



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 01.612.320/0001-65



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Jeocilene Silva Lima, Floriano Almeida Da Silva



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Presidente Médici enfrenta dificuldades em garantir o pleno funcionamento de suas atividades por falta de equipamentos necessários em suas instalações.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Presidente Médici enfrenta sérias dificuldades em garantir o pleno funcionamento de suas atividades devido à falta de equipamentos necessários em suas instalações. Essa deficiência tem impactado diretamente na eficiência dos serviços prestados à população, comprometendo a qualidade e agilidade no atendimento às demandas dos cidadãos.

A ausência de equipamentos adequados tem gerado transtornos tanto para os servidores públicos quanto para os munícipes que utilizam os serviços oferecidos pela prefeitura. A falta de recursos tecnológicos, mobiliário e material de trabalho adequado tem ocasionado atrasos, falhas operacionais e retrabalhos, prejudicando a execução de tarefas essenciais para o bom funcionamento do órgão público.

Sem os equipamentos necessários para desempenhar suas funções de forma eficaz, os servidores municipais enfrentam desafios diários para cumprir suas atribuições, o que acaba comprometendo a produtividade e a qualidade dos serviços prestados à comunidade. Além disso, a falta de infraestrutura apropriada dificulta a prestação de um atendimento ágil e eficiente aos cidadãos, impactando negativamente na satisfação da população.



Diante desse cenário, torna-se urgente a necessidade de investimentos na aquisição de equipamentos essenciais para as atividades da Prefeitura Municipal de Presidente Médici. Somente com a disponibilidade dos recursos adequados será possível superar os obstáculos enfrentados e garantir o pleno funcionamento dos serviços públicos, atendendo às expectativas e necessidades da comunidade de forma mais eficiente e eficaz.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Para atender à necessidade da Prefeitura Municipal de Presidente Médici em garantir o pleno funcionamento de suas atividades por falta de equipamentos, os requisitos da futura contratação devem incluir:

1. Equipamentos necessários para todas as áreas de atuação da prefeitura, como informática, saúde, educação, infraestrutura, entre outras;
2. Equipamentos de qualidade e durabilidade comprovadas, a fim de garantir a eficácia e a longa vida útil dos mesmos;
3. Garantia mínima dos equipamentos a ser estabelecida no edital de contratação;
4. Assistência técnica e suporte inclusos na proposta, para manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos;
5. Treinamento para os funcionários da prefeitura no uso adequado dos equipamentos;
6. Coleta e descarte adequado de equipamentos antigos, de acordo com a legislação ambiental vigente.

Estes são os requisitos mínimos que a solução contratada deve atender para solucionar o problema enfrentado pela Prefeitura Municipal de Presidente Médici.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Compra de equipamentos novos:

Vantagens:

- Garantia de qualidade e funcionamento dos equipamentos.
- Possibilidade de escolha de modelos mais modernos e eficientes.
- Menor probabilidade de falhas técnicas.

Desvantagens:

- Custo inicial elevado.
- Possível demora na entrega dos equipamentos.
- Necessidade de treinamento para utilização dos novos equipamentos.

2. Locação de equipamentos:

Vantagens:

- Redução do investimento inicial.
- Flexibilidade para trocar os equipamentos conforme necessidade.



- Manutenção inclusa na maioria dos contratos de locação.

Desvantagens:

- Custo a longo prazo pode ser maior que a compra.
- Dependência da disponibilidade dos equipamentos por parte da empresa locadora.
- Limitação de escolha de modelos específicos.

3. Leasing de equipamentos:

Vantagens:

- Possibilidade de parcelamento do valor dos equipamentos.
- Manutenção geralmente inclusa no contrato.
- Opção de compra dos equipamentos ao final do contrato.

Desvantagens:

- Custo total pode ser mais alto que a compra direta.
- Restrições no uso dos equipamentos durante o contrato.
- Responsabilidade pelo seguro e manutenção dos equipamentos.

