|  |
| --- |
|  **MEMORIAL DESCRITIVO** |
| **OBRA: Revitalização com instalação de brinquedos e área de convivência entre as ruas D e C, no loteamento Nossa Senhora das Graças - Caramujo** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ITEM** | **DISCRIMINAÇÃO** | **FOLHA** |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **1.** |  **INTRODUÇÃO...........................................** | **02** |  |
|  | **2.****3.** |  **SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO..........** **CANTEIRO DE OBRA.....................................** | **02****02** |  |
|  | **4.****5.** |  **MOVIMENTO DE TERRA ..................................** **TRANSPORTES .........................................** **SERVIÇOS COMPLEMENTARES ............................** | **03****03** |  |
|  | **6.** |  | **05****05** |  |
|  | **6.** |  **SERVIÇOS COMPLEMENTARES .............................****BASES E PAVIMENTOS ..................................** | **03** |  |
|  | **7.** |  **BASES E PAVIMENTOS ..................................** | **03** |  |
|  | **8.** |  **SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS ....................... .........................................** | **04** |  |
|  | **9.** |  **ESTRUTURAS ..........................................** | **04** |  |
|  | **10.** |  **ALVENARIAS E DIVISÓRIAS .............................** | **04** |  |
|  | **11.****12.****13.****14.****15.****16.****17.****18.** |  **REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS ..............** **INSTALAÇÕES ELE, HID, SAN E MEC .....................** **COBERTURA, ISOLAMENTOS E HIPERMEABILIZAÇÕES..........** **PINTURAS .........................................** **APARELHOS HID, SAN, ELE, MEC E ESP ..................** **ILUMINAÇÃO PÚBLICA ..................................** **REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL ..............** **CONSIDERAÇÕES GERAIS ................................**  | **05****05****05****06****06****06****06****07** |  |

**1 – INTRODUÇÃO:**

O presente memorial descritivo relata todos os procedimentos necessários para a Revitalização com instalação de brinquedos e área de convivência entre as ruas B e C, no loteamento Nossa Senhora das Graças - Caramujo

**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.
* Será necessário preparo manual e raspagem do terreno.

**3 – CANTEIRO DE OBRA:**

* Deverá ser executado barracão de obra para armazenamento de materiais e ferramentas para atender as necessidades da empreiteira executora da obra para as execuções dos serviços.
* 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
* 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.
1. **– MOVIMENTO DE TERRA:**
* Deverá ser feito escavação manual e reaterro para construção das muretas em torno do campo .
1. **- TRANSPORTES:**
* Deverá ser feita locação de caçamba de aço tipo container com 5,00 m³ de capacidade e transporte, carga e descarga de container.
1. **– SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**
* Deverá ser feita placa de inauguração em alumínio;
* Deverá ser feito o transporte de materiais de encosta acima e abaixo, inclusive carga e descarga;
* Deverá ser colocado uma lona de polietileno para impermeabilização de solo.

 **7– BASES E PAVIMENTOS:**

* Será colocado uma sub-base de pó-de-pedra no campo e no playground;
* Será feita a pavimentação de intertravado na área de convivência;
* Será Construído meio-fio tipo tento de concreto usinado de 15MPa
1. **– SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS:**
* Serão colocadas 4 mesas de concreto (com 4 bancos cada);
* Serão colocados 5 bancos de concreto;
* Será colocado alambrado com 6,00m de altura em tela de arame galvanizado em torno do campo;
* Será instalado escorrega de 5/10 anos, com altura de 1,57m;
* Será instalada gangorra de 5/10 anos, com 2 pranchas;
* Será instalado balanço multiuso em tubos de ferro galvanizado;
* Será feito capina ao redor do campo conforme projeto
* Será colocado tela em polietileno no campo.
1. **– ESTRUTURAS:**
* Será construídas sapatas para muretas e escadas, em concreto armado fck=20Mpa.
1. **–ALVENARIAS E DIVISÓRIAS:**
* Será feita a construção de muretas em torno do campo em alvernaria de blocos de concreto.
1. **– REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS:**
* Será feito emboço com argamassa e chapisco nas muretas em torno do campo;
* Será feito piso cimentado em argamassa de cimento e areia nas escadas;
* Será colocado corrimão ao longo de toda a escadaria.
* Será colocado guarda-corpo ao longo dos acessos

**12 – INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECANICAS:**

* Será colocado 300m de cabo de cobre , 2 x 10mm², com isolação sólida para a instalação elétrica.
* Será colocado 600m de dcabo de cobre, 2 x 16mm², com isolação sólida para instalação elétrica
* Será instalado 200m de eletroduto de PVC rígido rosqueado de 1’’

**13 – COBERTUTAS, ISOLAMENTOS E HIPERMEABILIZAÇÕES:**

* Serão instaladas terças de madeira aparelhada 3” x 3” e 3” x 6” para pergolado conforme projeto

 **14- PINTURAS:**

* Será feito preparo e pintura das muretas em torno do campo;
* Será feita pintura com tinta óleo brilhante no corrimão e convertor de ferrugem em fundo de proteção.

**15– APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS:**

* Será colocado baliza de futebol e um par de rede de nylon no campo;

**16– ILUMINAÇÃO PÚBLICA:**

* Serão instalados 6 postes composto de poliéster no campo, reforçado com fibra de vidro prfv, altuta útil de 9,00m, para fixação de iluminária, conforme projeto;
* Serão instalados 12 postes composto de poliéster na área de convicência e playground, reforçado com fibra de vidro prfv, altuta útil de 6,00m, para fixação de iluminária, conforme projeto;
* Será feito fundação simples de concreto pré-moldado e execução de aterramento dos postes, instalação de projetores, cruzetas, reatores hastes , núcleos , lâmpadas;
* Será colocado um comando de circuito, padrão RIOLUZ.

**17 – REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL**

* Será feito plantio de gramas em placas em encosta conforme projeto.

**18- 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 04 (quatro) 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 28%.
* Os itens utilizados nesse memorial descritivo foram obtidos a partir da planilha orçamentária que utilizou os catálogos de referências oficiais (EMOP, SCO, SINAPI e etc.), cuja data base é FEVEREIRO/2020.