|  |
| --- |
| **MEMORIAL DESCRITIVO** |
| **OBRA:REVITALIZAÇÃO DEQUADRA NA COMUNIDADE NOVA BRASÍLIA - ENGENHOCA** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ITEM** | **DISCRIMINAÇÃO** | **FOLHA** |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **1.** | **INTRODUÇÃO...........................................** | **02** |  |
|  | **2.**  **3.** | **SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO..........**  **CANTEIRO DE OBRA.....................................** | **02**  **02** |  |
|  | **4.**  **5.** | **TRANSPORTE...........................................**  **SERVIÇOS COMPLEMENTARES..............................** | **03**  **03** |  |
|  | **6.** |  | **05**  **05** |  |
|  | **6.** | **GALERIAS,DRENOS E CONEXOES...........................** | **03** |  |
|  | **7.** | **SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS........................** | **04** |  |
|  | **8.** | **ESTRUTURAS........................................... .........................................................** | **04** |  |
|  | **9.** | **REVESTIMENTOS DE PAREDES , TETOS E PISOS.............** | **04** |  |
|  | **10.** | **ESQUADRIAS DE PVC, FER, ALUM, VID E FER.....................................................................** | **05** |  |
|  | **11.**  **12.**  **13.**  **14.**  **15.** | **INSTALAÇÕES ELE, HIDR, SAN, MEC ....................**  **COBERTURAS,ISOLAMENTOS E IMPER. .....................**  **PINTURAS ............................................**  **APARELHOS ELE, HIDR, SAN, MEC .......................**  **CONSIDERAÇÕES GERAIS ................................** | **05**  **06**  **06**  **07**  **07** |  |

**1 –INTRODUÇÃO:**

O presente memorial descritivo relata todos os procedimentos necessários para a Revitalização de quadra na comunidade nova Brasília - 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.
* Será feito preparo manual de terreno na área lateral da quadra, vestiário e espaço da cozinha.

**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 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.
* Será colocada uma cerca protetora acompanhando o comprimento da grelha de piso.

.

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.
* Será preciso transporte de andaime tubular inclusive carga e descarga manual do mesmo.

**5– SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**

* Deverá ser feita a demolição manueal de piso na lateral da quadra, calçadas em frente ao vesriário e no espaço da cozinha.
* Será executado demolição a ponteiro da quadra e da arquibancada
* Deverá ser feita placa de inauguração em alumínio;
* Deverá ser feita o arrancamento de alambrado, aparelhos sanitários, retirada de azulejos e remoção da cobertura da quadra
* Será feito apicoamento na quadra e na arquibancada
* Será feito polimento mecânico e demolição dos pisos da quadra
* Será necessário locação de andaime ,de rodízio de ferro, passarela, montagem e desmontagem do andaime, movimentação horizontal para o vestiário da quadra.

**6– GALERIA, DRENOS E CONEXOS:**

* Seráfornecido e assentado grelhas de ferro fundido na lateral da quadra

**7– SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS:**

* Será colocado alambrado com 6,00m de altura em tela de ferro galvanizado no fundo da quadra e um de 1,50m para lateral da quadra
* Será instalado alongador com 3 alturas , conjugado na lateral da quadra
* Será instalado simulador de caminhada triplo conjugado;
* Será instalado rotação diagonal dupla.
* Será colocado uma tela de polietileno de alta densidade em torno da quadra

1. **– ESTRUTURAS:**

* Será utilizado concreto dosado de 20Mpa nas calçadas em frente ao vestiário e na lateral da quadra
* Será utilizado concreto armadode 20 MPa na quadra
* Será feito reconstituição de estrutura metálicas leves

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

* Será feito emboço em argamassa de cimento e areia no vestiário da quadra, cozinha,platibanda do vestiário e platibanda da cozinha;
* Será feito revestimento de parede com azulejo branco no vestiário da quadra e na cozinha
* Será feito contrapiso da quadra, vestiário e cozinha.
* Será feito assentamentode bancadas no vestiário da quadra e na cozinha
* Será feito revestimento de piso, com ladrilhos cerâmicos esmaltados na cozinha e no hall da escada e com ladrilho cerâmico antiderrapante no vestiário da quadra
* Será colocadas soleirasde mármore branco no vestiário da quadra e na cozinha

**10– ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA,FERRAGENS E VIDRAÇARIA:**

* Serão fornecidos e colocados janelas e portas de alumínio anodizado ao natural no vestiário da quadra.
* Será colocadas porta de madeira 80cm x 210cm no vestiário da quadra e na cozinha
* Será colocadas porta de madeira 60cm x 180cm no vestiário da quadra
* Será fornecido ferragens paras as portas de madeira para o vestiário da quadra , para as divisórias de mármore do vestiário da quadra e para as portas internas de madeira no vestiário da quadra e da cozinha.

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

* Será realizada a instalação elétrica, compreendendo fios de cobre com isolamento termoplástico antichama no vestiário da quadra e na cozinha
* Será feito instalação e assentamento de chuveiro e vaso sanitário no vestiário da quadra;
* Será feita instalação de ponto de luz, embutido em laje nos vestiários da quadra e cozinha.

**12–COBERTURAS, ISOLAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÕES:**

* Será fornecido e colocado calha de beiral, semi-circular de PVC e condutor;
* Será colocado cobertura em telhas onduladas de alumínio, com espessura de 0,5mm e longitudinal de 0,20m, calha de alumínio de 0,30m em chapa de espessura de 0,8mm e condutor para calha de beiral de pvc.
* Será fornecido e colocado calha em chapa de aço galvanizado na cobertura da cozinha e da quadra.

**13- PINTURAS:**

* Será feita pintura interna sobre madeira, com tinta óleo brilhante ou acetinada nos vestiários da quadra e na cozinha;
* Será feita pintura externa sobre o ferro e aplicado primer convertedor de ferrugem no alambrado da quadra, na área lateral da quadra a ser fechada com alambrado e alambrado da quadra da área da churrasqueira;
* Será feita repintura com tinta látex, classificação econômica (NBR15079) para interior, nas paredes da quadra;
* Receberá preparo e pintura em tinta latexpremium ou standart (NBR 15079), com uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento, o teto dos vestiários da quadra, a parede externa da quadra, cozinha, hall da escada, platibanda da cozinha e platibanda do vestiário da quadra.
* Será feita marcação do piso da quadra.

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

* Serão fornecidos cuba de louça branca, vasos sanitários de louça branca e colocados saboneteiras, porta-toalhas, porta papel higiênico, chuveiros e torneiras de plástico para pia de ½” para os vestiários da quadra e torneira para pia de ½” x 18cm em metal cromado para a área da churrasqueira;
* Serão fornecidos sifão flexível, rabichos plásticos para vestiário da quadra, cuba de aço inoxidável para a cozinha, reservatório para vestiário da quadra e para cozinha, luminárias e frontispício para vestiário e cozinha, reatores para o vestiário da quadra;
* Será fornecido um parde rede de nylon e baliza de futebol no tamanho oficial.

**15– 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.