



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Governo Administração e Desenvolvimento Econômico,
07.733.256/0001-57



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo possui previsão no plano de contratações anual elaborado na Organização para o exercício 2025 e está formalizado no DFD nº 9.



Equipe de Planejamento

Ygor Bastos Souza



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Solonópole enfrenta a carência de materiais permanentes adequados, o que compromete a eficácia e continuidade das atividades essenciais da administração pública.

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 Solonópole enfrenta uma carência significativa de materiais permanentes adequados, o que impacta diretamente na capacidade de execução das atividades essenciais da administração pública. A ausência desses recursos compromete não apenas a eficácia dos serviços prestados à população, mas também a continuidade e a qualidade das ações governamentais fundamentais.

Os materiais permanentes são indispensáveis para a execução de diversas funções administrativas, como manutenção de equipamentos, infraestrutura pública e atendimento social. Sem a disponibilidade adequada desses itens, os programas e serviços oferecidos pela prefeitura ficam vulneráveis a interrupções e ineficiências, gerando descontentamento entre os cidadãos e afetando a confiança nas instituições públicas.

Além disso, a falta de materiais bem classificados e em quantidade suficiente gera desperdício de recursos financeiros, uma vez que, muitas vezes, são necessários gastos imprevistos com locação ou aquisição emergencial de produtos, que seriam evitáveis se houvesse um planejamento apropriado.



Essa situação resulta em um uso inadequado dos recursos públicos, em desrespeito aos princípios da eficiência e economicidade, que devem nortear a gestão pública.

O atendimento à necessidade de aquisição de materiais permanentes é, portanto, uma questão de relevância coletiva. Garantir a disponibilidade desses produtos traduz-se em respeito ao direito da população à prestação de serviços de qualidade e à efetividade dos programas públicos. Dessa forma, a análise da demanda por materiais permanentes deve ser levada em consideração como prioridade na agenda administrativa da Prefeitura Municipal de Solonópole, alinhando-se às expectativas e necessidades da comunidade local.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A elaboração do estudo técnico preliminar para a Prefeitura Municipal de Solonópole visa endereçar a carência de materiais permanentes adequados, que interferem na eficácia das atividades administrativas. A seguir, são apresentados os requisitos que a solução contratada deverá atender para garantir a seleção da proposta mais vantajosa através de um processo competitivo.

Requisitos da Contratação:

1. Fornecimento de materiais permanentes com vida útil mínima de 5 anos, visando durabilidade e resistência ao uso contínuo em atividades administrativas.
2. Materiais com garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e/ou materiais inadequados.
3. Atendimento às normas técnicas aplicáveis relacionadas aos materiais a serem fornecidos, tais como NBR (Normas Brasileiras) pertinentes.
4. Capacidade de entrega dos materiais no prazo máximo de 15 dias após a confirmação do pedido, garantindo agilidade na reposição.
5. Disponibilidade de assistência técnica e suporte durante o período de garantia dos materiais, assegurando resolução de problemas rapidamente.
6. Produtos disponibilizados com documentação técnica, incluindo manuais de instalação e operação, além de certificados de conformidade quando aplicável.
7. Materiais com especificações que permitam fácil manutenção e reposição de peças, evitando interrupções nas atividades da administração pública.
8. O fornecimento deve incluir transporte dos materiais até a sede da Prefeitura Municipal, sem custos adicionais, garantindo acesso adequado aos produtos.
9. Os materiais devem ser compatíveis com as necessidades específicas da administração municipal, que incluem variantes como mobiliário, equipamentos de informática, e itens de escritório, conforme prévio levantamento realizado pela Secretaria responsável.

Esses requisitos foram elaborados com base na identificação precisa da necessidade, buscando garantir a competitividade do processo licitatório e atender plenamente à demanda da Prefeitura Municipal de Solonópole.



JUSTIFICATIVA: - DA EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE PROPOSTA A Lei nº 14.133/2021 introduziu relevantes inovações no procedimento licitatório, especialmente nas contratações de obras, como a previsão de fase de lances e negociação. Nesse contexto, verifica-se, não raras vezes, a apresentação de propostas inexequíveis ou a desistência injustificada por parte de licitantes que, após a etapa competitiva, deixam de manter as condições ofertadas perante a Administração.

A exigência de garantia de manutenção da proposta configura instrumento legítimo e adequado para assegurar a seriedade, o comprometimento e a idoneidade dos participantes do certame, contribuindo para a eficiência do procedimento licitatório e para a proteção do interesse público.

Tal exigência justifica-se, especialmente, pelos seguintes aspectos:

- a) Redução de desistências imotivadas, funcionando como mecanismo dissuasório à participação de licitantes aventureiros;
- b) Seleção de empresas com capacidade econômico-financeira compatível, reduzindo riscos de inadimplência;
- c) Ressarcimento de eventuais custos administrativos decorrentes da condução do certame, nos casos legalmente previstos;
- d) Garantia do cumprimento das obrigações assumidas, inclusive quanto à manutenção da proposta e assinatura do contrato;
- e) Reforço à integridade e à segurança jurídica do procedimento licitatório

Dessa forma, a exigência da garantia de proposta encontra respaldo na legislação vigente e se mostra medida proporcional, razoável e alinhada aos princípios da eficiência, da economicidade e da seleção da proposta mais vantajosa



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Solução 1: Aquisição de Materiais Permanentes Novos

Vantagens:

- Custo: Possibilidade de condições de pagamento facilitadas e financiamento em alguns fornecedores.
- Qualidade: Garantia de que os materiais atendem a padrões modernos, segurança e eficiência.
- Adaptabilidade: Flexibilidade nas especificações para atender necessidades específicas da administração pública.

Desvantagens:

- Tempo de Implementação: Prazo para entrega pode variar de acordo com fornecedor, impactando a urgência das atividades.
- Manutenção: Materiais novos podem exigir manutenções periódicas, cujo custo deve ser considerado no planejamento orçamentário.
- Suporte: Dependência de garantias estabelecidas pelos fornecedores, podendo limitar o controle público sobre as manutenções futuras.



Solução 2: Locação de Materiais Permanentes

Vantagens:

- Custo: Pode apresentar custos mais baixos em curto prazo, possibilitando análise de viabilidade antes da compra definitiva.
- Flexibilidade: Permite adequar a quantidade de materiais à demanda e necessidade temporária sem compromisso a longo prazo.
- Tempo de Implementação: Disponibilidade de produtos imediata, permitindo rápida resposta às demandas da administração pública.

Desvantagens:

- Qualidade: Materiais locados podem não estar em perfeito estado ou atender plenamente ao que é necessário, limitando eficácia.
- Dependência: O retorno dos itens locados significa que não há propriedade sobre os mesmos, limitando a autonomia administrativa.
- Manutenção: Responsabilidades de manutenção podem estar a cargo do locador, gerando possíveis conflitos em emergências.

Solução 3: Parcerias Público-Privadas (PPP)

Vantagens:

- Custo: A parceria pode resultar em melhores condições financeiras e compartilhamento de riscos entre setores público e privado.
- Suporte: Empresas privadas geralmente oferecem suporte técnico contínuo e soluções inovadoras.
- Eficiência: Modelos de PPP podem gerar inovações e otimizações nos processos de aquisição e gestão de recursos.

Desvantagens:

- Complexidade: Processos burocráticos e regulatórios podem aumentar prazos de implementação e exigir um elevado nível de articulação entre as partes.
- Flexibilidade: Menor flexibilidade em adaptações contratuais, já que os termos são definidos previamente e exigem renegociações complexas.
- Risco Financeiro: Dependência de pagamento contínuo pode comprometer o orçamento municipal se não houver uma avaliação precisa dos custos.

Solução 4: Compra de Material Usado/Recondicionado

Vantagens:

- Custo: Normalmente apresenta preços significativamente inferiores em relação aos novos, sendo uma alternativa econômica.
- Sustentabilidade: Promove a reutilização de materiais, alinhando-se a práticas de responsabilidade social e ambiental.
- Imediata Disponibilidade: Muitas vezes, a entrega ocorre de forma mais rápida em comparação à compra de novos.



Desvantagens:

- Qualidade: Risco de adquirir materiais em estado ruim ou obsoleto que não atendem os requisitos necessários, impactando a eficácia das ações.
- Manutenção: Materiais usados podem demandar maior manutenção, resultando em custos inesperados e interrupções nas atividades.
- Limitação de Opções: Catálogo de eficiência e adaptabilidade pode ser reduzido devido a limitações na disponibilidade de itens.

Análise Comparativa:

1. Aquisição Nova

- Melhor qualidade e confiabilidade, porém maior tempo de entrega e compromissos orçamentários.

2. Locação

- Baixo custo inicial e flexibilidade, mas dependência e possível baixa qualidade ou adequação.

3. PPP

- Potencial de inovação e suporte contínuo, porém processos mais longos e complexos, além do risco financeiro a longo prazo.

4. Material Usado

- Alternativa econômica e sustentável, mas com riscos de qualidade e manutenção avançada, afetando a continuidade das atividades.

Cada uma das soluções apresentadas possui características que atendem a diferentes necessidades e prioridades da Prefeitura Municipal de Solonópole. É essencial considerar o contexto e as especificidades operacionais para a escolha da melhor alternativa.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

Solução 1: Aquisição de Materiais Permanentes Novos

Vantagens:

- Custo: Possibilidade de condições de pagamento facilitadas e financiamento em alguns fornecedores.
- Qualidade: Garantia de que os materiais atendem a padrões modernos, segurança e eficiência.
- Adaptabilidade: Flexibilidade nas especificações para atender necessidades específicas da administração pública.

Desvantagens:

- Tempo de Implementação: Prazo para entrega pode variar de acordo com fornecedor, impactando a urgência das atividades.



- Manutenção: Materiais novos podem exigir manutenções periódicas, cujo custo deve ser considerado no planejamento orçamentário.
- Suporte: Dependência de garantias estabelecidas pelos fornecedores, podendo limitar o controle público sobre as manutenções futuras.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
item					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Armário baixo especificação: - com 2 portas na cor cinza, confeccionado em mdp bp (15mm) revestido por ambas as faces por uma folha celulósica decorativa banhada em solução melamínica com acabamento em fita pvc (poliestireno) na cor cinza, medindo (axlxp) 680 x 0,90 x 0,40 cm com variação de +/- 5%, contendo 03 prateleiras internas, sendo 1 fixa e 2 removíveis. 02 portas confeccionado no mesmo material do corpo fechadura cilíndrica tipo yale com sistema articulado contendo 2 chaves, puxador em polietileno (plástico de alto impacto) do tipo concha. Dobradiças de aço com travas plásticas com garras que se travam a porta.	unidade	8,00	R\$ 600,00	R\$ 4.800,00
2	CADEIRA SECRETÁRIA EXECUTIVA BASE GIRATÓRIA, COM REGULAGEM DE ALTURA, ENCOSTO CONFORME ABNT NBR 13962, COM, NO MÍNIMO, ESPALDAR BAIXO. AJUSTES MÍNIMOS PARA OS MOVIMENTOS INDEPENDENTES PARA ALTURA DO ASSENTO, RODÍZIOS DE DUPLO GIRO E GIRO DE 360 GRAUS DO ASSENTO/ENCOSTO. ENCOSTO: ESTRUTURADO EM COMPENSADO MULTILAMINADO ANATÔMICO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 12 MM, ESTOFAMENTO EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO INJETADA MOLDADA COM ESPESSURA MÉDIA PREDOMINANTE DE, NO MÍNIMO, 35 MM E DOTADO DE CARENAGEM PARA CONTRA CAPA DO ENCOSTO INJETADA EM POLIPROPILENO QUE DEIXE INACESSÍVEL. LARGURA DO ENCOSTO MÍNIMA DE 400MM E EXTENSÃO VERTICAL MÍNIMA DE 350 MM. ASSENTO: ESTRUTURADO EM CHASSI DE POLIPROPILENO INJETADO COM ALETAS DE REFORÇOS ESTRUTURAIS OU EM COMPENSADO MULTILAMINADO ANATÔMICO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 12 MM, ESTOFAMENTO EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO INJETADA MOLDADA COM 40 MM DE ESPESSURA MÍNIMA MÉDIA PREDOMINANTE COM CONTRA CAPA PARA O ASSENTO INJETADA EM POLIPROPILENO QUE PROTEJA TODO O CONTRA ASSENTO E BORDOS. FIXAÇÃO DOS ELEMENTOS AO CHASSI DE ASSENTO ATRAVÉS DE PARAFUSOS E PORCAS GARRAS COM ROSCA MÉTRICA. NÃO SERÁ TOLERADO O USO DE PERFIL DE BORDOS DE PVC PARA ACABAMENTO E OU FIXAÇÃO DA CONTRA CAPA DE ASSENTO. LARGURA MÍNIMA DE 460MM E PROFUNDIDADE DE SUPERFÍCIE MÍNIMA DE 420 MM. REVESTIMENTO DE ASSENTO E ENCOSTO EM TECIDO COM FIOS DE POLIPROPILENO - JSERRANO NA CO PRETO. MECANISMO: MECANISMO DO TIPO FLANGE COM REGULAGEM DE ALTURA DO ASSENTO ATRAVÉS DE ALAVANCA. COLUNA: COLUNA PARA	unidade	25,00	R\$ 850,00	R\$ 21.250,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



