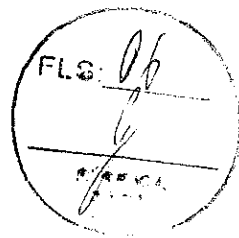




PREFEITURA DE Guararema



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

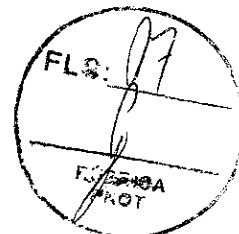
1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A proposta do objeto é a AQUISIÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL e a necessidade surge de várias considerações importantes relacionadas à ampliação do Sistema Viário e Drenagem. Segue abaixo benefícios que este material oferece:

- 1. Controle de erosão:** Com a ampliação do sistema de drenagem viária, é crucial implementar medidas que protejam o solo contra a erosão causada pelo escoamento de água. A manta geotêxtil é uma solução eficaz para esse problema, pois proporciona uma barreira protetora que impede o deslocamento de partículas de solo, mantendo a integridade das estruturas de drenagem e reduzindo o impacto ambiental negativo.
- 2. Filtração e drenagem eficientes:** A manta geotêxtil tem a capacidade de permitir o fluxo de água enquanto retém partículas de solo e sedimentos. Isso é fundamental para garantir que o sistema de drenagem funcione de forma eficiente, evitando a obstrução dos canais e a acumulação de resíduos, o que poderia resultar em inundações e danos às vias públicas.
- 3. Reforço do solo:** Em áreas onde o solo é instável ou sujeito a compactação inadequada, a manta geotêxtil pode ser usada para reforçar o solo e aumentar sua capacidade de carga. Isso é especialmente importante em locais onde a infraestrutura de drenagem está sujeita a cargas pesadas, como o tráfego de veículos, garantindo a estabilidade das estruturas ao longo do tempo.
- 4. Proteção de estruturas de drenagem:** A aplicação de manta geotêxtil proporciona uma camada de proteção adicional às estruturas de drenagem, reduzindo o desgaste causado pelo contato direto com o solo e prolongando sua vida útil. Isso é essencial para minimizar os custos de manutenção e garantir a durabilidade do sistema de drenagem como um todo.
- 5. Sustentabilidade e economia a longo prazo:** Ao investir em materiais de qualidade, como a manta geotêxtil, o município está adotando uma abordagem sustentável para a gestão de sua infraestrutura viária. A utilização desse material não apenas reduz os impactos ambientais negativos, mas também pode resultar em economia a longo prazo,



PREFEITURA DE Guararema



graças à redução dos custos de manutenção e reparo do sistema de drenagem.

2 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

1. O objeto deverá atender a toda legislação e demais normas regulamentares - inclusive as expedidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT - de qualquer esfera de Governo, pertinentes ao ramo de atuação da CONTRATADA, independentemente de expressa previsão Editalícia.
2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela Ata.
3. Não é admitida a subcontratação do objeto.
4. Capacidade da empresa para fornecer a quantidade necessária de mantas geotêxtil dentro do prazo estipulado. Disponibilidade de estoque para atender às demandas do seu projeto.
5. Capacidade de gerenciar a logística de entrega de forma eficiente e dentro dos prazos acordados. Opções de transporte e embalagem adequadas para garantir a integridade do produto durante o transporte.
6. Garantias oferecidas pela empresa em relação à qualidade e desempenho do produto. Política de devolução clara em caso de produtos defeituosos ou não conformes.
7. Compromisso da empresa com práticas sustentáveis de produção e responsabilidade social corporativa.

3 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

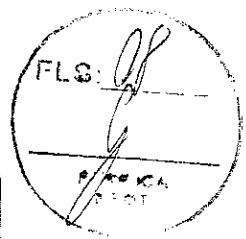
Conforme abaixo segue os estudos realizados para o andamento desta contratação:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	R\$ UNIT.				R\$ TOTAL
				GOIÁS IMPERMEABILIZAÇÕES	ASTRALE	SPAZIO COMERCIO	MÉDIA	
1	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO - TAMANHO: 2,30X100 METROS	M²	27.600	R\$ 12,80	R\$ 4,08	R\$ 4,00	R\$ 6,96	R\$ 192.096,00
TOTAL								R\$ 192.096,00

Após estes estudos verificou-se uma diferença significativa entre os orçamentos das empresas, trazendo assim ao Município um equilíbrio no preço unitário.



PREFEITURA DE Guararema



4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução se dará através do Registro de Preços - Modalidade Pregão Eletrônico, para aquisições de Manta Geotêxtil que serão utilizados para ampliação do sistema de drenagem viária do município, proporcionando benefícios significativos em termos de proteção ambiental, manutenção de infraestrutura e segurança viária. As mantas geotêxteis ajudam a prevenir a erosão do solo em áreas vulneráveis, como encostas, margens de rios e lagoas, reduzindo o impacto da água e do vento. Elas fornecem estabilidade ao solo, especialmente em terrenos inclinados ou sujeitos a movimentos de terra, ajudando a evitar deslizamentos e colapsos. E também, permitem o fluxo controlado de água através do solo, promovendo a drenagem eficaz e prevenindo o acúmulo de água que poderia comprometer a estabilidade do solo.