4. Parceria com empresas privadas:

Vantagens:

- Possibilidade de obter equipamentos de forma gratuita ou com desconto.
- Parcerias estratégicas podem trazer benefícios adicionais para a Prefeitura.
- Compartilhamento de responsabilidades na manutenção dos equipamentos.

Desvantagens:

- Dependência da empresa parceira para garantir o pleno funcionamento dos equipamentos.
- Possíveis conflitos de interesses entre as partes.
- Limitação na liberdade de gestão dos equipamentos.

5. Doações de equipamentos:

Vantagens:

- Redução ou eliminação do custo de aquisição dos equipamentos.
- Possibilidade de receber equipamentos de última geração como doação.
- Contribuição para a responsabilidade social da empresa doadora.

Desvantagens:

- Variação na qualidade e estado dos equipamentos doados.
- Necessidade de verificar a origem e condições das doações.
- Menor controle sobre a manutenção dos equipamentos.

Ao analisar essas possíveis soluções, é importante considerar o orçamento disponível, a urgência na resolução do problema, a durabilidade e qualidade dos equipamentos necessários, bem como a flexibilidade e controle desejados pela Prefeitura Municipal de Presidente Médici. Cada opção apresenta vantagens e desvantagens específicas que devem ser ponderadas antes de tomar uma decisão.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



A escolha de comprar equipamentos novos para a Prefeitura Municipal de Presidente Médici como solução para o problema apresentado traz diversas vantagens técnicas e operacionais que justificam essa decisão.

Primeiramente, a aquisição de equipamentos novos garantirá a disponibilidade de tecnologia de ponta, proporcionando maior eficiência e qualidade no desempenho das atividades da Prefeitura. Equipamentos antigos tendem a apresentar falhas com mais frequência, resultando em interrupções nas operações e possíveis prejuízos para a administração pública.

Além disso, equipamentos novos são mais seguros e confiáveis, reduzindo o risco de acidentes e incidentes operacionais que poderiam ocorrer com equipamentos obsoletos. Isso contribui para a preservação da integridade física dos servidores e do patrimônio da Prefeitura.

Outro ponto importante é a economia a longo prazo proporcionada pela compra de equipamentos novos. Apesar do investimento inicial ser maior, a durabilidade e a menor necessidade de manutenção desses equipamentos resultam em redução de custos operacionais ao longo do tempo. Equipamentos antigos, por outro lado, demandam constantes reparos e podem gerar gastos elevados com manutenção.

Por fim, a aquisição de equipamentos novos demonstra o compromisso da Prefeitura com a modernização e melhoria contínua de suas atividades, evidenciando a preocupação com a prestação de serviços de qualidade à população de Presidente Médici. Este investimento representa um avanço significativo na gestão pública e na garantia do pleno funcionamento das atividades do município.

Diante dessas considerações, a escolha de comprar equipamentos novos para a Prefeitura Municipal de Presidente Médici se mostra como a opção mais adequada e vantajosa para superar as dificuldades enfrentadas pela administração municipal.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Cadeira diretor cavalete linha velo light 42501 síncrona base polaina.	UND	20,00	R\$ 2.468,67	R\$ 49.373,40
2	Mesa em L para escritório em MDF.	UND	20,00	R\$ 2.405,00	R\$ 48.100,00
3	Mesa de reunião diretório para 12 lugares - 3,20x1,12 caramelo - nodal/preto.	UND	11,00	R\$ 3.603,67	R\$ 39.640,37
4	Mesa secretária com pé metálico sem gaveta.	UND	11,00	R\$ 431,67	R\$ 4.748,37
5	Longarina para 3 lugares, totalmente desmontável, que permite regulagem de espaçamento dos assentos, estrutura de longarina em aço com bitola de 40x80mm, espessura mínima de 2m e comprimento máximo de 1800mm, com acabamento de topos em nylon rígido embutidos no tubo, na mesma cor da estrutura, dota do de 3 poltronas com assento e encosto (côncavo) estofados com espuma de poliuretano flexível.	UND	25,00	R\$ 1.157,00	R\$ 28.925,00
6	Mesa para escritório com 3 gavetas ME 4113 tecno mobile	UND	11,00	R\$ 838,67	R\$ 9.225,37