	AJUSTE DE ALTURA E GIRO DE 360º DO ASSENTO À GÁS, COM CLASSIFICAÇÃO DE QUALIDADE E SEGURANÇA MÍNIMAS CONFORME CLASSE 3 OU 4 DA NORMA DIN 4550, COM CURSO VERTICAL DE AJUSTE DE, NO MÍNIMO, 100 MM, DOTADA OPCIONALMENTE DE TELESCÓPIO PARA ACABAMENTO E PROTEÇÃO DA COLUNA. BASE DE CINCO PATAS EM AÇO CARBONO TUBULAR, COM AS PATAS EM TUBO DE AÇO DE SEÇÃO RETANGULAR OU SEMI OBLONGA, SENDO A ALTURA MÍNIMA DA VIGA DE 38 MM E SOLDADAS POR MEIO DE SOLDA MIG OU ELETROFUSÃO A DOIS ANÉIS CENTRAIS, UM INFERIOR E OUTRO SUPERIOR, PARA TOTAL ESTABILIZAÇÃO DAS PATAS. PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE COR PRETA. CAPA PLÁSTICA ÚNICA INJETADA EM PP DE COR PRETA QUE RECOBRE TODA A PORÇÃO SUPERIOR DAS PARAS DA BASE. FIXAÇÃO DOS RODÍZIOS ATRAVÉS DE ESTAMPAGEM DAS PAREDES DOS TUBOS DAS PATAS, SEM UTILIZAÇÃO DE BUCHA PLÁSTICA OU SOLDA PARA FIXAÇÃO DOS PINOS. RODÍZIOS: DE DUPLO GIRO DO TIPO “W” OU “H” COM EIXO VERTICAL DE, NO MÍNIMO, 10 MM, COM ANEL ELÁSTICO METÁLICO PARA FIXAÇÃO DO RODÍZIO À BASE SEM O USO DE BUCHA PLÁSTICA OU SOLDA, DIÂMETRO DAS RODAS DE, NO MÍNIMO, 48 MM, COM RODAS DUPLAS.OBS: TODA ESTRUTURA METÁLICA RECEBE TRATAMENTO DE DESENGRAXE, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO ANTIFERRUGEM PINTADA COM TINTA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA., COM 12 MESES (1 ANO), NO MÍNIMO, DE GARANTIA CONTRA VÍCIOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.				
3	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO DE ESCRITÓRIO PALITO SECRETÁRIA FIXA TECIDO PRETO ESPUMA	unidade	15,00	R\$ 250,00	R\$ 3.750,00
4	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM L COM PE PAINEL GAVETEIRO - TAMPO ENCABEÇADO DE 40MM OU SUPERIOR COMPOSTO NA PARTE SUPERIOR EM MDP E INFERIOR POR ACABAMENTOS, REVESTIDO POR AMBAS AS FACES NA COR AZUL ESCURO, COM ACABAMENTO EM FITA EM PVC COM NO MÍNIMO 1MM DE ESPESSURA COM BORDAS ENCABEÇADAS. RETAGUARDA DAS MESAS: CONFECCIONADO EM MDP, REVESTIDO POR AMBAS AS FACES, FIXADA AO TAMPO E AOS PÉS UTILIZANDO SISTEMA GIROFIX COM CASTANHAS DE NO MÍNIMO 15MM E PINOS DE NO MINIMO 6MM COM ROSCA SOBERBA. SENDO DOIS 2 PÉS DA MESA CONFECCIONADO EM MDP, REVESTIDO POR AMBAS AS FACES NA COR CASTANHO ESCURO PRETO, COM 2 ESPAÇADORES INJETADOS EM POLIESTIRENO COM PINTURA METALIZADA UTILIZADOS COMO ARREMATE DE ACABAMENTO ENTRE TAMPO E PÉS, PONTEIRA TIPO OCTOGONAL COM ESPESSURA DE (5MM)DE POLIESTIRENO QUE PERMITE A REGULAGEM QUANDO HÁ DESNÍVEL DO PISO FACILITANDO ASSIM O MANUSEIO DO PRODUTO, FIXADO AO TAMPO UTILIZANDO SISTEMA GIROFIX COM CASTANHAS DE 15MM E PINOS 6MM COM ROSCA SOBERBA. COM CONEXÃO 90 (NOVENTA) GRAUS DE 40MM COMPOSTO NA PARTE SUPERIOR EM MDP, REVESTIDO POR AMBAS AS FACES MEDINDO: 600MM(L) X 600MM(P) X 40MM (E), COM ACABAMENTO EM FITA EM PVC (POLIESTIRENO) COM 1MM ESPESSURA, COM BORDAS APARENTES ENCABEÇADAS COM UM ÂNGULO DE 90º E DOIS ÂNGULOS DE 45º SENDO O 1º E 2º COM 600MM E O 3º COM 849MM FORMANDO UM TRIÂNGULO ISÓSCELES ONDE POSSUI PELO MENOS DOIS LADOS DE MESMA MEDIDA, DEVERÁ ESTÁ FIXADA DE 04 (QUATRO) CHAPINHAS DE CONEXÃO PARA FIXAÇÃO COM AS MESAS SENDO UTILIZADAS DUAS DE CADA LADO E PARAFUSOS ROSCA SOBERBA. SENDO PÉ GAVETEIRO COM TAMPOS DE 40MM OU SUPERIOR	unidade	12,00	R\$ 1.500,00	R\$ 18.000,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



	COMPOSTO NA PARTE SUPERIOR EM MDP E INFERIOR POR ACABAMENTOS EM MDP, REVESTIDO POR AMBAS AS FACES NA COR PRETO, COM ACABAMENTO EM FITA EM PVC (POLIESTIRENO) COM 1MM ESPESSURA COM BORDAS APARENTES ENCABEÇADAS, COM 2 TUBOS 40X40 COM NO MINIMO 155MM DE ALTURA UTILIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÉ GAVETEIRO AO TAMPO DA MESA. POSSUIR RETAGUARDA CONFECCIONADO EM DURAPLAC DE NO MINIMO 3MM. DEVERÁ POSSUIR 4 GAVETAS NO MINIMO COM CORPO CONFECCIONADO EM GALVALUME CHAPA # 26FRENTES DAS GAVETAS EM MDP, REVESTIDO POR AMBAS AS FACES NA COR CASTANHO ESCURO, COM DESLIZAMENTO POR TRILHO CORREDIÇA COM ROLDANAS EM NYLONFIXADAS POR REBITES COM ROSCA CONEXA. COM FECHADURA CILÍNDRICA TIPO YALE OU SIMILAR SENDO COM SISTEMA ARTICULADO CONTENDO 2 CHAVES. POSSUIR PUXADORES EM POLIESTIRENO TIPO CONCHA. DEVE POSSUIR AS SEGUINTE MEDIDAS TOTAIS (PXLX): (1200MMX1000MM) X (600MMX400MM) X 750MM COM VARIAÇÃO DE +/- 5%.				
5	CADEIRA SOBRE LONGARINA, MATERIAL ASSENTO E ENCOSTO: MADEIRA COMPENSADA E ESPUMA POLIURETANO INJETADO, MATERIAL REVESTIMENTO ASSENTO E ENCOSTO: TECIDO 100% LÃ, COR: PRETA, QUANTIDADE ASSENTOS: 3, MATERIAL ESTRUTURA: AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL LONGARINA: PINTURA EM EPÓXI, COR LONGARINA: PRETA, ALTURA: 0,90	unidade	6,00	R\$ 540,00	R\$ 3.240,00
6	LONGARINA SECRETÁRIA DE 4 LUGARES SEM BRAÇO, ASSENTO E ENCOSTO EM TECIDO COM ESPUMA INJETADA, ESTRUTURA BARRA DUPLA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI, SUPORTA ATÉ 120KG/LUGAR	unidade	6,00	R\$ 620,00	R\$ 3.720,00
7	MESA DUAS GAVETAS 1,20: ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MEDINDO (A X L X P) 740MMX1200MMX600MM COM VARIAÇÃO DE +/- 5%. NA COR CINZA. COM TAMPO E CORPO MACIÇOS CONFECCIONADOS EM MDP DE 15MM REVESTIDO EM MELAMÍNICA FIXADA ATRAVÉS DE PROCESSO INDUSTRIAL DE PREENSA DE BAIXA PRESSÃO. ACABAMENTO COM FITA DE BORDA COLADO POR CENTRO DE USINAGEM PELO SISTEMA HOTMELT NA COR CINZA. POSSUIR GAVETEIRO AÉREO COM 2 GAVETAS MEDINDO (A X L X P) 200MMX290MMX375MM COM VARIAÇÃO DE +/- 5%. ACABAMENTO EM FITA ABS, POSSUIR FECHADURA CILÍNDRICA TIPO YALE COM CHAVES, BOTOEIRO, E LINGUETA; POSSUIR PUXADORES TIPO ALÇA EM POLIETILENO DE ALTO IMPACTO; POSSUIR PÉ FIXO TIPO "H" COM ESTRUTURA EM AÇO INDUSTRIAL COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO ATRAVÉS DA FOSFORIZAÇÃO INORGÂNICA E REVESTIMENTO PELO SISTEMA EPÓXI-PÓ CURADO EM ESTUFA NA COR CINZA E ENTRE ELAS ALMOFADA EM MDP DE 15 MM NA MESMA COR DO TAMPO; POSSUIR PONTEIRAS OBLONGAS COM SAPATAS NIVELADORAS.	unidade	12,00	R\$ 458,00	R\$ 5.496,00
8	MESA PARA COMPUTADOR; MEDINDO 900MMX600X750MM NA COR AZUL. COM TAMPO E CORPOS MACIÇOS CONFECCIONADOS EM MDP DE 15MM REVESTIDO POR AMBAS AS FACES POR UMA FOLHA CELULÓSICA DECORATIVA BANHADA EM SOLUÇÃO MELAMÍNICA FIXADA ATRAVÉS DE UM PROCESSO INDUSTRIAL DE PREENSA DE BAIXA PRESSÃO. ACABAMENTO COM FITA DE BORDA. COLADO POR CENTRO DE USINAGEM PELO SISTEMA SOTMELT NA COR CINZA. POSSUIR PORTA TECLADO MEDINDO 600 MM (L) X 250 MM (P) FABRICADO EM MDO DE 15MM NA COR CINZA QUE DESLIZE ATRAVÉS DE TRILHOS CORREDIÇA COM ROLDANAS DE NYLON; POSSUIR PORTA CPU ACOPLADO A MESA MEDINDO 200 (L) X	unidade	12,00	R\$ 350,00	R\$ 4.200,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



