



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR



Objeto: Fornecimento e assentamento de Grama Esmeralda em leivas com composto orgânico para a E.M.E.F. Modular do Posto 5 do Distrito de Capão Novo.

Descrição: Contratação envolvendo fornecimento e assentamento de Grama Esmeralda em leivas com composto orgânico conforme área prevista em croqui integrante do presente ETP.

Endereço: Rua da Saracura, nº 544, Posto 5 do Distrito de Capão Novo - Capão da Canoa/RS.



1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Contratação envolvendo fornecimento e assentamento de Grama Esmeralda em leivas com composto orgânico exclusivamente para a área interna da E.M.E.F. Modular do Posto 5 do Distrito de Capão Novo conforme croqui integrante do presente ETP, em área correspondente à **9.708,62 m²**, incluindo os serviços de nivelamento prévio em toda a área considerada de plantio.

Para a área de **9.708,62 m²** de grama do tipo esmeralda deverá ser fornecido como base de assentamento da grama um total de **24.271,55 kg** de composto orgânico, que deverá ser espalhado uniformemente em toda a área, considerando também a adubação necessária durante o plantio. Ficará sob a responsabilidade da contratada a irrigação de toda a área de grama pelo período de 30 dias para fins de garantia do plantio frente ao intenso calor da estação. As despesas com a água a ser utilizada ficará a cargo da contratada, que deverá providenciar caminhões pipa, assim como o funcionário para irrigar toda a área de plantio.

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

Simone Teixeira Ribeiro – Assessora
Rudi Costa Junior – Engenheiro Civil

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A contratação de grama do tipo esmeralda é necessária para garantir a implantação e manutenção de área verde na E.M.E.F. Modular do Posto 5 do Distrito de Capão Novo, em fase de implantação, para fins de paisagismo do ambiente escolar em conjunto com a área de pracinhas.

A grama será utilizada para promover a conservação e ornamentação da área da escola, propiciando à comunidade escolar um ambiente esteticamente agradável, funcional e seguro. O bom estado das áreas verdes é essencial para o bem-estar dos alunos e da população em geral, contribuindo para um ambiente saudável e propício ao aprendizado.



4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

Item	Especificações	Unidade
1	Assentamento de Grama Esmeralda em leivas com composto orgânico para o nivelamento do solo na área considerada, abrangendo a adubação, irrigação, com mão de obra de assentamento em área de 9.708,62 m ² e de todos os materiais necessários para execução. Para cada m ² de grama deverá ser utilizado 2,5 kg de composto orgânico que deverá ser espalhado uniformemente em toda a área, considerando também a adubação necessária durante o assentamento das leivas. Ficarà sob a responsabilidade da contratada a irrigação de toda a área de grama pelo período de 30 dias para fins de garantia do plantio frente ao intenso calor da estação. As despesas com a água a ser utilizada ficarà a cargo da contratada, que deverá providenciar caminhões pipa, assim como o funcionário para irrigar toda a área de assentamento das leivas.	M2

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a aquisição da grama, foram realizadas pesquisas de mercado para garantir a escolha de tipos que atendam às necessidades específicas das escolas municipais de Capão da Canoa.

Em busca no sistema Painel de Preços, do Governo Federal, foi orçado o valor médio de R\$ 13,79 por metro quadrado para aquisição do item.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação para o fornecimento de grama do tipo esmeralda conforme croqui integrante do presente ETP, incluindo todos os insumos e serviços necessários para a sua correta implantação e manutenção, visando atender às necessidades da E.M.E.F. Modular do Posto 5 do Distrito de Capão Novo. Esta ação contempla o fornecimento de grama com composto orgânico para espalhamento e acerto de terreno após nivelamento, adubação, irrigação, e mão de obra especializada para o assentamento da grama, garantindo a qualidade do gramado e a durabilidade da vegetação.

Além da execução inicial do assentamento, a solução inclui a aplicação de composto orgânico na proporção de 2,5 kg por m² de grama, o que assegurará o desenvolvimento saudável da vegetação, melhorando a absorção de nutrientes e a retenção de água no solo. Dessa forma, a implementação será sustentável a longo prazo e exigirá menos manutenção corretiva.