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	amêndoa.				
7	Cadeira para 4 lugares, totalmente desmontável, que permite regulagem dos espaçamentos dos assentos, estrutura da longarina em aço com bitola de 40x80mm, espessura mínima de 2m e comprimento máximo de 1800mm com acabamento de topos em nylon rígido embutidos no tubo, na mesma cor da estrutura, dotado de 3 poltronas com assento e encosto (côncavo) estofados com espuma de poliuretano flexível.	UND	25,00	R\$ 1.170,00	R\$ 29.250,00
8	Mesa para computador 2 gavetas com dimensões mínimas 1200x750x465mm material MDF.	UND	11,00	R\$ 520,00	R\$ 5.720,00
9	Mesa triangular de canto em MDF.	UND	11,00	R\$ 466,67	R\$ 5.133,37
10	Mesa para computador sem gavetas com dimensões mínimas 1200x750x465mm material MDF.	UND	11,00	R\$ 832,33	R\$ 9.155,63
11	Armário para escritório com 2 portas e 4 prateleiras, em aço, cor cinza, medindo 1,90x1,80m.	UND	31,00	R\$ 1.631,33	R\$ 50.571,23
12	Armário para escritório tipo balcão, com 2 portas de abrir e prateleiras, MDF, cor cinza.	UND	16,00	R\$ 551,00	R\$ 8.816,00
13	Arquivo contendo 4 gavetas, MDF, cor azul.	UND	23,00	R\$ 1.291,00	R\$ 29.693,00
14	Armário aéreo 3 portas para cozinha, em aço, branco.	UND	13,00	R\$ 481,00	R\$ 6.253,00
15	Bebedouro de coluna para garrafão de 20l.	UND	20,00	R\$ 1.077,67	R\$ 21.553,40
16	Bebedouro industrial de 3 torneiras, 100l, torneiras frontal cromada, aparador de água frontal em inox com dreno, revestimento interno em inox, motor hermético, tensão 127v ou 220v, certificação INMETRO.	UND	16,00	R\$ 4.678,67	R\$ 74.858,72
17	Bebedouro industrial de 2 torneiras, 100l, torneiras frontal cromada, aparador de água frontal em inox com dreno, revestimento interno em inox, motor hermético, tensão 127v ou 220v, certificação INMETRO.	UND	20,00	R\$ 3.399,33	R\$ 67.986,60
18	Cadeira plástica, branca, sem braço.	UND	140,00	R\$ 55,67	R\$ 7.793,80
19	Mesa plástica quadrada para 4 cadeiras.	UND	55,00	R\$ 86,00	R\$ 4.730,00
20	Fogão a gás 5 bocas automático, forno autolimpante. Brastemp	UND	10,00	R\$ 4.042,00	R\$ 40.420,00
21	Geladeira frost free 429l. Brastemp	UND	8,00	R\$ 6.429,67	R\$ 51.437,36
22	Geladeira frost free 531l. Brastemp	UND	8,00	R\$ 8.013,00	R\$ 64.104,00
23	Gaveteiro com rodas para escritório, contendo 3 gavetas sendo 1 para pasta suspensa, com fechadura, cor azul, em MDF.	UND	6,00	R\$ 929,67	R\$ 5.578,02
24	Mesa para escritório de 1,50m, contendo 2 gavetas, cor azul ou branca, em MDF.	UND	26,00	R\$ 845,33	R\$ 21.978,58
25	Fogão industrial 6 bocas couraçado com forno, queimadores frontais chama tripla, com controle individual das chamas internas e externas: mais potência, eficiência e rapidez no preparo dos alimentos; queimadores traseiros chama dupla, easy clean na mesa, esmalte antiaderente que facilita a limpeza, grades e queimadores da mesa de ferro fundido; maior resistência para panelas pesadas; injetor de gás horizontal, evita entupimento, bandeja coletora de resíduos: facilita e agiliza a limpeza; estrutura de cantoneiras de aço: robustez e resistência; forno industrial: manipulador de temperatura de 5 posições: melhor controle; puxador de forno de PVC: proporciona baixa temperatura e maior segurança no manuseio; forno com 2 prateleiras, suporte de aço cromado, alturas ajustáveis em 4 posições; capacidade de forno 103l, consumo de gás por queimadores: grande 0.29kg/h, pequeno 0.11kg/h e forno 0.33kg/h.	UND	11,00	R\$ 3.099,00	R\$ 34.089,00
26	Freezer horizontal 1 porta 305l, dupla ação branco, 220v, classe A com certificado selo procelo: menor consumo de energia e mais economia, com 4 pés com rodas; facilidade de	UND	7,00	R\$ 3.118,67	R\$ 21.830,69



