitchi (Pandano Veitchi), Spathoglottis Plicata (Orquídea Violeta) ou similar e considerando 8 mudas por m². FORNECIMENTO.



- Deverá ser feito o Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados.

7. ESTRUTURAS :

- Terá de ser utilizado concreto armado, $fck=25MPa$, incluindo materiais para $1,00m^3$ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, $14,00m^2$ de área moldada, formas e escoramento, 60kg de aço CA-50.
 - Necessitará de Guarda-corpo de tubos de aço galvanizado soldados, formando módulos de 2,20m de comprimento e 1,00m de altura, com 3 montantes de 2" de diâmetro chumbados no concreto, travessa superior de 2" e travessa inferior e intermediária de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.
 - Deverá ter Pintura de piso cimentado liso com tinta 100% acrílica, inclusive lixamento, limpeza e três demãos de acabamento aplicadas a rolo de lã, diluição em água a 20%.
-
- O B.D.I. Utilizado é de 28%.
 - O código da planilha é NAT0211.