



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Em decorrência da extensa rede de esgoto pluvial municipal. Administração publica através da Secretaria de Obras possui uma equipe preparada para realizar pequenos reparos, algumas ampliações e melhoria na rede pluvial. E para o mesmo é necessário alguns materiais, entre eles a MANTA GEOTEXTIL BIDIM RT14kn que é o objeto deste estudo. De forma que para entrar em conformidade a lei 14.133/2021 e com a necessidade da aquisição do material constantemente, a Administração publica optou por um licitação

2 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para definição da estimativa de quantidades a serem solicitadas, foram considerados as quantidades relacionadas ao ano de 2023, conforme a requisição 310/2023. Sendo necessário um aumento significativo na quantidade de 50%, tendo em vista o aumento na rede pluvial municipal na medida em que varias ruas foram contempladas com pavimentação asfáltica ou de lajotas.

Segue abaixo quantidade a ser contemplada:

item	descrição	quantia	unitario	total
1	Manta Geotextil RT14kn bobina c/2,30x100m	5520	R\$ 5,79	R\$ 31.960,80

Totalizando um investimento de aproximadamente R\$ 32.000,00 (Trinta e Dois mil Reais)

Especificações:

Propriedades		Normas	Unidades	Valores Mínimos	
Propriedades Mecânicas	Resistencia à tração faixa larga	NBR 12.824	Valores na Ruptura - L	kN/m	14
			Alongamento - L	%	>50
			Valores na Ruptura T	kN/m	12
			Alongamento -T	%	>50
	Resistencia à tração grab	ASTM D 4632	Valores na Ruptura - L	N	840
			Alongamento - L	%	>50





		Valores na Ruptura T		N	740
		Alongamento -T		%	>50
	Rasgo Trapezoidal	Valores na Ruptura - L	ASTM D 4533	N	340
		Valores na Ruptura - T		N	320
	Resistência ao puncionamento		ASTM D 4833	N	400
	Resistência ao puncionamento CBR		NBR 15.223	kN	2,3
Propriedades Hidraulicas	Permissividade		ASTM D 4491	S ⁻¹	1,6
	Fluxo de água		ASTM D 4491	l/min/m ²	5.450
	Permeabilidade normal		NBR 15.223	cm/s	0,39
	Abertura aparente (O ₉₅)		ASTM D 4751	mm	0,39
Propriedades Físicas	Comprimento		-	m	150
	Largura		-	m	2,30 - 4,60
	Matéria prima e tecnologia		100% poliéster - filamentos contínuos		
	ponto de fusão		-	°C	260

3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com as mais diversas obras sendo realizadas, sendo elas de recuperação, ampliação ou de novas redes de drenagem, a necessidade do uso do bidim é obrigatório para realizar um trabalho durável e eficaz.

4 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do preço para a aquisição da manta geotextil bidim foi estabelecida através de pesquisa de mercado, considerando três orçamentos de empresas distintas, e feita a média dos valores apresentados, também a análise e equiparação a aquisição do ano anterior.

5 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento não é uma opção para este objeto.

6 – ANÁLISE DE LICITAÇÃO ANTERIOR

Visto que não houve licitação para aquisição do material no ano anterior não é possível uma equiparação.

7 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO





A Secretaria de Obras declara viável a aquisição, conforme relatado acima as necessidades pretendidas e referente ao mesmo objeto.

8 - REQUISITANTE

Setor responsável:

Secretaria de Obras, Viação e Serviços Urbanos

9 - RESPONSÁVEL(S) PELO ESTUDO

Tiago de Souza Feltrin

Prefeitura Municipal de Araranguá 02/08/2024 16:49:18

Assinatura

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 05/08/2024 10:33-03:00-03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSE <https://c.atende.net/tp66b0d4aa9728e>.
POR ODILON CORAL PIETSCH

