



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Art. 18, I da Lei 14.133/2021

**Objeto**

Aquisição de Materiais hidráulicos, elétrico e de construção em geral para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Timon/MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

**1. Descrição da necessidade da contratação**

1.1- Descrição da Necessidade de Contratação - Material de Construção, Elétrico e Hidráulico para atender as necessidades das Escolas da Secretaria municipal de Educação do municio de Timon – MA.

1.2- A Secretaria Municipal de Educação - (SEMED) identificou a necessidade premente de aquisição de material de construção, elétrico e hidráulico para realizar pequenos reparos, reformas, ampliações e manutenções preventivas e corretivas nos prédios que abrigam as escolas e unidades administrativas da Secretaria de Educação do município de Timon-MA. Este investimento é essencial para garantir o pleno funcionamento das instituições de ensino, bem como para atender adequadamente à comunidade escolar e à população em geral.

1.3 - A demanda por estes materiais decorre da constatação de que diversos prédios escolares apresentam condições estruturais e sistemas elétricos e hidráulicos que requerem intervenções imediatas. A realização de pequenos reparos e reformas é essencial para manter a segurança, o conforto e a funcionalidade dos espaços educacionais, promovendo um ambiente propício ao ensino e aprendizagem.

1.4 - Além disso, a manutenção preventiva e corretiva contribui diretamente para prolongar a vida útil das edificações, reduzindo custos a longo prazo e garantindo o uso eficiente dos recursos públicos. Os serviços a serem executados visam também atender às normas de segurança e acessibilidade, promovendo um ambiente adequado para o desenvolvimento educacional e social da comunidade.

1.5 - Nesse sentido, a aquisição dos materiais de construção, elétrico e hidráulico é fundamental para assegurar a continuidade das atividades educacionais e administrativas, fortalecendo os serviços essenciais oferecidos por esta Secretaria à população de Timon-MA. Investir na infraestrutura das escolas é investir no futuro e no bem-estar de toda a comunidade escolar e dos cidadãos do município.

1.6 - Este processo de contratação é justificado pela necessidade urgente de manutenção e melhoria das instalações escolares, alinhado com o interesse público em proporcionar ambientes seguros, confortáveis e funcionais para o aprendizado e desenvolvimento de nossos estudantes e colaboradores.

**2. Área requisitante**

<b>Setor Requisitante</b>	Departamento de infraestrutura da Secretaria de Educação de Timon-MA
<b>Responsável</b>	<i>Francisco das Chagas de Sousa</i> Diretor do Departamento de Infraestrutura/SEMED



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**SETOR DE COMPRAS**

**3. Levantamento de mercado e Justificativa da escolha do tipo de solução**

**3.1** - Para resolver o problema da necessidade de aquisição de material de construção, elétrico e hidráulico para realizar reparos, reformas e manutenções nas escolas da Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA, existem diversas alternativas no mercado que podem ser consideradas:

**3.1.1** Contratação de Empresas Especializadas em Manutenção Predial: Buscar empresas especializadas em serviços de manutenção predial que ofereçam pacotes completos de fornecimento de materiais e mão de obra para realizar os reparos necessários nas escolas da rede municipal de ensino de Timon - MA.

**3.1.2** Licitação para Fornecimento de Materiais: Realizar um processo licitatório conforme as diretrizes estabelecidas pela Lei 14.133/2021, visando selecionar fornecedores aptos a fornecer os materiais de construção, elétrico e hidráulico em grandes quantidades, com qualidade e preços competitivos. A licitação pode contemplar critérios como preço, qualidade, capacidade e entrega.

**3.1.3** Parcerias com Fornecedores Locais: Estabelecer parcerias com fornecedores locais de materiais de construção, elétricos e hidráulicos, buscando descontos ou condições especiais de compra para atender às demandas da SEMED.

**3.1.4** Compra Centralizada: Realizar uma compra centralizada de materiais em grande quantidade para obter economias de escala e reduzir custos unitários dos produtos.

**3.1.5** Contratação de Serviços Especializados por Demanda: Em vez de adquirir apenas os materiais, contratar empresas que ofereçam serviços completos de reparo e manutenção, incluindo o fornecimento de materiais necessários.

**3.2** Essas são algumas das alternativas possíveis que a Secretaria Municipal de Educação de Timon pode considerar para resolver o problema manutenção corretiva e preventiva das escolas da rede pública do município de Timon-MA. A escolha da melhor opção dependerá de diversos fatores, incluindo disponibilidade de recursos, prazos, qualidade desejada e sustentabilidade a longo prazo.

**3.3** Cada alternativa apresenta diferentes trade-offs em termos de custo, complexidade administrativa, eficiência e qualidade. A escolha ideal dependerá das necessidades específicas da Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA, considerando fatores como orçamento disponível, prazos, qualidade desejada, capacidade de gestão e clareza dos processos envolvidos. O mais importante é realizar uma análise criteriosa para tomar a decisão mais adequada e eficaz para resolver o problema da forma mais satisfatória possível.

**3.4 Justificativa pela Licitação para Fornecimento de Materiais**

**3.4.1** A realização de uma licitação para o fornecimento de materiais de construção, elétricos e hidráulicos é a solução mais adequada e vantajosa para atender às necessidades de reparos, reformas e manutenções nas escolas da Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA. Esta escolha se fundamenta na clareza, transparência e potencial de obter melhores preços por meio da competição entre os fornecedores, resultando em preços mais competitivos para o órgão público.

**3.4.2** Primeiramente, a realização de uma licitação garante transparência e objetividade no processo de seleção dos fornecedores. Ao elaborar um edital claro e detalhado, estabelecendo critérios justos e transparentes para a escolha do melhor fornecedor, garantindo igualdade de oportunidades a todas as empresas interessadas em participar do certame. Essa clareza no processo licitatório é essencial para assegurar a conformidade com os princípios da administração pública, promovendo a lisura e a legitimidade nas contratações.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**SETOR DE COMPRAS**

- 4.4.3 Além disso, a licitação promove a competição entre os fornecedores, incentivando-os a apresentar propostas mais atrativas em termos de preço e qualidade dos materiais. A concorrência saudável entre os participantes da licitação é um fator determinante para a obtenção de preços mais competitivos, beneficiando diretamente a Secretaria de Educação ao possibilitar a escolha da oferta mais vantajosa para a administração pública.
- 4.4.4 A busca por melhores preços por meio da licitação também contribui para a eficiência na aplicação dos recursos públicos. Ao ter acesso a propostas variadas e competitivas, a Secretaria de Educação poderá maximizar o valor dos investimentos realizados em materiais de construção, elétricos e hidráulicos, ampliando assim a capacidade de realização de reparos e manutenções necessárias nas escolas do município.
- 4.4.5 A licitação pública garante a observância estrita da legalidade, conforme estabelecido pela legislação vigente, incluindo a Lei 14.133/2021. Todos os procedimentos devem ser realizados de acordo com as normas e os princípios do direito administrativo, garantindo a validade e a legitimidade do processo de contratação
- 4.4.6 Em resumo, a opção pela licitação para o fornecimento de materiais é respaldada pela clareza, transparência e pelo potencial de obtenção de melhores preços por meio da competição entre os fornecedores. Esta abordagem garante a eficiência na gestão dos recursos públicos e o cumprimento dos princípios da administração pública, ao mesmo tempo em que viabiliza a realização dos investimentos necessários para a manutenção adequada das instalações educacionais da Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA.

## **5. Descrição da solução como um todo**

5.1 Descrição da Solução: Contratação por Licitação para Fornecimento de Materiais para Manutenção corretiva e preventiva nos prédios que abrigam as escolas da rede municipal de ensino de Timon-MA

5.2 A Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA optou pela realização de uma licitação para o fornecimento de materiais de construção, elétricos e hidráulicos para manutenção preventiva e corretiva, visando atender às necessidades de reparos, reformas e ampliações nas escolas e unidades administrativas sob sua responsabilidade. Esta abordagem foi escolhida devido à sua clareza, transparência e potencial de obtenção de melhores preços por meio da competição entre os fornecedores, conforme previsto na legislação de licitações e contratos públicos.

5.3 A licitação será conduzida de acordo com as exigências estipuladas na Lei nº 14.133/2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação no âmbito público. O processo licitatório garantirá a seleção do fornecedor mais vantajoso para a Secretaria de Educação, considerando não apenas o aspecto financeiro, mas também a qualidade dos materiais oferecidos.

