

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(ETP 71 I MATERIAIS PERMANENTES E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS
NECESSIDADES DO CREAS. FONTE 129, C/C 21.771-9)

INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e tem como objetivo identificar a melhor solução para atender às necessidades de materiais permanentes e equipamentos de informática do CREAS, conforme a Fonte 129, C/C 21.771-9. A iniciativa visa assegurar que o CREAS disponha dos recursos tecnológicos necessários para melhorar a eficiência de suas operações, proporcionando um atendimento de qualidade aos usuários dos serviços oferecidos pela Secretaria de Desenvolvimento Social.

I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade identificada pelo CREAS refere-se à atualização e ampliação dos materiais permanentes e equipamentos de informática utilizados nas suas atividades diárias. A infraestrutura tecnológica atual está defasada e insuficiente para atender às demandas crescentes, impactando negativamente a qualidade e a agilidade dos serviços prestados.

A carência de recursos tecnológicos adequados impede o pleno desenvolvimento das atividades do CREAS, dificultando a realização de tarefas essenciais e a comunicação entre as equipes. A falta de equipamentos modernos limita a capacidade de armazenamento e processamento de informações, bem como a execução de programas e sistemas necessários ao bom funcionamento das operações.

Além disso, a melhoria da infraestrutura tecnológica é fundamental para garantir a segurança e a integridade dos dados manipulados pelo CREAS. Equipamentos mais avançados permitirão a implementação de soluções de segurança cibernética mais robustas, protegendo as informações sensíveis dos usuários dos serviços.

Por fim, a aquisição de novos materiais e equipamentos de informática visa proporcionar um ambiente de trabalho mais eficiente e produtivo, refletindo diretamente na qualidade do atendimento oferecido pela Secretaria de Desenvolvimento Social. A modernização dos recursos tecnológicos do CREAS é, portanto, essencial para assegurar a continuidade e a excelência dos serviços prestados à comunidade. Tabela de itens:

Item	Código	Descrição	Quantidade
1	92497	APARELHO DE AR CONDICIONADO MODELO SPLIT HI-WALL FRIO 220V 12000BTUS (INCLUSO MONTAGEM)	1
2	44563	Armário Aço Escritório Fechadura 3 Prateleiras - Armário de Aço 2 Portas Multiúso Organizador, desenvolvido em aço de alta qualidade, com chave, em pintura eletrostática epóxi, composto por 3 prateleiras reforçadas, sendo uma fixa e 3 reguláveis suportando ate 30 KG.	1
3	111369	ARMÁRIO GAVETEIRO PASTA SUSPENSA, 04 GAVETAS, ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE 134 CM X 46 CM X 70 CM, COM RODÍZIOS EM SILICONE, PUXADOR DE PLÁSTICO POLIURETANO CROMADO, ESPESSURA: CHAPA 26 (45MM)	1

LICITAC
2

4	39160	Cadeira executiva fixa; 4 pés; sem braços; assento e encosto em compensado multilaminado de no mínimo 40 mm de espessura com espuma injetada anatomicamente de no mínimo 40 mm de espessura e densidade de no mínimo 32 kg/m ³ ; acabamento em plástico e tecido poliéster na cor preta; estrutura tubular de aço; com tratamento antiferrugem e pintura em epóxi na cor preta; possui sapatas em polipropileno. Medidas mínimas - Assento: 48Larg x 43Prof (cm), Encosto: 42Alt x 37Larg (cm).	2
5	122283	CADEIRA FIXA TIPO PARA ESCRITÓRIO ESTRUTURA EM AÇO PINTADO E ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADO.	8
6	138924	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA, TAMANHO DO ALTO-FALANTE DE 15", BI-AMPLIFICADA = SIM, POTÊNCIA MÍNIMA EM RMS = 300 W, COMUNICAÇÃO VIA BLUETOOTH = SIM, REPRODUTOR DE MP3 VIA USB E SD CARD = SIM, CONTROLE REMOTO FRONTAL = SIM, QUANTIDADE MÍNIMA DE EQUALIZAÇÃO PRÉ-CONFIGURADAS (PRESETS) = 5, RECEPTOR FM = SIM, ENTRADAS BALANCEADAS XLR E TRS 1/4" = SIM, ENTRADAS P2 SIM, ENTRADA RCA = SIM, BI-VOLT (100 – 240V) = SIM, ANGULAÇÃO PARA USO COMO MONITOR (L/R) = SIM, MÍNIMO DE PONTOS PARA MONTAGEM "FLY" = 03, ENCAIXE PARA PEDESTAL COM TRAVA = SIM, PESO MÁXIMO: 20KG	1
7	138920	DESKTOP: SISTEMA OPERACIONAL OEM, COM SUPORTE UEFI, MICROSOFT WINDOWS 10 PRO 64 BITS PT-BR OU SISTEMA OPERACIONAL OEM MICROSOFT WINDOWS 11 PRO 64 BITS PT-BR , PROCESSADOR: VERSÃO E/OU GERAÇÃO ANTERIOR PERMITIDA CONTANDO DA ATUAL DO FABRICANTE = 2, SEGMENTO VERTICAL = DESKTOP, LITOGRAFIA MÁXIMA = 7NM, NÚMERO DE NÚCLEOS MÍNIMOS = 6 , NÚMERO DE THREADS MÍNIMO = 12, FREQUÊNCIA MÍNIMA BASEADA EM PROCESSADOR = 2,50 GHZ, FREQUÊNCIA MÍNIMA BASEADA EM PROCESSADOR PARA TECNOLOGIAS (TURBO E/OU BOOST) = 4,4 GHZ, CACHE MÍNIMO L2 MÍNIMO = 7 MB, TDP PADRÃO MÁXIMO = 65 W, TAMANHO MÁXIMO DE MEMÓRIA (DE ACORDO COM O TIPO DE MEMÓRIA) = 128 GB, TIPOS DE MEMÓRIA = DDR4 3200 MT/S E/OU DDR5 4800 MT/S. ESPECIFICAÇÕES GRÁFICAS: NÚMERO MÁXIMO DE TELAS SUPORTADAS = 4, NÚMERO MÁXIMO DE LINHAS PCI EXPRESS = 20, RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI): 4096 X 2160 @ 60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 7680 X 4320 @ 60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP - TELA PLANA INTEGRADA): 5120 X 3200 @ 120HZ, SUPORTE DIRECTX MÍNIMO 12, SUPORTE OPENGL MÍNIMO 3.0, SUPORTE OPENCL MÍNIMO 3.0. FUNCIONALIDADES E TECNOLOGIAS AVANÇADAS: TECNOLOGIA PROPRIETÁRIA DE VIRTUALIZAÇÃO = SIM, 64 BITS = SIM, SUPORTE TECNOLOGIA HYPER-THREADING = SIM, SUPORTE TECNOLOGIAS PROPRIETÁRIAS DE IA (NEURAL) = SIM, SUPORTE A INSTRUÇÕES AES = SIM, SUPORTE A INSTRUÇÕES PROPRIETÁRIAS: SSE4.1, SSE4.2, AVX2, SUPORTE TECNOLOGIAS PROPRIETÁRIAS DE DETEÇÃO DE AMEAÇAS (TDT) = SIM, SUPORTE A TECNOLOGIAS PROPRIETÁRIAS DE PROTEÇÃO DO BOOT = SIM, SUPORTE RECURSOS DE ECONOMIA DE ENERGIA (ESTADO OCIOSO) = SIM. PLACA-MÃE SOCKET EXATAMENTE COMPATÍVEL E OPERACIONAL AO PROCESSADOR ESPECIFICADO NA PROPOSTA = SIM, FORMATO = MICRO ATX, DIMENSÕES MÍNIMAS = 20,0 CM POR 20,0 CM, SUPORTE SLOTS DE MEMÓRIA = 2 SUPORTE ARQUITETURA A MEMÓRIA DUAL CHANNEL = SIM, BARRAMENTO DA MEMÓRIA MÍNIMA = DDR4 3200 MHZ. PORTAS E CONECTORES: SAÍDAS D-SUB (VGA) = 1, HDMI = 1 E DP	2