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	remoção na hora da limpeza; congelamento rápido; preserva as propriedades naturais dos alimentos e ainda possui acionamento no painel frontal; maior resistência à corrosão e impactos; gabinete interno e externo em chapa de aço pintado; maior segurança; fechamento com chave injetável e sem saída de esgoto; qualidade pelo INMETRO				
27	Freezer horizontal 2 portas 534l, dupla ação branco, 220v, classe A com certificado selo procelo: menor consumo de energia e mais economia, com 4 pés com rodas; facilidade de remoção na hora da limpeza; congelamento rápido; preserva as propriedades naturais dos alimentos e ainda possui acionamento no painel frontal; maior resistência à corrosão e impactos; gabinete interno e externo em chapa de aço pintado; maior segurança; fechamento com chave injetável e sem saída de esgoto; qualidade pelo INMETRO.	UND	7,00	R\$ 4.549,00	R\$ 31.843,00
28	Caixa amplificada multiuso sd/usb, 12v, 200wrms, 220v, classe A.	UND	3,00	R\$ 1.294,67	R\$ 3.884,01
29	Ventilador de coluna 50cm, 20", bivolt, altura 1.66mm/16cv, 6 pás em plástico, velocidade regulável, diâmetro e hélice 16", na cor preto, 20volts médio. MONDIAL	UND	17,00	R\$ 311,00	R\$ 5.287,00
30	TV LED 32", com conversor digital integrado, resolução HD, 1388x769p, 2 entradas HDMI, progressive scan, controle remoto, alto falante integrado, relógio, data e hora, sleep timer e velocidade de painel 60Hz. AOC	UND	11,00	R\$ 1.335,33	R\$ 14.688,63
31	TV LED 42", com conversor digital integrado, resolução HD, 1388x769p, 2 entradas HDMI, progressive scan, controle remoto, alto falante integrado, relógio, data e hora, sleep timer e velocidade de painel 60Hz.	UND	7,00	R\$ 2.355,67	R\$ 16.489,69
32	Forno micro-ondas, cap. 27litros, teclas de reprogramação, relógio digital, trava de segurança, medidas aproximadas: altura 29cm, largura 55cm, profundidade 37cm, porta espelhada, 220 volts, cor branca.	UND	3,00	R\$ 908,67	R\$ 2.726,01
33	Cafeteira elétrica cilíndrica, material aço inoxidável, aplicação industrial, cap. 06 litros, medindo aprox. diâmetro de 30cm e altura 60cm, 220 volts, termostato, com tampo, saco coador e aro coador, 02 torneiras: café e água, níveis de café e água visíveis, tempo máximo de fervura: 40 minutos, potência 1.300w.	UND	3,00	R\$ 1.280,33	R\$ 3.840,99
34	Liquidificador capacidade da jarra de 2l, no mínimo 4 velocidades + pulsar, laminas de aço inox, jarra resistente, cor branco, 220volts.	UND	31,00	R\$ 499,00	R\$ 15.469,00
35	Liquidificador industrial, capacidade da jarra de 5l, no mínimo 4 velocidades + pulsar, laminas de aço inox, jarra resistente, 220volts.	UND	6,00	R\$ 1.102,33	R\$ 6.613,98
36	Ventilador de parede 50cm, 20", bivolt, altura 1.66mm/16cv, 6 pás em plástico, velocidade regulável, diâmetro e hélice 16", na cor preto, 20volts médio.	UND	80,00	R\$ 299,00	R\$ 23.920,00
37	Microfone com fio, mínimo de 5m de cabo.	UND	10,00	R\$ 197,67	R\$ 1.976,70
38	Microfone sem fio. Fonte de alimentação externa de 110 a 220 vac. Faixa de trabalho em VHF HI. Saída de áudio, duas saídas independentes. Mudança eletrônica automática de saída de áudios. O sistema deve identificar quando o usuário está usando uma ou duas saídas. Resposta de frequência: 70Hz a 15.000Hz, com o plugue P10 introduzido, o sistema deve enviar os dois sinais de microfone para somente um.	UND	8,00	R\$ 1.558,67	R\$ 12.469,36
39	Pedestal para microfone com pés dobráveis.	UND	14,00	R\$ 231,33	R\$ 3.238,62
40	Data show, projetor power lite S41+SVGA 3500 Lumens.	UND	6,00	R\$ 4.400,67	R\$ 26.404,02
41	Tela de projeção com tripé TBTPS70 (1,080x1,80m).	UND	6,00	R\$ 917,67	R\$ 5.506,02
42	Filtro de água para bebedouro industrial, tipo 20l a 50l.	UND	20,00	R\$ 258,67	R\$ 5.173,40