5.4 As exigências relacionadas à manutenção e assistência técnica estarão contempladas nos termos do contrato a ser firmado com o(s) fornecedor(es) selecionado(s) por meio da licitação. Serão estabelecidos critérios claros e objetivos quanto à aquisição dos materiais, incluindo prazos de entrega, garantias dos materiais, responsabilidades das partes envolvidas e procedimentos para atendimento de eventuais demandas com relação a garantias do material fornecido.

5.5 Por fim, a Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA, acompanhará de perto a execução do contrato, garantindo o cumprimento de todas as cláusulas e condições estabelecidas, bem como



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS**

a qualidade dos materiais fornecidos. A gestão eficaz deste processo garantirá a manutenção adequada das escolas e unidades administrativas, proporcionando um ambiente seguro, confortável e propício ao ensino e aprendizagem para toda a comunidade escolar do Município de Timon-MA.

5.6 Esta iniciativa reflete o compromisso desta Secretaria com a excelência na gestão pública e na oferta de serviços educacionais de qualidade, promovendo o desenvolvimento e bem-estar da população por meio da educação.

#### **6. Estimativa das quantidades a ser contratadas**

6.1 As informações referentes às quantidades de material foi feita conforme previsão da Secretaria municipal de Educação, pelo prazo de 12 (doze) meses. Levando em consideração a demanda levantada pelo setor de infraestrutura desta secretaria, através de relatório anexo a este documento.

#### **7. Requisitos da Contratação**

7.1 Os materiais a serem adquiridos se enquadram como bens comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado:

##### **7.1.1 Capacidade técnica:**

- O fornecedor deve possuir capacidade técnica e infraestrutura adequada para atender à demanda estimada, da Secretaria de Educação do Município de Timon-MA

##### **7.1.2 Prazos de Entrega:**

- O prazo previsto para entrega das mercadorias deverá ser de até 05 (cinco) dias, contados do recebimento da Ordem de Fornecimento (via e-mail, correios, fac-símile ou retirado na sede da Secretaria Municipal de Educação de Timon – MA

- Comunicar à Administração, no prazo máximo de 05 (cinco) dias que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

- Os bens deverão ser entregues no local a ser indicado pela secretaria municipal de educação na ordem de fornecimento, zona urbana e/ou rural do município de Timon- MA.

##### **7.1.3 Transparência e Legalidade:**

- O processo de contratação deve ser conduzido de acordo com os princípios de transparência, igualdade e legalidade, observando as normas estabelecidas pela legislação vigente, em especial a Lei 14.133/2021, que institui as normas gerais para licitações e contratações públicas.

- Manter-se, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

##### **7.1.4 Avaliação de Qualidade e Desempenho:**

- Deve-se estabelecer critérios objetivos para avaliação da qualidade e desempenho dos materiais, garantindo que atendam plenamente às especificações técnicas necessárias.

##### **7.1.5 Preço Justo e Competitivo:**

- O valor da contratação deve ser compatível com os padrões de mercado e proporcionar uma relação custo-benefício vantajosa para a administração pública, garantindo a utilização eficiente dos recursos financeiros disponíveis.

##### **7.1.6 Garantia e Suporte:**



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

- O fornecedor deve oferecer garantia de qualidade dos produtos entregues e estar disponível para prestar suporte e resolver eventuais problemas ou questões relacionadas aos materiais objeto desse ETP.

- Responsabiliza-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

- O dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, o material no prazo máximo de 05 (cinco) dias, o produto com avarias ou defeitos;

- Ao estabelecer esses requisitos, aquisição de Material de Construção, elétrico e hidráulico, para realização de pequenos reparos, reformas, ampliação e manutenções preventivas e corretivas dos prédios onde funciona as escolas da Secretaria Municipal de Educação-SEMED, estará alinhada com as necessidades da rede pública municipal de ensino do Município de Timon, para continuar promovendo assim um ambiente propício ao ensino e aprendizagem de excelência.

### 8 Estimativa do valor da Contratação

8.1 Segue abaixo quadro de valor estimado, conforme valore extraído dos orçamentos coletado durante o levantamento de preços de mercado.

LOTE I - MATERIAL ELÉTRICO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	MÉDIA VALOR	VALOR TOTAL DA MÉDIA
1	Bocal com rabicho sem Suporte,	UND	300	5,33	1.600,00
2	Cabo flexível 1,5mm 450/750V, classe 4; peça com 100m,	PÇ	30	206,52	6.195,60
3	Cabo flexível 2,5mm 450/750v. classe 4 com 100m,	PÇ	30	343,11	10.293,30
4	Cabo flexível 4,0mm 450/750V, classe 4; peça c/ 100m	PÇ	20	505,67	10.113,47
5	Cabo flexível 6,0mm 450/750V, classe 4; peça com 100m,	PÇ	20	732,28	14.645,67
6	Cabo flexível 10mm 750V, classe 4; peça com 100m,	PÇ	20	1.017,62	20.352,40
7	Cabo flexível 16 mm 450/750v classe 4,peça com 100m	PÇ	30	1.678,78	50.363,40
8	Cabo flexível torcido 2x0,75mm, rolo com 100 Metros	PÇ	30	278,51	8.355,30
9	Cabo flexível torcido 2x1,0mm, rolo com 100 metros	PÇ	20	438,93	8.778,53
10	Cabo flexível torcido 2x1,50mm, rolo com 100 Metros	PÇ	20	500,99	10.019,87



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

11	Cabo flexível torcido 2x2,50mm, rolo com 100 metros	PÇ	20	756,53	15.130,60
12	Cabo PP flexível 2X1,0mm 750V, classe 4; peça com 100m,	PÇ	20	381,02	7.620,33
13	Cabo PP flexível 2X1,5mm 750V, classe 4; peça com 100m	PÇ	10	513,97	5.139,73
14	Cabo PP flexível 2X2,5mm 750V, classe 4; peça com 100m,	PÇ	10	749,85	7.498,47
15	Cabo PP flexível 3x2.5mm 750V, classe 4; peça com	PÇ	20	1.118,76	22.375,20
16	Cabo PP flexível 3x4mm 750v classe 4, peça com 100m,	PÇ	10	1.826,23	18.262,33
17	Caixa de luz 4"x2", cor preta,	UND	1000	3,66	3.656,67
18	Caixa de luz octogonal 4"x4", cor preta	UND	500	5,45	2.725,00
19	Caixa disjuntor com tomada 2P+T 20A 250V, cor branca	UND	100	45,37	4.537,00
20	Canaleta 16mm x 40mm x 2m, cor branca, caixa com 25 peças	CX	300	440,17	132.052,00
21	Canaleta 10mm x 20mm x 2m, cor branca, caixa com 25 peças	CX	200	247,59	49.518,00
22	Capacitor eletrolítico 5UF 250VAC 500VDC	UND	200	19,23	3.846,67
23	Chave teste 100V a 300V 140mm	UND	20	6,95	138,93
24	Cleats plástico para fios Trifásico,	UND	4000	4,53	18.133,33
25	Conector para haste de aterramento 1/2", 3/4" ou 5/8	UND	300	10,65	3.196,00
26	Curva eletroduto soldável 90x20mm	UND	150	3,64	546,50
27	Curva eletroduto soldável 90x25mm	UND	150	4,64	695,50
28	Curva eletroduto soldável 90x40mm	UND	150	10,85	1.628,00
29	Disjuntor ASM Monopolar (01 barramento) 10ª	UND	200	17,37	3.473,33



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

30	Disjuntor ASM Monopolar(01 barramento) 15ª,	UND	200	17,37	3.473,33
31	Disjuntor ASM Monopolar (01 barramento) 25ª,	UND	100	17,37	1.736,67
32	Disjuntor ASM Monopolar (01 barramento) 32ª,	UND	100	20,87	2.086,67
33	Disjuntor ASM Monopolar (01 barramento) 40ª,	UND	50	22,55	1.127,50
34	Disjuntor ASM Tripolar (03 barramentos) 50ª,	UND	50	142,18	7.109,00
35	Disjuntor ASM Tripolar (03 barramentos) 60ª,	UND	50	204,45	10.222,50
36	Disjuntor ASM Tripolar (03 barramentos) 100ª,	UND	30	413,66	12.409,80
37	Disjuntor ASM Tripolar (03 barramentos) 150ª,	UND	30	517,90	15.536,90
38	Eletroduto flexível corrugado 20mm 1/2"x50m,	PÇ	50	110,67	5.533,33
39	Eletroduto flexível corrugado 25mm 3"x4x50m,	PÇ	50	121,00	6.050,00
40	Eletroduto flexível corrugado 32mm 1"x50m,	PÇ	50	107,83	5.391,67
41	Escada doméstica de alumínio com 07 degraus,	UND	5	393,19	1.965,93
42	Extensão elétrica 5m (no mínimo d 3 tomadas),	UND	30	43,48	1.304,50
43	Extensão elétrica 10m (no mínimo d 3 tomadas), A	UND	20	62,16	1.243,13
44	Fita isolante 18mm x 5m,	UND	300	4,95	1.486,00
45	Fita isolante 18mm x 10m,	UND	300	6,75	2.026,00
46	Fita isolante auto-fusão 19mm x 5m,	UND	200	29,75	5.949,33
47	Fita dupla fase 12mmx3mt	UND	20	82,07	1.641,40
48	Haste de aterramento cobreada 1/2 X 1,5M,	UND	50	31,44	1.571,83