	400 MM (P); PÉ FIXO TIPO H COM ESTRUTURA EM AÇO INDUSTRIAL COM TRATAMENTO ANTICORROSÃO ATRAVÉS DA FOSFATIZAÇÃO INORGÂNICA E REVESTIMENTO PELO SISTEMA EXPOSI-PÓ CURADO EM ESTUFA NA COR CINZA E ENTRE ELAS ALMOFADA EM MDP DE 15 MM NA MESMA COR DO TAMPO; POSSUIR PONTEIRAS OBLONGAS COM SAPATAS NIVELADORAS.				
9	MESA PARA IMPRESSORA: ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MEDINDO (A X L X P) 740MMX900MMX600MM COM VARIAÇÃO DE +/- 5%. NA COR CINZA. COM TAMPO E CORPO MACIÇOS CONFECCIONADOS EM MDP DE 15MM REVESTIDO EM MELAMÍNICA FIXADA ATRAVÉS DE PROCESSO INDUSTRIAL DE PREENSA DE BAIXA PRESSÃO. ACABAMENTO COM FITA DE BORDA COLADA POR CENTRO DE USINAGEM PELO SISTEMA HOTMELT NA COR CINZA. POSSUIR PÉ FIXO TIPO "H" COM ESTRUTURA EM AÇO INDUSTRIAL COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO ATRAVÉS DA FOSFORIZAÇÃO INORGÂNICA E REVESTIMENTO PELO SISTEMA EPÓXI-PÓ CURADO EM ESTUFA NA COR CINZA E ENTRE ELAS ALMOFADA EM MDP DE 15 MM NA MESMA COR DO TAMPO; POSSUIR PONTEIRAS OBLONGAS COM SAPATAS NIVELADORAS.	unidade	12,00	R\$ 280,00	R\$ 3.360,00
10	POLTRONA PRESIDENTE GIRATÓRIA ALTA COM BRAÇOS OPERACIONAL, NO MÍNIMO DO TIPO B, COM BRAÇOS REGULÁVEIS, CONFORME ABNT NBR 13962/06, COM, NO MÍNIMO, ESPALDAR MÉDIO. AJUSTES MÍNIMOS PARA OS MOVIMENTOS INDEPENDENTES PARA ALTURA DO ASSENTO, RODÍZIOS DE DUPLO GIRO, GIRO DE 360 GRAUS DO ASSENTO/ENCOSTO, ALTURA DOS BRAÇOS, ALTURA DO ENCOSTO, INCLINAÇÃO DO ENCOSTO. ENCOSTO: ENCOSTO ESTRUTURADO EM QUADRO DE AÇO CARBONO TUBULAR DE 22,22 MM DE DIÂMETRO EXTERNO COM PAREDE MÍNIMA DE 1,20 MM REVESTIDO COM TELA FLEXÍVEL À BASE DE POLIÉSTER OU OUTRO MATERIAL DE DESEMPENHO SIMILAR, FACILITANDO A PERSPIRAÇÃO E NÃO PROMOVEDO PONTOS DE PRESSÃO, SENDO A TELA DE EXCELENTES RESILIÊNCIA E RESISTÊNCIA. ESTE QUADRO EM SUA PORÇÃO INFERIOR APRESENTA UM ELEMENTO DE INTERLIGAÇÃO DOS TUBOS A PARTIR DE CHAPA DE AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 6,0 MM E ALTURA DE 32 MM. O ENCOSTO POSSUI UMA CHAPA DE AÇO CARBONO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 3,0 MM E ALTURA MÍNIMA DE 52 MM, PERFAZENDO O ENCOSTO NO SENTIDO TRANSVERSAL, NA PORÇÃO PRÓXIMA DO APOIO LOMBAR PARA FIXAÇÃO DO EXTENSOR DE ENCOSTO DO MECANISMO. TAL CHAPA POSSUI DOIS ORIFÍCIOS NA REGIÃO CENTRAL, DISTANTES 110 MM ENTRE CENTROS, PARA ACOPLAMENTO DO EXTENSOR E DO ACABAMENTO DA FIXAÇÃO DO ENCOSTO E POSSUI DOIS PARES DE ORIFÍCIOS NAS EXTREMIDADES, DISTANTES VERTICALMENTE 40 MM ENTRE CENTROS, PARA FIXAÇÃO, POR MEIO DE PARAFUSOS, AO QUADRO ESTRUTURAL EM AÇO TUBULAR DO ENCOSTO. TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS QUE COMPÕEM O CONJUNTO DE ENCOSTO RECEBEM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE POR MEIO DE PINTURA A PÓ, ATRAVÉS DO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA, PASSANDO PELOS PROCESSOS DE DESENGRAXE, TRATAMENTO ANTI FERRUGINOSO ATRAVÉS DO PROCESSO NANOCERAMIC OU SIMILAR, MENOS AGRESSIVO AO MEIO AMBIENTE E, POSTERIOR POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA A 220 °C. O ENCOSTO POSSUI RAIOS DE CURVATURA EM DOIS SENTIDOS, TRANSVERSAL E VERTICAL, DE MODO A PROVIDER ACOMODAÇÃO PARA A REGIÃO LOMBAR DO	unidade	5,00	R\$ 1.300,00	R\$ 6.500,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



<p>USUÁRIO. ASPECTOS DIMENSIONAIS DO ENCOSTO: LARGURA (AFERIÇÃO CONFORME PROPOSTO PELA ABNT NBR 13962/06): ENTRE 420 E 440 MM EXTENSÃO VERTICAL: ENTRE 470 E 490 MM ASSENTO: ESTRUTURADO EM CHASSI DE POLIPROPILENO INJETADO COM ALETAS DE REFORÇOS ESTRUTURAIS OU EM COMPENSADO MULTILAMINADO ANATÔMICO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 12 MM, ESTOFAMENTO EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO INJETADA MOLDADA COM MESMAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E DE DESEMPENHO ESPECIFICADAS PARA O ENCOSTO, DOTADO DE CARENAGEM DE CONTRA CAPA PARA O ASSENTO INJETADA EM POLIPROPILENO QUE PROTEJA TODO O CONTRA ASSENTO E BORDOS. FIXAÇÃO DOS ELEMENTOS AO CHASSI DE ASSENTO ATRAVÉS DE PARAFUSOS E PORCAS GARRAS COM ROSCA MÉTRICA. NÃO SERÁ TOLERADO O USO DE PERFIL DE BORDOS DE PVC PARA ACABAMENTO E OU FIXAÇÃO DA CONTRA CAPA DE ASSENTO. ASPECTOS DIMENSIONAIS E DE FUNCIONALIDADES DO ASSENTO: LARGURA E PROFUNDIDADE DE SUPERFÍCIE ENTRE 460 E 470 MM, AJUSTE DE ALTURA DO ASSENTO COM CURSO MÍNIMO VERTICAL DE 100 MM, SENDO A ALTURA MÍNIMA NÃO MENOR DO QUE 400 MM, MAS NÃO MAIOR DO QUE 420 MM E A ALTURA MÁXIMA NÃO MENOR DO QUE 500 MM MAS NÃO MAIOR DO QUE 520 MM, SENDO A MEDIÇÃO REALIZADA CONFORME PROPOSTO PELA ABNT NBR 13962/06. REVESTIMENTO DO ASSENTO EM TECIDO TIPO CREPE EM COR PRETO DE ACORDO COM A CARTELA DO FABRICANTE. MECANISMO: MECANISMO OPERACIONAL DO TIPO CONTATO PERMANENTE QUE POSSIBILITE, NO MÍNIMO, AJUSTE DE ALTURA DO ASSENTO, AJUSTE DE ALTURA DO ENCOSTO E AJUSTE DE INCLINAÇÃO DO ENCOSTO, DE MANEIRA INDEPENDENTE ENTRE SI. PLATAFORMA DO ASSENTO COM, NO MÍNIMO, OFERTA DE FURAÇÃO MAIS ESPAÇADA CONFORME PADRÃO NACIONAL (160 X 200 MM), PLATAFORMAS COM FURAÇÃO UNIVERSAL SERÃO ACEITAS, PORÉM NÃO SERÃO ACEITAS PLATAFORMAS COM FURAÇÃO MENOS ESPAÇADAS (APENAS 125 X 125 M). TAL PLATAFORMA DEVE SER EXECUTADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO ESTAMPADA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2,65 MM E FUNDIDA AOS DEMAIS ELEMENTOS ATRAVÉS DE SOLDA DO TIPO MIG/MAG OU ELETROFUSÃO. SUPORTE DO ENCOSTO DO MECANISMO ARTICULADO COM MOLA DE RETORNO AUTOMÁTICO QUE PROPORCIONE O CONTATO PERMANENTE QUANDO O MESMO ESTIVER DESTRAVADO. O MECANISMO DEVE SER DO TIPO MONOBLOCO, OU SEJA, A PORÇÃO DO ENCOSTO DEVE ESTAR UNIDA PERMANENTEMENTE E NÃO DE MODO A DESACOPLÁ-LA DO ASSENTO. O USUÁRIO DEVE SER CAPAZ DE TRAVAR O ENCOSTO EM QUALQUER POSIÇÃO AO LONGO DO CURSO ANGULAR DE INCLINAÇÃO DE 25 GRAUS (MÍNIMO). EXTENSOR DO ENCOSTO DO MECANISMO EXECUTADO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 MM. TAL SUPORTE DO ENCOSTO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER PROVIDO DE CARENAGEM PLÁSTICA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO INJETADA EM POLIPROPILENO, PORÉM NÃO SER CORRUGADA (SANFONADA), PARA PRESERVAR SEGURANÇA DO USUÁRIO CONTRA ELEMENTOS OCOS, COFORME JÁ ESPECIFICADO SUPRA QUANDO DO DETALHAMENTO DO ENCOSTO E CONTRA ENCOSTO. ELEMENTOS METÁLICOS DO MECANISMO CONSTRUÍDOS EM CHAPA DE AÇO E/OU EXPOSTOS DEVEM APRESENTAR TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE POR MEIO DE PINTURA</p>				
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