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



43	Refil de filtro igatu 569 para bebedouro industrial.	UND	51,00	R\$ 78,00	R\$ 3.978,00
44	Torneira para bebedouro, tipo jato, latão.	UND	51,00	R\$ 104,00	R\$ 5.304,00
45	Torneira para bebedouro, tipo copo, latão.	UND	51,00	R\$ 67,67	R\$ 3.451,17
46	Roupeiro 8 portas, em aço inox.	UND	14,00	R\$ 1.470,33	R\$ 20.584,62
47	Roupeiro 16 portas, em aço inox.	UND	13,00	R\$ 1.675,67	R\$ 21.783,71
48	Quadro branco, moldura em alumínio, medindo 2,20x80cm.	UND	38,00	R\$ 208,00	R\$ 7.904,00
49	Mouse óptico USB, com fio e roda de rolagem (scroll), plug & play.	UND	25,00	R\$ 39,00	R\$ 975,00
50	Mouse óptico USB, sem fio e roda de rolagem (scroll), plug & play.	UND	25,00	R\$ 65,00	R\$ 1.625,00
51	Teclado com fio, USB, ABNT II, ergonômico, plug & play.	UND	25,00	R\$ 104,00	R\$ 2.600,00
52	Filtro de linha com 6 tomadas, bivolt.	UND	26,00	R\$ 91,00	R\$ 2.366,00
53	Nobreak potência 1500VA/300W, entrada bivolt e saída 115v, 4 tomadas de saída.	UND	40,00	R\$ 1.643,33	R\$ 65.733,20
54	Pen drive USB 2.0, 16Gb.	UND	20,00	R\$ 39,00	R\$ 780,00
55	HD externo portátil, USB2 e 3.0, 1Tb.	UND	20,00	R\$ 455,00	R\$ 9.100,00
56	Roteador Wi-fi/wireless, mínimo 300Mbps, com 5 portas e 2 antenas.	UND	11,00	R\$ 247,00	R\$ 2.717,00
57	Computador completo, monitor 19", All In E3 8ª Intel Core i34GB W 10 23,8" FHD, com tela de alta resolução.	UND	20,00	R\$ 2.258,00	R\$ 45.160,00
58	Computador completo Intel Core i5 8GB SSD 480GB Monitor Led 19,5" HDMI	UND	28,00	R\$ 2.340,00	R\$ 65.520,00
59	Tablet. Especificações: Sistema operacional Androide; Processador 2.2 GHz, 1.8GHz, Octa Core ou superior; Tela com 12,4" ou superior, resolução da câmera traseira de no mínimo 8.0 MP; Memória RAM de 6GB ou superior, com armazenamento interno de 128 GB com suporte de cartão de memória ou superior; com entrada USB, possuir Wi-Fi e Bluetooth, e ser compatível com internet 4G.	UND	45,00	R\$ 3.859,67	R\$ 173.685,15
60	Impressora multifuncional com tecnologia com "tanque de tinta", a Eco Tank L3150, com Wi-fi, impressão, digitalização e cópia, com 5760x1440 DPI de resolução e até 7500 paginas sem troca de tinta e impressão de até 10 páginas por minuto.	UND	20,00	R\$ 1.157,00	R\$ 23.140,00
61	Impressora multifuncional com um ciclo mensal de até 80 mil páginas, funções de fax, digitalização, impressão e cópias. Com tecnologia a laser monocromática e alcance de 1200 DPI de resolução de ate 40 folhas sendo impressas por minuto. Com impressão em frente e verso automático e colocar até 50 folhas de uma só vez para digitalização, e gaveta com capacidade para 350 folhas.	UND	20,00	R\$ 7.603,67	R\$ 152.073,40
62	Digitalizador com alimentação automática Unidade do sensor de digitalização: Sensor CMOS CIS de 1 linha Resolução ótica: 600 ppp Fonte de iluminação: LED RGB Lado de digitalização: Frente/Verso/Duplex Interface: USB 2.0 de alta velocidade.	UND	9,00	R\$ 4.692,00	R\$ 42.228,00
63	Kit tanque de tinta T544, para impressora L3150. (Com 4 unds).	UND	51,00	R\$ 370,33	R\$ 18.886,83
64	Toner CF 258XC preto, pra utilização em impressora HP M428, M404. W2021XC original HP ou genérico com garantia, máxima qualidade de impressão e rendimento médio de 10.000 páginas.	UND	51,00	R\$ 778,67	R\$ 39.712,17
65	Notebook. Core I5, 8 GB, 1 TB, tela 15,6".	UND	25,00	R\$ 4.678,67	R\$ 116.966,75
66	Toner compatível com a impressora Brother Dcp-8152dn Dcp 8152.	UND	26,00	R\$ 583,33	R\$ 15.166,58
67	Jogos pedagógicos diversos.	UND	160,00	R\$ 234,33	R\$ 37.492,80