LICITACÃO

		(DISPLAYPORT) = 1, SLOT DE EXPANSÃO SLOT M.2 2230 = 1, SLOT DE EXPANSÃO SLOT M.2 2280 = 1, PORTA LAN ON-BOARD GIGABIT (10/100/1000 MBPS) = SIM, QUANTIDADE DE PORTA LAN ON-BOARD GIGABIT (10/100/1000 MBPS) = 1, WIRELESS (REDE SEM FIO) IEEE 802.11 AX = SIM, BLUETOOTH = SIM, VERSÃO MÍNIMA BLUETOOTH = 5.2, SUPORTE PORTA COM (DB9) INTERNO = SIM, SOM ON-BOARD = SIM, PORTAS USB = SIM, QUANTIDADE MÍNIMA DE PORTAS USB (TRASEIRA/INTERNA/FRONTAL) = 8, DENTRE AS PORTAS EXIGIDAS: 4 DEVERÃO SER USB 3.2 = SIM, ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO (HD ÁUDIO) = SIM, CONECTORES DE ÁUDIO TRASEIRO = SIM, QUANTIDADE DE CONECTORES DE ÁUDIO DIANTEIRO = 2, ENTRADA MICROFONE COMBINADA COM FONE DE OUVIDO = SIM, QUANTIDADE DE ENTRADA MICROFONE COMBINADA COM FONE DE OUVIDO = 1, CONECTORES SATA = SIM QUANTIDADE MÍNIMA DE CONECTORES SATA = 4, VELOCIDADE MÍNIMAS DOS CONECTORES SATA = 6.0 GB/S, SEGURANÇA E BIOS: DETECÇÃO DE INTRUSÃO = SIM, CHIP TPM = SIM, VERSÃO MÍNIMA DO CHIP TPM = 2.0, TRAVA TIPO KENSINGTON = SIM, ANILHA PARA CADEADO = SIM, TAMANHO BIOS = 128 MB, TIPO BIOS = FLASH ROM, BIOS/UEFI = SIM, MEMÓRIA RAM: 1X 8GB = 8 GB, DDR4 3200 MHZ. ARMAZENAMENTO E OUTRAS FUNCIONALIDADES: SSD DE 512 GB = SIM, NVME = SIM, UNIDADE ÓTICA = OPCIONAL, FONTE DE ALIMENTAÇÃO = SIM, POTÊNCIA MÍNIMA: 228 WATTS, FONTE REGULAGEM DE VOLTAGEM AUTOMÁTICA (100~240 V / 50~60HZ) = SIM, PFC ATIVO = SIM, CERTIFICAÇÕES: PROVA DE CERTIFICAÇÃO PORTARIA INMETRO 170/2012 = SIM, PROVA DE CERTIFICAÇÃO GLOBAL PARA PRODUTOS ECOLÓGICOS: EPEAT = SIM, PROVA DE CERTIFICAÇÃO DMTF/DMI 2.0 = SIM, MANUAL TÉCNICO = SIM. GABINETE E ACESSÓRIOS: TECLADO = SIM, TECLADO USB = SIM, PADRÃO ABNT2 = SIM, RESISTÊNCIA A DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS = SIM, MOUSE ÓTICO = SIM, 2 BOTÕES = SIM, COM SCROLL = SIM, MOUSE USB = SIM, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI = SIM, DIMENSÕES MÍNIMA DO GABINETE: 275 X 94 X 304 MM	
8	44224	Mesa e bancos para refeição - Estrutura em Aço - Pintura epóxi na cor cinza - Tampo e banco em MDP 15 mm na cor branca, com acabamento na fita de borda na cor branca. Parafusos inclusos - Medida do tampo: C 240 cm X A 73 x P 80 cm - Medida do banco: C 220 cm X A 45 cm x P 30 - Medidas gerais A X L X P: 73 cm X 240 cm X 80 cm	1
9	138923	MONITOR LED 22" – TELA ÚTIL DE 21,5", COR = PRETO, TECNOLOGIA: LED CONEXÕES HDMI = 1 D-SUB VGA = 1, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920X1080, RESOLUÇÕES POSSÍVEIS (1366X768, 1280X1024, 1280X720, 1024X768, 800X600, 720X400, 640X480), TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA = 60 HZ, MODO ECONÔMICO = SIM, PROPORÇÃO DA TELA: 16:9 = SIM, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT CONSUMO MÁXIMO: 25 W, MENOR OU IGUAL A 0,3W (STAND-BY), TIPO DE ALIMENTAÇÃO: INTERNA OU EXTERNA, CABO AC: SIM, PADRÃO CABO = ABNT. SAÍDA DE ÁUDIO = OPCIONAL	2
10	137680	NOTEBOOK FE15 I3 11GERAÇÃO 8GB 2,00 SSD 256 WIN 11	2
11	29402	SMART TV LED 43" MONITOR FULL HD, 220 V, HDMI, WIFI INTEGRADO, ESTRADAS USB	1

II. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO

LICITAÇÃO

Os materiais permanentes e equipamentos de informática a serem adquiridos devem atender aos requisitos de compatibilidade com os sistemas e softwares atualmente utilizados pelo CREAS. É fundamental que os novos equipamentos possuam a capacidade técnica para suportar as aplicações existentes e permitam futuras expansões e atualizações tecnológicas.

Os itens adquiridos devem ter um desempenho adequado para as atividades desenvolvidas pelo CREAS, garantindo agilidade no processamento de dados, eficiência na execução de tarefas e um ambiente de trabalho otimizado. Os equipamentos devem ser de qualidade comprovada, com certificações que atestem sua durabilidade e confiabilidade.