	<p>ELETROSTÁTICA À PÓ, COM TRATAMENTO ANTI FERRUGINOSO E POSTERIOR CURA E POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. BRAÇOS REGULÁVEIS: COM CORPO EXECUTADO EM CHAPA DE AÇO COM VINCO ESTRUTURAL DE REFORÇO MECÂNICO E LARGURA MÍNIMA DE 60 MM COM CARENAGEM INJETADA EM POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO E BOTÃO LATERAL DE ACIONAMENTO PARA O AJUSTE VERTICAL COM RETORNO AUTOMÁTICO POR MOLA. APOIO SUPERIOR INJETADO EM POLIPROPILENO DE ALTO DESEMPENHO COM BORDAS ARREDONDADAS, PROPORCIONANDO ÓTIMO FATOR DE CONFORTO AO USUÁRIO, COM SEUS BORDOS ARREDONDADOS. ASPECTOS DIMENSIONAIS E DE FUNCIONALIDADE DOS APOIA BRAÇOS: LARGURA DO APOIA BRAÇO (MÍNIMA): 80 MM, COMPRIMENTO (MÍNIMO): 250 MM, RECUO DO APOIA BRAÇO ENTRE 120 E 150 MM, DISTÂNCIA INTERNA ENTRE OS APOIA BRAÇOS ENTRE 460 E 490 MM E ALTURA DOS APOIA BRAÇOS EM RELAÇÃO AO ASSENTO: ENTRE 190 E 260 MM, SENDO O CURSO MÍNIMO DE AJUSTE VERTICAL DE 60 MM E, NO MÍNIMO, 5 ESTÁGIOS DE PARADA. COLUNA: COLUNA PARA AJUSTE DE ALTURA E GIRO DE 360º DO ASSENTO À GÁS, COM CLASSIFICAÇÃO DE QUALIDADE E SEGURANÇA MÍNIMAS CONFORME CLASSE 3 OU 4 DA NORMA DIN 4550. BASE CINCO PATAS: CONFECCIONADA EM AÇO TUBULAR DE SEÇÃO RETANGULAR OU SEMI OBLONGA CUJAS DIMENSÕES DO PERFIL TUBULAR SEJAM, NO MÍNIMO, DE 20 X 35 X 1,35 MM, SOLDADAS POR ELETROFUSÃO E COM REFORÇO EM METAL INERT GAS EM DOIS ANÉIS CENTRAIS ESTAMPADOS QUE FORMAM O CÔNICO DE ALOJAMENTO DO PISTÃO. NÃO SERÁ ADMITIDO O USO DE BUCHA PLÁSTICA OU SOLDA PARA FIXAÇÃO DO PINO DO RODÍZIO, PARA FACILITAR EVENTUAIS MANUTENÇÕES, O MESMO DEVERÁ SER FIXO ATRAVÉS DE ANEL METÁLICO. TAL BASE DEVERÁ POSSUIR RAIOS DA PATA MÍNIMO DE 280 MM E PROJEÇÃO DA PATA MÁXIMA DE 350 MM, COM CINCO PONTOS DE APOIO NO MÍNIMO. RODÍZIOS: DE DUPLO GIRO DO TIPO "H", COM BANDA DE RODAGEM EM NYLON E DIMENSIONAIS CONFORME O PRECONIZADO PELOS REQUISITOS APLICÁVEIS DA ABNT NBR 13962/06, COM EIXO VERTICAL DE, NO MÍNIMO, 10 MM, COM ANEL ELÁSTICO METÁLICO PARA FIXAÇÃO DO RODÍZIO À BASE SEM O USO DE BUCHA PLÁSTICA OU SOLDA. 12 MESES (1 ANO), NO MÍNIMO, DE GARANTIA CONTRA VÍCIOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p>				
11	<p>BEBEDOURO TIPO GELAGUA DE COLUNA COM 2 TORNEIRAS CERTIFICADO PELO INMETRO; ESPECIFICAÇÃO: REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR; 7 NÍVEIS DE TEMPERATURA COM TERMOSTATO FRONTAL COM CONTROLE GRADUAL DE TEMPERATURA; SISTEMA AUTOMÁTICO DE ABERTURA DO GARRAFÃO O QUE FACILITA A LIMPEZA INTERNA; APARADOR DE ÁGUA REMOVÍVEL; POSSUI RESERVATÓRIO VEDADO E ALÇAS LATERAIS PARA MELHOR LOCOMOÇÃO; BAIXO CONSUMO DE ENERGIA; ECOLOGICAMENTE CORRETO, GÁS NÃO POLUENTE (R134A); ALTO DESEMPENHO: 1,8 LITROS/HORA DE ÁGUA GELADA; POSSUIR SELO DO INMETRO COM CERTIFICADO VÁLIDO ATRAVÉS DA PORTARIA Nº 344 QUE OBRIGA QUE OS EQUIPAMENTOS PARA CONSUMO DE ÁGUA DEVERÃO SER FABRICADOS E IMPORTADOS SOMENTE EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS ORA APROVADOS E DEVIDAMENTE REGISTRADOS NO INMETRO. POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 1 (UM) ANO.</p>	unidade	2,00	R\$ 856,00	R\$ 1.712,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



12	Frigobar, 93L, Branco, 220v [Compartimento Gela Rápido] Espaço que acelera o resfriamento de seus alimentos e bebidas. Compartimentos Adequados; possui espaço para armazenamento inteligente de latas e três prateleiras de vidro, que proporcionam mais estabilidade para latas e garrafas. Também possui gaveta organizadora para melhor armazenar seus alimentos; Considerar Design 93L de capacidade, dimensões de 45,0 x 47,2 x 86,0 cm. É perfeito para dormitórios universitários, escritórios, garagens e pequenos apartamentos; Termostato ajustável; O controle da temperatura pode ser ajustado para melhor atender as condições de conservação dos alimentos, conforme o grau de utilização do aparelho	unidade	2,00	R\$ 1.755,00	R\$ 3.510,00
13	Geladeira /refrigerador - especificação: capacidade mínima de 402 litros, duplex, frost free, cor: branca. Garantia: 12 (doze) meses. Degelo automático, iluminação interna para visualizar o interior, painel externo, possui gavetão para legumes, porta latas e prateleiras, possui gaveta extra fria; classe a em consumo de energia com mais economia, prateleira retrátil no freezer, turbo congelamento. Potencia 220v.	unidade	2,00	R\$ 3.680,00	R\$ 7.360,00
14	Geladeira Refrigerador 240 Litros Degelo seco voltagem 220 v	unidade	1,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00
15	Purificador de água: Bica articulável, suporte para copo; a cor branca; material com proteção UV, Produto fabricado de acordo com a Norma Brasileira de Aparelhos para a melhoria da água potável (INMETRO); Dimensões aprox. c/ embalagem: 32x12x24cm (AxLxP); Peso aprox. c/ embalagem: 1,08Kg; Garantia mínima 12 meses (para ser fixado na parede);	unidade	12,00	R\$ 750,00	R\$ 9.000,00
16	Purificador/bebedouro de água refrigerado, com certificação do inmetro, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente. Capacidade: armazenamento de água gelada: 2,2litros. Fornece até 3,8 litros/hora de água gelada atendimento: mínimo de 20 pessoas; características gerais: constituído de: sistema de tratamento através de elementos filtrantes que removem os particulados da água e o cloro livre. Compressor interno com gás refrigerante conforme legislação vigente. Botões de acionamento automático do tipo fluxo contínuo, com regulagem para diferentes níveis de temperatura (natural, fresca ou gelada) ou torneira. Bica telescópica ou ajustável para recipientes de diversos tamanhos; câmara vertical de filtragem e purificação. Bandeja de água removível painel frontal em plástico abs de alta resistência com proteção UV. Filtro com 7 estágios de purificação; produto de certificação compulsória, o equipamento deve possuir selos inmetro, comprobatórios de conformidade com a legislação vigente, inclusive, com eficiência bacteriológica "aprovado". O gás a ser utilizado no processo de refrigeração não poderá ser prejudicial à camada de ozônio, conforme protocolo de Montreal de 1987; decreto federal nº 99.280 de 07/06/90, resolução Conama nº 13 de 1995, decreto estadual nº41.269 de 10/03/97 e resolução Conama nº 267 de 2000. É desejável e preferencial que o gás refrigerante tenha baixo índice gwp ("global warming potential" - potencial de aquecimento global), conforme o protocolo de Kyoto de 1997 e decreto federal nº 5445 de 12/05/05, devendo nesta opção utilizar o gás refrigerante "r600a". Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação, estando de acordo com a determinação da portaria inmetro nº 185, de 21 de julho de 2000, que determina a obrigatoriedade de todos os produtos eletroeletrônicos se adaptarem ao novo	unidade	10,00	R\$ 1.100,00	R\$ 11.000,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



	padrão de plugues e tomadas nbr 14136, a partir de 1º de janeiro de 2010. Garantia de 01 ano.				
17	Armário alto fechado em aço com 02 portas, tranca com chave e 05 divisórias. Especificação: medidas: 1,95cm altura x 0,90cm largura x 0,40cm profundidade com variação de +/- 5%. Confeccionado em chapa de aço #24 normalizada laminada a frio nas laterais, no fundo, prateleiras e portas; possuir portas com dobradiças soldada através de solda ponto eletrônico-pneumático e pino anelado reforçado zincado e fechadura cilíndrica do tipo yale com 2 chaves com travamento da porta na prateleira fixa central; devem ser pintadas com pintura eletrostática líquida (esmalte sintético) na cor cinza.	unidade	8,00	R\$ 900,00	R\$ 7.200,00
18	Armário Guarda volume em aço (com 8 prateleiras) e com divisórias, com portas individuais e com chaves também individuais. Devem ser pintadas com pintura eletrostática líquida (esmalte sintético) na cor cinza.	unidade	8,00	R\$ 1.000,00	R\$ 8.000,00
19	Armário registrador para pastas az confeccionado em chapa de aço: possuir 4 (quatro) prateleiras fixas, ambas em chapa de aço #24 (0,60mm) normalizada laminado a frio nas medidas de 30mm (a) x1000mm (l) x270mm (p) com 6 dobras em sua profundidade com suporte de até 60 kg cada. Possuir 45 divisores em chapa de aço gavalvume (al+ na) #26 (0,45mm) formando 50 vãos, com dobra de 360° em cada uma das extremidades. Todo o produto deve ser tratado pelo processo anticorrosivo à base de fosfato de zinco e pintura eletrostática a pó (tinta híbrida) com camada de 30 a 40 micrones com secagem em estufa a 240 °C com pintura eletrostática líquida esmalte sintético com camada de 30 a 40 micrones com secagem em estufa a 120 °C, na cor cinza. O armário deve ter as seguintes medidas: 200x1100x330 cm (axlpx) com variação de +/- 5%.	unidade	8,00	R\$ 2.100,00	R\$ 16.800,00
20	Arquivo de aço 4 gavetas especificação: com 4 gavetas para pastas suspensas com corpo e frente das gavetas confeccionado em chapa de aço #26 com hastes para pastas suspensas; conter 6 reforços internos tipo "z"; gavetas montadas no sistema de dobras medidas externas aproximadas de 300mm (a) x 400mm (l) x 470mm (p), fundo em chapa de aço em galvalume reforçada pelo sistema de dobra em ômega, frente das gavetas em chapa de aço #26 (0,45mm) fixados através de parafusos m4. Possuir puxador estampado (embutido) em toda extensão superior da gaveta com acabamento perfil na cor cinza cristal. Reforço pelo sistema de perfilamento em "ômega", mantendo as propriedades do aço reforçando a estrutura do arquivo. Fechadura cilíndrica do tipo yale com sistema articulado contendo 2 chaves e com sistema de fechamento simultâneo das gavetas mediante tranca; deve ser pintado com pintura eletrostática líquida (esmalte sintético) na cor cinza cristal. Medidas: 133x47x57 cm (a x l x p) com variação de +/- 5%. Esse produto deve ser montável utilizando sistema de travas, alavanca e unha, desenvolvidas em altas tecnologias de estampagem, não havendo necessidade de utilização de parafusos. Cor: cinza.	unidade	8,00	R\$ 1.200,00	R\$ 9.600,00
21	ESTANTE DE AÇO DE 6 PRATELEIRAS REFORÇADAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ESPECIFICAÇÃO: PRATELEIRAS EM CHAPA DE AÇO COM DOBRAS DUPLAS NAS LATERAIS (4 DOBRAS PERPENDICULARES) E TRIPLAS NAS PARTES FRONTAIS E POSTERIORES (6 DOBRAS PERPENDICULARES 90º); AS 04 COLUNAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO (0,90MM) MEDINDO 2000MM DE ALTURA DOBRA PERFILADA EM "L" DE	unidade	12,00	R\$ 400,00	R\$ 4.800,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



