|  |
| --- |
| OBRA: Manutenção, Reforma e Limpeza do Campo de Futebol **Na Rua Aires Itabaiana, Comunidade Souza Soares/ Vital Brazil** Niterói |
|  |

##### ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS PARA REVITALIZAÇÃO

###### ÍNDICE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DISCRIMINAÇÃO** | **FOLHA** |
|  |  |  |
| 00 | CONDIÇÕES GERAIS............................ | 02 |
| 1 | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO,LABORATÓRIO E CAMPO..  .... | 02 |
| 2 | CANTEIRO DE OBRA............................ | 02 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA.......................... | 03 |
| 4  4 | TRANSPORTES.................................  MOVIMENTO DE TERRA.......................... | 03  03 |
| 5  6  7    8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....................  GALERIAS, DRENOS E CONEXOES.................  BASES E PAVIMENTOS..........................  SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS .............. | 03  04  04  04 |
| 9 | ESTRUTURAS.................................. | 05 |
| 10  11  12  13 | ALVENARIAS E DIVISORIAS......................  REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISO.......  ESQUADRIAS DE PVC,FERRO,ALUMÍNIO............  INST. EL., HIDR., SAN. E MEC................ | 05  06  06  07 |
| 14 | PINTURAS.................................... | 08 |
| 15 | APARELHOS HIDR., SAN., ELÉT.,MEC. E ESP.....  ................ | 08 |
|  |  |  |
| 16 | ILUMINAÇÃO PÚBLICA.......................... | 09 |
|  |  |  |
| 17 | DISPOSIÇÕES GERAIS.......................... | 10 |
|  | | |
| **Fontes: EMUSA / EMOP** | | |
|  | | |
|  | | |

###### 00 - CONDIÇÕES GERAIS:

## Trata-se da Manutenção, Reforma e Limpeza do Campo de Futebol, na Rua Aires Itabaiana, Comunidade Souza Soares/ Vital Brazil.

## Os serviços serão executados nos padrões admitidos pela P.M.N., sem que haja perda da qualidade dos serviços.

## Os materiais deverão atender qualidade, que confira os serviços e condições de torná-los aceitáveis, a fim de garantir vida útil satisfatória.

# Completam as presentes especificações, no que couber, a norma técnica da ABNT, o código de obras do Município, as normas das companhias e concessionárias de serviços públicos, do corpo de bombeiros e dos demais órgãos competentes, conforme o caso.

**1 – SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:**

1.1– Toda a área compreendida na reforma deverá receber preparo manual, compreendendo acerto, raspagem e afastamento lateral do material excedente.

1.2- No que diz respeito a limpeza do local, será executado roçado em vegetação rala na área de construção da arquibancada e do Castelo D`água.

1.3- A empresa contratada deverá administrar a obra em questão.

**2 – CANTEIRO DE OBRA:**

2.1– Deverá ser feita a colocação de tapume de vedação ou proteção com chapas de madeira compensada, resinada.

2.2- Será necessário construção de barracão para armazenamento, escritório e banheiro;

2.3- Serão ligados provisoriamente ponto de água, esgoto, e energia, necessárias ao andamento da obra.

2.4– Será fornecida e instalada placa de identificação da obra, com dizeres alusivos ao projeto, de acordo com o modelo fornecido pela P.M.N. a ser afixada em local frontal à obra e em posição de destaque.

**3 – MOVIMENTO DE TERRA:**

3.1- Será utilizada escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade.

3.2- Será realizado aterro com material de 1ª categoria inclusive escavação, carga, transporte em caminhão basculante, descarga, espalhamento e irrigação manuais.

3.3- Será realizado reaterro de vala/cava.

**4 – TRANSPORTES:**

4.1- Serão realizados os serviços de transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga e de transporte de container, exclusive carga e descarga.

4.2- Será realizada carga e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra de mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel.

4.3– Será realizado locação de caçambas de aço de container com 5m³ de capacidade para retirada de entulho da obra.

4.4- Será realizada descarga de materiais e resíduos em locais de disposição final autorizados e/ou licenciados a operar pelos órgãos de controle ambiental.

4.5– Deverá ser feito o transporte de andaime, assim como carga e descarga manual.

**5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**

5.1– Será realizada a demolição de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede nos vestiários.