A sustentabilidade deve ser um critério essencial na aquisição. Os equipamentos deverão ser escolhidos com base em práticas que minimizem o impacto ambiental, como baixo consumo de energia e materiais recicláveis. A contratação deve priorizar fornecedores que adotem práticas sustentáveis em suas operações e processos de fabricação.

Por fim, os requisitos de segurança da informação são indispensáveis. Os novos equipamentos devem possibilitar a implementação de medidas de proteção contra ameaças cibernéticas, garantindo a integridade e a confidencialidade dos dados manejados pelo CREAS. A adoção de tecnologias que facilitem a manutenção e a atualização dos sistemas de segurança deve ser priorizada, assegurando a continuidade e a resiliência das operações do CREAS.

III. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado realizado indica que a única opção viável para solucionar a demanda do CREAS é a aquisição dos itens necessários. Esta opção se mostra a mais adequada tanto do ponto de vista econômico quanto em termos de esforço e tempo.

A aquisição direta dos materiais permanentes e equipamentos de informática permite uma resposta rápida à necessidade identificada, evitando atrasos que poderiam ocorrer em processos mais complexos. Isso garante que o CREAS possa continuar suas operações sem interrupções significativas, mantendo a qualidade do atendimento aos usuários dos serviços.

Em termos de esforço, a aquisição dos itens simplifica o processo administrativo e logístico. A centralização da compra facilita a coordenação e a implementação das soluções tecnológicas necessárias, reduzindo a complexidade de gerenciamento e a necessidade de manutenção de múltiplos contratos ou fornecedores.

Portanto, a opção pela aquisição dos itens necessários se mostra a mais eficiente e vantajosa para atender às necessidades do CREAS, garantindo que os recursos tecnológicos sejam atualizados de maneira ágil e econômica, beneficiando diretamente os serviços prestados à comunidade. Tabela de itens contendo a média de preço(s):

Item	Descrição	Valor Médio Unitário
1	APARELHO DE AR CONDICIONADO MODELO SPLIT HI-WALL FRIO 220V 12000BTUS (INCLUSO MONTAGEM)	R\$ 1.909,00
2	Armário Aço Escritório Fechadura 3 Prateleiras - Armário de Aço 2 Portas Multiuso Organizador, desenvolvido em aço de alta qualidade, com chave, em pintura eletrostática epóxi, composto por 3 prateleiras reforçadas, sendo uma fixa e 3 reguláveis suportando até 30 KG.	R\$ 724,00
3	ARMÁRIO GAVETEIRO PASTA SUSPENSA, 04 GAVETAS, ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE 134 CM X 46 CM X 70 CM, COM RODÍZIOS EM SILICONE, PUXADOR DE PLÁSTICO POLIURETANO CROMADO, ESPESSURA: CHAPA 26 (45MM)	R\$ 790,00
4	Cadeira executiva fixa; 4 pés; sem braços; assento e encosto em compensado multilaminado de no mínimo 40 mm de espessura com espuma injetada anatomicamente de no mínimo 40 mm de espessura e densidade de no mínimo 32 kg/m ³ ; acabamento em plástico e tecido poliéster na cor preta; estrutura	R\$ 100,00

	tubular de aço; com tratamento antiferrugem e pintura em epóxi na cor preta; possui sapatas em polipropileno. Medidas mínimas - Assento: 48Larg x 43Prof (cm), Encosto: 42Alt x 37Larg (cm).	
5	CADEIRA FIXA TIPO PARA ESCRITÓRIO ESTRUTURA EM AÇO PINTADO E ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADO.	R\$ 149,90
6	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA, TAMANHO DO ALTO-FALANTE DE 15", BI-AMPLIFICADA = SIM, POTÊNCIA MÍNIMA EM RMS = 300 W, COMUNICAÇÃO VIA BLUETOOTH = SIM, REPRODUTOR DE MP3 VIA USB E SD CARD = SIM, CONTROLE REMOTO FRONTAL = SIM, QUANTIDADE MÍNIMA DE EQUALIZAÇÃO PRÉ-CONFIGURADAS (PRESETS) = 5, RECEPTOR FM = SIM, ENTRADAS BALANCEADAS XLR E TRS 1/4" = SIM, ENTRADAS P2 = SIM, ENTRADA RCA = SIM, BI-VOLT (100 - 240V) = SIM, ANGULAÇÃO PARA USO COMO MONITOR (L/R) = SIM, MÍNIMO DE PONTOS PARA MONTAGEM "FLY" = 03, ENCAIXE PARA PEDESTAL COM TRAVA = SIM, PESO MÁXIMO: 20KG	R\$ 479,00
7	DESKTOP: SISTEMA OPERACIONAL OEM, COM SUPORTE UEFI, MICROSOFT WINDOWS 10 PRO 64 BITS PT-BR OU SISTEMA OPERACIONAL OEM MICROSOFT WINDOWS 11 PRO 64 BITS PT-BR , PROCESSADOR: VERSÃO E/OU GERAÇÃO ANTERIOR PERMITIDA CONTANDO DA ATUAL DO FABRICANTE = 2, SEGMENTO VERTICAL = DESKTOP, LITOGRAFIA MÁXIMA = 7NM, NÚMERO DE NÚCLEOS MÍNIMOS = 6 , NÚMERO DE THREADS MÍNIMO = 12, FREQUÊNCIA MÍNIMA BASEADA EM PROCESSADOR = 2,50 GHZ, FREQUÊNCIA MÍNIMA BASEADA EM PROCESSADOR PARA TECNOLOGIAS (TURBO E/OU BOOST) = 4,4 GHZ, CACHE MÍNIMO L2 MÍNIMO = 7 MB, TDP PADRÃO MÁXIMO = 65 W, TAMANHO MÁXIMO DE MEMÓRIA (DE ACORDO COM O TIPO DE MEMÓRIA) = 128 GB, TIPOS DE MEMÓRIA = DDR4 3200 MT/S E/OU DDR5 4800 MT/S. ESPECIFICAÇÕES GRÁFICAS: NÚMERO MÁXIMO DE TELAS SUPORTADAS = 4, NÚMERO MÁXIMO DE LINHAS PCI EXPRESS = 20, RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI): 4096 X 2160 @ 60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 7680 X 4320 @ 60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP - TELA PLANA INTEGRADA): 5120 X 3200 @ 120HZ, SUPORTE DIRECTX MÍNIMO 12, SUPORTE OPENGL MÍNIMO 3.0, SUPORTE OPENCL MÍNIMO 3.0. FUNCIONALIDADES E TECNOLOGIAS AVANÇADAS: TECNOLOGIA PROPRIETÁRIA DE VIRTUALIZAÇÃO = SIM, 64 BITS = SIM, SUPORTE TECNOLOGIA HYPER-THREADING = SIM, SUPORTE TECNOLOGIAS PROPRIETÁRIAS DE IA (NEURAL) = SIM, SUPORTE A INSTRUÇÕES AES = SIM, SUPORTE A INSTRUÇÕES PROPRIETÁRIAS: SSE4.1, SSE4.2, AVX2, SUPORTE TECNOLOGIAS PROPRIETÁRIAS DE DETEÇÃO DE AMEAÇAS (TDT) = SIM, SUPORTE A TECNOLOGIAS PROPRIETÁRIAS DE PROTEÇÃO DO BOOT = SIM, SUPORTE RECURSOS DE ECONOMIA DE ENERGIA (ESTADO OCIOSO) = SIM. PLACA-MÃE SOCKET EXATAMENTE COMPATÍVEL E OPERACIONAL AO PROCESSADOR ESPECIFICADO NA PROPOSTA = SIM, FORMATO = MICRO ATX, DIMENSÕES MÍNIMAS = 20,0 CM POR 20,0 CM, SUPORTE SLOTS DE MEMÓRIA = 2 SUPORTE ARQUITETURA A MEMÓRIA DUAL CHANNEL = SIM, BARRAMENTO DA MEMÓRIA MÍNIMA = DDR4 3200 MHZ. PORTAS E CONECTORES: SAÍDAS D-SUB (VGA) = 1, HDMI = 1 E DP (DISPLAYPORT) = 1, SLOT DE EXPANSÃO SLOT M.2 2230 = 1, SLOT DE EXPANSÃO SLOT M.2 2280 = 1, PORTA LAN ON-BOARD GIGABIT (10/100/1000 MBPS) = SIM, QUANTIDADE DE PORTA LAN ON-BOARD GIGABIT (10/100/1000 MBPS) = 1, WIRELESS (REDE SEM FIO) IEEE 802.11 AX = SIM, BLUETOOTH = SIM, VERSÃO MÍNIMA BLUETOOTH = 5.2, SUPORTE PORTA COM (DB9) INTERNO = SIM, SOM ON-BOARD = SIM, PORTAS USB = SIM, QUANTIDADE MÍNIMA DE PORTAS USB (TRASEIRA/INTERNA/FRONTAL) = 8, DENTRE AS PORTAS EXIGIDAS: 4 DEVERÃO SER USB 3.2 = SIM, ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO (HD ÁUDIO) = SIM, CONECTORES DE ÁUDIO TRASEIRO = SIM, QUANTIDADE DE CONECTORES DE ÁUDIO DIANTEIRO = 2, ENTRADA MICROFONE COMBINADA COM FONE DE OUVIDO = SIM, QUANTIDADE DE ENTRADA MICROFONE COMBINADA COM FONE DE OUVIDO = 1, CONECTORES SATA = SIM QUANTIDADE MÍNIMA DE CONECTORES SATA = 4, VELOCIDADE MÍNIMAS DOS CONECTORES SATA = 6.0 GBPS,	R\$ 4.228,33

