|  |
| --- |
| **MEMORIAL DESCRITIVO** |
| **REFORMA DE ACESSOS E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA TRAVESSA ZALMIR GARCIA NA LOCALIDADE UDM, SETOR 1 - ENGENHOCA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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 ..........................................** | **02****03** |  |
|  | **6.** |  | **05****05** |  |
|  | **6.** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES .............................** | **03** |  |
|  | **7.****8.** | **BASES E PAVIMENTOS ..................................** **SERVIÇOS PARQUES E JARDINS ..........................**  | **03****04** |  |
|  | **9.** |  **ESTRUTURAS ..........................................** | **04** |  |
|  | **10.** | **ALVENARIAS E DIVISÓRIAS .............................** | **04** |  |
|  | **11.** | **REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS .............** | **04** |  |
|  | **12.****13.****14.****15.****16.****17.****18.** | **ESQUADRIAS DE PVC,FER.,ALUM. OU MAD.,VID. E FER......****INSTALAÇÕES ELE, HIDR, SAN, MEC ....................** **COBERTURA, ISOLAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO ...........****PINTURAS ............................................** **APARELHOS HIDR., SANIT., ELÉT., MEC. E ESPORT........****ILUMINAÇÃO PÍBLICA ..................................****CONSIDERAÇÕES GERAIS ................................** | **05****05****05****05****05****06****06** |  |

 |

**1 –INTRODUÇÃO:**

O presente memorial descritivo relata todos os procedimentos necessários para a obra de Reforma de acessos e construção de praça na Travessa Zalmir Garcia na localidade UDM, setor 1 – Engenhoca.

**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 preparo manual do terreno, para acerto da área de atuação.

**3–CANTEIRO DE OBRA:**

* Deverá ser feita a locação de barracão de obrapara atender as necessidades da empreiteira executora da obra para as execuções dos serviços;
* Deverá ser executado a instalação de tapume de vedação para proteção da obra.
* 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 sapatas e vigas.

**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;
* Deverá ser feita locação de container de capacidade e transporte, carga e descarga de container;
* Deverá ser feito o transporte de andaime tubular, carga e descarga do andaime.

**6 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**

* Deverá ser feito transporte horizontal de material de 1° categoria em carrinho a 60 metros de distância;
* Deverá ser feita o tranporte manual enosta acima e encosta abaixo de material de 1º categoria a 80 metros de distância.
* Deverá ser feito a locação de andaimes, plataformas, montagen e desmostagem e movimentação horizontal e vertical;
* Deverá ser feita placa de inauguração em alumínio;
* Deverá ser feito polimento mecânico em piso cimentado antigo na área destinada no projeto;
* Deverá ser colocado uma lona de polietileno para impermeabilização de solo e uma tela em polietileno de alta densidade com resistência a tração de 250kgf.;
1. **- BASES E PAVIMENTOS:**
* Deverá ser feito a aplicação de sub-base em pó de pedra em áreas descritas no projeto.
* Será instalado lajotas de concreto intertravado nas áreas descritas no projeto.

**8– SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS:**

* Deverá ser feito a instalação do alambrado e contraventamentono campo de futebol ;
* Deverá ser feito a capina de ervas, gramíneas, etc., e aterro nas áreas descritas no projeto;
* Deverá ser feito o plantio de grama em placas, tipo são carlos, arvores e espécies vegetativas, tal como terra vegetal;
* Deverá ser instalado bancos de concreto, mesa de concreto com bancos.
* Deverá ser istalado bicicletários, academia da 3ª idade, aparelho de exercício e brinquedos.

**9 – ESTRUTURAS:**

* Deverá ser utilizado concreto armado 20 MPA para as calçadas, pisos e estruturas inclusive lançamento deste;
* Deverá ser instalado cabo de aço de 1 cordoalha de 12, 7mm no perimietrocetral do campo.
1. **– ALVENARIAS E DIVISÓRIAS:**
* Deverá ser feito alvenaria em tijolo de bloco 15 x 20 x 40cm e 10x20x40cm nas áreas indicada no projeto.

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

* Será feito emboço em argamassa de cimento e areia, no muro, muretas da
* Será feito piso cimentado em argamassa de cimento e areia na área da quadra;

**12 – ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS:**

* Deverá ser instalado 3 portões de uma folhas para o acesso ao campo de futebol;
* Deverá ser instalado guarda-corpo de ferro galvanizado na área destinada no projeto;

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

* Será utilizado cabo de cobre com isolamento solida extruturada unipolar, 1x4mm² e 1x6mm² para a área da praça;
* Será utizadoeletrudoto rígido e flexixel para instalação elétrica;

**14- COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES:**

* Deverá ser instalado um pergolado na área descrita no projeto.

**15- PINTURAS:**

* Deveráser feito pintura e preparo das superfícies, pinturanos muros, nas muretas, em toda área descrita no projeto;
* Deverá ser feita pintura no contraventamento na área da praça;
* Deverá ser feita pintura de piso cimento na área da quadra;
* Deverá ser feito marcação de quadra de esportes na área da quadrada.

**16 – APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS:**

* Deverá ser feito o fornecimentode trave de futebol e rede;
* Deverá ser feito o fornecimento de tabela e estrutura da basqueta na área da quadra.

**17 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA:**

* Deverá ser feito o fornecimento e assentamento dos postes de iluminação na praça, e quadra, inclusive todos os equipamentos que compõe.

**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 (quadro) 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.