5.2- Será executado o arrancamento de portas, janelas, arrancamento de aparelhos sanitários, arrancamento de bancada de pia/lavatório ou banca seca, arrancamento de divisórias e ilhargas em mármore existentes, arrancamento de aparelhos de iluminação inclusive lâmpadas, arrancamento do alambrado existente.

5.3- Será realizado o serviço de transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho em carrinhos.

5.4- Será executado apicoamento na área do piso cimentado na frente dos vestiários.

5.5– Será necessária a locação de andaimes, incluindo a montagem e desmontagem do mesmo.

5.6- Será necessária a movimentação de plataforma ou passarela de madeira.

5.7- Será instalada placa de inauguração em alumínio, com 1mm de espessura.

5.8- Será colocado lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse na área da churrasqueira a ser cimentada.

**6- GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES**

6.1- Serão fornecidos tubos de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4” para a pia da churrasqueira.

7**– BASES E PAVIMENTOS:**

7.1- Será usado sub-base de pó de pedra, inclusive espalhamento, irrigação, compactação e fornecimento do material na área do campo.

**8- SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS:**

8.1- Será feito o plantio de arbustos de 50 a 100cm de altura, exclusive seu fornecimento.

8.2- Será fornecido árvore em torno de 2,00m de altura, tipo amendoeira, castanheira, etc.

8.3- Será feita a capina de ervas, gramíneas, etc., em superfície ensaibrada em torno do campo.

8.4- Será fornecido terra estrumada, inclusive carga, transporte e descarga para canteiros em torno do campo.

8.5- Será realizado cordões de concreto simples, com seção de 10 x 25cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro.

8.6- Deverão ser assentados 4 bancos de concreto armado próximos ao portão de acesso ao campo e 2 mesas com 4 bancos cada, também em concreto armado, próximos a churrasqueira.

8.7- Será fornecido e colocado alambrado com 3,0m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12 na área da churrasqueira e alambrado com 6m de altura em tela de arame galvanizado nº 12, contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente),na área do campo.

8.8- Será fornecida e instalada tela de polietileno de alta densidade no campo.

**9- ESTRUTURAS:**

9.1– Deverá ser utilizado concreto dosado com resistência à compressão de 25MPa na área da churrasqueira, em frente ao vestiário e arquibancada.

9.2- Deverá ser utilizado concreto armado de fck=25Mpa na estrutura da arquibancada, no muro junto à arquibancada e Castelo d`água, parede atrás da churrasqueira e nos pilares independentes da churrasqueira em frente ao vestiário e arquibancada.

9.3- Será fornecido e montado laje pre-moldada beta 11 para sobrecarga de ate 3,5KN/m² na área do Castelo D`água.

**10– ALVENARIA E DIVISÓRIAS:**

10.1- Será executada alvenaria de 10cm de espessura em tijolos refratários aparentes 7 x 10 x 20cm na área da churrasqueira.

10.2- Será executada Alvenaria de blocos de concreto 10 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia no muro junto à arquibancada e Castelo D`água e no fechamento lateral da arquibancada.

10.3- Será colocada parede divisória e ilhargas em granito cinza conrumbá nos vestiários.

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

11.1- Será executado emboço com argamassa de cimento e areia, com espessura de 1,5cm, incluindo chapisco, no muro junto à arquibancada e Castelo D`água e no fechamento lateral da arquibancada.

11.2- Será feito assentamento e executado peitoril em granito cinza corumbá, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, aplicação de soleira em granito cinza corumbá.

11.3- Será assentado o revestimento de paredes com azulejo branco nos vestiários.

11.4- Deverá ser executado piso cimentado na área indicada no projeto.

11.5- Será necessário contrapiso com espessura de 4cm na área da churrasqueira, nos vestiários e no depósito.

11.6- Será feito assentamento de bancadas ou ilhargas, com placas de mármore ou granito nos vestiários.

11.7- Será assentado revestimento de piso, com ladrilhos cerâmicos esmaltados,com resistência a abrasão P.E.I.IV, na área do depósito.

11.8- Será assentado o revestimento de piso de ladrilhos cerâmicos, antiderrapante, com resistência a abrasão P.E.I.IV, na área da churrasqueira e nos vestiários.

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

12.1– Será fornecido e colocado portão de uma folha, medindo 1,00 x 2,00m, em tela de arame galvanizado nº 12 na área da churrasqueira.

