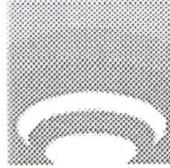


510002213/18



PREFEITURA
NITERÓI
 TRABALHANDO SÉRIO,
 SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

Dayana R. Spindola
 Protocolo / EMUSA
 Mat. 002161

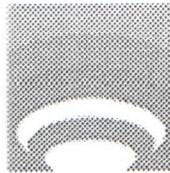
MEMORIAL DESCRITIVO

INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA NO CAMPO DE FUTEBOL - ESTRADA ALARICO DE SOUZA - MORRO DO ZULU, Niterói, RJ.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FOLHA
00.	CONDIÇÕES GERAIS.....	02
1.	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO..	02
2.	MOVIMENTO DE TERRA.....	02
3.	TRANSPORTE.....	03
4.	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS.....	03
5.	BASES E PAVIMENTOS	03
6.	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS.....	03,04
7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS.....	04
8.	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS.....	04

FONTES: EMUSA

Marlon Felipe de Siqueira
 Mat. 62223
 EMUSA



PREFEITURA
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO.
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

Dayana R. Spindola
Protocolo / EMUSA
Mar. 09/18

00. CONDIÇÕES GERAIS:

Este memorial descritivo contém todos os procedimentos técnicos para a instalação da grama sintética no campo de futebol na Estrada Alarico de Souza, Morro do Zulu, Sapê, 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.
- Para que seja possível efetuar ou facilitar a obra em questão, faremos um preparo de terreno, acerto, raspagem até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente. Este procedimento na realidade é o início da obra propriamente.
- 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. MOVIMENTOS DE TERRA:

- Para a perfeita execução da drenagem no campo, ocorrerá uma escavação manual em material de 2ª, para a instalação dos drenos principais, ramais e caixas de inspeção.

Marlon Felipe de Siqueira
Mar. 2223
EMUSA



PREFEITURA

NITERÓITRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

Dayana R. Spindola
Protocolo / EMUSA
Mat. nº 02223
14
P**3. TRANSPORTE:**

- Para a disposição dos resíduos sólidos deverão ser alugadas três caçambas de aço com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho de obra, inclusive carregamento, transporte. O descarregamento será realizado em local final autorizados e/ou licenciados a operar pelos órgãos de controle ambiental.

4. GALERIAS, DRENOS E CONEXOS:

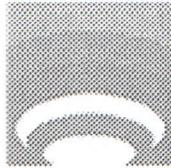
- Para a drenagem do campo serão utilizados drenos profundos em tubos de plástico perfurados com os respectivos diâmetros: 3" de diâmetro para os ramais e 4" de diâmetro para os drenos principais, inclusive tubo de concreto simples, classe PS-2 (NBR 8890/03), para a ligação da caixa de inspeção até a rede pública.
- Para a perfeita funcionalidade a média e a longo prazo do sistema de drenagem será instalado uma manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster nos ramais e nos drenos principais, evitando assim a obstrução do sistema.

5. BASES E PAVIMENTOS:

- Será executada uma camada de sub-base de brita corrida na área do campo que irá auxiliar na drenagem, onde a água irá passar livremente pela camada de sub-base chegando ao solo, bem como, suportar e transmitir todas as cargas da superfície sem que haja deformação do terreno.

6. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS:

- Será instalada no campo de futebol uma Grama sintética Européia, em rolos, com fios de 28mm de comprimento, na cor verde, inclusive mão de obra especializada para execução da



mesma, fornecimento e instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo, bem como, Camada amortecedora drenante para gramado sintético, de partículas de borracha SBR reciclada e peneirada, misturadas mecanicamente e aglutinadas com adesivo binder de poliuretano moldado no local com rolo compactador e com espessura de 10mm.

7. **ALVENARIAS E DIVISÓRIAS:**

- Para a construção das caixas de inspeção de alvenaria serão utilizados blocos de concreto 10 x 20 x 40cm, com argamassa de cimento e areia.

8. **REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS:**

- Para um melhor acabamento será executado um emboço com argamassa de cimento e areia nas paredes da caixa de inspeção.

Marlon Felipe de Siqueira
Mai/02223
EMUSA