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

49	Haste de aterramento cobreada 1/2 x 2,40M,	UND	50	58,83	2.941,67
50	Interruptor tipo embutir para Campainha	UND	20	7,39	147,80
51	Interruptor tipo embutir 01 tecla simples,	UND	300	11,22	3.366,00
52	Interruptor tipo embutir 01 tecla simples + tomada 2 polos,	UND	300	15,39	4.616,00
53	Interruptor tipo embutir 02 teclas simples,	UND	350	18,01	6.303,50
54	Interruptor tipo embutir 02 teclas + tomada,	UND	350	19,49	6.822,67
55	Interruptor tipo embutir 03 teclas simples	UND	200	21,82	4.364,67
56	Interruptor tipo sobrepor/externo 01 tecla simples 10ª,	UND	200	9,69	1.938,67
57	Interruptor tipo sobrepor/ externo 01 tecla simples + 01 tomada de 2 polos com caixa	UND	200	14,00	2.800,00
58	Interruptor tipo sobrepor/externo 01 tecla simples + tomada de dois polos e terra,	UND	100	17,50	1.750,00
59	Interruptor tipo sobrepor/externo 02 teclas simples +01 tomada 2 pólos + terra,	UND	200	17,05	3.409,33
60	lâmpada fluorescente tubular 40w,	UND	300	14,71	4.413,00
61	Lâmpada Led bulbo 9w,	UND	300	8,90	2.670,00
62	Lâmpada Led bulbo 12w	UND	300	13,89	4.168,00
63	Lâmpada led bulbo 15w	UND	600	18,11	10.868,00
64	Lâmpada led bulbo 20w	UND	600	28,62	17.172,00
65	Lâmpada led bulbo 30w	UND	500	40,19	20.095,00
66	Lâmpada led bulbo 40w	UND	600	52,07	31.240,00
67	Lâmpada led bulbo HP 50W luz branca 6500k bivolt	UND	300	54,29	16.288,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

68	Lâmpada bulbo A60 15W 6500k branca fria bivolt	UND	100	38,39	3.839,33
69	Lâmpada Led Tubular 10w T8	UND	100	25,24	2.524,33
70	Lâmpada Led Tubular 20w T8	UND	100	28,74	2.874,33
71	Lâmpada Led Alta Potência branca 25W bivolt	UND	100	35,62	3.562,00
72	Luminária slim led 18w bivolt,	UND	80	50,02	4.001,33
73	Luminária slim led 36w	UND	80	67,54	5.402,93
74	Luminária Tubular Led 1x9w,	UND	500	41,17	20.583,33
75	Luminária Tubular Led 2x9w 6500k	UND	500	60,67	30.333,33
76	Luminária Tubular Led 2x18w 6500k	UND	1000	65,83	65.833,33
77	Plafon simples com suporte, na cor branca	UND	300	7,42	2.226,00
78	Placa cega 4x2	UND	20	3,81	76,20
79	Placa cega 4x4	UND	200	5,55	1.109,33
80	Plug (Pino) 2P+T, móvel, junção fêmea, 10A, cor cinza	UND	200	5,20	1.040,00
81	Plug (Pino) 2P+T, móvel, junção macho, 10A, cor cinza	UND	200	6,38	1.276,67
82	Quadro de distribuição de embutir para 03 disjuntores sem barramentos, tipo caixa, em PVC, cor branca	UND	10	49,56	495,60
83	Quadro de distribuição de embutir para 06 disjuntores sem barramentos, tipo caixa, em PVC	UND	10	60,77	607,67
84	Quadro de distribuição de embutir para 08 disjuntores	UND	10	60,77	607,67
85	Quadro de distribuição de embutir para 12 disjuntores, sem barramento, tipo caixa, em PVC, cor branca	UND	10	94,44	944,43



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

86	Quadro de distribuição de embutir para 20 disjuntores, sem barramento, tipo caixa, em PVC, cor branca,	UND	10	202,28	2.022,77
87	Quadro de distribuição de embutir para 24 disjuntores, sem barramento, tipo caixa, em PVC, cor branca,	UND	10	212,78	2.127,77
88	Refletor Led 30w biv pt	UND	100	56,23	5.622,67
89	Refletor Led 50w biv pt	UND	50	82,59	4.129,50
90	Refletor led 100w	UND	50	165,40	8.270,00
91	Soquete com rabicho para lâmpada fluorescente	UND	200	6,44	1.288,67
92	Starter com capacitor para fluorescente de 30/40w	UND	100	2,70	270,00
93	Suporte para lâmpada Fluorescente	UND	100	25,27	2.526,67
94	Tomada tipo embutir 02 pólos + terra 10ª	UND	300	15,71	4.713,00
95	Tomada tipo embutir 02 pólos + terra 20ª	UND	300	16,00	4.800,00
96	Tomada universal dupla, tipo embutir 2 pólos -t- terra, ROMAZI	UND	350	20,20	7.068,83
97	Tomada tipo sobrepor/externo 2 pólos + terra 10	UND	350	13,19	4.617,67
98	Tubo eletroduto soldável 20mm 3Mt	UND	50	13,86	693,17
99	Tubo eletroduto soldável 25mm 3m	UND	50	18,42	920,83
100	Tubo eletroduto soldável 40mm 3m	UND	50	36,79	1.839,33
<b>TOTAL LOTE I</b>					<b>872.379,63</b>
<b>LOTE II - MATERIAL HIDRÁULICO</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	MÉDIA VALOR	VALOR TOTAL DA MÉDIA
1	Adaptador soldável curto combolsa e rosca 20x1/2	UND	100	1,73	173,33



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

2	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 25x3/4"	UND	100	2,43	243,33
3	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 25x3/4"	UND	100	3,46	346,00
4	Adaptador soldável curto flange livre 20 x 1.1/2"	UND	100	13,13	1.312,67
5	Adaptador soldável curto flange livre 25 x 3/4"	UND	100	15,61	1.560,67
6	Adaptador soldável curto flange livre 40 x 1.1/4"	UND	100	29,49	2.948,67
7	Adaptador soldável curto flange livre 50 x 1.1/2"	UND	100	33,17	3.316,67
8	Adaptador soldável curto flange livre 60 x 2"	UND	100	56,02	5.602,00
9	Adesivo PVC bisnaga 75g	UND	100	9,02	902,00
10	Anel de vedação para vaso Sanitário,	UND	200	10,94	2.188,67
11	Assento sanitário com tampa, cor branca	UND	200	56,61	11.322,00
12	Assento sanitário elevado para cadeirante e idoso	UND	200	200,30	40.060,00
13	Bóia para caixa de descarga Curta	UND	200	13,06	2.612,00
14	Bolsa de ligação para vaso Sanitário	UND	100	10,75	1.075,00
15	Bomba submersa 800, potência 450w, frequência 60hz, voltagem 220v	UND	5	778,65	3.893,25
16	Bomba submersa 900, potência 450w, frequência 60hz, voltagem 220v	UND	5	970,50	4.852,48
17	Bucha redução soldável PVC curta 25x20mm	UND	300	1,68	505,00
18	Bucha redução soldável PVC curta 25x20mm	UND	300	2,43	730,00
19	Bucha redução soldável PVC curta 25x20mm	UND	300	3,83	1.150,00
20	Bucha redução soldável PVC longa 40x20mm	UND	300	7,81	2.342,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