O projeto será desenvolvido em sequência e em uma única vez na área estipulada de assentamento na E.M.E.F. Modular do Posto 5.



7. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

De acordo com o Departamento de Engenharia, a quantidade necessária para atender à E.M.E.F. Modular do Posto 5 de Capão Novo corresponde à 9.708,62 m² de grama.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os valores estimados do item foram retirados do sistema Painel de Preços, do Governo Federal.

O valor médio total para a aquisição dos materiais necessários é de R\$ 133.882,00 e o valor unitário está listado abaixo.

Item	Especificações	Unid.	Valor unit.	Quant.	Valor Total	CATMAT
1	Assentamento de Grama Esmeralda em leivas com composto orgânico para o nivelamento do solo na área considerada, abrangendo a adubação, irrigação, com mão de obra de assentamento e de todos os materiais necessários para execução. Para cada m ² de grama deverá ser utilizado 2,5 kg de composto orgânico que deverá ser espalhado uniformemente em toda a área, considerando também a adubação necessária durante o assentamento das leivas. Ficará sob a responsabilidade da contratada a irrigação de toda a área de grama pelo período de 30 dias para fins de garantia do plantio frente ao intenso calor da estação. As despesas com a água a ser utilizada ficará a cargo da contratada, que deverá providenciar caminhões pipa, assim como o funcionário para irrigar toda a área de assentamento das leivas.	M2	R\$ 13,79	9.708,62	R\$ 133.882,00	218026



9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

A aquisição não será parcelada.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC:

Os objetos da contratação não estão previstos no Plano Anual de Contratações, visto que em razão da transição da vigência da Lei nº 14.133/21, com a revogação das legislações dispostas no art.193 do citado diploma legal, apenas em 30 de dezembro de 2023, e tendo o Município optado pela utilização das leis revogadas até a data de suas revogações, não houve a obrigatoriedade da elaboração do PCA.

O Plano Anual de Contratações será realizado no exercício de 2024, para aplicação no exercício seguinte (2025).

12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação para o fornecimento e assentamento de grama do tipo esmeralda para a E.M.E.F. Modular do Posto 5 de Capão Novo tem como objetivo criar um ambiente escolar mais agradável, seguro e funcional para os alunos. Espera-se que a implantação das áreas verdes contribua para o bem-estar e a saúde dos estudantes, promovendo um espaço mais acolhedor e esteticamente melhorado. Além disso, o projeto visa à sustentabilidade, com a escolha de insumos adequados que garantem a durabilidade do gramado e reduzem a necessidade de manutenções futuras.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há providências prévias ao contrato.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os possíveis impactos ambientais levantados e suas medidas mitigadoras estão listados abaixo:

Uso de Recursos Hídricos

Impacto: A irrigação pode aumentar o consumo de água, o que é crítico em áreas com escassez hídrica.



Medidas Mitigadoras: Utilizar sistemas de irrigação eficiente, como gotejamento, e adotar técnicas de conservação de água.

Poluição por Fertilizantes

Impacto: O uso excessivo de fertilizantes pode levar à poluição de solos e corpos d'água.

Medidas Mitigadoras: Aplicar fertilizantes conforme as necessidades reais do solo e usar compostos orgânicos.

Emissões de Carbono

Impacto: O transporte e a manutenção podem gerar emissões de gases de efeito estufa.

Medidas Mitigadoras: Preferir fornecedores locais.

Impacto na Flora Local

Impacto: A introdução de grama esmeralda pode competir com a vegetação nativa e afetar o ecossistema local.

Medidas Mitigadoras: Escolher variedades de grama compatíveis com o ecossistema local e monitorar o impacto para garantir o equilíbrio ambiental.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando uma análise cuidadosa de todas as informações e avaliações apresentadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, com destaque para a necessidade existente, podemos concluir que a aquisição em questão é viável tanto do ponto de vista técnico quanto econômico.

Sonia Rejane Bardini Lima
Secretaria de Educação