



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A Secretaria de Obras e Serviços vem por meio desta justificar a licitação que visa a aquisição de tubos de concreto com encaixe ponta e bolsa e tubo PEAD que serão utilizados nos reparos e manutenções da rede de drenagem pluvial no Município de Navegantes/SC.

Tal aquisição tem por objetivo atender a versão atualizada em 2020 da NBR 8890 a qual regulamenta que os tubos de concreto utilizados na drenagem pluvial com diâmetro abaixo de 500 mm devem possuir encaixe ponta e bolsa.

A maioria dos tubos utilizados no município são de concreto com encaixe macho e fêmea, dessa forma serão substituídos pelos tubos ponta e bolsa, pois apresentam uma qualidade superior ao encaixe macho e fêmea, proporcionando garantia na execução do serviço com maior precisão.

Tubo PEAD é utilizado na manutenção das redes de drenagens novas, pois estamos em um momento de transição do tubo de concreto para o tubo corrugado PEAD.

Sendo assim, a aquisição dos materiais faz-se necessário para atender a demanda junto a Secretaria de Obras e Serviços, proporcionando assim a continuidade periódica dos reparos e manutenções das vias públicas e a ampliação na prestação dos serviços públicos essenciais ao município de Navegantes/SC, para que com isso possamos trazer uma melhor qualidade de vida aos munícipes.

Tais materiais serão utilizados no reparo e na recuperação da rede pluvial do município. Considerando que a rede de drenagem pluvial é de suma importância para o escoamento das águas das chuvas e que as mesmas se estenderam pela grande maioria das vias públicas do município de Navegantes, a sua manutenção é essencial à trafegabilidade das vias e para continuidade do funcionamento do sistema.

Vale ressaltar que os quantitativos foram estimados de acordo com a demanda da Secretaria.

Cabe ressaltar que esta Secretaria tem dotação suficiente para a aquisição dos materiais.

Por derradeiro, esta Secretaria sugere o prosseguimento do presente processo licitatório, diante da essencialidade do seu objeto para a perfeita execução das atribuições no âmbito municipal.



Secretaria de Obras e Serviços Municipais

Tel: (47) 3183-2003

Rua Arnaldo Passos, 279 - Centro

CEP: 88370-446 – Navegantes/SC



2 - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O município não apresenta Plano de Contratação Anual para o ano de 2024.

3 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO

3.1 Requisitos mínimos necessários ao atendimento da necessidade

Os materiais (tubos) deverão ser entregues por meio próprio pela CONTRATADA, com transporte adequado em **até 5 (cinco) dias úteis** após a solicitação formal pelo Município, e poderão ser entregues diretamente na Secretaria Municipal de Obras de Navegantes/SC, situada na Rua Arnaldo Passos, n. 279, bairro Centro de Navegantes/SC, ou em local oportunamente informado pela secretaria solicitante.

O fornecimento dos materiais (tubos) será de forma parcelada e o regime de execução será direto, de acordo com as necessidades do Município de Navegantes/SC.

Caberá a empresa contratada responsabilizar-se por todos os ônus decorrentes do transporte, embalagem, seguros, taxas, fretes, tarifas, contribuições ou emolumentos federais, estaduais e municipais, e demais encargos que venham incidir na entrega dos materiais licitados.

É de responsabilidade da CONTRATADA a entrega e descarga dos materiais nos locais a serem indicados pela Secretaria solicitante.

3.2 Padrões mínimos de qualidade

Os tubos ponta e bolsa deverão seguir as normativas técnicas correspondentes e vigentes, tal qual NBR 8890:2020.

O tubo PEAD deverá atender a norma DNIT 094/2014.

É importante garantir a entrega de materiais com qualidade, nesse sentido, em caso de entrega de material que se verificar, posteriormente à entrega, vícios, defeitos ou incorreções, a empresa contratada deverá corrigir, reparar, remover ou substituir dentro do prazo de 48 (quarenta e oito) horas.

Já os materiais entregues visualmente e comprovadamente danificados ou deteriorados, mesmo que oriundo do ato de entrega, a empresa contratada deverá repor tais materiais dentro do prazo de 48 (quarenta e oito) horas.