21	Bucha redução soldável PVC longa 50x20mm	UND	300	11,51	3.453,00
22	Bucha redução soldável PVC longa 50x25mm	UND	300	12,95	3.885,00
23	Bucha redução roscável PVC curta 3/4x1/2". Branca	UND	400	5,20	2.080,00
24	Caixa d'água de polietileno 500 litros com tampa	UND	10	389,05	3.890,50
25	Caixa d'água de polietileno 500 litros com tampa	UND	5	606,73	3.033,67
26	Caixa d'água de polietileno 500 litros com tampa	UND	5	1.358,95	6.794,73
27	Caixa de descarga acoplada sem engate, cor branca	UND	50	241,84	12.092,00
28	Caixa de descarga suspensa 6 litros sem engate, cor branca, GRAMPLAST	UND	300	41,93	12.578,00
29	Caixa sifonada 250x150x75	UND	200	78,45	15.690,00
30	Caixa sifonada com grelha e porta grelha em PVC ND 100x100x50	UND	100	21,71	2.171,33
31	Caixa sifonada com grelha e porta grelha em PVC ND 100x100x50	UND	100	37,86	3.786,33
32	Cap PVC soldável 20mm	UND	600	1,73	1.040,00
33	Cap PVC soldável 25mm	UND	700	2,42	1.696,33
34	Cap PVC soldável 50mm	UND	200	14,54	2.908,00
35	Cap PVC esgoto 100mm	UND	100	16,11	1.611,00
36	Chuveiro 4" 1/2", cor branca	UND	100	20,92	2.091,67
37	Chuveiro 4" 1/2 pvc cromado	UND	100	24,57	2.457,00
38	Engate flexível 1/2" 40cm	UND	250	10,23	2.558,33
39	Engate flexível 1/2" 50cm	UND	250	13,18	3.294,17



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

40	Engate flexível 1/2" 60cm	UND	250	17,19	4.296,67
41	Espude de borracha para vaso sanitário 38mm, DN 40	UND	250	5,21	1.302,50
42	Fita veda rosca 18x25m	UND	300	5,99	1.798,00
43	Fita veda rosca 18x50m	UND	300	10,09	3.027,00
44	Joelho de esgoto 45° DN 40mm,	UND	200	3,81	762,00
45	Joelho de esgoto 45° DN50mm,	UND	200	5,46	1.092,67
46	Joelho de esgoto 45° DN 40mm,	UND	200	12,72	2.544,67
47	Joelho de esgoto 90° DN 40mm,	UND	200	4,16	832,00
48	Joelho de esgoto 90° DN 40mm,	UND	200	4,62	923,33
49	Joelho de esgoto 90° DN 40mm,	UND	200	8,82	1.764,67
50	Joelho de esgoto 90° DN 40mm,	UND	200	10,47	2.093,33
51	Joelho PVC soldável (LL) 90° DN 20mm	UND	200	1,70	339,33
52	Joelho PVC soldável (LL) 90° DN 25mm	UND	200	2,26	451,33
53	Joelho PVC soldável (LL) 90° DN 32mm	UND	200	3,87	774,67
54	Joelho PVC soldável (LL) 90° DN 40mm	UND	200	7,13	1.426,67
55	Joelho PVC soldável (LL) 90° DN 50mm	UND	200	10,42	2.084,00
56	Joelho PVC soldável e com rosca (LR) 90° 20mm x 1/2	UND	200	3,21	642,00
57	Joelho PVC soldável e com rosca (LR) 90° 25mm x 1/2	UND	200	3,63	726,67
58	Joelho PVC soldável e com rosca (LR) 90° 32mm x 1/2	UND	200	3,56	712,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

59	Joelho PVC soldável e com rosca (LR) 90° 40mm x ½	UND	200	8,07	1.614,00
60	Joelho PVC soldável e com rosca (LR) 90° 50mm x ½ A	UND	200	9,61	1.922,00
61	Joelho PVC soldável e com rosca (LR) 90° 60mm x ½	UND	200	10,62	2.123,33
62	Joelho soldável e com rosca (LR) 90° 20mmX1/2" bucha- Latão	UND	200	7,56	1.512,67
63	Joelho soldável c/rosca 90° 25mmX1/2" bucha-latão,	UND	200	8,46	1.692,67
64	Joelho soldável com rosca 90° 25mmX3/4" bucha-latão	UND	200	9,06	1.812,00
65	Junção em Y para esgoto (simples) 100x100mm, em PVC	UND	100	19,44	1.944,00
66	Lavatório com coluna suspensa, em louça, cor branca	UND	20	240,61	4.812,20
67	Lavatório em plástico, tamanho pequeno, cor branca	UND	300	28,10	8.430,00
68	Luva rosca 20mm x 1/2", em PVC, cor branca ,	UND	300	2,14	642,00
69	Luva rosca 25mm x 1/2", em PVC, cor branca	UND	300	2,70	810,00
70	Luva simples esgoto 40 mm, em PVC	UND	300	4,34	1.303,00
71	Luva simples esgoto 50 mm, em PVC	UND	300	5,38	1.614,00
72	Luva simples esgoto 75 mm, em PVC	UND	300	8,68	2.605,00
73	Luva simples esgoto 100 mm, em PVC	UND	300	12,44	3.732,00
74	Luva soldável 20 mm	UND	300	1,75	525,00
75	Luva soldável 25 mm	UND	300	2,61	782,00
76	Luva soldável 32 mm	UND	300	5,21	1.563,00
77	Luva soldável 40mm	UND	300	6,80	2.039,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

78	Luva soldável 50mm	UND	200	8,35	1.669,33
79	Luva PVC soldável e roscável (LR) 20mm x 1/2"	UND	200	2,61	521,33
80	Luva PVC soldável e roscável (LR) 20mm x 1/2"	UND	200	6,47	1.293,33
81	Luva soldável (LR) bucha latão 20mm x 1/2", PVC	UND	200	5,41	1.082,67
82	Luva soldável (LR) bucha latão 25mm x 1/2", PVC	UND	200	6,73	1.345,33
83	Luva soldável e (LR) bucha latão 25mm x 3/4", PVC	UND	200	6,39	1.278,00
84	Mecanismo universal de entrada para caixa acoplada	UND	300	100,14	30.043,00
85	Mecanismo universal de saída para caixa acoplada	UND	300	108,76	32.629,00
86	Mecanismo universal completo para caixa acoplada	UND	300	164,36	49.308,00
87	Pia de inox 1,20m com cuba	UND	10	238,62	2.386,17
88	Pia de inox 1,50m com cuba Oval	UND	10	290,15	2.901,50
89	Pia de inox 2,00m com cuba Retangular	UND	5	626,45	3.132,27
90	Plug roscável 1/2"	UND	330	1,69	557,70
91	Redução excêntrica esgoto 75x50mm	UND	200	8,87	1.773,33
92	Redução excêntrica esgoto 100x50mm	UND	200	9,02	1.804,00
93	Redução excêntrica esgoto 100x75mm	UND	200	13,73	2.746,00
94	Registro esfera soldável 20mm, em PVC	UND	100	10,35	1.035,00
95	Registro esfera soldável 25mm, em PVC	UND	100	13,61	1.360,67
96	Registro esfera soldável 32mm, em PVC	UND	100	26,94	2.694,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

97	Registro esfera soldável 40mm, em PVC	UND	100	31,10	3.110,00
98	Registro esfera soldável 50mm, em PVC	UND	100	43,62	4.362,00
99	Registro regulador de gás com mangueira 1,25m	UND	200	88,27	17.654,67
100	Registro de gaveta 20mm c40, em ferro metálico	UND	200	40,25	8.050,67
101	Registro de gaveta 25mm c40, em ferro metálico	UND	100	57,42	5.742,00
102	Registro de gaveta 32mm c40, em ferro metálico	UND	100	52,75	5.274,67
103	Registro de pressão ferro metálico 20mm 1/2" c-40	UND	80	77,37	6.189,87
104	Registro de pressão ferro metálico 25mm 1/2" c-40	UND	80	67,31	5.384,53
105	Registro de pressão ferro metálico 32mm 1/2" c-50	UND	80	78,50	6.280,00
106	Sifão sanfonado universal Flexível,simples	UND	500	14,71	7.355,00
107	Sifão sanfonado universal Flexível, duplo	UND	500	26,96	13.480,00
108	Sifão sanfonado universal Flexível, triplo	UND	200	33,72	6.744,67
109	Tanque de lavar roupa de cimento 1,30m,	UND	20	212,79	4.255,73
110	Tanque de lavar roupa de cimento 1,50m, L	UND	10	250,95	2.509,53
111	Tanque de lavar roupas de fibra 1,20m,	UND	10	203,25	2.032,47
112	Tê de redução soldável 50x25mm,	UND	300	11,17	3.351,00
113	Tê 90° esgoto 40mm. em PVC,	UND	300	4,50	1.350,00
114	Tê 90° esgoto 50mm, em PVC, A	UND	300	8,26	2.478,00
115	Tê 90° esgoto 100mm, em PVC ,	UND	300	15,55	4.665,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