TACAO

	SEGURANÇA E BIOS: DETECÇÃO DE INTRUSÃO = SIM, CHIP TPM = SIM, VERSÃO MÍNIMA DO CHIP TPM = 2.0, TRAVA TIPO KENSINGTON = SIM, ANILHA PARA CADEADO = SIM, TAMANHO BIOS = 128 MB, TIPO BIOS = FLASH ROM, BIOS/UEFI = SIM, MEMÓRIA RAM: 1X 8GB = 8 GB, DDR4 3200 MHZ. ARMAZENAMENTO E OUTRAS FUNCIONALIDADES: SSD DE 512 GB = SIM, NVME = SIM, UNIDADE ÓTICA = OPCIONAL, FONTE DE ALIMENTAÇÃO = SIM, POTÊNCIA MÍNIMA: 228 WATTS, FONTE REGULAGEM DE VOLTAGEM AUTOMÁTICA (100~240 V / 50~60HZ) = SIM, PFC ATIVO = SIM, CERTIFICAÇÕES: PROVA DE CERTIFICAÇÃO PORTARIA INMETRO 170/2012 = SIM, PROVA DE CERTIFICAÇÃO GLOBAL PARA PRODUTOS ECOLÓGICOS: EPEAT = SIM, PROVA DE CERTIFICAÇÃO DMTF/DMI 2.0 = SIM, MANUAL TÉCNICO = SIM. GABINETE E ACESSÓRIOS: TECLADO = SIM, TECLADO USB = SIM, PADRÃO ABNT2 = SIM, RESISTÊNCIA A DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS = SIM, MOUSE ÓTICO = SIM, 2 BOTÕES = SIM, COM SCROLL = SIM, MOUSE USB = SIM, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI = SIM, DIMENSÕES MÍNIMA DO GABINETE: 275 X 94 X 304 MM	
8	Mesa e bancos para refeição - Estrutura em Aço - Pintura epóxi na cor cinza - Tampo e banco em MDP 15 mm na cor branca, com acabamento na fita de borda na cor branca. Parafusos inclusos - Medida do tampo: C 240 cm X A 73 x P 80 cm - Medida do banco: C 220 cm X A 45 cm x P 30 - Medidas gerais A X L X P: 73 cm X 240 cm X 80 cm	R\$ 1.329,00
9	MONITOR LED 22" – TELA ÚTIL DE 21,5", COR = PRETO, TECNOLOGIA: LED CONEXÕES HDMI = 1 D-SUB VGA = 1, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920X1080, RESOLUÇÕES POSSÍVEIS (1366X768, 1280X1024, 1280X720, 1024X768, 800X600, 720X400, 640X480), TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA = 60 HZ, MODO ECONÔMICO = SIM, PROPORÇÃO DA TELA: 16:9 = SIM, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT CONSUMO MÁXIMO: 25 W, MENOR OU IGUAL A 0,3W (STAND-BY), TIPO DE ALIMENTAÇÃO: INTERNA OU EXTERNA, CABO AC: SIM, PADRÃO CABO = ABNT. SAÍDA DE ÁUDIO = OPCIONAL	R\$ 850,00
10	NOTEBOOK FE15 I3 11GERAÇÃO 8GB 2,00 SSD 256 WIN 11	R\$ 2.899,67
11	SMART TV LED 43" MONITOR FULL HD, 220 V, HDMI, WIFI INTEGRADO, ESTRADAS USB	R\$ 1.600,00

IV. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta envolve a aquisição direta dos materiais permanentes e equipamentos de informática necessários para atender às demandas do CREAS. Esta abordagem foi escolhida por sua eficiência em termos de custo, tempo e esforço administrativo.

A logística de entrega dos itens adquiridos será flexível para atender às necessidades do CREAS da maneira mais eficiente possível. Os fornecedores terão a opção de entregar os materiais diretamente ao setor solicitante ou ao almoxarifado central, conforme especificado na Ordem de Fornecimento (O.F). Esta flexibilidade na entrega facilita a coordenação e o gerenciamento dos recursos, garantindo que os equipamentos cheguem ao destino adequado sem complicações.