12.2- Será fornecido e colocado portão em estrutura de tubos de ferro galvanizado de 1” e 1.1/2” no acesso ao campo.

12.3- Serão fornecidas e colocadas janelas basculantes em aço laminado a frio com adição de cobre nos vestiários.

12.4- Serão fornecidas e colocadas portas de alumínio anodizado ao natural no interior e exterior dos vestiários e no depósito

12.5- Serão fornecidos as ferragens das portas e as fechaduras dos portões.

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

13.1- Serão instalados e assentados chuveiros, mictórios, pias, lavatório, vasos sanitários individual com caixa acoplada em pavimento elevado, fornecimento e instalação de ralo seco de PVC e ralo sifonado de PVC rígido.

13.2- Serão fornecidos e instalados quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos bipolar, com porta e barramentos de fase, neutro e fase, trifásico.

13.3- Fornecimento e colocação de disjuntores termomagnéticos, unipolares, de 10 a 50A x 250V e cabos de cobre.

13.4- Será feita instalação de ponto de tomada , embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4”, 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.

13.5- Será feita instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, aparente, equivalente a 5 varas de eletroduto rígido, de aço carbono esmaltado, de 3/4”, 33,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de sobrepor com placa fosforescente.

13.6- Será fornecido e colocado interruptor com 1 tecla simples, tomada 2P+T, 10A/25V padrão brasileiro de embutir com placa de 4” x 2” e receptáculo de louça para pendente.

13.7- Serão fornecidos e colocados lâmpadas, eletrodutos e tubos PVC para esgoto sanitário.

**14- PINTURAS:**

14.1– Será executada a pintura interna ou externa sobre concreto liso ou revestimento, com tinta aquosa a base de epóxi incolor ou em cores, inclusive limpeza, e duas demãos de acabamento na área da arquibancada.

14.2– Será feito o preparo de de superfícies novas, com revestimento liso, interior, inclusive raspagem, limpeza, uma demão de selador, uma demão de massa corrida e lixamentos necessários na fachada e lateral dos vestiários, mureta do campo e muro do jardim.

15.3- Será executada a pintura com tinta látex, classificação standard (NBR 15079), para exterior, inclusive lixamentos, limpeza, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento na fachada e lateral dos vestiários, mureta do campo e muro do jardim.

14.4- Será aplicada pintura com tinta acrílica acetinada no depósito.

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

15.1 – Fornecimento de lavatório de louça branca de embutir(cuba), tipo médio luxo sem ladrão, de mictórios de louça branca, de vasos sanitários de louça branca tipo popular, cubas de louça branca, chuveiros e torneiras para lavatório e pia. Fornecimento e colocação saboneteiras de parede com base metálica, porta-toalha de papel em plástico ABS, porta papel higiênico em plástico ABS, assento sanitário de plástico tipo popular e cuba de aço inoxidável, luminárias e arandela.

15.2- Serão fornecidas e colocadas bancas de granito cinza corumbá, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba e com abertura para 2 cubas.

15.3- Será fornecido rede de nylon, fornecido e colocado de baliza de futebol de campo.

15.4- Será fornecido e colocado reator para lâmpada de vapor metálico de 400W, 220V, para uso externo.

**16 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA:**

16.1– Serão executados serviços de retirada, fornecimento, assentamento, fundação e aterramento de postes.

16.2- Será colocado comando de circuito, padrão RIO-LUZ, projetores, lâmpadas, reatores, relé, cruzetas e conectores.

16.3- Será fornecido e instalado núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono.

16.4- Será assentado caixas de passagem, retangular nos vestiários.

**17- DISPOSIÇÕES GERAIS:**

17.1 – Os serviços constantes neste memorial são isolados e sem complexidade técnica de gerenciamento e execução.

17.2 - 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.

17.3 - A medição será mensal e o faturamento proporcional aos serviços executados.

17.4 - Fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra serão completos.

17.5 - Os serviços deverão atender as normas da ABNT ou, na falta destes, procedimentos que se foram necessários na forma da lei.

17.6 - Todas as despesas com mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, materiais e serviços, ou providências que sejam necessárias, ficarão por conta da empresa contratada.

17.7 -O B.D.I. Utilizado é de 28%.

17.8 – Prazo de 06 (seis) meses.

17.9 – Data base: SETEMBRO/2019.