116	Tê soldável 20mm,	UND	200	2,52	503,33
117	Tê soldável 25mm,	UND	300	2,77	832,00
118	Tê soldável 32mm,	UND	300	6,95	2.084,00
119	Te soldável LR 20mm x 20mm x 1/2", em PVC	UND	200	4,87	974,67
120	Tê soldável e roscável (LR) 25mm x 25mm x 1/2", em PVC	UND	200	6,95	1.389,33
121	Tê roscável 3/4" 25mm, em PVC	UND	200	8,35	1.669,33
122	Torneira bóia para caixa d'água 1/2	UND	150	19,26	2.889,50
123	Torneira com filtro de parede cromado, metal bica móvel	UND	200	227,36	45.471,33
124	Torneira de mesa lavatório 1/2" cromada, bica alta	UND	200	95,48	19.095,33
125	Torneira de mesa lavatório 1/2" Plastico, bica alta,	UND	800	35,47	28.373,33
126	Torneira de parede 1/2" cromada 18cm, longa,	UND	80	71,77	5.741,60
127	Torneira de parede 1/2" giratoria cromada c40	UND	50	82,13	4.106,67
128	Torneira de parede 1/2" cromada giratoria c50	UND	100	78,53	7.852,67
129	Torneira para bebedouro, em	UND	200	69,21	13.841,33
130	Torneira para jardim 1/2", bico para mangueira, cor preta	UND	200	6,60	1.320,00
131	Tubo esgoto 40mm PVC, classe 15	UND	250	52,41	13.103,33
132	Tubo esgoto 50mm PVC.classe 15	UND	100	79,60	7.960,00
133	Tubo esgoto 75mm PVC, classe 15	UND	100	126,12	12.611,67
134	Tubo esgoto 100mm PVC, classe 15	UND	100	139,77	13.976,67



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

135	Tubo soldável PVC, 20mm classe 15	UND	200	26,78	5.356,00
136	Tubo soldável PVC, 25mm classe 15	UND	200	32,01	6.401,33
137	Tubo soldável PVC 32mm classe 15	UND	100	65,62	6.561,67
138	Tubo soldável PVC, 40mm classe 15	UND	100	85,28	8.527,67
139	Tubo para caixa de descarga 1,20CM com curva-curto	UND	300	21,69	6.508,00
140	Tubo de despejo corrugado em polietileno, para válvula de pia ou lavatório 1m	UND	300	12,08	3.625,00
141	Válvula americana aço inox 430, c/pino plástico para pia 3x1/2	UND	50	38,81	1.940,50
142	Válvula para lavatório com ladrão, cor branca	UND	200	8,42	1.684,67
143	Vaso sanitário convencional	UND	200	296,80	59.360,00
144	Vaso sanitário com caixa Acoplada	UND	150	520,03	78.004,50
145	Vela Refil para filtro de torneira	UND	100	29,35	2.935,00
<b>TOTAL LOTE II</b>					<b>857.849,03</b>
<b>LOTE III - MATERIAL DE CONSTRUÇÃO</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	MÉDIA VALOR	VALOR TOTAL DA MÉDIA
1	Aditivo para massa 900ml	L	200	24,25	4.849,33
2	Aditivo para massa 3,6L	GLAO	200	88,85	17.769,33
3	Aguarras 900ml Z	L	300	31,74	9.523,00
4	Aguarras 5L	GLAO	300	163,85	49.155,00
5	Alavanca aço 1" 1,20m	UND	10	159,15	1.591,50



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

6	Alavanca aço 1" 1,50m	UND	10	174,89	1.748,87
7	Alicate bico profissional	UND	10	47,09	470,87
8	Alicate universal 8" isolado 1000v,	UND	10	50,07	500,67
9	Arame farpado 500m	RL	50	742,16	37.108,17
10	Arame galvanizado 18	KG	200	39,41	7.882,67
11	Arame recozido nº18 rolo com 01 Kg	KG	200	38,39	7.678,00
12	Arco de serra 12" com Lamina de aço	UND	50	31,53	1.576,50
13	Areia fina	M³	300	128,33	38.500,00
14	Areia grossa	M³	300	152,67	45.800,00
15	Argamassa interna 15KG,	PC	500	14,01	7.006,67
16	Argamassa externa 15kg ACII	PC	500	18,65	9.325,00
17	Argamassa para piso/sobrepiso 15 Kg	PC	500	29,30	14.651,67
18	Armário para banheiro com espelho tamanho 360X480CM,	UND	5	104,93	524,63
19	Basculante em alumínio 0,50x0,50m,	UND	50	118,34	5.917,17
20	Basculante em alumínio 0,40x0,60m,	UND	50	145,22	7.261,00
21	Basculante em alumínio 050x1.00m COM 02 folhas móveis	UND	20	231,73	4.634,67
22	Basculante em alumínio 0,60x1,00m	UND	20	269,83	5.396,67
23	Barra Metalon 20/20	UND	100	64,83	6.483,33
24	Botas de borracha impermeável (PVC). cano médio, forrada, cor preta, tamanhos variados,	PAR	50	63,24	3.161,83



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

25	Botas de couro cano curto, cor preta, tamanhos variados,	PAR	150	80,09	12.013,50
26	Botas de couro bico pvc cano médio, cor preta, tamanhos variados,	PAR	150	87,58	13.136,50
27	Broxa para pintura 18x8cm, cerdas sintética, cabo e suporte em fibra,	UND	200	12,89	2.577,33
28	Bucha parede S-06 com Parafuso,	UND	5000	0,38	1.916,67
29	Bucha parede S-08 com Parafuso,	UND	5000	0,38	1.916,67
30	Bucha parede S-10 com Parafuso,	UND	5000	0,45	2.250,00
31	Cabo de madeira torneado para enxada 1,50m,	MT	10	36,33	363,33
32	Cabo de madeira oval para picareta 95cm	UND	10	38,48	384,77
33	Cabo sintético para pá com alça em formato Y -70cm	UND	10	36,57	365,67
34	Cadeado de latão 20mm	UND	50	23,63	1.181,67
35	Cadeado de latão 25mm	UND	30	27,77	833,20
36	Cadeado de latão 30mm	UND	30	32,83	985,00
37	Cadeado de latão 35mm	UND	30	38,52	1.155,50
38	Cadeado de latão 40mm	UND	30	43,44	1.303,20
39	Caibro 3,5x6cm madeira Mista	MT	1000	44,10	44.100,00
40	Caibro 05X10CMcm madeira Mista	MT	1000	47,60	47.600,00
41	Caixa de descarga elevada	UND	300	41,83	12.550,00
42	Campainha com fio	UND	5	28,63	143,13
43	Campainha sem fio	UND	5	76,86	384,28



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

44	Carro de mão galvanizado com pneu com câmara 55L	UND	10	320,28	3.202,77
45	Carro de mão preto com pneu com câmara 60L	UND	10	401,99	4.019,93
46	Cavadeira articulada cabo de madeira com 1,20m	UND	5	128,15	640,75
47	Cavadeira articulada cabo de madeira com 1,50m	UND	5	170,00	850,00
48	Cerâmica lisa 57x57cm	M <sup>2</sup>	4000	47,27	189.093,33
49	Cerâmica lisa 60x60cm	M <sup>2</sup>	3000	58,95	176.860,00
50	Cerâmica lisa 45x45cm	M <sup>2</sup>	2000	46,13	92.266,67
51	Cerâmica lisa 46x46cm Tipo A	M <sup>2</sup>	3000	50,33	151.000,00
52	Chave de fenda ponta cruz 3/16x4	UND	15	13,15	197,25
53	Cimento 50kg CP 11	UND	2000	54,50	109.000,00
54	Cimento rejunte. cor	PCT	500	7,32	3.658,33
55	Ciscador ancinho 12 dentes sem cabo	UND	30	26,25	787,50
56	Cola araldite 24 horas profissional bisnaga 16g	UND	150	21,37	3.205,50
57	Cola branca 500g	UND	10	29,20	291,97
58	Colher nº 9 para pedreiro	UND	20	33,20	664,07
59	Coluna estribo 7x14 1/4 6mm	M	100	112,78	11.278,00
60	Coluna estribo 8x8 5mm	M	100	163,47	16.346,67
61	Coluna estribo 10x10 5/16 8mm	M	125	170,80	21.350,00
62	Coluna estribo 7x15 3/8 10mm	UND	150	193,94	29.090,50