A aquisição dos itens será realizada o quanto antes, iniciando imediatamente após a conclusão dos procedimentos administrativos necessários. Acelerando o processo de aquisição, garantimos que os novos equipamentos estejam disponíveis para uso no menor tempo possível, minimizando qualquer impacto negativo nas operações do CREAS.

Com a implementação desta solução, espera-se uma melhoria significativa na eficiência operacional do CREAS, proporcionando um atendimento de maior qualidade aos usuários dos serviços oferecidos pela Secretaria de Desenvolvimento Social. A modernização dos recursos tecnológicos possibilitará uma maior capacidade de processamento e armazenamento de informações, além de reforçar a segurança cibernética dos dados gerenciados pela instituição.

V. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

LICITAÇÃO

A estimativa do quantitativo foi baseada nas necessidades identificadas, considerando a análise de um especialista da área e as projeções futuras de consumo.

VI. ESTIMATIVA DE PREÇO

Estima-se que o valor total para a aquisição dos materiais, incluindo logística de entrega e demais custos associados, é de aproximadamente R\$ 24.976,20. As cotações e orçamentos usados para compor os preços deste ETP se encontram em anexo ao final deste documento.

VII. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO

A solução será parcelada por item, permitindo a obtenção do melhor preço de cada fornecedor.

Esta abordagem traz benefícios econômicos significativos, pois possibilita a seleção de propostas mais vantajosas para cada item específico, resultando em uma redução do custo total da aquisição.

Além disso, o parcelamento facilita a gestão do processo de aquisição, permitindo que os itens sejam adquiridos conforme a disponibilidade financeira e as necessidades prioritárias do CREAS. Essa flexibilidade contribui para um melhor planejamento e utilização dos recursos, garantindo uma aquisição eficiente e econômica.

VIII. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes que possam influenciar na presente aquisição. A análise detalhada evidencia a inexistência de qualquer relação direta ou dependência com outras contratações, reafirmando a autonomia e independência desta aquisição.

IX. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A proposta contida no presente documento está alinhada com as estratégias do setor solicitante e está de acordo com as diretrizes estabelecidas no Plano de Contratações Anual (PCA).

X. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A implementação da solução proposta, com a aquisição de materiais permanentes e equipamentos de informática para o CREAS, pretende alcançar uma série de resultados significativos que beneficiarão tanto a instituição quanto os usuários dos serviços oferecidos pela Secretaria de Desenvolvimento Social.

Primeiramente, a modernização dos equipamentos de informática resultará em uma melhoria substancial na eficiência operacional do CREAS. Equipamentos mais modernos e com maior capacidade de processamento permitirão que as tarefas diárias sejam realizadas de maneira mais rápida e eficiente, reduzindo o tempo de resposta e aumentando a produtividade das equipes.

Outro resultado importante é a criação de um ambiente de trabalho mais eficiente e produtivo, refletindo diretamente na qualidade do atendimento prestado aos usuários. Com equipamentos modernos e adequados, os profissionais do CREAS poderão desempenhar suas funções com maior eficácia, proporcionando um serviço de melhor qualidade à comunidade.

Finalmente, a aquisição parcelada por item permitirá a obtenção do melhor preço de cada fornecedor, resultando em uma gestão financeira mais eficiente e econômica. Este benefício econômico direto contribuirá para uma melhor utilização dos recursos disponíveis, maximizando o retorno sobre o investimento realizado e assegurando a viabilidade financeira da solução proposta.

Em resumo, a modernização dos materiais permanentes e equipamentos de informática do CREAS proporcionará uma série de benefícios significativos, incluindo maior eficiência operacional, segurança da informação, qualidade do atendimento, sustentabilidade e economia de recursos, alinhando-se com os objetivos estratégicos da Secretaria de Desenvolvimento Social.

LICITADO

XI. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À AQUISIÇÃO

Não será necessário adotar quaisquer providências prévias à aquisição, tais como reformas ou ajustes em estruturas existentes.

XII. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Não são identificados impactos ambientais significativos relacionados ao processo de aquisição proposto. Dessa forma, não há a necessidade de destacar medidas mitigadoras, uma vez que a natureza da aquisição não implica em efeitos adversos ao meio ambiente.

XIII. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO

Considerando as informações apresentadas, especialmente os aspectos técnicos e econômicos, conclui-se pela plena viabilidade da aquisição da proposta apresentada neste documento. Recomenda-se, portanto, o prosseguimento do processo visando à efetivação dessa aquisição seguindo o modelo de Ata de Registro de Preço.

São Simão, 17 de junho de 2024



Allan Kardek Paulo Sousa de Almeida
(Secretário Municipal de Planejamento)

LICITAÇÃO

ANEXO

REFERÊNCIA DE PREÇOS

Item do ETP: APARELHO DE AR CONDICIONADO MODELO SPLIT HI-WALL FRIO 220V 12000BTUS (INCLUSO MONTAGEM), **Município:** Carpina, **Uf:** PE, **Valor médio U.N.:** R\$ 1.909,00, **Descrição de Origem:** APARELHO DE AR CONDICIONADO 12.000 BTUs APARELHO DE AR CONDICIONADO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12.000 BTU'S. SISTEMA INVERTER; CICLO QUENTE /FRIO; ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA PROCEL "A" OU "B"; REGISTRO NO INMETRO; BAIXO NÍVEL DE RUÍDO; MODELO EM LINHA DE FABRICAÇÃO; 03 VELOCIDADES DE VENTILAÇÃO OU SUPERIOR; UTILIZE GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410; FILTRO ANTI-BACTÉRIA, REMOVÍVEL E LAVÁVEL; CONTROLE REMOTO SEM FIO DIGITAL ACOMPANHADO DE PILHAS; UNIDADE EVAPORADORA CONSTRUÍDO EM PLÁSTICO INJETÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA, NA COR BRANCA; COM DISPLAY DIGITAL, FUNÇÕES TIMER, SLEEP E SWING; DIMENSIONAMENTO E ROBUSTEZ DA FIAÇÃO, PLUGUE E CONECTORES ELÉTRICOS COMPATÍVEIS COM A CORRENTE DE OPERAÇÃO; VOLTAGEM: 220V; CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO (RABICHO) CERTIFICADO PELO INMETRO, COM INDICAÇÃO DA VOLTAGE; UNIDADE EVAPORADORA CONSTRUÍDO EM PLÁSTICO INJETÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA, NA COR BRANCA; APARELHO FORNECIDO EM EMBALAGEM LACRADA; MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS; GARANTIA - MÍNIMA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DA ENTREGA, DE COBERTURA INTEGRAL DO EQUIPAMENTO. O FABRICANTE/ CONTRATADO É OBRIGADO A DAR ASSISTÊNCIA TÉCNICA GRATUITA NA SUA REDE CREDENCIADA DE ASSISTÊNCIA, DURANTE O PERÍODO DA GARANTIA, MESMO ENCERRADO PERÍODO DE CONTRATO, SUBSTITUINDO AS PEÇAS COM DEFEITO. (LOTE PARA AMPLA CONCORRÊNCIA - 75% DA DEMANDA), **Fonte:** LICITANET, **Obs:** Processo: 04/2024