	30X30 MM COM 40 REGULAGENS DE ALTURA EM FURAÇÃO OBLONGA POSSIBILITANDO UM REGULAGEM E UM TRAVAMENTO MAIS EFICAZ DAS PRATELEIRAS. REFORÇOS ÔMEGA NA PARTE INTERNA DAS PRATELEIRAS MEDINDO 13 X 50 X 900MM COM 4 DOBRAS; ACOMPANHA 48 PARAFUSOS COM PORCAS SEXTAVADAS ZINCADAS DE ¼ X ½; ACOMPANHAR PÉS TIPO SAPATAS EM "L" EM POLIPROPILENO RESISTENTE COM RECORTE CENTRAL POSSIBILITANDO ENCAIXE NAS COLUNAS. ACABAMENTO DA ESTANTE (COLUNA E PRATELEIRAS) DEVE SER PINTADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA LÍQUIDA (ESMALTE SINTÉTICO) NA COR CINZA; DIMENSÕES: ALT – 2000MM LARG. 920MM PROF. 300MM.				
22	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA GRANDE 800W – ENTRADAS DE ENERGIA: 90-240V CA; AMPLIFICADOR CLASSE AB; EQUALIZADOR: 2 VIAS; POSSUIR NO MÍNIMO 2 CANAIS INDEPENDENTES; TERMINAIS DE ENTRADA: CARTÃO DE MEMÓRIA, PORTA USB, ENTRADA AUXILIAR DE 3,5 MM, IPHONE /DVD /TV /SMARTPHONE /MICROFONE /CAVAQUINHO / TECLADO/VIOLÃO COM CONTROLE DE VOLUME; CONECTIVIDADE SEM FIO: TECNOLOGIA BLUETOOTH; TRANSDUTORES: WOOFER DE 10" E TWETER 2 1/2 ; POTÊNCIA 100W RMS; POSSUIR RÁDIO FM E APLICATIVO PARA ACESSO NO SMARTPHONE; ACOMPANHAR CONTROLE REMOTO; GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	unidade	2,00	R\$ 1.300,00	R\$ 2.600,00
23	KIT COM 02 MICROFONE SEM FIO ESPECIFICAÇÃO: COR: PRETO; TIPO: CARDÍOIDE; RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50HZ ~ 20KHZ; SENSIBILIDADE: 102DBM; MODULAÇÃO: FM; RELAÇÃO S/N: >110DB; VOLTAGEM: BIVOLT; ACOMPANHAR 2 (DOIS) MICROFONES: MICROFONE A: 740MHZ E MICROFONE B: 792MHZ; CANAL: 16X2=32; DISTÂNCIA DE OPERAÇÃO: 60 ~ 100M; DISTORÇÃO HARMÔNICA: =0,5%; FAIXA DINÂMICA: =110DB; FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10°C ~ +50°C (14°F ~ 122°F) - SENSIBILIDADE: 102DBM; RELAÇÃO SINAL/RUÍDO: =110DB; REQUISITO DE ENERGIA: 2X BATERIAS ALCALINAS AA (PARA CADA MICROFONE); POSSUIR CERTIFICAÇÃO ANATEL. GARANTIA: 12 MESES	unidade	4,00	R\$ 700,00	R\$ 2.800,00
24	Microfone com fio e cabo - especificação: com corpo em resina termo resistente com acabamento na cor prata; globo em tela de aço com acabamento na cor prata; chave on-off no corpo; conector xlr 3 pinos; cápsula dinâmica com ímã de neodímio; resposta de frequências: 50hz a 12 khz; impedância: 600 ohms; sensibilidade a 1 khz: -49db (0db = 1v/pa); diagrama polar: unidirecional cardioide; acompanha cabo de áudio de 5 metros (xlr 3 pinos / p10); garantia do fornecedor: 12 meses.	unidade	2,00	R\$ 200,00	R\$ 400,00
25	Projeto portátil 3000 lumens svgadesfrute de imagens nítidas e brilhantes com o projetor svga dlp nec np-ve303 de 3000 lúmens. Seus 3000 lúmens de brilho superam a luz ambiente na maioria das instalações, enquanto sua taxa de contraste de 20.000: 1 ajudará a garantir detalhes discerníveis na maioria das imagens. A resolução svga 1280 x 800 nativa do projetor é adequada para a maioria dos formatos de vídeo e arquivo e aceita fontes de até 1080p (1920 x 1080). O np-ve303 possui entradas hdmi, vga e vídeo composto para suportar a maioria dos tipos de entrada, além de uma entrada de áudio analógica e um alto-falante embutido de 2w que fornecerá áudio para o seu vídeo. A proporção de projeção de 1,95 a 2,15: 1 permitirá que você coloque o projetor próximo à parte traseira da sala na maioria dos casos. É controlável via rs-232. Características imagem aprimorada com áudio integrado desfrute de uma reprodução detalhada de imagens e sons, graças ao contraste	unidade	2,00	R\$ 3.400,00	R\$ 6.800,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



	<p>de 20.000: 1 e ao alto-falante embutido de 2w. Desligamento direto desligamento direto permite que o projetor seja desligado (mesmo ao projetar uma imagem) usando o interruptor principal ou desconectando a fonte de alimentação economize energia com funções eco integradas reduza o consumo de energia, garantindo o desempenho ideal da imagem e uma vida útil da lâmpada estendida para 15000 horas. Pronto para dlp smartsource 3d o projetor pode suportar os seguintes formatos 3d: hdmi 3d 3d de 120 hz (disponível apenas se o seu pc puder produzir 120 hz) hqfs 3despecificação de exibição de imagem exibição de imagem sistema de exibição: dlp dmd de 1 chip resolução de chip nativo: 1280 x 800 (svga) resoluções suportadas: máximo: full hd 1080p - 1920 x 1080 brilho máximo: 3300 lumens proporção da tela: nativo: 4: 3 relação de contraste: 20000: 1 varredura: * horizontal: 15 a 100 khz, * vertical: 50 a 120 hz lente foco: manual lente: f / 2.41 - 2.55 (f = 21.8 - 24.0 mm) zoom ótico: manual: 1.1x distância de projeção: 43,307 - 515,748 "/ 1,1 - 13,1 m taxa de projeção: 1,95 - 2,15: 1 tamanho da projeção: 30 - 300 "/ 76,20 - 762,00 cm recursos correção de distorção: manual-vertical: 40 ° alto-falante embutido: sim (mono) potência do alto-falante: 2w conectores de entrada / saída entradas saídas: - 1 x áudio / vídeo hdmi (entrada)- 1 x vídeo vga (de-15) (entrada)- 1 x vídeo (rca) composto (entrada)- 1 mini áudio de 1/8 "/ 3,5 mm (entrada)- 1 x rs-232c (conector não especificado) controle (entrada)- 1 x serviço usb (entrada)geral potência da lâmpada: 195 w, 60 w vida útil esperada da lâmpada: brilho médio: 4500 horas, brilho baixo: 15000 horas ruído do ventilador: brilho médio: 34 db, brilho baixo: 30 db alimentação de entrada ca: 120 a 240 vca, 50/60 hz consumo de energia: brilho médio: 237 wbrilho baixo: 198 wmodo de espera (lâmpada apagada): 0,23 w temperatura: - operando: 41 a 104 ° f (5 a 40 ° c), umidade: 0 - 80%- armazenamento: 14 a 122 ° f (-10 a 50 ° c), umidade: 0 - 80% dimensões (l x a x p): 324,0 x 101,0 x 250,0 mm peso: 2,6 kg</p>				
26	<p>Projetor multimídia wuxga/full hd, 5.000 lumens - especificações: sistema de projeção: tecnologia Epson 3LCD de 3 chips; modo de projeção: frontal / traseiro / instalado no teto; painel LCD; método de projeção: matriz ativa TFT de poli-silício; número de pixels: 2.304.000 pixels (1920 x 1200) x 3; brilho em cores - saída de luz colorida: 5.000 lumens; brilho em branco - saída de luz branca: 5.000 lumens; razão de aspecto: 16:10; resolução nativa: WUXGA; tipo de lâmpada: 300W UHE; razão de contraste: até 15.000:1; reprodução de cor: até 1 bilhão de cores; vídeo RCA: x 1, HDMI: x 2, saída monitor: x 1 D-sub 15pin, entrada áudio RCA: x 2 (branco e vermelho), entrada áudio estéreo mini: x 2, saída áudio estéreo mini: x 1, RS-232C: x 1 D-sub 9pin, USB tipo A: x 1, USB</p>	unidade	2,00	R\$ 5.755,00	R\$ 11.510,00
27	<p>Tela de projeção - especificação: tela de projeção, 1,80 x 1,80 m, portátil especificação: 100 polegadas, enrolamento automático por molas através de acionamento manual, formato quadrado 1:0 matte white (branco opaco) com bordas pretas para perfeito enquadramento da imagem, estrutura em aço carbono, pintura eletrostática resistente a riscos e corrosões, estojo na cor preta, poste central de sustentação com ajuste de altura e pé com superfície pintada de alta resistência; possuir sistema multiponto de parada; altura aproximada do tripé 1800 mm.</p>	unidade	2,00	R\$ 670,00	R\$ 1.340,00
28	<p>Tela de projeção 2,0 x 2,0 estrutura metálica especificação: 110 polegadas, enrolamento automático por molas através de</p>	unidade	2,00	R\$ 955,00	R\$ 1.910,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



	acionamento manual, formato quadrada 1:0 matte white (branco opaco) com bordas pretas para perfeito enquadramento da imagem, estrutura em aço carbono, pintura eletrostática resistente a riscos e corrosões, estojo na cor preta, poste central de sustentação com ajuste de altura e pé com superfície pintada de alta resistência; possuir sistema multiponto de parada; altura aproximada do tripé 2000m				
29	Tela de projeção para data show: Enrolamento manual; Tela em plástico vinil; Tripé Viso Graf para a sustentação da tela; Dimensões da tela (LxA): 150 x 150 cm; Altura Máxima do Tripé: 258cm; Altura Mínima do Tripé: 155cm; Garantia mínima 12 meses.	unidade	2,00	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00
30	Estabilizador de tensão, potência real 1500 va, tensão de alimentação de entrada especificação: 220v, tensão de saída 110v; características adicionais: banda larga de tensão: estabiliza tensão mesmo em redes elétricas com tensão muito baixa (89,1v) ou muito alta (264v); protege contra sobtensão, sobre tensão, sobrecarga, sobreaquecimento, curtos-circuitos e surtos de tensão; protege linha telefônica contra picos e surtos; transforma 220v em 115v; micro processado: identifica e corrige, em milissegundos, as falhas da rede elétrica; possuir porta usb para carregar qualquer dispositivo; filtra ruídos da rede elétrica; evita desligamentos acidentais - chave liga/desliga embutida; possuir 6 tomadas tipo nbr14136; entrada com frequência de entrada: 60 hz; comprimento aproximado do cabo de 1 metro; peso máximo: 4 kg; cor: preto; potência: 1500w; garantia: o fabricante do equipamento deverá possuir atendimento da assistência técnica por um prazo de 12 (doze) meses.	unidade	10,00	R\$ 400,00	R\$ 4.000,00
31	Impressora multifuncional a laser de mesa, tecnologia: laser, cores/pb: preto e branco, processo de impressão: impressão eletrofotográfica, elemento de digitalização: feixe de laser, tipo do toner: minicomponente, revelação a seco, velocidade pb (carta): 34 ppm volume mensal máximo: até 5800 impressões/mês regime de pico máximo: 35000 impressões, tempo da 1 página: 7,1 segundos (carta), capacidade padrão de papel: bandeja de 250 folhas + bandeja de alimentação manual de 50 folhas, capacidade máxima de papel: 550 folhas (c/ unidade de alimentação de papel de 250 folhas opcional), capacidade padrão de produção: 50 folhas (face para baixo, carta, simplex), tamanhos do papel bandeja de papel padrão: a6 a b5, suportados tamanhos personalizados: 100 x 148mm a ofício (216 x 356mm), bandeja de alimentação manual: a6 a b5, envelopes, tamanhos personalizados: 90 x 140mm, ofício (216 x 356mm), duplex: a4 a b5, gramaturas do papel bandejas padrão: 52 a 162g/m ² , suportadas bandeja de alim. Manual: 52 a 162g/m ² , duplex: 60 a 105g/m ² , tipos de papel, suportados: fino, comum, espesso, reciclado, colorido, especial, timbrado, pré-impressão, resma*, cartolina*, etiqueta*, envelope**, duplex padrão, tempo de aquecimento: 23 segundos ou menos, recuperação do modo: 8.8 segundos, dimensões: 405 x 392 x 420 mm. operação: 960w (máximo) consumo de energia: 0,8w, consumo típico: 1,304 kwh por semana, energia elétrica 220v, 60hz, 7.7ª, energy star: certificada, epeat: prata. Resolução de cópia: digitalização: 600 x 600 dpi pelo vidro; 600 x 300 dpi pelo ardf, impressão: até 1200 x 1200 dpi, tipo do alimentador de originais: alimentador recirculador automático de originais (ardf), capacidade de originais: 35 folhas no máximo (dependendo da espessura do papel), tamanho do original: a5 (meio-carta) a ofício, gramatura do original: 52 a	unidade	10,00	R\$ 2.100,00	R\$ 21.000,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



