

Processo – Emusa nº	Data	Rubrica	Folhas
010/2258/18	04/09/18		24

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

REFORMA DA PRAÇA E REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL NA RUA BENTO PESTANA NO TREVO DA COVA DA ONÇA – BALDEADOR – NITERÓI



Foto 1



Foto 2

Marlon Felipe de Siqueira
Mat. 02223
EMUSA

Processo – Emusa nº	Data	Rubrica	Folhas
010/22581/18	04/09/18		26



Foto 3

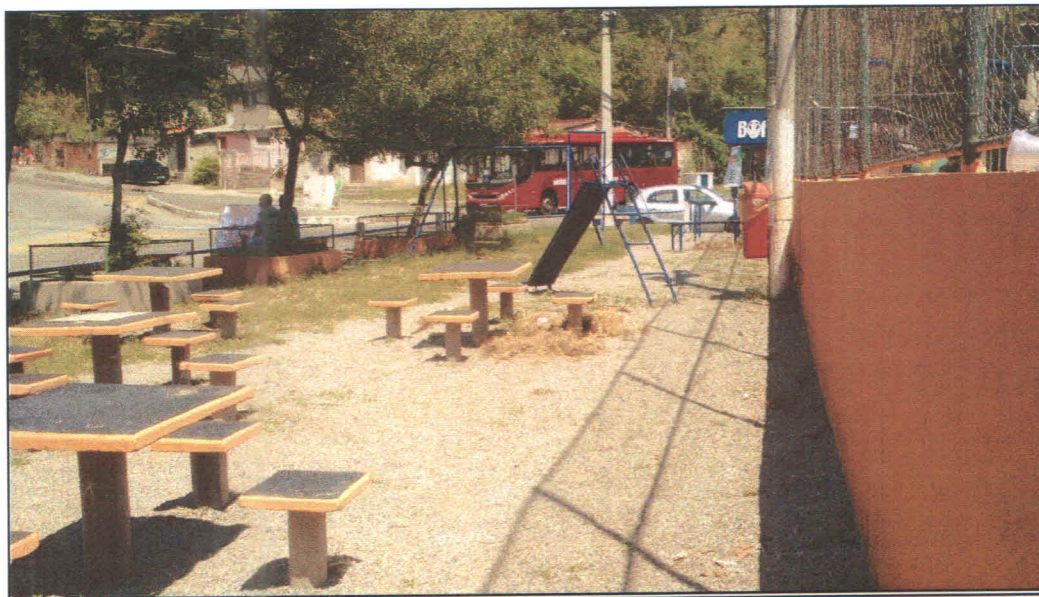


Foto 4

Marlon Felipe de Siqueira
Mat. 02223
EMUSA

Processo – Emusa nº	Data	Rubrica	Folhas
010/2258/18	04/09/18		26



Foto 5



Foto 6

Marlon Felipe de Siqueira
Mat. 02223
EMUSA

Processo – Emusa nº	Data	Rubrica	Folhas
010/2258/18	04/09/18		27



Foto 7



Foto 8

Marlon Felipe de Siqueira
Mat. 02223
EMUSA



Marlon Felipe de Siqueira
Mat. 02223
EMUSA



PREFEITURA
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

PROJETO PARA REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA E CAMPO NA RUA BENTO PESTANA - BALDEADOR

FOLHA:

DESENHO:
IMPLANTAÇÃO

01

DIRETOR DE OPERAÇÕES:
ANTONIO C. LOUROSA DE S. JUNIOR

EXECUÇÃO EM Acad:
FLÁVIA NAVARINY
PRISCILA SANTOS

DATA:
OUTUBRO/2018

ESCALA:
1/350

010/2258/2018

04/09/2018

29



TR

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL - RUA BENTO PESTANA NO TREVO DA COVA DA ONÇA - BALDEADOR - Niterói, RJ.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FOLHA
00.	CONDIÇÕES GERAIS.....	02
1.	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO..	02
2.	CANTEIRO DE OBRAS.....	02
3.	TRANSPORTES.....	03
4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	03
5.	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS.....	03
6.	BASES E PAVIMENTOS.....	04
7.	SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS.....	04, 05
8.	ESTRUTURAS.....	05, 06
9.	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS.....	06
10.	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO.....	06
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS.....	06
12.	PINTURAS.....	07
13.	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS.....	07
14.	CUSTOS RODOVIÁRIOS.....	07
15.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA.....	07, 08
16.	DISPOSIÇÕES GERAIS.....	08, 09