68	CARTEIRA UNIVERSITÁRIA EM ABS ADULTO: Prancheta-injetada com matéria prima em ABS de mega resistência com superfície texturizada evitando problema visual do aluno,	UND	800,00	R\$ 455,00	R\$ 364.000,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	dotada de porta-lápis na posição horizontal e vertical fora da área útil da prancheta, não atrapalhando o aluno, e porta borracha e apontador. Prancheta medindo: 56cm x 35cm. Medindo 76cm da prancheta ao chão com regulagem em relação ao encosto tendo a menor distância: 32cm e maior 42cm. Suporte para mochila - 1 suporte móvel injetado em polipropileno de mega resistência para segurança do aluno da mobília na mesma cor do tampo. Assento - resina plástica, fabricados pelo processo de injeção, fixados por meio de parafusos auto- atarrachantes invisíveis. Assento medindo 400mm x 400mm anatômico aumentando o conforto e saúde em relação circulação sanguínea do aluno sem nenhum tipo de furação. Medindo 45cm do assento ao chão. Encosto - com curvatura ergonômica medindo 420mm x 420mm, de espessura mínima 8mm com duas cavidades revestindo a estrutura, fixado por meio de encaixe na pressão e rebite POP invisíveis não possuindo parafusos e ponteiros, para que o aluno não remova, aumentando a segurança e vida útil do móvel. Estrutura - em tubos de aço industrial. Assento e encosto interligado em tubo 20 x 20mm na parede 1,6mm e duas barras de reforço entre os pés em tubo 20 x 20mm. Um tubo 25 x 25mm para sustentação da prancheta e duas mãos francesas. Estrutura de sustentação da base da prancheta em 01 tubo 20 x 20mm. Porta livros - em aço maciço de 3/16. Toda estrutura tratada por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da mesma, soldada através do sistema MIG e pintada através do sistema eletrostático epóxi-pó. Ponteira - antiderrapantes e também com a função de proteção da pintura em formato quadrado medindo 10cm de altura por 02 cm de largura por 2cm de comprimento, fabricadas em polipropileno injetadas na mesma cor do assento e encosto (função da ponteira é de evitar a oxidação em contato com a água).				
69	CONJUNTO ESCOLAR PARA ALUNO - CJA-03: Altura do aluno compreendida entre 1,46 e 1,76 m; Conjunto escolar tamanho 05, nos padrões estabelecidos pelo FNDE (Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação), composto por cadeira e carteira. Mesa com tampo em polipropileno com cantos arredondados. Dimensões acabadas do tampo 605mm (largura) x 415mm (comprimento) Estrutura composta de montantes verticais e travessa longitudinal confeccionadas em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, seção retangular 30 x 50 mm, em chapa 16 (1,5mm). Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com seção retangular 30 x 50 mm, em chapa 16 (1,5mm). Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, seção retangular 30 x 50 mm, em chapa 16 (1,5mm). Porta-livros em ferro sessão redonda Ø. Fixação do tampo à estrutura através de rebites de repuxo de alumínio. Sapatas em polipropileno fixadas à estrutura através de encaixe. Cadeira com assento e encosto em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetados, moldados anatomicamente e pigmentados. Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, seção quadrada 20 x 20 mm, em chapa 16 (1,5mm). Fixação do assento e encosto à estrutura através de parafusos phillips 4,5 x 30 mm. Ponteiros e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, e fixadas à estrutura através de encaixe. Aplicação de tratamento Anti-Ferruginoso nas partes metálicas. Pintura dos elementos	UND	150,00	R\$ 702,00	R\$ 105.300,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MÉDICI
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