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

63	Coluna estribo 15x15 3/8 10mm	M	150	230,00	34.500,00
64	Compensado 15mm,	FL	50	180,33	9.016,67
65	Corda trançada 12mm, rolo com 190m	RL	5	505,88	2.529,38
66	Desempenadeira aço lisa,	UND	30	24,15	724,40
67	Desempenadeira 12x24 com dente aço,	UND	30	26,04	781,30
68	Disco flap	UND	200	13,03	2.605,33
69	Disco de corte diamantado 4,3/8 segmentado	UND	200	18,83	3.766,67
70	Disco de corte 7/8	UND	200	20,00	4.000,00
71	Disco de serra 110mm 24 Dentes	UND	200	24,22	4.843,33
72	Disco de serra 4,3/8x24 Dentes	UND	200	24,22	4.843,33
73	Dobradiça zincada 850x3	UND	300	8,04	2.413,00
74	Dobradiça zincada 850x3,1/2"	UND	200	11,22	2.243,33
75	Eletrodo 2,5mm	UND	1000	37,77	37.773,33
76	Enxada norte 2,5 com cabo	UND	10	56,95	569,47
77	Enxada estreita 2,5 sem cabo	UND	10	39,92	399,23
78	Espátula rígida, cabo madeira, nº 08	UND	20	11,21	224,27
79	Espátula rígida, cabo madeira, nº 10,	UND	20	16,60	332,00
80	Facão alfanje 10" tipo para Cana,	UND	5	56,04	280,20
81	Facão alfanje 12" tipo para Cana,	UND	5	63,28	316,38



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

82	Facão 16" tipo para corte de Mato,	UND	5	42,35	211,73
83	Facão 18" tipo para corte de Mato,	UND	5	47,53	237,67
84	Fechadura para banheiro tipo pop line,	UND	200	73,00	14.600,00
85	Fechadura externa alavanca Cromada,	UND	300	76,33	22.900,00
86	Fechadura cilindro cromado,	UND	200	64,33	12.866,67
87	Fechadura para porta de vidro 1520,	UND	50	103,19	5.159,50
88	Fechadura bico de papagaio,	UND	20	75,66	1.513,20
89	Fechadura para porta de ferro Sobrepor,	UND	20	85,17	1.703,33
90	Fechadura para porta de ferro,	UND	500	86,20	43.098,33
91	Fechadura externa bola Cromada,	UND	150	83,50	12.525,00
92	Fechadura para porta de Madeira,	UND	500	87,01	43.506,67
93	Ferrolho 450x4 zincado	UND	100	11,50	1.150,00
94	Fecho tramela para tranqueta de porta	UND	100	24,13	2.413,33
95	Foice roçadeira	UND	5	77,41	387,07
96	Forra para porta de madeira ipê 0,80x2,10m	UND	300	204,12	61.236,00
97	Forro geminado PVC 8mm x 220mm branco	M	2000	60,83	121.666,67
98	Forra para porta de madeira ipê 0,80x2,10m	UND	300	365,65	109.695,00
99	Furadeira de impacto,	UND	5	441,82	2.209,10
100	Flange para bebedouro branco de 20mm,	UND	200	16,17	3.233,33



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

101	Gesso em pó Kg,	UND	500	4,13	2.066,67
102	Grampo para cerca 16x10cm,	UND	50	31,37	1.568,50
103	Janela de correr aço 2fls com grade quadrada 1,00x1,20cm L	UND	50	382,33	19.116,67
104	Janela almofada 1,00x1,00m	UND	20	319,00	6.380,00
105	Janela de ferro laminada 1,00x1,20m,	UND	50	376,28	18.814,17
106	Janela de ferro laminada 1,00x1,50m, A	UND	50	402,33	20.116,67
107	Lápis carpinteiro	UNID	80	5,14	411,47
108	Lima chata para enxada 8	UND	20	31,59	631,73
109	Lima para serrote	UND	10	26,19	261,87
110	Linha para pedreiro (Nylon) 0,80mm x 100m	UND	20	20,70	414,00
111	Linha 6x 14 madeira mista	Mt	500	47,83	23.916,67
112	Linha 8x20 madeira mista	Mt	500	57,00	28.500,00
113	Líquido para brilho 3,6,	UND	120	93,91	11.269,20
114	Lixa d'água grão 100,	UND	1000	2,74	2.740,00
115	Lixa d'água grão 120,	UND	1000	2,11	2.110,00
116	Lixa água grão 220,	UND	1000	1,96	1.960,00
117	Lixa ferro grão 36	UND	1000	3,78	3.776,67
118	Lixa ferro grão 40	UND	1000	4,48	4.476,67
119	Lixa ferro grão 60	UND	1000	4,34	4.343,33



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

120	Lixa ferro grão 120	UND	1000	5,47	5.466,67
121	Lixa massa grão 100	UND	1000	1,83	1.830,00
122	Lixa massa grão 120	UND	1000	1,83	1.830,00
123	Lixa massa grão 150	UND	1000	1,86	1.860,00
124	Lixa massa grão 220	UND	1000	1,83	1.830,00
125	Lona amarela 4x100 rolo com 100m,	UND	5	699,33	3.496,67
126	Lona preta 4x100 (17) rolo com 100m	UND	5	553,67	2.768,33
127	Luva de proteção de malha, Banhada	UND	200	25,72	5.144,00
128	Luva de proteção pigmentada,	UND	200	5,70	1.140,00
129	Machado soldado 3,5 com cabo 100cm	UND	5	124,00	620,00
130	Mangueira ¾,	MT	50	7,36	368,17
131	Mangueira cristal para nível 1,5mm,	MT	30	4,75	142,40
132	Mangueira jardim trançada ½,	MT	20	6,93	138,67
133	Manta asfáltica de 45 cm	ROLO	100	194,60	19.460,33
134	Marreta oitavada 1 kg com cabo,	UND	5	61,32	306,62
135	Marreta oitavada 3kg com Cabo,	UND	5	225,00	1.125,00
136	Marreta oitavada 5kg com Cabo,	UND	5	298,81	1.494,07
137	Martelo de unha básico 25mm,	UND	5	44,08	220,42
138	Manilha para fossa	UND	150	104,00	15.600,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

139	Mão francesa suporte 30cm	UND	60	16,40	984,20
140	Massará peneirado	MT	50	89,83	4.491,67
141	Mola para porta de vidro	UND	50	168,60	8.430,00
142	Silicone incolor para vidro	UND	100	32,21	3.220,67
143	Pá ajuntadeira quadrada n° 03	UND	10	58,49	584,93
144	Pá de bico com cabo n.º 03	UND	5	59,10	295,52
145	Passa fio de 20mt	UNID	10	27,75	277,50
146	Parafuso 3,8 x 32 zinco para madeira, caixa com	CX	20	65,23	1.304,67
147	Parafuso 4,8 x 40 zinco para madeira, caixa com 500	CX	20	84,75	1.695,00
148	Parafuso 4,8 x 50 zinco para madeira, caixa com 500	CX	20	91,17	1.823,33
149	Parafuso com bucha 8mm	CX	10	142,83	1.428,33
150	Pedra cabeça de jacaré	MT	50	122,33	6.116,67
151	Peneiras para pedreiro aro 55 Ag, TELA	UND	50	35,80	1.790,17
152	Picareta chibanca sem cabo 41b,	UND	5	139,22	696,10
153	Pincel trincha 1 para látex e acrílico,	UND	200	6,84	1.368,00
154	Pincel trincha 1 1/2 para látex e acrílico	UND	200	8,18	1.636,00
155	Pincel trincha 3 para látex e acrílico,	UND	200	16,53	3.305,33
156	Pincel trincha 4 para látex e acrílico,	UND	200	21,72	4.344,67
157	Ponteiro aço 3/4 n° 10, LOTUS	UND	5	22,33	111,67