	<p>105g/m², quantidade máxima. de cópias: 99 cópias, escalas de redução e ampliação predefinidas: 400%, 200%, 155%, 129%, 100%, 93%, 78%, 65%, 50%, escalas de zoom: 25 a 400% em incrementos de 1%, pelo ardf ou pelo vidro, cópia de carteira de id: suportada recursos da copiadora: cópia duplex, combinar cópia (2 em 1,4 em 1), ajuste de densidade da imagem (5 níveis), modo qualidade da imagem (texto, foto, misto) impressora: processador: 400mhz, memória: (padrão/máxima): 256mb, resolução de impressão 1200 x 1200 dpi, 1200 x 600 dpi, 600 x 600 dpi, linguagens de impressão: pcl6, pcl5e, emulação de ps3 (somente suporte a Windows), fontes pcl: 55 fontes, ps3: 35 fontes, tipos de conexão padrão: ethernet 100base-tx/10base-t, usb2.0 tipo b, protocolos de rede tcp/ip (ipv4, ipv6), ipp. sistemas operacionais suportados: Windows 7, 8.1, 10, Windows server, 2008 (sp2 ou posterior), 2008r2, 2012/2012r2, 2016, mac os: 10.10 ou posterior, Linux: ubuntu 16.04lts, ubuntu 16.10, opens use 13.1, opens use 13.2, red. hat, enterprise Linux 6, 7, scanner: velocidades de digitalização: preto e branco: 13 ipm (pelo ardf, 600 x 300 dpi), em cores: 4 ipm, (pelo ardf, 600 x 300 dpi), tamanho do vidro de exposição: até 216 x 297 mm, tamanho máximo de digitalização: até ofício (216 x 356 mm), modos de digitalização: cores, preto e branco, escala de cinzas, formatos de arquivos: tiff, jpeg, pdf, modos digitalizar: digitalizar para e-mail, digitalizar para pasta, digitalizar para ftp, digitalizar para usb. Resolução do scanner: vidro de exposição: até 600 x 600 dpi, pelo ardf: até 300 x 600 dpi, Twain: até 19,200 dpi pelo vidro, até 600dpi pelo ardf, wia: até 600 x 600 dpi.</p>				
32	<p>Impressora multifuncional jato de tinta colorida. Com tanque de tinta, wi-fi especificação: 100% sem cartuchos. Voltagem bivolt. Funções wireless, imprime, copia, digitaliza. Consumo de energia (kW/h) 11,0w em operação e 1,3w em repouso. Capacidade da bandeja 100 folhas. Resolução de impressão (em preto) 5760 x 1440 dpi, resolução de impressão (em cores) 5760 x 1440 dpi. Imprime até 7.500 páginas coloridas ou 4.500 páginas em preto. Papéis suportados comum, papéis especiais (papel matte, glossy, semi glossy, high quality inkjet paper). Referência l395. Voltagem bivolt. Garantia 12 meses. Com tecnologia de impressão micro piezo.</p>	unidade	10,00	R\$ 1.700,00	R\$ 17.000,00
33	<p>Microcomputador profissional desktop tipo 1 especificação: com configuração mínima: processador intel core i7 (ou Ryzen 7) última geração, com 3.4 ghz e no mínimo 8 mb de cache; ssd 512 gb; memória ram tipo ddr5 com no mínimo 8 (oito) gb de 2133 mhz, com possibilidade de implementação da tecnologia dual channel e expansão para até 64gb; possuir quatro slot dimm; uma unidade de dvd-rw interna, compatível com todos padrões de mídia (dvd+r/rw, double layer, cd-r/rw); placa mãe deverá ser projetada e desenvolvida sob orientação do mesmo fabricante do equipamento ofertado e deverá possuir no mínimo quatro interface tipo serial ata ii de 6.0 gigabytes/segundo ou superior, que permita gerenciar as unidades de disco rígido, unidade leitora de mídia óptica e outros componentes que poderão vir a ser instalados; possuir no mínimo 10 (dez) portas usb sendo 06 (seis) 3.0 (ou 3.1) e 04 (quatro) 2.0; possuir uma pci express. 1x, uma pci express. 16x; uma pci normal (antiga); uma line out (áudio e fone de ouvido), uma line in (microfone); uma vga, duas hdmi, uma dvi (saída); uma rj-45; possuir placa de vídeo dedicada ou integrada de no mínimo 2gb; possuir quatro slots de memória ddr5 com</p>	unidade	6,00	R\$ 2.900,00	R\$ 17.400,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



	suporte para até 64gb de 2133 mhz (ou superior) dual channel; rede gigabit: 10/100/1000; gabinete slim, reversível com tecnologia tool less (possibilita acesso aos componentes internos tipo hd, unidade de dvd, placas pci e memora sem necessidade de ferramentas e parafusos),com fonte de alimentação com potência de no mínimo 200 w de pcf ativo de 80% de eficiência energética; possuir em sua parte frontal 4 usb e áudio frontal, possuir os seguintes itens de segurança: chip de criptografia tpm 2.0, abertura para trava tipo kensington, anilha para cadeado e sensor de intrusão que protege contra violação do hardware; o computador deve acompanhar teclado padrão abnt-2, com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive "ç"; com no mínimo 104 teclas; possuir mouse com conector padrão usb; acompanhar guia rápido de instalação, licença original Microsoft Windows 11 pro instalada com selo de autenticidade fixado no gabinete e antivírus grátis por 1 ano. Possuir as seguintes certificações: compatibilidade eletromagnética: iec 61000, e cispr24; segurança do usuário: iec 60950; de ruído: Iso 7779 e 9296; e de eficiência energética: 80plus; garantia: o fabricante do equipamento deverá possuir atendimento da assistência técnica por um prazo de 12 (doze) meses.				
34	MONITOR DE LED DE 21 POLEGADAS WIDESCREEN ESPECIFICAÇÃO: COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TELA ANTI REFLEXIVA, RESOLUÇÃO: 1920X1080, 60 HZ; CONTRASTE: 5.000.000:1; BRILHO (CD/M²): 250; TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 5 MS; TECNOLOGIA LED IPS FULL HD; POSSUIR CONEXÃO HDMI, VGA, DISPLAY PORT; POSSUIR BASE AJUSTÁVEL (PIVOT 90 GRAUS) ALTURA, INCLINAÇÃO E ROTAÇÃO; DEVE POSSUIR CERTIFICADO EPEAT GOLD CE, ROHS E REGISTRO NO INMETRO; COR: PRETO; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.	unidade	12,00	R\$ 700,00	R\$ 8.400,00
35	MOUSE, ÓPTICO,COM CONEXÃO USB ESPECIFICAÇÃO: ,COM FIO DE NO MÍNIMO 1,5M, COM DOIS BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM, COM FUNÇÃO SCROLL , PESO LÍQUIDO APROXIMADO 60G, COR A COMBINAR, DIMENSÕES APROXIMADAS 15X9X5 CM, COMPATÍVEL COM PC E NOTEBOOK. GARANTIA DE 12 MESES.	unidade	20,00	R\$ 17,00	R\$ 340,00
36	No break potência de 1300va – com partida a frio: permite ligar o nobreak na ausência de rede elétrica, usando a energia das baterias. Condicionamento da energia da rede: protege as cargas ligadas contra os surtos, picos e outras anomalias elétricas. Leds indicadores de status possibilitam o rápido entendimento sobre o status do no- break. Alarme sonoros: avisam sobre as condições do nobreak e da rede elétrica. Proteção contra: curto-circuito, sobrecarga, transientes na rede elétrica, transientes na comutação, sobtensão, sobre tensão e contra descarga total das baterias; microprocessador; possuir carregador de bateria inteligente; possuir no mínimo no painel traseiro 6 tomadas padrão nbr 14136 com proteção e atuação do nobreak; possuir 2(dois) bateria instalada de 12vcc 7ah; conexão para bateria externa de 12vcc; comprimento mínimo do cabo de 1,3 metros; senoidal por aproximação; fator de potência: 0,7; frequência 60hz; potencia:1300va ou superior. Entrada tri volt automático e saída:115v; garantia: o fabricante do equipamento deverá possuir atendimento da assistência técnica por um prazo de 24 (vinte e quatro) meses.	unidade	15,00	R\$ 950,00	R\$ 14.250,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



37	Notebook tipo 3 com os seguintes requisitos mínimos: especificação: processador: 4 núcleos, 8 threads, 8mb cache, clock de 3.0 ghz, memória ram: 8gbddr5; slots de memória: 2x slot ddr5, com suporte de até 64gb; armazenamento: ssd 512gb; possuir leitor de cartões: sd card. webcam de no mínimo 1.0 mp; possuir tela de no mínimo 15 polegadas, widescreen, anti reflexiva com resolução 1366 x 720 hd, com tecnologia led; microfone e alto-falantes estéreo embutidos; conectividade: rede sem fio Intel® dual band wireless-ac e bluetooth(2.4 e 5.0); portas de conexões: 3 x usb 3.1, 1x usb 2.0, 1x usb tipo c, 1x hdmi, 1x p2(áudio para microfone e áudio para fone de ouvido), 1x rj45 gigabit lan; teclado: português-brasil, abnt2 com teclado numérico, com no mínimo 105 teclas; mouse tipo touchpadcom controle preciso do cursor, com toque múltiplo, 2 botões integrados; bateria interna: li-ionpolímero de no mínimo 3 células; garantia: 12 (doze) meses.	unidade	7,00	R\$ 3.500,00	R\$ 24.500,00
38	SCANNER PROFISSIONAL DE DOCUMENTOS COM RESOLUÇÃO ÓTICA DE 600DPI; ESPECIFICAÇÃO: VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 120 IPM; POSSUIR VISOR DISPLAY PARA MAIS INFORMAÇÕES; ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS PARA 100 FOLHAS; POSSUIR FUNÇÃO DUPLEX; PROFUNDIDADE DE CORES: 24BITS; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V; GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES	unidade	3,00	R\$ 3.100,00	R\$ 9.300,00
39	Tablet sistema operacional androide 8.0 ou superior, tela de no mínimo 8 polegadas com tecnologia lcd ou led; processador no mínimo quad core 2.0 ghz ou similar; armazenamento interno de 16gb ou superior; deve possuir slot para cartão de memória microsd; câmera traseira de no mínimo 8mp e frontal com no mínimo 2mp; conexão usb, wi-fi, bluetooth e 3g ou 4g. Deve possuir sistema de gps integrado.	unidade	5,00	R\$ 1.200,00	R\$ 6.000,00
40	TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR ESPECIFICAÇÃO: DE ACORDO COM A NORMA PADRÃO ABNT II, QUANTIDADETECLAS 107, MATERIAL PLÁSTICO, COR A COMBINAR, FORMATO ERGOMÉTRICO, CONEXÃO USB, CABO COM NO MÍNIMO 1,5M, COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO. GARANTIA DE 12 MESES.	unidade	10,00	R\$ 60,00	R\$ 600,00
41	GUILHOTINA MANUAL TIPO INDUSTRIAL ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE NO MÍNIMO 20 FLS 75G.COM CORTE APROXIMADAMENTE 460MM,ÁREA DA MESA APROXIMADA 350X350MM EM AÇO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA, LAMINA EM AÇO,CABO DE BORRACHA E MOLA DE AJUSTE DE PRESSÃO DA LÂMINA.	unidade	5,00	R\$ 400,00	R\$ 2.000,00
42	Perfuradora p/encadernação até 15fls p/esp. simples	unidade	5,00	R\$ 600,00	R\$ 3.000,00
43	APRESENTADOR REMOTO MULTIMIDIA ESPECIFICAÇÃO: LASER POINT 2.4GHZ, MINI RECEPTOR USB COM 15M DE ALCANCE, INDICADOR DE NIVEL DE BATERIA AC 164.	unidade	3,00	R\$ 70,00	R\$ 210,00
44	HD SSD ESPECIFICAÇÃO: SATA 3 - CAPACIDADE: 120GB; INTERFACE: SATA III (6 GB/S) TAXA TRANSFERÊNCIA: - 550MB/S PARA LEITURA / - 350MB/S PARA GRAVAÇÃO FORMATO: 2.5" (7MM) CONTROLADORA: MARVELL 88SS1074 NAND: TLC LEITURA ALEATÓRIA MÁXIMA 4K (IOMETER): ATÉ 90.000 IOPS GRAVAÇÃO ALEATÓRIA MÁXIMA 4K (IOMETER): ATÉ 15.000 IOPS VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTBF TOTAL BYTES GRAVADOS (TBW): 50TB. GARANTIA: O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ	unidade	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