	metálicos em tinta em pó híbrida epóxi/poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor CINZA. Contendo nos braços furos horizontal e vertical. Dimensões Totais: 60,5cm (largura) x 41,5cm (comprimento) x 46,4 cm (altura) Tampo: 60,5cm (largura) x 41,5cm (comprimento). Dimensões Assento: 41cm (largura) x 40cm (comprimento) Dimensões Encosto: 41,5cm (largura) x 22cm (comprimento) Altura do assento ao Piso: 43cm.				
70	CONJUNTO ESCOLAR PARA ALUNO - CJA-05: Altura do aluno compreendida entre 1,46 e 1,76 m; Conjunto escolar tamanho 05, nos padrões estabelecidos pelo FNDE (Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação), composto por cadeira e carteira. Mesa com tampo em polipropileno com cantos arredondados. Dimensões acabadas do tampo 605mm (largura) x 415mm (comprimento) Estrutura composta de montantes verticais e travessa longitudinal confeccionadas em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção retangular 30 x 50 mm, em chapa 16 (1,5mm). Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção retangular 30 x 50 mm, em chapa 16 (1,5mm). Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção retangular 30 x 50 mm, em chapa 16 (1,5mm). Porta-livros em ferro sessão redonda Ø. Fixação do tampo à estrutura através de rebites de repuxo de alumínio. Sapatas em polipropileno fixadas à estrutura através de encaixe. Cadeira com assento e encosto em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetados, moldados anatomicamente e pigmentados. Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção quadrada 20 x 20 mm, em chapa 16 (1,5mm). Fixação do assento e encosto à estrutura através de parafusos phillips 4,5 x 30 mm. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, e fixadas à estrutura através de encaixe. Aplicação de tratamento Anti-Ferruginoso nas partes metálicas. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi/poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor CINZA. Contendo nos braços furos horizontal e vertical. Dimensões Totais: 60,5cm (largura) x 41,5cm (comprimento) x 46,4 cm (altura) Tampo: 60,5cm (largura) x 41,5cm (comprimento). Dimensões Assento: 41cm (largura) x 40cm (comprimento) Dimensões Encosto: 41,5cm (largura) x 22cm (comprimento) Altura do assento ao Piso: 43cm.	UND	200,00	R\$ 864,67	R\$ 172.934,00
71	CONJUNTO ESCOLAR INFANTIL LABORAL HEXAGONAL: Composto por 06 mesas + 06 Cadeiras e 01 mesa de centro. Carteiras fabricadas com estrutura metálica em tubo, soldados com solda especial mig. Porta livros em gradil de ferro redondo soldado a estrutura. Tampo da carteira em polipropileno injetado, no formato trapezoidal para unir-se perfeitamente com a mesa central sextavada. Medindo: 665mm x 395mm x 245mm, fixado à estrutura através de parafusos de rosca M-6 e buchas americanas atarrachadas na parte inferior do tampo. Cadeiras confeccionadas em tubo, soldados com solda especial mig. Assento em polipropileno injetado medindo 350mm x 355mm. Encosto em polipropileno injetado medindo 345mm x 175mm. Assento e encosto fixados à estrutura através de parafusos autobrocantes.	UND	60,00	R\$ 3.172,00	R\$ 190.320,00