Item do ETP: Armário Aço Escritório Fechadura 3 Prateleiras - Armário de Aço 2 Portas Multiuso Organizador, desenvolvido em aço de alta qualidade, com chave, em pintura eletrostática epóxi, composto por 3 prateleiras reforçadas, sendo uma fixa e 3 reguláveis suportando ate 30 KG. , **Município:** Goiânia, **Uf:** GO, **Valor médio U.N.:** R\$ 724,00, **Descrição de Origem:** ARMARIO DE ACO MULTI-USO. - ARMARIO DE ACO MULTI-USO. Armario de Aco Multi-uso ideal para escritorios, almoxarifados, empresas e pode ser usado em residencias tambem, possui 02 (duas) portas de abrir e tres prateleiras com niveis para acomodacao de materiais e objetos. Possui cremalheira para ajuste das prateleiras, fechadura com duas chaves. Produzido em Aco de alta qualidade em chapa 26, com tratamento anti-ferruginoso, possui 02 portas de abrir com fechadora com duas chave, 03 (Tres) prateleiras. O acabamento em sistema de pintura eletrostatica a alta temperatura a po (epoxi) tambem garante maior durabilidade da cor e resistencia a ferrugem. DESCRICAO: Armario de aco 2 portas - 1,70A x 75L x 35P, Duas copias de chaves, 3 Prateleiras regulaveis, Pintura Epoxi - Cinza Claro, Tratamento anti - ferrugem, Pes reforcados de aco, Produto 100% NOVO., **Fonte:** LICITANET, **Obs:** processo: 026/2023

Item do ETP: ARMÁRIO GAVETEIRO PASTA SUSPENSA, 04 GAVETAS, ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE 134 CM X 46 CM X 70 CM, COM RODÍZIOS EM SILICONE, PUXADOR DE PLÁSTICO POLIURETANO CROMADO, ESPESSURA: CHAPA 26 (45MM), **Município:** Maringá, **Uf:** PR, **Valor médio U.N.:** R\$ 790,00, **Descrição de Origem:** ARMÁRIO DE AÇO 4 GAVETAS Armário fabricado em aço de qualidade e procedência, em chapa #26. Possuir 04 (quatro) gavetas, Dispõe de sistema de fechadura* de miolo. As gavetas funcionam em sistema de deslizamento por patins de nylon com capacidade de carga de 10kg por gaveta uniformemente distribuído. Submetido a pré-tratamento com nanotecnologia e pintura eletrostática, em linha automatizada e contínua, com tinta a pó. Dimensões do Gaveteiro: 133cm (Alt.) x 46cm (Larg.) x 49cm (Prof.), (*) O Arquivo de Aço é fornecido com 02 (duas) chaves. (MONTAGEM NO ATO DA ENTREGA)., **Fonte:** LICITANET, **Obs:** processo: 054/2023

Item do ETP: Cadeira executiva fixa; 4 pés; sem braços; assento e encosto em compensado multilaminado de no mínimo 40 mm de espessura com espuma injetada anatomicamente de no mínimo 40 mm de espessura e densidade de no mínimo 32 kg/m³; acabamento em plástico e tecido poliéster na cor preta; estrutura tubular de aço; com tratamento antiferrugem e pintura em epóxi na cor preta; possui sapatas em polipropileno. Medidas mínimas - Assento: 48Larg x 43Prof (cm), Encosto: 42Alt x 37Larg (cm)., **Município:** Doresdo Rio Preto , **Uf:** ES, **Valor médio U.N.:** R\$

100,00, **Descrição de Origem:** CADEIRA Cadeira fixa modelos executiva sem braço, **Fonte:** LICITANET, **Obs:** Processo: 004/2023

Item do ETP: CADEIRA FIXA TIPO PARA ESCRITÓRIO ESTRUTURA EM AÇO PINTADO E ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADO., **Município:** Goiânia, **Uf:** GO, **Valor médio U.N.:** R\$ 149,90, **Descrição de Origem:** CADEIRA ESCRITORIO FIXA ESTOFADA - CADEIRA DE ESCRITORIO FIXA, PRODUZIDA EM EM ESTRUTURA DE AÇO E ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO, ASSENTO ESTOFADO, NA COR PRETA., **Fonte:** LICITANET, **Obs:** Processo: 010/2023

Item do ETP: CAIXA DE SOM AMPLIFICADA, TAMANHO DO ALTO-FALANTE DE 15", BI-AMPLIFICADA = SIM, POTÊNCIA MÍNIMA EM RMS = 300 W, COMUNICAÇÃO VIA BLUETOOTH = SIM, REPRODUTOR DE MP3 VIA USB E SD CARD = SIM, CONTROLE REMOTO FRONTAL = SIM, QUANTIDADE MÍNIMA DE EQUALIZAÇÃO PRÉ-CONFIGURADAS (PRESETS) = 5, RECEPTOR FM = SIM, ENTRADAS BALANCEADAS XLR E TRS 1/4" = SIM, ENTRADAS P2 SIM, ENTRADA RCA = SIM, BI-VOLT (100 – 240V) = SIM, ANGULAÇÃO PARA USO COMO MONITOR (L/R) = SIM, MÍNIMO DE PONTOS PARA MONTAGEM "FLY" = 03, ENCAIXE PARA PEDESTAL COM TRAVA = SIM, PESO MÁXIMO: 20KG, **Município:** Chapadão do Céu, **Uf:** GO, **Valor médio U.N.:** R\$ 479,00, **Descrição de Origem:** CAIXA DE SOM AMPLIFICADA 300W RMS. CAIXA DE SOM AMPLIFICADA - 300W RMS – USB, SUBWOOFER ATIVO COM MICROFONE MP3, COM COMPATIBILIDADE PARA PC - GUITARRA - VIOLÃO - TECLADO - DVD PLAYER -MICROFONE – PROJETO, NOTEBOOK - TV - MP3 - MP4 - CELULAR. MATERIAL MDF E PP, COM BATERIA INTERNA DE 12V, COM RODAS E ALÇAS, DISPLAY DIGITAL, EQUALIZADOR GRÁFICO DIGITAL, LÂMPADA PILOTO INDICANDO NÍVEL DE DECIBÉIS. CONTENDO: 01 CAIXA AMPLIFICADA, 01 MICROFONE SEM FIO, 01 CABO DE CONEXÃO EXTERNA, 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO., **Fonte:** LICITANET, **Obs:** Processo: 014/2023