Estes insumos são necessários durante todo o ano e deverão ser fornecidos de acordo com a necessidade.

Devido às características da contratação e por se tratar de material de consumo, não há necessidade de manutenção e de assistência técnica.

A aquisição deste material será mediante Autorização de Fornecimento (AF) para cada parcela, na qual estarão especificadas as quantidades que deverão ser fornecidas. Os fornecimentos serão realizados por demanda. Adotou-se o sistema de Registro de Preço, tendo em vista a forma de aquisição dos materiais, a previsão de entregas parceladas, o quantitativo definido por demanda alinhado a conveniência da Administração.

5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A referida descrição do material está de acordo com a relação abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
1	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO - TAMANHO: 2,30X100 METROS	m²	27.600

6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

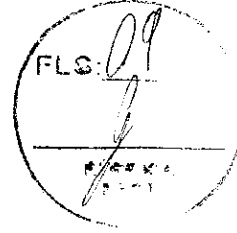
O valor estimado para a referida contratação está orçado em R\$ 192.096,00 (cento e noventa e dois mil e noventa e seis reais).

7 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento permite evitar o acúmulo de grandes volumes de estoque, reduzindo o risco de obsolescência ou depreciação dos materiais.



PREFEITURA DE Guararema



Permite ajustar a entrega de acordo com a demanda real, evitando excessos ou faltas.

Parcelar a entrega auxilia na gestão financeira, permitindo que as aquisições sejam realizadas de acordo com a disponibilidade financeira.

Parcelar as entregas pode facilitar a logística de transporte, especialmente se os materiais forem provenientes de diferentes fornecedores.

Impede congestionamentos nos processos de recebimento, conferência e armazenamento, facilitando o controle de qualidade.

Parcelar as entregas pode ser uma estratégia de contingência para lidar com possíveis atrasos, problemas de produção ou outros imprevistos.

Parcelar as entregas permite maior flexibilidade para adequar os materiais às operações específicas de cada período

8 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratação correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

9 - ALINHAMENTO COM O ORÇAMENTO MUNICIPAL

A despesa decorrente deste objeto onerará as dotações próprias do orçamento vigente e, caso necessário, do próximo exercício, sendo informadas a cada pedido efetuado.

10 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A utilização de manta geotêxtil no município pode trazer diversos resultados, conforme descritos abaixo:

Controle de Erosão: A mantageotêxtil pode ajudar a reduzir ou prevenir a erosão do solo em áreas vulneráveis, como encostas, margens de rios e áreas costeiras. Isso resulta em uma maior estabilidade do solo e na proteção de estruturas e ecossistemas sensíveis contra danos causados pela erosão.

Estabilização de Taludes e Encostas: Ao reforçar o solo e fornecer suporte adicional, a manta geotêxtil pode estabilizar taludes e encostas, reduzindo o risco de deslizamentos de terra e desmoronamentos.

Drenagem Eficiente: A manta geotêxtil pode ser usada em sistemas de drenagem para facilitar o fluxo de água através do solo, prevenindo o acúmulo de água e ajudando a evitar problemas de inundação e encharcamento.

Separação de Materiais: Ao separar diferentes camadas de solo ou



PREFEITURA DE Guararema



materiais, a manta geotêxtil impede a mistura e a contaminação entre eles, garantindo a integridade e eficácia das estruturas geotécnicas.

Proteção de Geomembranas: Em sistemas de impermeabilização, a manta geotêxtil atua como uma camada de proteção para geomembranas, prolongando sua vida útil e evitando danos mecânicos durante a instalação e o uso.

Melhoria da Qualidade da Água: A filtragem proporcionada pela manta geotêxtil ajuda a remover partículas finas e sedimentos da água, melhorando sua qualidade e protegendo ecossistemas aquáticos sensíveis.

Redução de Custos de Manutenção: Ao aumentar a estabilidade do solo e proteger as estruturas contra danos causados pela erosão e infiltração de água, o uso da manta geotêxtil pode resultar em uma redução significativa nos custos de manutenção a longo prazo.

Recuperação de Áreas Degradadas: A aplicação da manta geotêxtil em áreas degradadas pode ajudar na recuperação do solo e na restauração de ecossistemas danificados, promovendo a regeneração natural da vegetação e da biodiversidade.

11 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Serão designados servidores responsáveis para que façam o acompanhamento e avaliação do material no ato da entrega.

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS

A utilização de manta geotêxtil pode ter uma série de impactos ambientais, tanto positivos quanto negativos, dependendo do contexto específico de aplicação, das práticas de instalação e dos cuidados ambientais adotados. Em suma, embora a utilização de mantas geotêxteis possa trazer benefícios significativos para a proteção e estabilização de solos em projetos de engenharia, é importante considerar e gerenciar cuidadosamente os impactos ambientais associados a esse uso, buscando sempre minimizar os impactos negativos e maximizar os positivos.

Os fornecedores deverão atender no que couber os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na legislação vigente.

13 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Esta Secretaria Municipal declara que esta contratação é viável diante da necessidade de melhorias nos passeios públicos de diversas áreas do município de Guararema como detalhado neste estudo.

Arq. Eival Gonçalves Júnior
Secretário Municipal de Obras, Meio Ambiente,
Planejamento Urbano e Serviços Públicos