	POSSUIR ATENDIMENTO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR UM PRAZO DE 12 (DOZE) MESES.				
45	HD Externo 1TB Canvio Basics, Preto. Compatível com USB 3.0 e USB 2.0 sem necessidade de cabo de alimentação CA externo; NTFS pré-formatado para PC Windows	unidade	3,00	R\$ 500,00	R\$ 1.500,00
46	Fogão Industrial Piso 4 Bocas: Forno Grafite Bandeja coletora de resíduos; Baixa pressão. Cor: Grafite; Dimensões aproximadas do produto - cm (A x L x P): aprox. Forno: 30x48x4; aprox. Fogão: 82x73x83; Peso aproximado do produto (Kg): 81; Material/Composição: Forno revestido com lã de vidro (interno); grelhas em ferro fundido; Garantia mínima 3 Meses; Número de Queimadores 2 queimadores simples; 2 queimadores duplos; Revestimento interno revestido com lã de vidro (interno); a gás	unidade	2,00	R\$ 1.400,00	R\$ 2.800,00
47	Liquidificador industrial 04 litros: especificações mínimas: capacidade do copo: 04 (quatro) litros; estrutura robusta confeccionado em aço inoxidável, motor com potência mínima de 650w, rotação 3.500 rpm; copo monobloco sem solda, com superfície lisa, livre de microfissuras e inclusões, fabricado em aço inox escovado, com alça, com acabamento perfeito, isento de cantos vivos ou rebarbas em suas arestas, ou quaisquer outros defeitos prejudiciais à sua utilização, facilmente limpável e resistente à corrosão e acidez; tampa de borracha atóxica com trava (para boa vedação junto ao copo) e uma sobre tampa removível para adição de ingredientes; possuir chave liga e desliga individual; voltagem: 220 v; certificado pelo inmetro e de acordo com a nr 12 com doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.	unidade	1,00	R\$ 700,00	R\$ 700,00
48	APARELHO DE CELULAR TIPO SMARTPHONE, COM NO MÍNIMO 64 GB MEMÓRIA. 4 DE MEMÓRIA RAM. DUAL CHIP. PROCESSADOR OCTACORE. ACOMPANHADO COM 01 CHIP.	unidade	2,00	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00
49	Cadeiras em plástico sem apoio de braço: medidas aproximadas 86x 40 x 40cm (A x L x P) cor branca	unidade	100,00	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
50	Mesa em plástico com capacidade de abrigar 4 cadeiras brancas	unidade	10,00	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
51	Fogão doméstico - tipo de fogão: piso; material: chapa de aço; mesa em inox; especificação: puxador de aço; tampa de vidro temperado; quantidade de bocas: 4 (quatro); tipo de queimadores: 02 queimadores pequenos 1,7 kW e 02 queimadores família 2 kW; tipo de chama: simples tipo de acendimento mesa e forno: automático; possuir certificação do inmetro; grades fixas e botões removíveis; mesa sem furação; válvula de segurança; possuir dispositivo de segurança para o forno; capacidade mínima do forno: 56 litros; prateleiras: 01 fixa;	unidade	1,00	R\$ 940,00	R\$ 940,00
52	SMART TV LED 32 POLEGADAS, COM CONVERSOR DIGITAL, FULL HD (1080P), MÍNIMO DE 02 ENTRADAS HDMI E 01 USB, WI-FI INTEGRADO, SELO PROCEL A. TENSÃO: 110/220 BIVOLT.	unidade	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
53	SMART TV LED 50 POLEGADAS, COM CONVERSOR DIGITAL, FULL HD (1080P), MÍNIMO DE 02 ENTRADAS HDMI E 01 USB, WI-FI INTEGRADO, SELO PROCEL A. TENSÃO: 110/220 BIVOLT.	unidade	1,00	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00
54	Liquidificador de uso doméstico especificação: confeccionado totalmente em plástico; nº de velocidades: 4; função autolimpeza; lâminas em aço inox; guarda-fio com encaixe para plugue; copo em san cristal com capacidade total do copo (litros): 1,5; potência (w): 500; possuir filtro; com doze meses (1 ano), no mínimo, de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação.	unidade	1,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00
55	Micro-ondas 45 litros inox - display digital. Função dourador (acompanha grade). Prato giratório. 5 níveis de potência. Corpo	unidade	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



	interno em aço inox polido. Função cozimento combinado. Função descongelamento. Corpo externo aço inox escovado. Frontal acabamento alumínio escovado. Moldura aço inox escovado. Acompanha grade de ventilação. Tensão: 220v potência micro-ondas: 900w.potência do dourador: 1200w.volume interno (litros): 24 l. Garantia: 12 meses				
56	Ventilador de coluna, com no mínimo 50 cm, 8 pás, 3 velocidades, potência mínima de 150 watts, voltagem de 110v/220v, com coluna regulável e frequência de 60 Hz.	unidade	5,00	R\$ 341,00	R\$ 1.705,00
57	VENTILADOR DE PAREDE 60 CM, TIPO: TUFÃO, DESIGN MODERNO, 3 VELOCIDADES, MODELO: ESPECIFICAÇÃO: PAREDE, COR: PRETO, OSCILANTE PARA DIREITA E ESQUERDA, GRANDES EM AÇO TRATADO PINTADAS NA COR PRETA E REMOVÍVEL, COM 3 HÉLICE FINA EM POLIPROPILENO DE 60CM DE DIÂMETRO, COM REGULAGEM DE ALTURA. POSSUIR MOTOR COM ROLAMENTO E POTÊNCIA DE 220 W; SELO PROCEL A NAS TRÊS OPÇÕES DE VELOCIDADES; ROTAÇÃO MÍNIMA 1300RPM. GARANTIA DO FABRICANTE DE NO MÍNIMO 24 MESES (2 ANOS), CONTRA VÍCIOS OU DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. CERTIFICADO PELO INMETRO.	unidade	4,00	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00
58	Mesa para refeitório: com 6 lugares: dimensões da mesa: 1,800 x 0,800 com cadeiras acopladas ao móvel da mesa, escanhotáveis, com tampo revestido em laminado plástico Todos os componentes metálicos recebem tratamentos ante ferruginoso, por imersão em banhos quentes de sequência química programada, dotando-os de camada fosfática anticorrosiva. Acabamento aplicado por sistema eletrolítico e curado em estufa a 160°C de Temperatura. Os pés tem ponteiras de poliuretano embutidas.	unidade	4,00	R\$ 1.500,00	R\$ 6.000,00
59	Armário de cozinha em aço, especificação: 1 conjunto de armário superiores, com no mínimo 04 portas. 1 balcão inferior com tampo, contendo no mínimo 03 portas e 01 gaveta. 01 paineleiro vertical com no mínimo 02 portas. Prateleiras internas distribuídas de forma funcional para armazenamento de utensílios e mantimentos - Confeccionado em aço laminado revestido com pintura eletrostática a pó, anticorrosivo - Dobradiças metálicas, portas metálicas com reforço estrutural -Puxadores em material resistente (ABS ou metálico) - Prateleiras internas com capacidade mínima de 15kg cada(distribuídos) - Pés reguláveis, com sapatas antidesslizantes - Tampo do Balcão resistente á umidade (MDP/MDF revestido ou aço. Medidas aproximadas Altura total: 190cm e 220 cm, Largura total : 180cm e 300cm, profundidade : módulos superiores 25 a 35 cm , módulos inferiores 45 a 60 cm. Cor branca.	unidade	2,00	R\$ 460,00	R\$ 920,00
60	Suporte para forno de Microondas ou elétrico, possui estrutura reforçada e apoio laterais, fácil instalação, suporta até 30k e tem largura ajustável, possibilitando o uso em qualquer forno. Cor branca.	unidade	2,00	R\$ 130,00	R\$ 260,00
61	Condicionador de Ar Bi Split 18.000 BTUs Frio - Branca - 220V: 2 Evaporadoras de 9.000 BTUs + 1 Condensadora de 18.000 BTUs; Filtro de proteção ativa; Rodízios; Conteúdo da embalagem: 1 Condicionador de Ar Split; Cor: Branca; Consumo (KW/h): Aprox. 9,63 KW/h mês; Controle de temperatura; Potência (w): 5640 W; Timer; Vazão de ar: 1410 mm/h; Painel eletrônico: Compressor: Rotativo; Dimensões aproximadas do produto - cm (A x L x P): 25x71x20c; Garantia do fornecedor: 12 meses: Funções: Timer 24 horas, Função Swing, Função Dormir (Sleep) ,Display de temperatura digital, Silencioso, Tripla Filtragem, Função Turbo; Voltagem: 220V;	unidade	3,00	R\$ 3.000,00	R\$ 9.000,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



	Baixo ruído; Material / Composição: Aço; Direcionadores de Ar; Capacidade de Refrigeração (BTUs): 27.000 btu/h; Velocidade: Automática, Baixa, Média e Alta; Peso líq. Aproximado do produto (Kg): 55kg; Saída regulável do ar.				
62	Condicionador de Ar Split 12.000 BTUs Branco 220V: Filtro de proteção ativa; Conteúdo da embalagem: 1 condicionador de ar; 1 moldura para o condicionador de ar; Cor: Branca; Consumo (kW/h): 23W; Controle de temperatura; Timer; Vazão de ar: 590m ³ /h; Ar Quente: Sim; Pannel eletrônico; Compressor: scroll; Dimensões aproximadas do produto - cm (AxLxP): 28,5x81,8x21,3cm; Garantia do fornecedor: 36 meses; PRODUTO: Funções: Sistema especial de tripla filtragem, função turbo, é silencioso, tem display de temperatura digital, modo Sleep, controle remoto com display de cristal líquido e entrada superior de ar; Voltagem: 220V; Baixo ruído; Material / Composição: Plástico/Aço; Direcionadores de Ar; Capacidade de Refrigeração (BTUs): 12.000 BTUs; Velocidade: 3 tipos de velocidades; Peso líq. aproximado do produto (Kg): 9,5kg	unidade	3,00	R\$ 2.800,00	R\$ 8.400,00
63	Condicionador de Ar Split 9.000 BTU's Frio - Branco - 220V: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Capacidade de Refrigeração (BTUs): 9.000 BTU's; Voltagem: 220V; Consumo: 17,3W; Compressor: rotativo; Vazão do Ar: 474m ³ /h; CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 condicionador de ar. Dimensões aproximadas do produto (A x L x P): Unidade interna: 25x71x20cm; Unidade externa: 54x78x25cm; Peso líq. Aproximado do produto: Unidade interna: 7,5kg; Unidade externa: 25,5kg; Garantia do fornecedor: mínima 36 meses	unidade	3,00	R\$ 2.200,00	R\$ 6.600,00
64	SUPORTE PARA CPU, COM RODÍZIOS, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO RESISTENTE, COM SISTEMA DE AJUSTE E, TRAVAMENTO DE RODÍZIOS, NAS DIMENSÕES 300 X 235 X135MM FECHADO, E 300 X 305 X 135MM ABERTO (PODENDO VARIAR EM +/- 10%)	unidade	20,00	R\$ 100,00	R\$ 2.000,00
65	GAVETEIRO BAIXO ESCRITÓRIO 4 GAVETAS TRANCA 4 RODINHAS CINZA COMPRIMENTO: 46,5 CM LARGURA: 40,5 CM ALTURA: 67,0 CM	unidade	12,00	R\$ 200,00	R\$ 2.400,00
66	"LONGARINA SECRETARIA 3 LUGARES EM COURO SINTÉTICO PERFEITA PARA RECEPÇÃO, IGREJAS, CLÍNICAS, ESCOLAS, AUDITÓRIOS, ESCRITÓRIOS, A CADEIRA LONGARINA TEM ESTRUTURA COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ E COLUNA REFORÇADA DUPLA 50X30 MM EM AÇO CARBONO, PARA TOTAL SEGURANÇA E MAIS DURABILIDADE DO PRODUTO.MATERIAL: ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDADE; ESTRUTURA EM AÇO.MEDIDAS APROXIMADAS (AXLXP): 83CMX155CMX55CM.	unidade	4,00	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
67	CADEIRA SECRETÁRIA FIXA PÉ PALITO COURO ECOLOGICO AZUL PARA ESCRITÓRIO AZUL/PRETO ALTURA TOTAL: 85 CM ALTURA DO ASSENTO: 45 CM ENCOSTO: 36 CM LARGURA POR 29 CM COMPRIMENTO LARGURA DO ASSENTO: 40 CM PROFUNDIDADE ASSENTO: 39 CM ESPUMA ANATÔMICA INJETADA D45 REVESTIMENTO COURO SINTETICO PESO SUPORTADO: 110 KG PESO APROXIMADO DO PRODUTO: 4 KG	unidade	12,00	R\$ 150,00	R\$ 1.800,00
68	MESA PARA REUNIAO TAMPO RETANGULA OVAL 12 LUGARES MEDIDA: LARGURA DE 3METROS, PRFUNDIDADE 1,10METROS E ALTURA DE 0,74 CM,COM BASE DE 25MM COM PÉS DE EXTRUTURA METÁLICA	unidade	3,00	R\$ 2.500,00	R\$ 7.500,00
69	Fragmentadora de papel 24 folhas - 220v - cesto 26,5l: baixo nível de ruído (máx. 65 db), capacitada para fragmentar 24 folhas a4 75g/m ² em particulas de 4x38mm – nível de ruído: 65 (db); fragmenta cd/dvd, cartões de banco, pequenos grampos e cliques, a fragmentadora possui um cesto com 26,5 litros de	unidade	2,00	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO ADMINISTRAÇÃO
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