Item do ETP: DESKTOP: SISTEMA OPERACIONAL OEM, COM SUPORTE UEFI, MICROSOFT WINDOWS 10 PRO 64 BITS PT-BR OU SISTEMA OPERACIONAL OEM MICROSOFT WINDOWS 11 PRO 64 BITS PT-BR, PROCESSADOR: VERSÃO E/OU GERAÇÃO ANTERIOR PERMITIDA CONTANDO DA ATUAL DO FABRICANTE = 2, SEGMENTO VERTICAL = DESKTOP, LITOGRAFIA MÁXIMA = 7NM, NÚMERO DE NÚCLEOS MÍNIMOS = 6, NÚMERO DE THREADS MÍNIMO = 12, FREQUÊNCIA MÍNIMA BASEADA EM PROCESSADOR = 2,50 GHZ, FREQUÊNCIA MÍNIMA BASEADA EM PROCESSADOR PARA TECNOLOGIAS (TURBO E/OU BOOST) = 4,4 GHZ, CACHE MÍNIMO L2 MÍNIMO = 7 MB, TDP PADRÃO MÁXIMO = 65 W, TAMANHO MÁXIMO DE MEMÓRIA (DE ACORDO COM O TIPO DE MEMÓRIA) = 128 GB, TIPOS DE MEMÓRIA = DDR4 3200 MT/S E/OU DDR5 4800 MT/S. ESPECIFICAÇÕES GRÁFICAS: NÚMERO MÁXIMO DE TELAS SUPOSTAS = 4, NÚMERO MÁXIMO DE LINHAS PCI EXPRESS = 20, RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI): 4096 X 2160 @ 60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP): 7680 X 4320 @ 60HZ, RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP - TELA PLANA INTEGRADA): 5120 X 3200 @ 120HZ, SUPORTE DIRECTX MÍNIMO 12, SUPORTE OPENGL MÍNIMO 3.0, SUPORTE OPENCL MÍNIMO 3.0. FUNCIONALIDADES E TECNOLOGIAS AVANÇADAS: TECNOLOGIA PROPRIETÁRIA DE VIRTUALIZAÇÃO = SIM, 64 BITS = SIM, SUPORTE TECNOLOGIA HYPER-THREADING = SIM, SUPORTE TECNOLOGIAS PROPRIETÁRIAS DE IA (NEURAL) = SIM, SUPORTE A INSTRUÇÕES AES = SIM, SUPORTE A INSTRUÇÕES PROPRIETÁRIAS: SSE4.1, SSE4.2, AVX2, SUPORTE TECNOLOGIAS PROPRIETÁRIAS DE DETECÇÃO DE AMEAÇAS (TDT) = SIM, SUPORTE A TECNOLOGIAS PROPRIETÁRIAS DE PROTEÇÃO DO BOOT = SIM, SUPORTE RECURSOS DE ECONOMIA DE ENERGIA (ESTADO OCIOSO) = SIM. PLACA-MÃE SOCKET EXATAMENTE COMPATÍVEL E OPERACIONAL AO PROCESSADOR ESPECIFICADO NA PROPOSTA = SIM, FORMATO = MICRO ATX, DIMENSÕES MÍNIMAS = 20,0 CM POR 20,0 CM, SUPORTE SLOTS DE MEMÓRIA = 2 SUPORTE ARQUITETURA A MEMÓRIA DUAL CHANNEL = SIM, BARRAMENTO DA MEMÓRIA MÍNIMA = DDR4 3200 MHZ. PORTAS E CONECTORES: SAÍDAS D-SUB (VGA) = 1, HDMI = 1 E DP (DISPLAYPORT) = 1, SLOT DE EXPANSÃO SLOT M.2 2230 = 1, SLOT DE EXPANSÃO SLOT M.2 2280 = 1, PORTA LAN ON-BOARD GIGABIT (10/100/1000 MBPS) = SIM, QUANTIDADE DE PORTA LAN ON-BOARD GIGABIT (10/100/1000 MBPS) = 1, WIRELESS (REDE SEM FIO) IEEE 802.11 AX = SIM, BLUETOOTH = SIM, VERSÃO MÍNIMA BLUETOOTH = 5.2, SUPORTE PORTA COM (DB9) INTERNO = SIM, SOM ON-BOARD = SIM, PORTAS USB = SIM, QUANTIDADE MÍNIMA DE PORTAS USB (TRASEIRA/INTERNA/FRONTAL) = 8, DENTRE AS PORTAS EXIGIDAS: 4 DEVERÃO SER USB 3.2 = SIM, ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO (HD ÁUDIO) = SIM, CONECTORES DE ÁUDIO TRASEIRO = SIM, QUANTIDADE DE CONECTORES DE ÁUDIO DIANTEIRO = 2, ENTRADA MICROFONE COMBINADA COM FONE DE OUVIDO = SIM, QUANTIDADE DE ENTRADA MICROFONE COMBINADA COM FONE DE OUVIDO = 1, CONECTORES SATA = SIM QUANTIDADE MÍNIMA DE CONECTORES SATA = 4, VELOCIDADE MÍNIMAS DOS CONECTORES SATA = 6.0 GBP/S, SEGURANÇA E BIOS: DETECÇÃO DE INTRUSÃO = SIM, CHIP TPM = SIM, VERSÃO MÍNIMA DO CHIP TPM = 2.0, TRAVA TIPO

KENSINGTON = SIM, ANILHA PARA CADEADO = SIM, TAMANHO BIOS = 128 MB, TIPO BIOS = FLASH ROM, BIOS/UEFI = SIM, MEMÓRIA RAM: 1X 8GB = 8 GB, DDR4 3200 MHZ. ARMAZENAMENTO E OUTRAS FUNCIONALIDADES: SSD DE 512 GB = SIM, NVME = SIM, UNIDADE ÓTICA = OPCIONAL, FONTE DE ALIMENTAÇÃO = SIM, POTÊNCIA MÍNIMA: 228 WATTS, FONTE REGULAGEM DE VOLTAGEM AUTOMÁTICA (100~240 V / 50~60HZ) = SIM, PFC ATIVO = SIM, CERTIFICAÇÕES: PROVA DE CERTIFICAÇÃO PORTARIA INMETRO 170/2012 = SIM, PROVA DE CERTIFICAÇÃO GLOBAL PARA PRODUTOS ECOLÓGICOS: EPEAT = SIM, PROVA DE CERTIFICAÇÃO DMTF/DMI 2.0 = SIM, MANUAL TÉCNICO = SIM. GABINETE E ACESSÓRIOS: TECLADO = SIM, TECLADO USB = SIM, PADRÃO ABNT2 = SIM, RESISTÊNCIA A DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS = SIM, MOUSE ÓTICO = SIM, 2 BOTÕES = SIM, COM SCROLL = SIM, MOUSE USB = SIM, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI = SIM, DIMENSÕES MÍNIMA DO GABINETE: 275 X 94 X 304 MM, **Município:** Barra Mansa, **Uf:** RJ, **Valor médio U.N.:** R\$ 4.228,33, **Descrição de Origem:** DESKTOP BÁSICO COMPLETO 64BITS ESPECIFICAÇÕES: DESKTOP BÁSICO - COMPLETO 64BITS, PROCESSADOR DE 10º GERAÇÃO OU SUPERIOR, 8GB DE MEMÓRIA RAM DDR 4, SSD 240GB, COM WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, DE 64 BITS - EM PORTUGUÊS (BRASIL) OU SUPERIOR, MONITOR DE 23.8" IPS FULL HD, PLACA DE VÍDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR, PLACA MÃE, TECLADO, MOUSE, FONTE, GABINETE, MOUSEPAD E ESTABILIZADOR, **Fonte:** PNCP, **Obs:**