FONTES: EMUSA / EMOP

Marlon Felipe de Siqueira
Mat. 02223
EMUSA

00. CONDIÇÕES GERAIS:

Este memorial descritivo contém todos os procedimentos técnicos de engenharia e geologia necessários para execução da Reforma do Campo de Futebol -Rua Bento Pestana no Trevo da Cova da Onça - Baldeador, Niterói - RJ.

As especificações estão de acordo com as normas técnicas da ABNT, o código de obras do município e os procedimentos que forem necessários na forma de lei.

1. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:

- Com o decorrer da obra se houver necessidade de alguma mudança no projeto inicial, acarretando a feitura de um "As built", este deverá ser devidamente documentado, e ter o aval da fiscalização da Emusa.
- A firma ganhadora desta licitação deverá executar projetos básicos de arquitetura.
- A firma ganhadora da licitação irá executar seus serviços conforme o projeto desenvolvido e aprovado pela Emusa. Desta maneira irá administrar e organizar todos os serviços pertinentes a este projeto solução.

2. CANTEIRO DE OBRAS:

- Com a finalidade de atender as necessidades básicas e higiênicas dos funcionários desta obra, serão executadas instalações provisórias de água e esgoto e energia elétrica.
- Para uma perfeita identificação social de uma obra pública, tipo BANNER / PLOTTER, é necessária a colocação de 01 placas de identificação ao longo do trecho de intervenção.

3. TRANSPORTES:

- Deverá ser alugada uma caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho da obra, inclusive carregamento, transporte e descarregamento.

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

- Deverá ser utilizada plataforma ou passarela de madeira de 1^a, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação.
- Deverá ser alugado andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra
- Placa de inauguração em alumínio, com as dimensões de 0,40 x 0,60m, com 1mm de espessura Fornecimento e Colocação.

5. GALERIAS, DRENOS E CONEXOS:

- Deverá ser utilizada duto anelar flexível, na cor cinza concreto, singelo, de polietileno de alta densidade (PEAD), para proteção de condutores elétricos, com diâmetro nominal de 50 mm (2"), com fio guia de aço e fornecido com 2 plugues (tampões) nas extremidades, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação.
- Deverá ser utilizado Dreno ou Barbacã em tubo de PVC, diâmetro de 2", inclusive fornecimento do tubo e material drenante para possíveis pontos de saturação.



6. BASES E PAVIMENTOS:

- Será utilizada a Sub-base de pó de pedra, inclusive espalhamento, irrigação, compactação e fornecimento do material na área do playground.
- Será realizada a Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, colorido, com espessura de 6cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó de pedra, areia ou material equivalente na área de convivência.
- Será utilizado Meio-fio tipo tento de concreto usinado 15MPa, moldado "in loco", através de máquina especial para delimitação das áreas comuns.

7. SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS:

- Deverá ser realizado o plantio de 4,58 m² de grama em placas, tipo são carlos, batatais, larga e santo agostinho, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno.
- Será realizado o plantio de 3,00 árvores isolada até 2,00m de altura, de qualquer espécie.
- Será realizado plantio de 6,00 arbustos de 50 a 70 cm de altura, formando um jardim.
- Será realizado a instalação de 4 mesas de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite.
- Será instalado 451,04 m² de alambrado com 6m de altura, em tela de arame galvanizado n° 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado.

