|  |
| --- |
| **MEMORIAL DESCRITIVO** |
| **REVITALIZAÇÃO DE ACESSOS E CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÃO NO BAIRRO ENGENHOCA - NITERÓI - RJ** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ITEM** | **DISCRIMINAÇÃO** | **FOLHA** |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **1.** | **INTRODUÇÃO...........................................** | **02** |  |
|  | **2.**  **3.** | **SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO..........**  **CANTEIRO DE OBRA.....................................** | **02**  **02** |  |
|  | **4.**  **5.** | **MOVIMENTO DE TERRA ..................................**  **TRANSPORTE ..........................................** | **03**  **03** |  |
|  | **6.** |  | **05**  **05** |  |
|  | **6.** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES .............................** | **03** |  |
|  | **7.**  **8.** | **SERVIÇOS PARQUES E JARDINS ..........................**  **GALERIAS, DRENOS E CONEXOS ..........................** | **03**  **03** |  |
|  | **9.** | **ARGAMASSAS,INJEÇÕES E CONSOLIDAÇOES .................** | **04** |  |
|  | **10.** | **ESTRURURAS ..........................................** | **04** |  |
|  | **11.** | **ALVENARIAS E DIVISÓRIAS .............................** | **04** |  |
|  | **12.**  **13.**  **14.**  **15.**  **16.** | **REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS ..............**  **ESQ, DE MAD, SER, FERRAG, E VIDRAÇARIAS .............**  **INST ELET. HIDRAULICAS SANITÁRIAS E MECANICAS .......**  **ILUMINAÇÃO PÚBLICA ..................................**  **CONSIDERAÇÕES GERAIS ................................** | **04**  **04**  **05**  **05**  **05** |  |

**1 – INTRODUÇÃO:**

O presente memorial descritivo relata todos os procedimentos necessários para a obra de serviço de complementação da obra de Revitalização de acessos e construção de contenção no Bairro Engenhoca - Niterói – RJ.

**2 – SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:**

* 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 Boletim EMOP – Empresa Obras Públicas;
* A Firma ganhadora da licitação fica responsável por administrar e gerenciar a obra em questão;
* Deverá ser feito o controle tecnológico do concreto armado e concreto dosado;
* Para preparo do solo, deverá ser feito preparo manual até 0,30m par conformidade da obra;
* Deverá ser feito sondagem rotativa com coroa de widiaem solo e diamanete em alteração em rocha, levantamento topográfico, mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e projeto estrutural para construção de talude.

**3 – CANTEIRO DE OBRA:**

* Deverá ser instalado barracão de obra tipo escritório e depósito, com chapas de madeira;
* Deverá ser executada instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário, alimentação de energia elétrica, em baixa tensão em canteiro de obras, para atender as necessidades da obra;
* Será instalada placa de identificação da obra, com dizeres alusivos ao projeto, de acordo com o modelo fornecido pela Emusa a ser afixada em local frontal à obra e em posição de destaque.

**4 – MOVIMENTO DE TERRA:**

* Será feita escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade e reaterronos locais destinados às valas de drenagem.

**5 –TRANSPORTES:**

* Deverá ser feita locação de caçamba de aço tipo container com 5,00 m³ de capacidade e transporte, carga e descarga de container.

**6 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**

* Deverá ser feito transporte encosta acima e encosta abaixo de entulhos e materiais de primeira categoria;
* Deverá ser instalado lona de polietileno para proteção dos pedestres;
* Deverá ser colocado uma lona de polietileno para impermeabilização de solo;
* Deverá ser feito demolição manual de concreto armado em áreas destinadas no projeto;
* Deverá ser feito a locação de andaimes, plataformas, montagen e desmostagem e movimentação horizontal e vertical.

**7 – SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS:**

* Deverá ser feito capina de ervas e gramineas, etc em áreas ensaibradas;

**8 – GALERIAS, DRENOS E CONEXOS:**

* Deverá ser feito a drenagem do talude com manta geotêxtil e dreno ou barbacã em tubo de PVC de diâmetro 3”;

**9 – ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES:**

* Deverá ser feito injeção de calda de cimento para a execução do talude.

**10 – ESTRUTURA:**

* Deverá ser utilizado concreto dosado e armado 20 MPA para as escadas, acessos e talude e lançamento das mesmas;
* Deverá ser utilizado tela para estrutura de concreto armado formada por fio de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si para execução do talude tal com corte, montagem e colocação das mesmas.

1. **– ALVENARIAS E DIVISÓRIAS:**

* Deverá ser feito alvenaria em tijolo de bloco 15 x 20 x 40cm e 20x20x40cm nas áreas indicada no projeto.

**12 – REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS:**

* Será feito emboço em argamassa de cimento e areia, no muro.

1. **– ESQ. DE MAD., SER., FERRAG. E VIDRAÇARIA:**

* Deverá ser utilizado guarda-corpo de ferro galvanizado nas áreas destinas no projeto.

**14 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICA:**

* Será ulitizado cabo de cobre com isolação sólida e eletrudoto rígido para instalação elétrica;
* Deverá ser utilizado tubo de PVC rígido de 75mm para drenagem do talude.

**15 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA:**

* Deverá ser feito o fornecimento e assentamento dos postes de iluminação para a escada, inclusive todos os equipamentos que compõe.

**16 – CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

* O projeto com as características descritas em anexo, define uma obra de médio 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 1.993, com as alterações introduzidas pela lei nº 9.648, de 27 de maio de 1998.
* O prazo para a execução dos serviços será de 06 (seis) meses, a contar da data 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 25%.

Os itens utilizados nesse memorial descritivo foram obtidos a partir da planilha orçamentária que utilizou os catálogos de referências oficiais (EMOP, SCO e etc.), cuja data base é MARÇO/2022.