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

158	Porta almofada madeira mista 2,10 x 0,80	UND	100	284,00	28.400,00
159	Porta madeira e aço 2,10 x 0,70,	UND	100	505,67	50.566,67
160	Porta madeira e aço 2,10 x 0,70,	UND	300	505,67	151.700,00
161	Porta metálica 0,80 x 2,10,	UND	200	393,67	78.733,33
162	Porta metálica 0,70 x 2,10m,	UND	100	387,72	38.771,67
163	Porta semi ocas 2,10 x 0,70cm,	UND	100	233,67	23.366,67
164	Porta semi ocas 2,10 x 0,80cm,	UND	300	233,67	70.100,00
165	Porta semi oca 2,10 x 0,90cm.	UND	100	331,08	33.108,33
166	Porta semi oca 2,10 x 1,00m,	UND	50	331,54	16.576,83
167	Porta cadeado zincado 300 x 3 ½,	UND	200	11,23	2.245,33
168	Prego 15x15 com cabeça	KG	50	31,57	1.578,33
169	Prego 18 X 27 com cabeça	KG	50	34,14	1.707,17
170	Régua pedreiro reforçada 2m	UND	10	56,48	564,77
171	Revestimento 33 x 57cm, cores diversas R.	MT	400	64,87	25.946,67
172	Ripão madeira mista	DZ	400	113,43	45.373,33
173	Roldana para portão de 2 Polegadas,	UND	100	46,77	4.676,67
174	Seixo fino lavado	MT	200	256,00	51.200,00
175	Selador acrílico 18L	UND	150	183,70	27.555,00
176	Serra bimetal 18 dentes	UND	50	18,57	928,33



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

177	Serrote 18" profissional	UND	5	29,37	146,83
178	Solvente Thinner 900ML,	UND	200	27,56	5.511,33
179	Solvente Thinner 5L	UND	400	148,75	59.500,00
180	Supercal, pacote com 5kg	UND	300	9,68	2.905,00
181	Suporte garfo para rolo 23cm	UND	100	17,33	1.733,33
182	Tabua de pinus 2cmx20cm	UND	100	38,65	3.865,00
183	Tabua de pinus 2mmx25cm	UND	100	44,59	4.458,67
184	Tabua de pinus 2mmx30cm 3m	UND	100	64,28	6.427,67
185	Talhadeira chata nº10, SAO	UND	5	23,49	117,47
186	Tampa para manilha 90cm,	UND	20	53,83	1.076,67
187	Tampa para manilha 100cm,	UND	20	57,17	1.143,33
188	Tarjeta aço 3 ½,	UND	100	7,10	710,00
189	Tarjeta niquelada	UND	100	6,88	688,33
190	Tela arame para galinheiro 1,5mm,	MT	200	19,63	3.926,67
191	Telha canal especial	MILHEIRO	100	1.110,00	111.000,00
192	Telha colonial especial	MILHEIRO	100	1.333,33	133.333,33
193	Telha de amianto 0,50 x 2,44 x 4mm	UND	60	44,13	2.648,00
194	Telha de amianto 1,10 x 1,83 x 5mm,	UND	80	107,87	8.629,60
195	Telha de amianto 1,10 x 2,13 x 5mm	UND	100	135,87	13.587,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

196	Tesoura para cortar	UND	5	47,80	239,00
197	Tijolo cerâmica 06 furos V classe	MILHEIRO	200	700,25	140.049,33
198	Treliça 5,0 mm x 3 x 4 x 3,4mm 6m	UNID	100	74,16	7.416,00
199	Trena de bolso aço 19mm x5m	UND	20	32,47	649,40
200	Trena em fibra 50m	UND	20	89,99	1.799,87
201	Grade tipo alambrado 5X10 fio 1,9mm 25mt x 2at	M <sup>2</sup>	100	711,67	71.166,67
202	Tubo galvanizado 1'	PÇ	100	165,97	16.596,67
203	Vassoura comum de nylon	UNID.	50	16,56	828,00
204	Vassoura regulável para jardim com cabo	UNID.	50	43,02	2.151,17
205	Vassoura gari com cerdas de nylon com cabo	UNID.	50	24,21	1.210,33
206	Verbrilho 3,6	GL	100	121,91	12.191,00
207	Verniz copal 3,6L	GL	100	140,66	14.066,00
208	Zinco galvanizado 0,80cm	M	200	74,05	14.809,33
209	Zinco galvanizado 1,00m	M	100	151,72	15.172,00
210	Ácido muriático	L	100	18,83	1.883,33
211	Balde Plástico 12L	UND	20	21,99	439,87
212	Veda calha BRASCOLA	UNID.	100	30,61	3.061,00
213	Pistola para aplicação de veda Calha	UNID.	5	31,91	159,53
214	Corrente de aço galvanizado 4,8MM X 3/16	MT	50	29,62	1.481,17



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

215	Cabo alongador para pintura de 3mt	UNID.	20	40,17	803,33
216	Fio de nylon para roçadeira 100 metros	ROLO	10	396,20	3.961,97
<b>TOTAL LOTE III</b>					<b>3.406.216,73</b>
<b>Lote IV - Materiais para Pintura</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	MÉDIA VALOR	VALOR TOTAL DA MÉDIA
1	Tinta esmalte sintética secagem rápida 3,6L amarela	UND	100	126,46	12.645,67
2	Tinta esmalte sintética secagem rápida 3,6L amarela	UND	200	126,46	25.291,33
3	Tinta esmalte sintética secagem rápida 3,6L amarela	GL	100	126,46	12.645,67
4	Tinta esmalte sintética secagem rápida 3,6L, azul a base de agua	GL	200	159,77	31.954,67
5	Tinta esmalte sintética secagem rápida 3,6L, amarela a base de agua	GL	100	159,77	15.977,33
6	Tinta esmalte sintética secagem rápida 3,6L, laranja	GL	100	126,46	12.645,67
7	Tinta esmalte sintética secagem rápida 3,6L, cinza	UND	100	126,46	12.645,67
8	Tinta esmalte sintética secagem rápida 3,6L,preta	UND	50	126,46	6.322,83
9	Tinta esmalte sintética secagem rápida 3,6L,verde	UND	50	126,46	6.322,83
10	Tinta látex acrílico externa 3,6L, cor amarela	UND	50	89,74	4.487,00
11	Tinta látex acrílico externa 18 L, cor amarela	GL	50	309,19	15.459,33
12	Tinta látex acrílico externa 3,6L, cor azul	UND	150	89,74	13.461,00
13	Tinta látex acrílico externa 3,6L cor azul claro	UND	150	89,74	13.461,00
14	Tinta látex acrílico externa 3,6L, cor amarela	UND	50	89,74	4.487,00
15	Tinta látex acrílico externa 18 L, cor azul	UND	200	421,19	84.237,33



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

16	Tinta látex acrílica externa 18L, cor branco gelo	GL	80	302,19	24.174,93
17	Tinta látex acrílica externa 18L, cor laranja	UND	50	302,19	15.109,33
18	Tinta látex acrílica interna 3,6L, cor branco neve	UND	100	70,20	7.020,00
19	Tinta látex interna 18L, cor branco gelo	UND	50	194,18	9.708,83
20	Tinta látex interna 18L, cor branco neve	UND	300	194,18	58.253,00
21	Tinta para piso 3.6L, cor	UND	20	124,95	2.498,93
22	Tinta para piso 3,6L, cor azul,	UND	50	124,95	6.247,33
23	Tinta para piso 3.6L. Cor Branca	UND	50	124,95	6.247,33
24	Tinta para piso 3,6L, cor concreto	UND	200	124,95	24.989,33
25	Tinta para piso 3,6L, cor preta,	UND	50	124,95	6.247,33
26	Tinta pó cor branca, pacote 2kg	PCT	100	11,07	1.106,67
27	Tinta texturizada 18L diversas Cores	GL	50	318,30	15.914,83
28	Tinta texturizada 18L cor Laranja	GL	20	318,30	6.365,93
29	Tinta fundo galvanizada 900ML,	GL	100	95,48	9.548,33
30	Tinta para piso 3,6L, cor Vermelha	UND	50	124,95	6.247,33
31	Tinta texturizada 25kg, cor Amarela	UND	20	339,30	6.785,93
32	Tinta texturizada 25kg, cor Branco	UND	50	339,30	16.964,83
33	Tinta texturizada 25kg, azul	UND	50	339,30	16.964,83
34	Tinta zarcão antiferruginosa 900ml	UND	50	27,55	1.377,67



