

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem como objetivo avaliar alternativas para concretizar os estudos preliminares visando subsidiar a contratação de empresa(s) para aquisição **SOB DEMANDA**, de equipamentos à gasolina (roçadeira, soprador, máquina de cortar asfalto, entre outros) e ferramentas elétricas (furadeira, parafusadeira, serra circular e entre outros), para atender as demanda da Secretaria Municipal de Obras do Município de Araranguá-SC, servindo como base para a elaboração do Termo de Referência.

2. OBJETO

Aquisição, sob demanda, de equipamentos à gasolina (roçadeira, soprador, máquina de cortar asfalto, entre outros) e ferramentas elétricas (furadeira, parafusadeira, serra circular e entre outros), para serem utilizadas nos serviços de manutenção que são realizados pela secretaria de obras do Município de Araranguá/SC.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

No que tange a presente contratação, esta se justifica pela necessidade de manter os prédios públicos municipais em bom estado de conservação através de ferramentas utilizadas para manutenção e limpeza dos mesmos. As ferramentas elétricas e equipamentos à gasolina, são dispositivos utilizados para realizar tarefas específicas de forma mais eficiente e conveniente do que as ferramentas manuais tradicionais e a vantagem da utilização das mesmas se por vários motivos, entre eles:

- Eficiência e velocidade para a realização das tarefas de forma mais rápida e eficiente do que as ferramentas manuais tradicionais.
- Facilidade de uso, pois são projetadas para serem fáceis de manusear, com controles simples e ergonomia adequada.
- Reduz o esforço físico necessário para executar uma tarefa, o que é especialmente útil em projetos extensos, tendo assim um aumento da produtividade.
Em fim, as ferramentas elétricas aumentam de forma significativa a resposta nos resultados das demandas recebidas pela secretaria de obras desde Município.

4. ESTIMATIVADA DE QUANTIDADE

Para definição da estimativa de quantidade a serem solicitadas, foram considerados os quantitativos relacionados ao ano de 2024.

Segue a baixo os itens e quantidades a serem contemplados:

DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
Alicate amperímetro, corrente alternada até 1000 ^a A/60Hz	05	UND
Esmerilhadeira a bateria, bateria 4AH, carregador, 340W de potencia, mandril 13mm, com velocidade variável entre 500/1750 rpm/com martelete	04	UND
Esmerilhadeira a bateria, com 2 baterias 18V (4,0Ah), eixo M14, 10.000rpm, 4 ½" de diameTro do disco	04	UND
Serra esquadria , potencia 1800w, tamanho do disco 10", capacidade de corte 80mm, tamanho do eixo 1".	04	UND
Estação de solda eletrônica profissional 220v, para solda de estanho	03	UND
Furadeira de impacto, potência 1100W, 220V, capacidade de perfuração em concreto 22/13mm, em madeira 40/25mm, em aço 16/8mm e alvenaria 24/16mm	04	UND
Furadeira com rompedor, profissional . 2 baterias, 960rpm de rotação, 4.260 ipm de impactos por minuto.	02	UND
Gerador de energia a gasolina, refrigerado a ar, com partida elétrica, trifásico, com capacidade mínima de 40 litros de combustível, capacidade do óleo 1.6 litros, mínimo de 713cc, com AVR, potência mínima 17KVA.	03	UND
Martelete combinado, com 2 baterias, 220v, com 2 baterias de 36v com 4,0Ah, carregador, força de impacto por minuto 4.260ipm, rotação mínima de 960rpm.	04	UND
Martelete a bateria 18V, com motor sem escova, com 2 baterias de 36v com 4,0Ah, carregador, força de impacto por minuto 4.260ipm, rotação mínima de 960rpm.	03	UND
Micro retifica elétrica com 470W, de 220v. 50/60Hz com todos os acessórios e eixo flexível.	03	UND
Multímetro Digital, alimentado a bateria	06	UND
Parafusadeira a bateria, 220v, sem escova, torque 75/47 Nm, taxa de impacto 31.500 ipm, com 2 baterias 18V, com carregador.	04	UND
Placa vibratória, a gasolina, mínimo 6,5HP, velocidade	04	UND

