

510/1130/21

Flávia Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
Mat. 42544

90

**TERMO DE REFERÊNCIA****01 - OBJETO**

Instalação de grama sintética: Serviço de instalação de grama sintética em 15.000,00 m<sup>2</sup>, com fornecimento da grama sintética cor verde e cor branca para demarcação das linhas de jogo, com terreno previamente preparado para instalação, incluindo a retirada da grama natural existente e a preparação do piso para recebimento das placas de grama sintética. Especificações mínimas da grama sintética: tipo da fibra polietileno virgem, modelo da fibra fibrilada, altura mínima da fibra livre de 55 mm, altura mínima de fibra total de 50 mm, espaçamento de 5/8, base primária dupla com uma tela de polipropileno estabilizada e outra tipo angelhair, base secundária com látex enriquecido tipo HQ, detex da fibra 9.500 detex, fibra sintética. Serviço com aplicação de 18 kg de areia por m<sup>2</sup>, aplicação de 10 kg de borracha granulada por m<sup>2</sup> e utilização de cola bi-componente para união das mantas. Incluindo mão de obra e todo material necessário para instalação. Drenagem completa do Campo: Escavação, assentamento dos tubos de drenagem, manta geotêxtil e poços de visita. – **JUSTIFICATIVA:** A Contratação de empresa para Futura e Eventual aquisição de grama para atender as comunidades do Município de Niterói, de acordo com Termo de Referência, sendo necessária a realização de procedimento licitatório. Deve-se ressaltar que a aquisição se faz necessário para atender aos Campos de futebol, que serão instaladas de acordo com as normas e especificações adequadas. As quantidades apresentadas trata-se de estimativas relacionadas à 15 unidades de Campo de futebol.

## Especificação dos Equipamentos / Material Permanente / Consumo

<b>MATERIAL</b> <b>(Especificação Técnica)</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
Grama sintética Europeia, em rolos, com fios de 50mm de comprimento, na cor verde, inclusive mão de obra especializada para execução de serviços, fornecimento de faixas de grama sintética, regularização com areia adequada e transporte do material até o local dos serviços	M2	15.000,00
15,00un x 40,00m x 25,00m = <b>15.000,00m<sup>2</sup></b>		
Tubo PVC corrugado perfurado 100mm c/ junta elástica para drenagem. Instalação e Fornecimento	M	3.060,00
<b>Drenagem dos Campos</b> 204,00m x 15,00un = <b>3.060,00m</b>		
Valeta drenante de 0,50m de largura e 0,70m de profundidade, preenchida até 0,30m com pedra britada, incluindo reaterro	M	3.060,00
<b>Drenagem dos Campos</b> 204,00m x 15,00un = <b>3.060,00m</b>		
Manta Geotêxtil, em Gabiões, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e Colocação	M2	4.900,00
<b>Drenagem dos Campos</b> 204,00m x 1,60m x 15,00un = <b>4.900,00m<sup>2</sup></b>		
Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	M2	15.000,00
15,00un x 40,00m x 25,00m = <b>15.000,00m<sup>2</sup></b>		
Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,20 x 1,20 x 1,40m, para coletor de águas pluviais de 0,40 a 0,70m de diâmetro, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampa de concreto armado, sendo o concreto dosado para um fck=10MPa e degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais	UN	24,00
<b>Drenagem dos Campos</b> Total = <b>24,00 unidades</b>		
Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m <sup>3</sup> de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados	UN	92,00
460,00m <sup>3</sup> / 5,00m <sup>3</sup> /un = <b>92,00 unidades</b>		
Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 60,00m de distância, inclusive carga a pá	M3	460,00
<b>Drenagem dos Campos</b> Escavação (204,00m x 0,50m (L) x 0,70m (h) = 71,40m <sup>3</sup> ) - ( Reaterro 204,00m x 0,50m (L) x 0,40m (h)) = 30,60m <sup>3</sup> --> 30,60m <sup>3</sup> x 15,00un = <b>460,00m<sup>3</sup></b>		

Antonio C. Loufosa S. Junior  
Diretor de Operações  
Mat. 83.500  
EMUSA



510/130/21

91  
Cristina B. Rangel  
Secretária - EMUSA  
Mat. 42544



Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento  
EMUSA

Sub-base de pó de pedra, inclusive espalhamento, irrigação, compactação e fornecimento do material	M3	750,00
40,00m x 25,00m x 0,05m x 15,00un = 750,00m <sup>3</sup>		
Base de brita graduada, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	M3	750,00
40,00m x 25,00m x 0,05m x 15,00un = 750,00m <sup>3</sup>		
<b>02 - DO PRAZO CONTRATUAL</b>		
O prazo de conclusão das obras descrito(s) no Anexo I – Termo de Referência do Objeto, será de até 12 (meses) (sem incidência de chuvas) com início dos serviços em 10 (dez) dias úteis, simultaneamente para ambos os campos, contados da assinatura do contrato e do envio da Autorização de Compra, que será enviada via fax à(s) Licitante(s) vencedora(s).		
<b>03 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:</b>		
Correrá por conta da <b>CONTRATADA</b> qualquer prejuízo causado ao material em decorrência do transporte. Antes de apresentar sua proposta o licitante deverá analisar, consultar as especificações, executando todos os levantamentos, de modo a não incorrer em omissões, que jamais poderão ser alegadas ao fornecimento em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços, alteração da data de entrega ou de qualidade. Os materiais que apresentarem desconformidades com as exigências requisitadas, não serão recebidos definitivamente, devendo ser imediatamente retirado pela <b>CONTRATADA</b> , sem ônus para a EMUSA. Cabe a <b>CONTRATADA</b> consultar com antecedência os seus fornecedores quanto aos prazos de entrega do material especificado, não cabendo, portanto a justificativa de atraso do fornecimento devido ao não cumprimento da entrega por parte do fornecedor.		
NITERÓI, 16 de Abril de 2021		

Antonio C. Lourosa S. Junior  
Diretor de Operações  
Mat. 83.500  
EMUSA