Item do ETP: Mesa e bancos para refeição - Estrutura em Aço - Pintura epóxi na cor cinza - Tampo e banco em MDP 15 mm na cor branca, com acabamento na fita de borda na cor branca. Parafusos inclusos - Medida do tampo: C 240 cm X A 73 x P 80 cm - Medida do banco: C 220 cm X A 45 cm x P 30 - Medidas gerais A X L X P: 73 cm X 240 cm X 80 cm, **Município:** Goiânia, **Uf:** GO, **Valor médio U.N.:** R\$ 1.329,00, **Descrição de Origem:** MESA REFEITORIO 8 LUGARES, MESA REFEITORIO 8 LUGARES - DIMENSOES: 2400 X 800 X 780MM DESCRICAO: MESA: ESTRUTURA EM TUBO DE ACO, PES EM 30X50. REQUADRO E BASE DOS BANCOS EM TUBO 1 1/4. NA PARTE SUPERIOR DA ESTRUTURA DA MESA SAO SOLDADOS 6 SUPORTES DE - MESA REFEITORIO 8 LUGARES, Mesa Refeitorio 8 Lugares - Dimensoes: 2400 x 800 x 780mm Descricao: Mesa: Estrutura em tubo de aco, pes em 30x50. Requadro e base dos bancos em tubo 1 1/4. Na parte superior da estrutura da mesa sao soldados 6 suportes de fixacao em chapa de aco onde sera fixado o tampo. Topos com ponteiras internas 30x50. Solda MIG. Tratamento anticorrosivo. Pintura epoxi-po. Tampo (2400x800mm) em compensado revestido em melaminico na cor branco. Bordas em perfil PVC tipo □□□. Mochos 300mm de diametro, em compensado revestido em melaminico na cor branca. Acoplados e escamoteaveis com bordas em perfil PVC tipo □□□. Fixados por parafusos. Altura da mesa: 780mm. , **Fonte:** LICITANET, **Obs:** processo: 026/2023

Item do ETP: MONITOR LED 22" – TELA ÚTIL DE 21,5", COR = PRETO, TECNOLOGIA: LED CONEXÕES HDMI = 1 D-SUB VGA = 1, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920X1080, RESOLUÇÕES POSSÍVEIS (1366X768, 1280X1024, 1280X720, 1024X768, 800X600, 720X400, 640X480), TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA = 60 HZ, MODO ECONÔMICO = SIM, PROPORÇÃO DA TELA: 16:9 = SIM, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT CONSUMO MÁXIMO: 25 W, MENOR OU IGUAL A 0,3W (STANDBY), TIPO DE ALIMENTAÇÃO: INTERNA OU EXTERNA, CABO AC: SIM, PADRÃO CABO = ABNT. SAÍDA DE ÁUDIO = OPCIONAL, **Município:** Paraúna, **Uf:** GO, **Valor médio U.N.:** R\$ 850,00, **Descrição de Origem:** MONITOR LED 22, **Fonte:** PNCP, **Obs:**

Item do ETP: NOTEBOOK FE15 I3 11GERAÇÃO 8GB 2,00 SSD 256 WIN 11, **Município:** VárzeaGrande , **Uf:** MT, **Valor médio U.N.:** R\$ 2.899,67, **Descrição de Origem:** NOTEBOOK NOVO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS; PROCESSADOR INTEL® CORE™ I3 □ 10110U □ 10 GERACAO, OU SUPERIOR. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 OU SUPERIOR. TELA 15.6" COM RESOLUCAO FULL HD - DESIGN PREMIUM COM TAMPA EM METAL. - NOTEBOOK NOVO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS; PROCESSADOR INTEL® CORE™ I3 □ 10110U □ 10 GERACAO, OU SUPERIOR. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 OU SUPERIOR. TELA 15.6" COM RESOLUCAO FULL HD - DESIGN PREMIUM COM TAMPA EM METAL. 256 GB DE ARMAZENAMENTO SSD NVME X4 HABILITADO PARA UPGRADE. TELA LED IPS FULL HD WIDESCREEN ANTIRREFLEXO, COM RESOLUCAO DE 1920 X 1080. ARMAZENAMENTO: 512 GB SDD PCI E 3.0 X4 NVME (M.2 2280). CONECTOR COMBO PARA ALTO-FALANTE E MICROFONE. DOIS ALTO-FALANTES ESTEREO. MICROFONE DUPLO. WEB CAN INTEGRADA, COM RESOLUSAO. HD COM 1280 X 720 DE RESOLUCAO E GRAVACAO DE AUDIO E VIDEO EM 720P. MEMORIA FLASH (SSD) 256GM. COR PRATA. TIPO DE MEMORIA DDR4. MEMORIA RAM GB RAM DDR4 (4GB SOLDADA + SLOT LIVRE). EXPANSAO DA MEMORIA ATE 20 GB. PLACA DE VIDEO INTEGRADA, INTEL UHD GRAPHICS OU SUPERIOR. PLACA DE SOM INTEGRADA. TECLADO: PORTUGUES BR ABNT2, COM TECLADO NUMERICO INDEPENDENTE. MOUSE TOUCHPAD MULTI GESTUAL COM DOIS BOTOES. PORTAS USB 2 (3.2), 1 (TIPO C), 1 (2.0). CONEXAO BLUETOOTH.

TENSAO/VOLTAGEM: BIVOLT. GARANTIA: 12 MESES., **Fonte:** LICITANET, **Obs:** Processo: 028/2023

Item do ETP: SMART TV LED 43" MONITOR FULL HD, 220 V, HDMI, WIFI INTEGRADO, ESTRADAS USB, **Município:** Cedrode São João , **Uf:** SE, **Valor médio U.N.:** R\$ 1.600,00, **Descrição de Origem:** Smart TV 43 LED Full HD | Smart TV 43 LED Full HD - 3 Hdmi 2 Usb Wifi Dolby Audio processador - Quad Core, Recursos de Áudio - Dolby Audio, Entrada de vídeo e áudio estéreo (RCA), Equalizadores de som e imagem predefinidos, Nivelador automático de volume. Tipo de TV - Smart TV Tecnologia da Tela - LED Quantidade de entradas USB - 2 HDMI - 3 Polegadas - 43 Monitor - Full HD Wi-Fi Integrado - Sim Cor - Preto, **Fonte:** LICITANET, **Obs:** Processo: 024/2023

LICITACAO