	Estruturas metálicas recebem tratamento anti-ferrugem e pintura epóxi pó poliéster.				
--	---	--	--	--	--



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A justificativa para o parcelamento da contratação do estudo técnico preliminar para a "Prefeitura Municipal de Presidente Médici" é que, mesmo que a solução escolhida seja a compra de equipamentos novos, é possível realizar a contratação de forma mais eficiente e organizada. Dessa forma, ao dividir a contratação em lotes/itens distintos em uma única licitação, garantimos uma maior transparência no processo e facilitamos a gestão dos recursos públicos. Isso permite um acompanhamento mais detalhado da execução do projeto e evita possíveis problemas futuros.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a compra de equipamentos novos para a Prefeitura Municipal de Presidente Médici, espera-se uma economia a longo prazo, pois esses equipamentos serão mais eficientes e terão menos custos de manutenção. Além disso, haverá um melhor aproveitamento dos recursos humanos, pois os funcionários poderão realizar suas tarefas de forma mais ágil e produtiva com os novos equipamentos. Isso resultará em maior eficiência nas atividades da prefeitura, garantindo o pleno funcionamento das instalações e melhorando a prestação de serviços aos cidadãos.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

1. Realizar levantamento detalhado dos equipamentos necessários para cada setor da Prefeitura.
2. Elaborar um inventário atualizado dos equipamentos existentes e suas condições de funcionamento.
3. Realizar pesquisa de mercado para identificar fornecedores confiáveis e com boa reputação na venda de equipamentos.
4. Analisar a capacidade financeira da Prefeitura para realizar a compra dos equipamentos.
5. Providenciar a elaboração de termo de referência ou projeto básico para a aquisição dos equipamentos, contendo especificações técnicas detalhadas.
6. Capacitar servidores responsáveis pela fiscalização do contrato de compra dos equipamentos, garantindo que as condições estabelecidas sejam cumpridas.
7. Estabelecer indicadores de desempenho para monitorar a gestão contratual e avaliar a efetividade da compra dos equipamentos novos.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS



Sim, é necessário realizar a contratação de serviços de instalação e manutenção dos equipamentos após a compra dos mesmos. A contratação desses serviços é correlata e interdependente da compra dos equipamentos para garantir o pleno funcionamento das atividades da Prefeitura Municipal de Presidente Médici. Tal contratação correlata somente não será necessária se a empresa vencedora, atendendo a critério definido no Termo de Referência, for a responsável pela instalação e manutenção dentro do prazo de garantia legal.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais da compra de novos equipamentos podem incluir a geração de resíduos sólidos e emissões de carbono resultantes da produção, transporte e descarte dos equipamentos antigos. Medidas mitigadoras podem incluir a escolha de equipamentos com baixo consumo de energia e recursos, bem como a implementação de um sistema de logística reversa para recolher, desfazer e reciclar os equipamentos antigos de forma adequada.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Presidente Médici - MA, 3 de Abril de 2024

Jeocilene Silva Lima
Agente Administrativo

Floriano Almeida Da Silva
Compras
047/2021