



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria Municipal de Educação

Setor de Manutenção

almoxmanutencao@hotmail.com

Estudo Técnico Preliminar

1. Descrição da necessidade

A aquisição visa atender a manutenção das quadras e bombas d'água e a extensa demanda de serviços junta às unidades de ensino e Departamentos do Município, com o objetivo de garantir o desenvolvimento e melhor qualidade aos usuários. A demanda contínua recebida pelo Setor de Manutenção justifica a utilização dos materiais elétricos solicitados, faz-se ao interesse público pela execução dos serviços de manutenção preventivo e corretivo, garantindo a normalidade do dia a dia dos usuários, é de extrema importância dispor de materiais adequados para que todos e quaisquer serviços sejam executados com qualidade.

2. Área requisitante

Setor de Manutenção da Secretaria Municipal de Educação.

Responsável pelo Setor Sr. Marco Antônio de Carvalho.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratada deve cumprir todas as normas ou regulamentos técnicos e obrigações constantes no edital, seus anexos e propostas, assumindo riscos e despesas decorrentes e efetuar a entrega do objeto contratado em perfeitas condições para sua utilização na execução dos trabalhos conforme especificações, prazo, responsabilizar-se por danos do objeto caso apresentar avarias ou defeitos necessário substituir ou reparar dentro do prazo de 05 (cinco), manter durante toda a execução do contrato compatibilidade com as obrigações assumidas, habilitação e qualificação da licitação.

4. Levantamento de Mercado

A análise realizada tem como foco observar aspectos de viabilidade mercadológica, economicidade, eficácia, eficiência e padronização. As pesquisas foram realizadas de forma a não tendenciar, evitando preços extremos, mas buscando manter características e qualidades para obtenção adequada dos itens de forma a escolher a proposta mais vantajosa para a administração pública.

O levantamento de mercado se baseou nos preços praticados no mercado em sites especializados no momento desse estudo.

5. Descrição da solução como um todo

A contratação para aquisição de materiais elétricos para uso do Setor de Manutenção por um período de 12 (doze) meses, o prazo de entrega dos materiais de 10 (dez) dias úteis após recebimento da nota de Empenho, visa garantir o desenvolvimento, melhor qualidade e segurança aos usuários.

Os materiais poderão ser rejeitados no todo ou em partes quando em desacordo com as especificações, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias úteis após a comunicação à contratada.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da execução incorreta do contrato.

6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade estimada de 18.290 unidades de materiais elétricos solicitados pelo Setor de Manutenção da Secretaria Municipal de Educação tem por base o número de unidades e departamentos, adequadas e necessárias em quantidades compatíveis com respectivas demandas conforme memorial de cálculo.

