|  |
| --- |
| **MEMORIAL DESCRITIVO** |
| **OBRA: SERVIÇO DE COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PONTE, ESCADARIA, DRENAGEM E PAISAGISMO PARA LIGAÇÃO DA RUA DA FÉ COM FRANCISCO JULIÃO NO CALIXTO** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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.** | **GALERIAS, DRENOS E CONEXOS ..........................**  **BASES E PAVIMENTOS ..................................** | **03**  **04** |  |
|  | **9.** | **SERVIÇOS PARQUES E JARDINS ..........................** | **04** |  |
|  | **10.** | **FUNDAÇÕES............................................** | **04** |  |
|  | **11.** | **ESTRUTURAS...........................................** | **04** |  |
|  | **12.**  **13.**  **14.**  **15.**  **16.**  **17.**  **18.**  **19.** | **ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**  **REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS ............**  **ESQ. DE MAD., SER.,FERRAGENS E VIDRAÇARIA:..........**  **INSTALAÇÕES ELE, HIDR, SAN, MEC ....................**  **COBERTURA, ISOLAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO ...........**  **CUSTOS RODOVIÁRIOS...................................**  **ILUMINAÇÃO PÍBLICA ..................................**  **CONSIDERAÇÕES GERAIS ................................** | **05**  **05**  **05**  **05**  **05**  **05**  **06**  **06** |  |

**1 – INTRODUÇÃO:**

O presente memorial descritivo relata todos os procedimentos necessários para a obra de serviço de complementação da obra de construção de ponte, escadaria, drenagem e paisagismo para ligação da Rua da Fé com Francisco Julião no Calixto

**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;
* Para preparo do solo, deverá ser feito roçado e preparo manual até 0,30m par conformidade da obra;
* Deverá ser feito marcação da obra sem instrumento topográfico;
* Deverá ser feito perfuração a trado do solo para a instalação das estacas raiz.
* Deverá ser feito projeto executivo de sistema de drenagem.

**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 reaterro nos locais destinados às valas de drenagem;
* Será feito escavação mecânica de vala para drenagem e retirada de parte do solo na área do intertravado.

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;

**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 feita placa de inauguração em alumínio;
* Deverá ser colocado uma lona de polietileno para impermeabilização de solo.

1. **– GALERIAS, DRENOS E CONEXOS:**

* Deverá ser instalado calha meio-tubo circular de conscreto para drenagem da área da escada;
* Deverá ser unstalado tubo de concreto de 300mm para drenagem da rua e descida da escada;
* Deverá ser feito poço de visita, caixa ralo e caixa de passagem para ligação da drenagem;
* Deverá ser feito colçhão drenante no perímetro do canteiro na área externa.

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 na área da praça e rua.
* Deverá ser aplicado revestimento de saibro para conformidade do solo á área da rua e reforço do subleito;
* Será instalado meio fio na rua;

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

* Deverá ser feito o nivelamento e compactação da rua;
* Deverá ser feito o plantio de grama em placas, tipo são carlos e espécies vegetativas, tal como terra vegetal;
* Será instalado pavimentação de lajotas na área praça;
* Deverá ser instalado bancos de concreto, mesa de concreto com bancos.

1. **– FUNDAÇÕES:**

* Será utilizado estaca raiz como estrutura da escada,

**11 – ESTRUTURAS:**

* Deverá ser utilizado concreto dosado para pavimentação da calçada;
* Deverá ser utilizado concreto armado 25 MPA para as calçadas e escada;
* Deverá ser instalado junta de dilatação no pavimento.

**12– ALVENARIAS E DIVISÓRIAS:**

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

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

* Será feito emboço em argamassa de cimento e areia nas muretas do jardim.

**14 – ESQ. DE MADEIRA, SER. FERRAGENS E VIDRAÇARIA:**

* Deverá ser instalado graúda corpo na área da escada.

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

* Será ulitizado eletrudoto rígido e flexixel para instalação elétrica;
* Deverá ser feito a recuperação das tubulações hidráulicas e de esgoto existentes;

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

* Deverá ser feito pergolado de peças de madeira 3’ x 6’ na área da praça.

**17 – CUSTOS RODOVIÁRIOS**

* Deverá ser feito dreno profundo na área do intertravado;
* Deverá ser aplicado pedra de mão na área do ntertravado e nas valas parainstalação de tubulação de concreto.

**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 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 MAIO/2022.