- Deverá ser instalado 1,00 balanço de 5/10 anos composto com 2 cadeiras presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braçadeiras, com travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2.1/2".
- Deverá ser instalado 1,00 escorrega de 0/4 anos com altura de 1,17m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 3/4" e 2".
- Deverá ser instalado 1,00 gangorra de 5/10 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 2".
- Deverá ser instalado 1,00 gaiola ginica (trepa-trepa) em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1" horizontais e verticais de 1.1/2".
- Será utilizado 800 m² de tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5 x 5)cm, com resistência a tração de 250kgf. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
- Será instalado 1,00 unidade do equipamento Remada sentada, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da terceira idade. Fornecimento e instalação.
- Será instalado 1,00 unidade do equipamento Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da terceira idade. Fornecimento e instalação.
- Será instalado 1,00 unidade da placa orientativa, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático - Academia da terceira idade. Fornecimento e instalação.

8. ESTRUTURAS:

- Será utilizado 6,66 m³ de concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com



betoneira, lançamento e adensamento para a base do caminho.

- Será utilizado 7,23 m³ de concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado para o caminho.

9. REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS:

- Deverá ser instalado piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 na área de convivência.

10. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA:

- Deverá ser instalado portão de uma folha, medindo 1,00 x 2,00m, em tela de arame galvanizado n° 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado.
- Será instalado portão em estrutura de tubos de ferro galvanizado de 1" e 1.1/2", com 2 folhas de abrir.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS:

- Será instalado 1,00 quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepor.
- Deverá ser instalado 1,00 quadro Entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, 1 medidor, instalado em muro, com carga instalada até 30kW.

Marlon Felipe de Siqueira
Mat. 02223
EMUSA

12. PINTURAS:

- Será realizado a repintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante, inclusive lixamento leve dos tubos de guarda-corpo da área de convivência.
- Deverá ser realizada a pintura com tinta látex, classificação standard (NBR 15079), para exterior, inclusive lixamentos e limpeza da mureta externa, da lateral do campo, da cabeceira do campo e dos canteiros.

13. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS:

- Deverá ser instalada um Baliza de futebol de campo, tamanho oficial (7,32m x 2,44m), inclusive rede, em tubos de ferro galvanizado de 4".

14. CUSTOS RODOVIÁRIOS:

- Deverá ser colocado areia para região Metropolitana do Rio de Janeiro, exclusive transporte, inclusive carga no caminhão na área do campo.

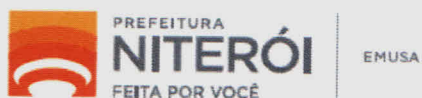
15. ILUMINAÇÃO PÚBLICA:

- Será realizado o aterramento e o assentamento de poste reto, de aço de 3,50 até 6,00m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo.
- Deverão ser instalados cinco postes de aço reto com altura de 6,00m e sete postes compostos de poliéster reforçados.

- Deverá ser instalado relé fotoeletrônico e um temporizado para iluminação pública, bem como, os reatores aéreos para as respectivas Lâmpadas:400w e 150w.
- Será instalado Luminária tipo LRJ-36 para lâmpada vapor de sódio ou multivapor metálico de 150W.
- Deverá ser instalado núcleo triplo p/ luminárias lrj-09/16/25, aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT para a iluminação da praça e do campo.
- Deverá ser instalado conectores perfurantes, comando para Ip, projetoc prj-22, modelo 2.4(DIFUSOR), lâmpada de multivapor de 150W, lâmpada de multivapor de 400W e projetores (três) equipados com lâmpadas para uma perfeita execução da iluminação do local.

16.DISPOSIÇÕES GERAIS:

- O projeto básico de arquitetura com as características descritas em anexo, refere-se à obra com complexidade técnica moderada de execução e gerenciamento.
- 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 execução dos serviços será de 04 (meses), a contar da data base expressa na Ordem de Início.
- A medição será mensal 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 destes, procedimentos que se foram necessários na forma da lei.
- Todas as despesas com mão-de-obra, equipamentos, ferramentas, materiais e serviços, ou providências que empresa sejam necessárias, ficarão por conta contratada.
- O B.D.I. Utilizado é de 22%.
- O código da planilha é FIL1910.

Marlon Felipe de Siqueira
Mat. 02223
EMUSA