3.3 Da subcontratação



Secretaria de Obras e Serviços Municipais

Tel: (47) 3185-2003

Rua Arnaldo Passos, 279 - Centro

CEP: 88370-446 – Navegantes/SC



Não será permitida a subcontratação para o objeto licitado.

4 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

A pesquisa de mercado para a presente contratação foi realizada, em um primeiro momento, na Tabela SINAPI.

1	TUBOS DE CONCRETO E PEAD						1.259.031,00
1.1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	800,00	31,33	0,00	31,33	25.064,00
1.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	2.000,00	103,30	0,00	103,30	206.600,00
1.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1.000,00	116,57	0,00	116,57	116.570,00
1.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1.000,00	225,57	0,00	225,57	225.570,00
1.5	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	300,00	375,31	0,00	375,31	112.593,00
1.6	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	100,00	439,76	0,00	439,76	43.976,00
1.7	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	75,00	656,80	0,00	656,80	49.260,00
1.8	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	50,00	951,56	0,00	951,56	47.578,00
1.9	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	3.000,00	143,94	0,00	143,94	431.820,00

Porém alguns itens estavam com valores divergentes aos praticados no mercado, dessa forma foi realizado a pesquisa de preços através da plataforma Banco de Preços.

☐	Nº	Código - Item	Preço Estimado
☐	≡ 1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM – NBR 8890:2020.	R\$ 62,54 ⓘ
☐	≡ 2	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	R\$ 89,69 ⓘ
☐	≡ 3	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 400MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	R\$ 135,42 ⓘ
☐	≡ 4	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 600MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	R\$ 199,00 ⓘ
☐	≡ 5	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 800MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	R\$ 321,35 ⓘ
☐	≡ 6	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 1000MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	R\$ 478,45 ⓘ
☐	≡ 7	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 1200MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	R\$ 656,80 ⓘ
☐	≡ 8	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 1500MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	R\$ 1.291,45 ⓘ
☐	≡ 9	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO), DEVERÁ ATENDER A NORMA DNIT 094/2014.	R\$ 152,76 ⓘ

Após a conclusão da ampla pesquisa de mercado, para alguns itens foi utilizado a tabela SINAPI como referência e para os demais utilizamos os valores obtidos através do Banco de Preços.



Secretaria de Obras e Serviços Municipais

Tel: (47) 3185-2003

Rua Arnaldo Passos, 279 - Centro

CEP: 88370-446 – Navegantes/SC

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI 08/2024	BANCO DE PREÇOS
1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM – NBR 8890:2020.	R\$ 31,33	R\$ 62,54
2	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM - COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	R\$ 103,30	R\$ 89,69
3	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 400MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	R\$ 116,57	R\$ 135,42
4	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 600MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	R\$ 225,57	R\$ 199,00
5	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 800MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	R\$ 375,31	R\$ 321,35
6	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 1000MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	R\$ 439,76	R\$ 478,45
7	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 1200MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	R\$ 656,80	R\$ 656,80
8	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 1500MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	R\$ 951,56	R\$ 1.291,45
9	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO). DEVERÁ ATENDER A NORMA DNIT 094/2014.	R\$ 143,94	R\$ 152,76

5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

Segue abaixo tabela contendo os quantitativos a serem contratados:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID	QUANT
1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM – NBR 8890:2020.	Metro	800
2	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM - COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	Metro	2.000
3	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 400MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	Metro	1.000

4	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 600MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	Metro	1.000
5	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 800MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	Metro	300
6	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 1000MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	Metro	100
7	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 1200MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	Metro	75
8	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 1500MM – COM ENCAIXE PONTA E BOLSA – NBR 8890:2020.	Metro	50
9	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, ENCAIXE PONTA E BOLSA COM ANEL DE VEDAÇÃO, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO). DEVERÁ ATENDER A NORMA DNIT 094/2014.	Metro	3.000

6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Segue abaixo tabela contendo valores unitários e totais apurados oriundos da pesquisa de mercado realizada:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM - NBR 8890:2020.	Metro	800	R\$ 62,54	R\$ 50.032,00
2	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM - COM ENCAIXE PONTA E BOLSA - NBR 8890:2020.	Metro	2.000	R\$ 89,69	R\$ 179.380,00
3	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS,	Metro	1.000	R\$ 135,42	R\$ 135.420,00

	CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 400MM - COM ENCAIXE PONTA E BOLSA - NBR 8890:2020.				
4	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 600MM - COM ENCAIXE PONTA E BOLSA - NBR 8890:2020.	Metro	1.000	R\$ 199,00	R\$ 199.000,00
5	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 800MM - COM ENCAIXE PONTA E BOLSA - NBR 8890:2020.	Metro	300	R\$ 321,35	R\$ 96.405,00
6	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 1000MM - COM ENCAIXE PONTA E BOLSA - NBR 8890:2020.	Metro	100	R\$ 478,45	R\$ 47.845,00
7	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 1200MM - COM ENCAIXE PONTA E BOLSA - NBR 8890:2020.	Metro	75	R\$ 656,80	R\$ 49.260,00
8	TUBO DE CONCRETO ARMADO, REFORÇADOS COM FIBRAS OU ARMADOS COM REFORÇO SECUNDÁRIO DE FIBRAS, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIAMETRO NOMINAL DE 1500MM - COM ENCAIXE PONTA E BOLSA - NBR 8890:2020.	Metro	50	R\$ 1.291,45	R\$ 64.572,50
9	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, ENCAIXE PONTA E BOLSA	Metro	3.000	R\$ 143,94	R\$ 431.820,00

 PREFEITURA DE NAVEGANTES 					
	COM ANEL DE VEDAÇÃO, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO). DEVERÁ ATENDER A NORMA DNIT 094/2014.				
				Total	R\$ 1.253.734,50

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Dentre as possíveis soluções para suprir a presente demanda, verifica-se apenas uma única opção viável que seria a aquisição dos materiais através da produção industrial, uma vez que o município não dispõe da fabricação dos materiais.

A escolha dos tubos ponta e bolsa se dá em razão dos mesmos apresentarem uma qualidade superior ao encaixe macho e fêmea, proporcionando garantia na execução do serviço com maior precisão. Já o tubo de PEAD é utilizado na manutenção das redes de drenagens novas, pois estamos em um momento de transição do tubo de concreto para o tubo corrugado PEAD.

Desse modo, a solução encontrada é a aquisição dos itens para realizar a manutenção e preservação da rede de drenagem já existente no município, devendo ser realizado processo licitatório a fim de suprir as necessidades, sendo a forma mais eficiente e econômica para atender a presente demanda.

Isto posto, a aquisição dos materiais de fornecedores se mostra a solução mais vantajosa ao Município no âmbito econômico, produtivo, de qualidade e eficiência.

8 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO

A forma de julgamento será por item, contribuindo para a ampla participação de licitantes, de forma a não haver qualquer prejuízo da solução buscada e a fim de garantir ampla concorrência de licitantes.

9 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não se faz necessário proceder a outras contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, visto que a contratação do objeto licitado atende a toda necessidade existente.

10 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS





Os resultados pretendidos com a aquisição é dar andamento nos reparos e na recuperação da rede pluvial já existente no município. Considerando que a rede de drenagem pluvial é de suma importância para o escoamento das águas das chuvas e que as mesmas se estenderam pela grande maioria das vias públicas do município de Navegantes.

A sua manutenção é essencial à tráfegabilidade das vias e para continuidade do funcionamento do sistema.

11 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:

Para a presente aquisição não se vê necessidade em tomar nenhuma providência prévia por esta secretaria.

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS:

Não identificamos impactos ambientais provenientes dessa contratação.

A empresa contratada é responsável pelo descarte adequado das embalagens e resíduos dos objetos a serem utilizados, bem como a utilização de materiais com menor potencial poluidor e a utilização racional de água, em conformidade com as legislações ambientais vigentes. Essas medidas visam garantir a sustentabilidade e a preservação do meio ambiente.

13 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O presente **Estudo Técnico Preliminar**, elaborado pela Secretaria de Obras, considerando a análise das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela **viabilidade da contratação**, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade.

Navegantes (SC), 28 de outubro de 2024.

ROBERTO M. FERREIRA
Secretário de Obras

INGLID LIMA GONÇALVES DIAS
Departamento de Compras



Secretaria de Obras e Serviços Municipais
Tel: (47) 3185-2003
Rua Arnaldo Passos, 279 - Centro
CEP: 88370-446 – Navegantes/SC

para mais informações leia o código abaixo