Item	Material / Especificação	Quantidade
01	Abraçadeira de nylon pacote com 100pçs, comprimento de 30CM, largura 3,6 MM na cor preta https://www.megtecnica.com.br	500pct
02	Canaleta lisa com tampa – fechada na cor branca, barra de 2mts com dutos em PVC https://www.ferreiracosta.com	1000mts
03	Chuveiro elétrico de parede 4 temperaturas, branco 220V no mínimo de 5700W, com sistema de aterramento, grau de proteção de no mínimo de IP 24 com mangueira e ducha, manual de garantia de no mínimo de 12 meses https://www.sartoriweb.com.br	500un
04	Conj. 4x2 Interruptor c/ 1 tecla 10A 250V + 1 Tomada 2P+T 10A 250V na cor: branco, acompanha parafusos, produto classificado conforme norma ABNT NBR 60669 E NBR 141136. https://jlmateriaiseletricos.commercesuite.com.br	1000un
05	Dimmer, controle rotativo de ventilador – Chave liga/ desliga, velocidade fraca, média e forte, bivolt automático (127V/220). Compatível com todas as marcas de ventiladores, sistema X, na cor branco https://www.eletricasuzuki.com.br	1000un
06	Dispositivo contra surtos (DPS) 275V 20 KA classe II monopolar https://www.gnautomacao.com.br	500un
07	Fita isolante 19MM x 20M x 0,15MM, 750V 80° Profissional na cor preta, antichamas, filme de PVC, com adesivo a base de borracha com normas ABNT NBR NM 60454-3-1 https://www.fermaquinas.com.br	1000un
08	Fita isolante de alta fusão profissional 19MM x10MTS https://www.dkwstore.com.br	300un
09	Interruptor c/ 3 teclas 10A 250V c/ placa- 3 teclas simples de 10A, conj. 4x2 na cor branco, acompanha parafusos https://www.atacadodolajista.com.br	1000un
10	Lâmpada de Led Tubular de 9W- base T8, dimensões: 60CM, tensão bivolt, temperatura de cor 6500K (branco frio), IRC: 80- fator de potência: 0,92 com ligação unilateral https://www.plenobras.com.br	3000un
11	Torneira elétrica de parede c/ bica móvel 220V 5400W, na cor branca c/ sistema de aterramento https://www.sodimac.com.br	300un
12	Fio sólido 1,5mm/ 750 V branco/ material de isolamento em PVC BWF-B c/ normas aplicáveis do INMETRO https://www.marchio.com	500mts
13	Roldana em plástico (PVC) c/ pregos 30x30 https://www.lojadopedrao.com.br	2000un
14	Roldana em plástico (PVC) c/ pregos 24x24 https://www.piatatem.com.br	2000un
15	Lâmpada Led Super Bulbo 300w E27 Led Para Galpão Barracão https://produto.mercadolivre.com.br	1000un
16	Disjuntor Caixa Moldada Tripolar Termomagnético Fixo 690V 100A Tipo De Disjuntor Caixa Moldada/ Capacidade de Ruptura 8KA/ Corrente 100A/ Tensão 690V/ Acionamento Alavanca/ Elemento de Proteção Térmico e Magnético Fixo, Conexão Horizontal e Vertical/ Grau de Proteção IP-20/ Frequência 60HZ/ Fixação da Base Fixa https://www.dimensional.com.br	30un
17	Disjuntor de caixa moldada de 125A trifásico: Tipo De Disjuntor Caixa Moldada-Capacidade de Ruptura 20KA/ Corrente 125A/ Tensão 380/415V/ Acionamento Alavanca/ Elemento de Proteção Térmico e Magnético Fixo/ Conexão Borne Parafuso/ Frequência 50/60HZ https://www.dimensional.com.br	30un
18	Bomba centrifuga monoestagio 105 cv monofásica 110V/220V/254V Sem Intermediário: - Potência: 1,5 CV; Estágios: 1; Tensão: 110V/220V/254V; Sucção (Entrada): 1.1/2 pol. (bsp); Recalque (Saída): 1 pol. (bsp); Vazão máxima: 14.600 L/h para 10 metros (mca); Vazão mínima: 2.200 L/h para 34 metros (mca); Altura máxima de sucção: 8 m; Motor: Weg (IP21); Rotação: 3.500 rpm (2 Polos); Carcaça: Ferro fundido; Rotor: Alumínio - 142mm; Eixo: Inox; Selo mecânico: Aço inox; Temperatura máxima: 70°C https://www.meritocomercial.com.br	30un
19	Contator tripolar 32 Amperes 220v 1na Jx2 c/ potência de 60W, materiais dos contatos em liga de prata. https://produto.mercadolivre.com.br	30un
20	Relé Térmico 23a A 32a 1na+ 1nf Jr28 Lr D2353 Compatível Cjx2 Com materiais dos contatos em metal, Frequência de 50/60Hz produto em conformidade com o padrão IEC60947-4-1. https://produto.mercadolivre.com.br	30un
21	Kit Botões Liga / Desliga 1 Verde 1na + 1 Vermelho 1nf https://produto.mercadolivre.com.br	20un
22	Chave Magnética De Partida Motor Trifásico 220v 4cv 9-13A automática https://www.mercadolivre.com.br	10un
23	Chave Partida Direta Monofásica - 1,5cv/ 220v https://www.mercadolivre.com.br	10un

24	Conector Split Bolt 16mm https://www.mercadolivre.com.br	500un
25	Conector Split Bolt 25mm https://www.mercadolivre.com.br	500un
26	Conector Split Bolt Bimetalico 50mm https://www.mercadolivre.com.br	500un
27	Conector Split Bolt 70mm https://www.mercadolivre.com.br	500un
28	Soquete Adaptador Porcelana De Lâmpada E27 Para E40 https://www.leroymerlin.com.br	500un

7. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa a ser contratada é de R\$ 524.359,90 (quinhentos e vinte e quatro mil, trezentos e cinquenta e nove reais e noventa centavos) para o exercício de 2025 com base nos valores de mercado.

