|  |
| --- |
| **MEMORIAL DESCRITIVO** |
| **OBRA: OBRA DE REFORMA DO CAMPO DOS 40 - JURUJUBA** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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.** | **GALERIAS, DRENOS E CONEXOS ..........................**  **BASES E PAVIMENTOS ..................................** | **03**  **04** |  |
|  | **9.** | **SERVIÇOS PARQUES E JARDINS ..........................** | **04** |  |
|  | **10.** | **ESTRUTURAS .........................................** | **04** |  |
|  | **11.** | **ALVENARIAS E DIVISÓRIAS .............................** | **05** |  |
|  | **12.**  **13.**  **14.**  **15.**  **16.**  **17.**  **18.**  **19.** | **REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS .............**  **INSTALAÇÕES ELE, HIDR, SAN, MEC ....................**  **COBERTURA, ISOLAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO ...........**  **PINTURAS ............................................**  **APARELHOS HIDRAULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS ...............................**  **ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS .............................**  **ILUMINAÇÃO PÍBLICA ..................................**  **CONSIDERAÇÕES GERAIS ................................** | **05**  **06**  **06**  **06**  **06**  **07**  **07**  **07** |  |

**1 – INTRODUÇÃO:**

O presente memorial descritivo relata todos os procedimentos necessários para a obra de reforma da praça e quadra no loteamento Jardim Figueira – 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.

**3 – CANTEIRO DE OBRA:**

* Deverá ser feita a locação de container escritório e container sanitário a 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 reaterro nos locais destinados às sapatas e vigas.

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;
* 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 a demolição de muro de alvenaria no campo de futebol e arquibancada, vigas e todos os revestimentos dos vestiário e área de churrasqueira;
* Deverá ser feito transporte horizontal de material de 1° categoria em carrinho a 60 metros de distância;
* Deverá ser feito o arrancamento de equipamento de iluminação pública e do alambrado existente.
* Deverá ser feito a demolição com equipamento de ar comprimido das vigas no muro do campo de futebol.
* Deverá ser feito a locação de andaimes, plataformas, montagen e desmostagem e movimentação horizontal e vertical;
* Deverá ser feito a retirada dos forros pvc no vestiário, portas, tubulação existente, aparelhos sanitários, bancadas etc...
* Deverá ser feita placa de inauguração em alumínio;
* Deverá ser colocado uma lona de polietileno para impermeabilização de solo;

1. **– GALERIAS, DRENOS E CONEXOS:**

* Deverá ser feito a drenagem do campo de futebol com valeta drenante, manta geotextil, tubo corrugado perfurado e tubulação para ligação nas redes pluviais.
* Deverá ser feita a instalação hidráulica e de esgoto nos vestiários, e área de churrasqueira.

1. **- BASES E PAVIMENTOS:**

* Deverá ser feito a aplicação de sub-base em pó de pedra em áreas descritas no projeto.
* Deverá ser feito aplicação de brita graduada, sub-base de pó de pedra no campo de futebol.
* Será instalado meio fio na lateral do campo de futebol.

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

* Deverá ser feito a instalação de alambrado no campo de futebol e área da arquibancada;
* Deverá ser feito o nivelamento do campo de futebol;
* Deverá ser instalado grama sintética no campo de futebol;

1. **– ESTRUTURAS:**

* Deverá ser utilizado concreto dosado para a adequação ao terreno, base nas sapatas, cordão do murro no campo de futebol e calçadas;
* Deverá ser utilizado concreto armado 20 MPA para as calçadas e estruturas inclusive lançamento deste;
* Deverá ser utilizado estrutura metálica para a construção da coberturo da área da churrasqueira.
* Deverá ser feito uma laje pré-moldada no banheito pcd.

1. **– ALVENARIAS E DIVISÓRIAS:**

* Deverá ser feito alvenaria em tijolo de bloco 15 x 20 x 40cm nas áreas indicada no projeto, alvenaria de tijolo macico na área da churrasqueira e alvenaria de tijolo furado no banheiro pcd.

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

* Será feito emboço em argamassa de cimento e areia, no muro, muretas do campo de futebol e nas paredes dos vestiários, deposito, área da churrasqueiro e banheiro pcd;
* Deverá ser feito o contrapiso nos vestiários, deposito, área da churrasqueira e banheiro pcd;
* Devará ser feito assentamento de ajulejos e pisos nas áreas de vestiário, deposito, churrasqueria e banheiro pcd;
* Deverá ser assento peitoril e soleita nos vestiários;
* Deverá ser instalado forro de pvc nos vestiários, deposito, área da churrasqueira e banheiro pcd;
* Será feito piso cimentado em argamassa de cimento e areia na área da arquibancada;
* Deverá ser instalado portao de uma e duas folhas para o acesso ao campo de futebol;
* Deverá ser instalado janela de correr, basculantes, portas divisórias e porta de acesso em alumínio inclusive fechaduras;
* Deverá ser instalado porta de madeira de lei juntos com todos os acessórios inclusive fechaduras;

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

* Será colocado quadro de distribuição de energia, disjuntores, interruptores, entrada de serviço (PC), padrão ampla, instalação de antena de tv e tomada;
* Será ulitizado eletrudoto rígido e flexixel para instalação elétrica;
* Deverá ser feito a instalação e assentamento de pias, bancadas e tanque inclusive cubas, torneiras, ralos e sifões;
* Deverá ser feito a instalação hidráulica e de esgoto nos vestiários, deposito, área da churrasqueira e banheiro pcd;
* Deverá de feito a instalação elétrica dos vestiários, deposito, área da churrasqueira, banheiro pcd e campo de futebol;

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

* Deverá ser utilizado telha termo-isolante, dupla, trapezoidal em alumino para a cobertura da área da churrasqueira;

**15 - PINTURAS:**

* Deverá ser feito preparo das superfícies, pintura nos murros e muretas no campo de futebol, arquibancada e área externa do banheiro pcd;

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

* Deverá ser feito o fornecimento de trave de futebol e rede;
* Deverá ser feito o fornecimento dos lavatórios, tanque e vaso sanitário;
* Deverá ser feito o fornecimento dos acessórios para os vestiários;
* Deverá ser instalado barras de apoio no banheiro pcd;
* Devera ser feito o fornecimento bancas de granito para os vestiários e área da churrasqueira;

**17 – ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS:**

* Deverá ser feito o alugal de uma retro-escavadeira para o nivelamento do campo de futebol;

**18 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA:**

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

**19 – 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 07 (sete) 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 SETEMBRO/2019.