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS

35	Tinta Spray cor branco neve	UND	20	29,82	596,40
36	Rolo espuma 5cm	UND	100	5,48	548,00
37	Rolo espuma 9 cm	UND	100	8,34	833,67
38	Rolo espuma 15cm	UND	100	9,86	986,00
39	Rolo espuma 23cm com cabo	UND	100	27,13	2.712,67
40	Rolo espuma 23cm sem cabo	UND	100	20,29	2.029,33
41	Rolo de lã de carneiro original 5cm	UND	200	8,73	1.746,67
42	Rolo de lã de carneiro original 9cm	UND	200	11,27	2.253,33
43	Rolo de lã de carneiro original 23cm	UND	200	44,22	8.844,67
44	Massa acrílica 3,6L	UND	100	54,11	5.411,33
45	Massa acrílica 25kg	GL	100	172,11	17.211,00
46	Massa acrílica 28kg	GL	100	181,83	18.183,33
47	Massa corrida 5,4kg	BD	100	33,97	3.397,33
48	Massa corrida 25kg	GL	100	73,96	7.396,33
49	Massa durepoxi 100g	UND	50	17,89	894,50
50	Massa plástica 400g	UND	50	18,69	934,33
<b>TOTAL LOTE III</b>					<b>587.795,97</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>5.724.241,37</b>

**9 Resultados pretendidos**

A aquisição de Material de Construção, elétrico e hidráulico, para realização de pequenos reparos, reformas, ampliação e manutenções preventivas e corretivas dos prédios onde funciona as escolas



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS**

da Secretaria Municipal de Educação- visa alcançar resultados significativos em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

A Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA busca alcançar resultados significativos em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis por meio da aquisição estratégica de Material de Construção, elétrico e hidráulico, para realização de pequenos reparos, reformas, ampliação e manutenções preventivas e corretivas dos prédios onde funciona as escolas da Secretaria Municipal de Educação:

#### **9.1 Economicidade:**

- Ao realizar a contratação por meio de licitação pública, a Secretaria Municipal de Educação busca garantir a obtenção dos melhores preços possíveis, por meio da competitividade entre os fornecedores. Isso possibilita a maximização dos recursos financeiros destinados à aquisição dos materiais de construção, elétricos e hidráulicos, proporcionando economia para os cofres públicos.

- Além disso, ao adquirir apenas os materiais necessários e priorizar fornecedores com melhores condições comerciais, a Secretaria de Educação otimizará o uso dos recursos disponíveis, maximizando o retorno sobre o investimento.

- Otimização de Recursos: Ao adquirir apenas os materiais necessários e priorizar fornecedores com melhores condições comerciais, a Secretaria de Educação otimizará o uso dos recursos disponíveis, maximizando o retorno sobre o investimento.

#### **9.2 Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos:**

- A aquisição dos materiais permite um melhor aproveitamento dos recursos humanos disponíveis na rede municipal de ensino. Com a aquisição do material a equipe de profissionais do setor de infraestrutura conduz os trabalhos tendo assim um melhor acompanhamento e fiscalização da qualidade dos trabalhos realizados dentro do próprio setor.

- Redução de Desperdícios: A padronização e racionalização na aquisição de materiais minimizarão desperdícios de tempo e esforços dos colaboradores, aumentando a eficiência operacional.

#### **9.3 Melhor Aproveitamento de Recursos Materiais:**

- Garantia de Qualidade: Ao investir em materiais duráveis e de boa procedência, a Secretaria de Educação garantirá a qualidade das intervenções de manutenção, reduzindo a necessidade de reparos frequentes e substituições prematuras.

- Estoque Adequado: Uma gestão eficiente de estoques evitará excessos e faltas de materiais, mantendo um equilíbrio adequado entre disponibilidade e controle de custos.

#### **9.4 Melhor Aproveitamento de Recursos Financeiros:**

- Transparência e Eficiência: A condução de processos de aquisição transparentes e criteriosos maximizará a eficiência na aplicação dos recursos financeiros destinados a Secretaria de Educação.

- Maior Capacidade de Investimento: Com economias geradas pela aquisição estratégica de materiais, esta secretaria poderá destinar mais recursos para áreas prioritárias da educação, vistoria, fiscalização e modernização dos prédios pertencente a secretaria onde as escolas e suas instalações administrativas.



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS**

- Além disso, a contratação por licitação pública possibilita a seleção de fornecedores especializados e capacitados para fornecer o material de qualidade e em grande escala, garantindo assim a qualidade e eficiência dos materiais necessários de acordo com a necessidade da secretaria. Isso permite uma distribuição mais equitativa e eficaz das responsabilidades, promovendo um ambiente de trabalho mais produtivo e colaborativo dentro da Secretaria Municipal de Educação.

- Em suma, a contratação de empresa para a aquisição de material representa uma estratégia eficaz para promover a economicidade e o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis na rede pública municipal de ensino de Timon. Ao priorizar a competitividade, a qualidade e a eficiência na aquisição dos materiais de construção, eletro e hidráulico, a administração pública busca garantir uma educação de qualidade, sustentável e acessível em ambiente seguro e confortável a todos os alunos da rede municipal. Essa abordagem reflete o compromisso com a gestão responsável e eficaz dos recursos públicos, visando sempre a melhoria contínua da educação municipal.

#### **10 Providências da administração**

Não se aplica. Não há necessidade de adequações tendo em vista que a prestação de serviço será feita sob demanda específica de acordo com a necessidade. A fiscalização da realização do serviço ficará a cargo da unidade demandante, que no caso é o Setor de Infraestrutura. Não serão necessárias quaisquer adequações, quer seja logística, infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental.

#### **11 Contratação Correlatas e/ou interdependentes**

Não se aplica. No âmbito da Secretaria Municipal de Educação não existem contratações correlatas com o objeto da contratação pretendida, já realizadas ou vindouras em execução.

#### **12 Justificativa para o parcelamento**

Objetivando o desenvolvimento estratégico da equipe responsável pelo trabalho de manutenção das escolas.

Por fim, no caso em análise, buscando evitar um demorado número de contratações ou de frustração ou fracasso à licitação pela não contratação do item, é possível vislumbrar a licitação por agrupamento dos itens em lotes ou em lote único, pois irá resultar em ampliação da competitividade, uma vez que os valores se tornarão mais atrativos aos licitantes proponentes gerando maior número de propostas e conseqüentemente aumentando a probabilidade da Administração celebrar contratos mais vantajosos, beneficiando igualmente a eficiência dos contratos administrativos, posto que facilitará e otimizará a gestão e fiscalização do contrato, uma vez que não se tratará com vários licitantes contratados. Além de maior eficácia e economicidade em relação ao tempo gasto tanto com a fase interna quanto a externa do procedimento licitatório.

Sendo assim, diante do exposto, visando a obter o menor preço global e a mais ampla competitividade, bem como a obediência a legislação vigente e aos princípios norteadores da administração pública, conclui-se pela legítima viabilidade da licitação por agrupamento dos itens em lotes.

#### **13 Declaração de Viabilidade**

13.2 Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

13.3 Justificativa da Viabilidade



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SETOR DE COMPRAS**

13.3.1. Diante da análise realizada e considerando a necessidade de atender às demandas de manutenção das escolas e demais prédios pertencente a da Secretaria Municipal de Educação de Timon-MA, concluímos pela viabilidade e adequação da contratação para o fim proposto. A decisão se baseia nos seguintes fundamentos:

13.3.1. Além de maior eficácia e economicidade em relação ao tempo gasto tanto com a fase interna quanto a externa do procedimento licitatório, a realização desta contratação permitirá obter o menor preço global e promover uma competição mais ampla entre os fornecedores. Isso é essencial para garantir que a Secretaria de Educação possa adquirir os materiais necessários com o melhor custo-benefício possível, otimizando o uso dos recursos públicos.

13.3.1. É fundamental destacar que a decisão de realizar a licitação está alinhada com a legislação vigente e com os princípios norteadores da administração pública, como legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. A licitação proporciona transparência ao processo de contratação, assegurando que todos os interessados tenham igual oportunidade de participar e concorrer de forma justa.

13.4 Portanto, a realização desta contratação por meio de licitação é não apenas legal, mas também altamente recomendável para garantir a obtenção dos melhores resultados para a Secretaria de educação, permitindo a aquisição dos materiais necessários para a manutenção dos prédios onde funciona as escolas do município de maneira eficaz, econômica e em conformidade com os princípios que regem a administração pública.

14 . Por fim, submetemos o presente Estudo Técnico Preliminar à avaliação superior e, caso aprovada, posterior adoção das medidas cabíveis à continuidade do processo licitatório.

Timon – MA 10 de Abril de 2024

Isabel Cristina da Cunha Silva  
Chefe Setor de Compras / SEMED  
PORTARIA Nº 0254 - GP