Item	Material / Especificação	Quantidade	Unidade	Valor
01	Abraçadeira de nylon pacote com 100pçs, comprimento de 30CM, largura 3,6 MM na cor preta https://www.megtecnica.com.br	500pct	R\$ 29,78	14.890,00
02	Canaleta lisa com tampa – fechada na cor branca, barra de 2mts com dutos em PVC https://www.ferreiracosta.com	1000mts	R\$ 28,90	28.900,00
03	Chuveiro elétrico de parede 4 temperaturas, branco 220V no mínimo de 5700W, com sistema de aterramento, grau de proteção de no mínimo de IP 24 com mangueira e ducha, manual de garantia de no mínimo de 12 meses https://www.sartoriweb.com.br	500un	R\$ 55,49	27.745,00
04	Conj. 4x2 Interruptor c/ 1 tecla 10A 250V + 1 Tomada 2P+T 10A 250V na cor: branco, acompanha parafusos, produto classificado conforme norma ABNT NBR 60669 E NBR 141136. https://jlmateriaiseletricos.commercesuite.com.br	1000un	R\$ 12,22	12.220,00
05	Dimmer, controle rotativo de ventilador – Chave liga/ desliga, velocidade fraca, média e forte, bivolt automático (127V/220). Compatível com todas as marcas de ventiladores, sistema X, na cor branco https://www.eletricasuzuki.com.br	1000un	R\$ 17,52	17.520,00
06	Dispositivo contra surtos (DPS) 275V 20 KA classe II monopolar https://www.gnautomacao.com.br	500un	R\$ 29,78	14.890,00
07	Fita isolante 19MM x 20M x 0,15MM, 750V 80° Profissional na cor preta, antichamas, filme de PVC, com adesivo a base de borracha com normas ABNT NBR NM 60454-3-1 https://www.fermaquinas.com.br	1000un	R\$ 5,68	5.680,00
08	Fita isolante de alta fusão profissional 19MM x10MTS https://www.dkwestore.com.br	300un	R\$ 19,44	5.832,00
09	Interruptor c/ 3 teclas 10A 250V c/ placa- 3 teclas simples de 10A, conj. 4x2 na cor branco, acompanha parafusos https://www.atacadodolajista.com.br	1000un	R\$ 10,55	10.550,00
10	Lâmpada de Led Tubular de 9W- baseT8, dimensões: 60CM, tensão bivolt, temperatura de cor 6500K (branco frio), IRC: 80- fator de potência: 0,92 com ligação unilateral https://www.plenobras.com.br	3000un	R\$ 7,38	22.140,00
11	Torneira elétrica de parede c/ bica móvel 220V 5400W, na cor branca c/ sistema de aterramento https://www.sodimac.com.br	300un	R\$ 99,90	29.970,00
12	Fio sólido 1,5mm/ 750 V branco/ material de isolamento em PVC BWF-B c/ normas aplicáveis do INMETRO https://www.marchio.com	500mts	R\$ 1,65	825,00
13	Roldana em plástico (PVC) c/ pregos 30x30 https://www.lojadopedrao.com.br	2000un	R\$ 0,40	800,00
14	Roldana em plástico (PVC) c/ pregos 24x24 https://www.piatatem.com.br	2000un	R\$ 0,45	900,00
15	Lâmpada Led Super Bulbo 300w E27 Led Para Galpão Barracão https://produto.mercadolivre.com.br	1000un	R\$ 177,49	177.490,00
16	Disjuntor Caixa Moldada Tripolar Termomagnético Fixo 690V 100A Tipo De Disjuntor Caixa Moldada/ Capacidade de Ruptura 8KA/ Corrente 100A/ Tensão 690V/ Acionamento Alavanca/ Elemento de Proteção Térmico e Magnético Fixo, Conexão Horizontal e Vertical/ Grau de Proteção IP-20/ Frequência 60HZ/ Fixação da Base Fixa https://www.dimensional.com.br	30un	R\$ 528,29	15.848,70
17	Disjuntor de caixa moldada de 125A trifásico: Tipo De Disjuntor Caixa Moldada-Capacidade de Ruptura 20KA/ Corrente 125A/ Tensão 380/415V/ Acionamento Alavanca/ Elemento de Proteção Térmico e Magnético Fixo/ Conexão Borne Parafuso/ Frequência 50/60HZ https://www.dimensional.com.br	30un	R\$ 701,99	21.059,70