	capacidade. Folhas a4 com fragmentação em partículas. Dimensões: 385 x 280 x 594 (l x p x a); voltagem: 220v; peso: 14,5 kg; ; abertura de entrada com 220 mm; funcionamento: 40 min funcionando e 50 min descanso, capacidade do cesto: 26,5 litros; velocidade de fragmentação: 1,8 m/min; sensor de presença de papel; sensor de presença de cesto (sem o cesto não funciona); sensor de cesto cheio/desalinhado; sensor de superaquecimento e sobrecarga; reversão manual; rodízios para facilitar a locomoção; controles manuais: avanço, retrocesso e liga/desliga.				
70	ARMÁRIO ALTO FECHADO ESPECIFICAÇÃO: - COM 2 PORTAS NA COR CINZA CONFECCIONADO EM MDP BP (15MM) REVESTIDO POR AMBAS AS FACES POR UMA FOLHA CELULÓSICA DECORATIVA BANHADA EM SOLUÇÃO MELAMÍNICA COM ACABAMENTO EM FITA PVC (POLIESTIRENO) NA COR CINZA, MEDINDO (AXLXP) 1,60 X 0,90 X 0,40 CM COM VARIAÇÃO DE +/- 5%, CONTENDO 03 PRATELEIRAS INTERNAS, SENDO 1 FIXA E 2 REMOVÍVEIS. 02 PORTAS CONFECCIONADO NO MESMO MATERIAL DO CORPO FECHADURA CILÍNDRICA TIPO YALE COM SISTEMA ARTICULADO CONTENDO 2 CHAVES, PUXADOR EM POLIETILENO (PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO) DO TIPO CONCHA. DOBRADIÇAS DE AÇO COM TRAVAS PLÁSTICAS COM GARRAS QUE SE TRAVAM Á PORTA.	unidade	8,00	R\$ 700,00	R\$ 5.600,00
71	Microfone de lapela, formato lavalier, tipo condensador, com padrões de polaridade omnidirecional, frequência mínima de 20KHz – 20KHz alimentação por bateria recarregável, similar ao microfone lark m2	unidade	3,00	R\$ 700,00	R\$ 2.100,00
72	Aparelho celular novo com as seguintes especificações ou similares: Tela Super Retina XDR OLED de 6,9 polegadas; Tecnologia ProMotion de 120Hz; Brilho até 2.000 nits ou até 2.400 nits em HDR; Processador A18 PRO e sistema operacional IOS 18; Armazenamento interno de 512 ou superior, câmera tripla de 48 MP E 12 MP para fotos e videos em alta qualidade, captura especial; Botão de ação e controle dedicado á câmera; Bateria de longa duração; Classificação IP68 (resistência á água e poeira); Conexão 5G, WI-FI 7 e carregamento via USB-C e MagSafe	unidade	2,00	R\$ 7.000,00	R\$ 14.000,00
Valor Total					R\$ 410.793,00



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

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

A escolha pela realização de uma única licitação com a adjudicação em lotes/itens distintos para a aquisição de materiais permanentes novos se justifica principalmente por aspectos técnicos e operacionais que favorecem a eficiência do processo. A complexidade e diversidade dos materiais necessários podem levar à necessidade de diferentes fornecedores especializados, o que pode ser atendido através da divisão em lotes. Isso possibilita a maximização da qualidade dos produtos adquiridos, pois cada lote pode ser destinado a um fornecedor que possua expertise específica no item ofertado.



Além disso, o parcelamento da contratação em lotes distintos contribui para uma gestão mais eficiente dos recursos públicos e permite maior flexibilidade no atendimento às necessidades da administração pública. Essa abordagem minimiza o risco de eventual falta de insumos essenciais, garantindo a continuidade das atividades administrativas e a adequação dos materiais utilizados. É importante ressaltar que essa forma de contratação possibilita uma melhor negociação com os fornecedores, potencializando a obtenção de preços vantajosos e condições favoráveis.

Por fim, ao optar pelo parcelamento na forma de lotes, a Prefeitura Municipal de Solonópole consegue atender de forma mais eficaz o interesse público. A possibilidade de aquisição de diferentes itens em prazos adequados propicia não apenas uma entrega mais rápida dos bens necessários, mas também um aprimoramento na eficiência administrativa. Dessa forma, a solução proposta alinha-se com as demandas locais e resulta em um fortalecimento da capacidade de atuação da administração, beneficiando a população como um todo.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de materiais permanentes novos para a Prefeitura Municipal de Solonópole representa uma solução estratégica que visa não apenas resolver alguma carência existente, mas também maximizar a economicidade nas operações da administração pública. A escolha por materiais novos é justificada pelo aumento da eficiência operacional, já que equipamentos adequados proporcionam um desempenho otimizado nas atividades administrativas, evitando retrabalhos e minimizando custos com manutenção de bens obsoletos.

Em termos de economicidade, a nova aquisição permite que a prefeitura obtenha um melhor custo-benefício. Materiais novos geralmente apresentam maior durabilidade e menor taxa de falhas, reduzindo consideravelmente os gastos com reparo e substituição. A redução destes custos operacionais se traduz em economias que podem ser investidas em outras áreas prioritárias da administração pública, permitindo uma realocação eficiente de recursos financeiros.

Além disso, a aquisição planejada dos materiais garantirá um aproveitamento mais eficaz dos recursos humanos. Com equipamentos adequados, os servidores públicos poderão desempenhar suas funções de maneira mais rápida e eficiente, resultando em ganhos de produtividade. Isso evita a sobrecarga de trabalho e a desmotivação da equipe, contribuindo para a melhoria do ambiente de trabalho e para a qualidade do serviço prestado à população.

Por fim, a contratação da solução proposta possibilita um alinhamento dos recursos materiais e financeiros com as necessidades reais da gestão pública, promovendo desenvolvimento sustentável e a continuidade das atividades essenciais. Os materiais permanentes novos assegurarão que a Prefeitura de Solonópole esteja equipada para atender à demanda da população de forma adequada, solidificando a relação de confiança entre o governo municipal e seus cidadãos.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A análise das providências necessárias para a contratação da aquisição de materiais permanentes novos pela Prefeitura Municipal de Solonópole deve considerar as especificidades dessa solução, com ênfase em garantir a eficiência e continuidade das atividades essenciais da administração pública.

Primeiramente, é essencial realizar um levantamento detalhado das necessidades específicas de materiais permanentes que atendam cada área da gestão municipal. Isso deve incluir a identificação dos tipos, quantidades e características técnicas dos produtos, o que permitirá uma melhor adequação das aquisições às demandas reais da instituição. Um diagnóstico adequado pode ainda facilitar a priorização na compra de bens que possuem maior criticidade para o funcionamento eficaz das atividades administrativas.

Além do levantamento das necessidades, é fundamental estabelecer um cronograma de aquisição dos materiais, organizando as compras em uma sequência lógica que atenda à urgência de cada item. A implementação de um sistema de controle de estoque é outra providência estratégica, que possibilitaria monitorar a utilização dos materiais e prever reposições tempestivas, evitando assim a interrupção das atividades por falta de insumos.

Outra recomendação importante é a realização de estudo de mercado que inclua a identificação de fornecedores confiáveis e com capacidade técnica adequada para fornecer os materiais permanentes. Esse estudo deve avaliar, entre outros aspectos, prazos de entrega, condições de pagamento, garantias e serviços pós-venda, assegurando que a escolha dos fornecedores esteja alinhada ao princípio da economicidade.

Quanto à capacitação de servidores, identifica-se a necessidade de treinamento específico para os profissionais que atuarão na fiscalização e gestão contratual. Este treinamento deve abordar a qualidade dos materiais a serem adquiridos e a forma de avaliação e recebimento, considerando as especificidades dos materiais permanentes, garantindo assim a conformidade técnica e a satisfação das exigências da administração pública.

Por fim, é recomendável a elaboração de um plano de acompanhamento e avaliação pós-contratação, que permita verificar a efetividade da solução implementada. Esse plano deve incluir critérios de desempenho, indicadores que quantifiquem a eficácia da aquisição e mecanismos de feedback com as áreas atendidas. Dessa forma, assegura-se não apenas a efetividade das compras realizadas, mas também a possibilidade de ajustes nas futuras aquisições em resposta a novas demandas ou oportunidades de melhoria identificadas.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS



No contexto da análise da necessidade de contratações correlatas e interdependentes para a solução escolhida pela Prefeitura Municipal de Solonópole, que é a aquisição de materiais permanentes novos, é possível afirmar que não há outras contratações obrigatórias a serem realizadas antes da contratação principal. A justificativa para essa afirmação se baseia na natureza autônoma da aquisição dos materiais permanentes, que podem ser integrados diretamente nas atividades administrativas sem depender de outras providências.

Apesar de haver situações que poderiam requerer contratações adicionais, como manutenção de equipamentos ou adequações prediais, essas ações não são essenciais para a implementação imediata da aquisição de materiais permanentes. Os materiais permanentes, ao serem adquiridos, têm a capacidade de ser utilizados nas operações diárias da administração pública, desde que as condições existentes sejam adequadas para a sua recepção e uso.

Portanto, pode-se concluir que a solução escolhida não exige contratações correlatas e/ou interdependentes que precisem ser realizadas previamente. A aquisição de materiais permanentes novos comporta uma execução direta e independente, permitindo que a administração municipal atue imediatamente em prol da eficiência das suas atividades essenciais. Assim, a contratação de outros serviços ou insumos não se revela uma condição imprescindível para o sucesso dessa iniciativa.



IMPACTOS AMBIENTAIS



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**.

Solonópole - CE