máxima de deslocamento 15-20m/min, sistema de partida manual		
Plaina elétrica, potencia mínima 710W, 16.500rpm, profundidade de corte 0-2,6mm, rebaixo 9mm. Com saco coletor.	04	UND
Roçadeira costal, mínimo 35,2cc, capacidade do tanque 0,58 Litros, motor 2 Tempos, sistema de partida manual, sistema de corte (disco e fio).	08	UND
Rompedor/perfurador. Potencia mínima 1.500W, 220v, impactos por minuto mínimo de 1.380ipm, função rompedor /martetele	04	UND
Esmerilhadeira a bateria, 18V (4,0Ah), eixo M14, 10.000rpm, 5" de diametro do disco	04	UND
Serra circular a bateria 18V, disco de serra 165mm, rotações 0-3.400rpm	06	UND
Serra Circular Elétrica, potência 2000W, disco de serra 7 1/2", placa da base de aço, 5.400rpm.	06	UND
Serra sabre a bateria, sem escovas, 2500rpm, capacidade mínima de corte em madeira 230mm, em metal 175mm, em tubos 175mm.	04	UND
Soprador costal a gasolina, com partida manual, potencia do motor 3,55 cv a 7500rpm, 59cc, capacidade mínima do tanque de combustível 2 litros	04	UND
Soprador pequeno a gasolina, com partida manual- mínimo 25cc, potência do motor mínima de 1cv	06	UND
Soprador Térmico elétrico com 2 velocidades , potência de 2000W, com 4 temperaturas ajustáveis de 50 a 600 graus.	04	UND
Extensão 2 1/2	200	MT
Motosserra potencia minima 72cc/ 4.8 HP, refrigerado a ar, monocilíndrico, capacidade mínima do tanque 0,68L, capacidade do óleo da corrente 0,36L, tamanho da corrente 3/8" x 0,63".	04	UND
Pulverizador costal elétrico/manual capacidade 20 litros, 220v, bivolt	04	UND
Aspirador de pó e água 1600W, 220V, tamanho mínimo do cabo elétrico 3,5m, capacidade mínima 30 litros, com filtro de pano.	05	UND
Motobomba Centrifuga,3CV, trifasico	06	UND
Motobomba autoaspirante 1/2 - inox	04	UND
Motobomba autoaspirante/inox 1HP	04	UND
Motobomba centrífuga diesel, MINIMO 2 1/2 X 2 1/2 .Combate a incêndio com partida elétrica	04	UND
Motopoda a gasolina, 2 tempos, monocilíndrico, potência 1,2HP, rotação mínima 8000rpm, alcance total da poda	03	UND

4,5m, tamanho do sabre 10", sistema de partida manual, mínimo 32cc		
Podador de cerca viva elétrico, 220v, mínimo 500W, comprimento da lâmina 500mm, largura mínima do corte 500mm, altura mínima do corte	06	UND
Chave de impacto a bateria ¾ 20v, 4AH, com 2 baterias	03	UND
Podador de Cerca Viva a gasolina	03	UND

A aquisição do material se agrega o transporte, ou seja, aquisição de ferramentas transportadas.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado um amplo levantamento de preços públicos e de mercado, visando encontrar o melhor custo benefício. Foram priorizadas as compras públicas mais recentes e que envolvessem equipamentos com as mesmas descrições pretendidas por esse estudo técnico preliminar. No entanto, também foram observados preços de mercado para trazer mais embasamento e robustez aos preços finais de referência.

Ainda conforme pesquisa de mercado, vislumbram-se as seguintes alternativas para melhor solução:

Alternativas possíveis:

Manutenção/reforma dos equipamentos;

Aquisição dos equipamentos e peças de reposição;

Locação dos equipamentos.

Após análise, chega-se à conclusão de que a melhor solução técnica e econômica para o município seria: contratação de empresas especializadas em fornecimento de equipamentos à gasolina (roçadeira, soprador, máquina de cortar asfalto, entre outros) e ferramentas elétricas (furadeira, parafusadeira, serra circular e entre outros), para suprir as demandas da secretaria de obras do município de Araranguá-SC.

6. ESTIMATIVA DE VALOR

Para aquisição dos itens solicitados, foi verificada a obtenção de valores de diversas fontes, para cálculo de média de preços considerando três orçamentos de empresas distintas e também a análise e equiparação da licitação anterior.

O valor estimado da contratação ficou em **R\$ 556.226,13** (Quinhentos e cinquenta e seis mil, duzentos e vinte e seis reais, com treze centavos).

7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento não é uma opção para este objeto e sim a licitação por item.

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.

8. ANÁLISE DE LICITAÇÃO ANTERIOR

Visto que a licitação anterior não supriu com o solicitado em relação a quantidade dos materiais, opta-se por aumentar o descritivo, conforme aumento da demanda dos serviços realizados pela secretaria de obras do município de araranguá-sc.

9. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria de obras declara viável a aquisição, conforme relatado a cima, as necessidades pretendidas com o registro de preço a futura contratação, obtendo um mecanismo ágil e seguro.

10. REQUISITANTE

Secretaria de Obras, Viação e Serviços Urbanos

Responsável (s) pelo estudo:

Luiz Geraldo da Silva Junior

Araranguá, 19 de Novembro de 2024

Assinatura: