

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Contratação, sob demanda, de empresa para execução, com fornecimento de materiais, necessários à execução de passeios públicos, contemplando demolição, reparo de passeios existentes e construção de novas calçadas.

### 2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O município de Araranguá ainda não possui a execução desses serviços no Plano Anual de Contratações (PAC).

### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Todo serviço solicitado compreenderá o conjunto completo a ser executado, incluindo local, dimensionamento, e os itens contemplados, necessários à tomada de decisão por parte da Administração Municipal.

Todos os serviços executados pela CONTRATADA deverão ser consolidados em relatório conclusivo considerando a descrição completa da execução, os valores relativos ao serviço prestado, diário de obras e respectivas fotos.

Deverá ser emitido o Registro, Anotação ou Termo de Responsabilidade Técnica, conforme o Conselho do Profissional responsável pelo Serviço.

Na fase da execução dos serviços, a CONTRATADA, deve comunicar a Fiscalização da Administração para averiguar in loco, ou on-line através de registro fotográfico o preparo e as etapas da

Ainda que informadas e discutidas as decisões de Projeto com os agentes envolvidos e a equipe técnica da CONTRATANTE, os resultados técnicos e legais, e a garantia de aprovação junto a concessionárias e órgãos regulador-fiscalizadores, dos projetos produzidos são de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA, não podendo esta se eximir dos resultados, justificando que a CONTRATANTE teve ciência das decisões adotadas ao longo do processo.



A elaboração dos Projetos deverá prezar pela eficiência, alta qualidade com racionalização de custos, e pelo aproveitamento de recursos que propiciem maximização de eficiência energética e menor impacto ambiental possível.

Caso, por imposições técnicas, orçamentárias ou de concepção de Projeto, seja necessária a utilização de método construtivo ou de instalação específico, os Projetos e respectivos memoriais deverão definir claramente as etapas de Execução, inclusive com a apresentação de Detalhamentos técnicos elaborados em Projeto executivo complementar.

Todos os trabalhos devem possuir capa de rosto com a identificação da empresa responsável com seus dados: razão social e CNPJ, além da identificação do responsável técnico com a sua Anotação, Registro ou Termo de Responsabilidade Técnica equivalente.

#### 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ORÇAMENTO				
SUB ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SOLO</b>			
1.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	10000	R\$ 152.097,00
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	TXKM	60000	R\$ 121.242,00
1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	5000	R\$ 357.192,00
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SÚBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	10000	R\$ 32.307,00
<b>2</b>	<b>REFORMA E CONserto DE CALÇADAS EXISTENTES</b>			
2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA 3 A 5CM - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M3	500	R\$ 120.891,10
2.2	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M2	5000	R\$ 210.963,50



2.3	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO E/OU PODOTÁTIL, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2	8000	R\$ 388.845,60
2.4	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2	1000	R\$ 49.960,90
2.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M	1000	R\$ 54.704,10
2.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M	500	R\$ 29.233,60
<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVOS PASSEIOS PÚBLICOS</b>			
3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA 3 A 5CM - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M3	2000	R\$ 483.564,40
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO (TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), D5MM, ESPAÇAMENTO 10X10CM) - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M2	8000	R\$ 909.629,60
3.3	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M2	500	R\$ 81.493,50
3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCÓ RETANGULAR COR NATURAL E/OU COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M2	10000	R\$ 945.131,00
3.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M	3000	R\$ 164.112,30



3.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M	1000	R\$ 58.467,20
3.7	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL - INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAIS	M2	2000	R\$ 307.049,60
<b>TOTAL OBRA</b>				<b>R\$ 4.466.884,40</b>

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para o objeto em questão foram feitas pesquisas de acordo com os parâmetros da Lei federal nº 14.133/2021, bem como com pesquisa de preços na tabela SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil.

O município de Araranguá não possui equipamentos e mão de obra suficiente para realizar os serviços de construção e manutenção de calçadas, por isso é fundamental a licitação para execução dos serviços.

## 6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Após levantamento de preço feito de acordo com a tabela SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil tem-se o valor para execução da obra de R\$ 4.466.884,40.

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução que melhor atende a necessidade da Secretaria de Obras, bem como a que traz maiores ganhos do ponto de vista da economicidade, agilidade e do interesse público, é o processo licitatório para contratar empresa de engenharia para execução de calçadas conforme demanda, viabilizando a melhora no tráfego de pedestres e garantindo mais segurança para os mesmos.



## 8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não será utilizado o parcelamento, julgamento por item, uma vez que o processo licitatório será no formato de Registro de Preços, e as contratações serão sob demanda, ou seja, conforme a Secretaria identificar a necessidade do serviço a ser prestado.

Pela razão exposta, recomenda-se a contratação sob demanda, que é vantajoso para a administração pública levando em consideração que o objeto contratado somente reservará o orçamento para a quantidade e valor correspondente à solicitação, e não do valor global da licitação.

O objetivo é contratar uma única empresa, a qual será responsável por toda execução dos serviços e fornecimento dos materiais a ser utilizados. Vale destacar que há no mercado da região várias empresas que oferecem os serviços de modo a manter a competitividade necessária à disputa.

## 9. DEMOSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com essa contratação, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- a. Melhora na acessibilidade e no tráfego dos pedestres;
- b. Garantia e segurança para os pedestres.

## 10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há providencias prévias ao contrato.

## 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas.

## 12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se identificam impactos ambientais.



### 13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante do exposto, é possível concluir que os estudos preliminares evidenciaram pela possibilidade de contratação do item descrito acima, bem como adequada às necessidades desta Administração.

Por fim, havendo a previsão e viabilidade financeira, entende-se como viável e razoável a contratação por meio do processo licitatório descrito neste ETP para atender ao interesse público.

### 14. REQUISITANTE

Secretaria de Obras, Viação e Serviços Urbanos.

Araranguá, 07 de outubro de 2024