18	Bomba centrifuga monoestagio 105 cv monofásica 110V/220V/254V Sem Intermediário: - Potência: 1,5 CV; Estágios: 1; Tensão: 110V/220V/254V; Sucção (Entrada): 1.1/2 pol. (bsp); Recalque (Saída): 1 pol. (bsp); Vazão máxima: 14.600 L/h para 10 metros (mca); Vazão mínima: 2.200 L/h para 34 metros (mca); Altura máxima de sucção: 8 m; Motor: Weg (IP21); Rotação: 3.500 rpm (2 Polos); Carcaça: Ferro fundido; Rotor: Alumínio - 142mm; Eixo: Inox; Selo mecânico: Aço inox; Temperatura máxima: 70°C https://www.meritocomercial.com.br	30un	R\$ 1.646,73	49.401,90
19	Contator tripolar 32 Amperes 220v 1na Jx2 c/ potência de 60W, materiais dos contatos em liga de prata. https://produto.mercadolivre.com.br	30un	R\$ 122,90	3.687,00
20	Relé Térmico 23a A 32a 1na+1nf Jr28 Lr D2353 Compatível Cjx2 Com materiais dos contatos em metal, Frequência de 50/60Hz produto em conformidade com o padrão IEC60947-4-1. https://produto.mercadolivre.com.br	30un	R\$ 120,00	3.600,00
21	Kit Botões Liga / Desliga 1 Verde 1na + 1 Vermelho 1nf https://produto.mercadolivre.com.br	20un	R\$ 25,20	504,00
22	Chave Magnética De Partida Motor Trifásico 220v 4cv 9-13A automática https://www.mercadolivre.com.br	10un	R\$184,98	1.849,80
23	Chave Partida Direta Monofásica - 1,5cv/ 220v https://www.mercadolivre.com.br	10un	R\$324,18	3.241,80
24	Conector Split Bolt 16mm https://www.mercadolivre.com.br	500un	R\$20,17	10.085,00
25	Conector Split Bolt 25mm https://www.mercadolivre.com.br	500un	R\$19,37	9.685,00
26	Conector Split Bolt Bimetálico 50mm https://www.mercadolivre.com.br	500un	R\$29,19	14.595,00
27	Conector Split Bolt 70mm https://www.mercadolivre.com.br	500un	R\$20,00	10.000,00
28	Soquete Adaptador Porcelana De Lâmpada E27 Para E40 https://www.leroymerlin.com.br	500un	R\$20,90	10.450,00

8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações que guardam relação/ afinidade/ dependência com o objeto da compra/ contratação pretendida, sejam elas realizadas ou contratações futuras.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens desta solução constam na listagem do Plano Anual de Contratação vigente, demonstram o alinhamento entre a aquisição e o planejamento desta Secretaria.

11. Resultados Pretendidos

A contratação do objeto nas quantidades estimadas, além de atender as demandas de manutenção corretivas e preventivas do Setor.

12. Providências a serem adotadas

A aquisição pretendida não necessitará de adequação de ambiente para organização, o setor conta com espaço reservado/almojarifado para armazenagem, nem de curso de capacitação para utilização o setor dispõe de mão de obra especializada.

13. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes.

14. Declaração de Viabilidade

Com base nas informações levantadas ao longo do Estudo Preliminar e considerando a necessidade de manutenção para atender as demandas preventivas e corretivas nas unidades e departamentos é essencial para continuidade dos trabalhos a aquisição dos materiais.

15. Responsáveis:



Paulo Sérgio da Mota

CPF: 088456.908-06

Agente Público



Marco Antônio de Carvalho

CPF: 024.947.779-33

Chef de Setor